

# FPS 4400



## TRI-SEAL™

Sistema de Etapa Flotante



**Franklin Electric**

# Bombas Sumergibles de 4"



La bomba sumergible FPS 4400 estándar de 4" se distingue por su nuevo sistema de etapa flotante TRI-SEAL. A la larga, éste nuevo sistema de etapa mejora la eficiencia y protege contra desgaste cuando se bombean abrasivos (arena). Todas las bombas FPS 4400 tienen una garantía incondicional por un año contra bloque por arena en condiciones abrasivas del pozo.

## Características:

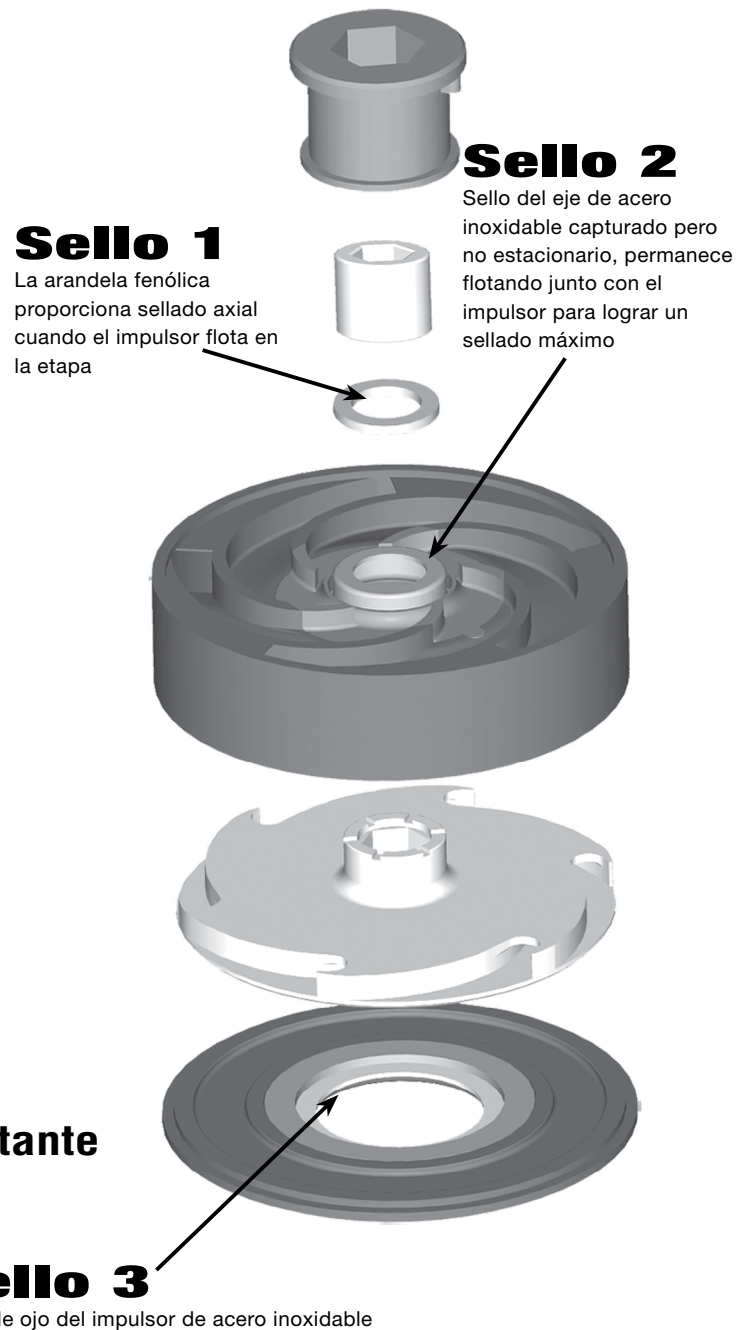
- El sello de eje serie 300 en acero inoxidable, flota con el impulsor manteniendo un sellado positivo
- La arandela fenólica protege contra empuje descendente
- El impulsor de material Celcon®\* proporciona un rendimiento de alta eficiencia y resistencia a la abrasión
- Difusor y disco de Noryl®\*\*, material probado resistente a la abrasión
- El diseño de etapa flotante permite al impulsor flotar de manera independiente
- Válvula check desmontable accionada por resorte
- Temperatura máxima del agua: 120 °F ó 50 °C
- Casquillo del eje en cerámica y buje de descarga de caucho que protege al eje y elimina el desgaste por arena
- Accionada por motores sumergibles Franklin Electric de 4", resistentes a la corrosión

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

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

Sistema patentado de sello del impulsor que sella de manera radial y axial para evitar la recirculación del fluido, proporcionando alto rendimiento en condiciones difíciles.

## TRI-SEAL™ Sistema de Etapa Flotante



CSA CERTIFIED  
PUMP END ONLY



Drinking Water  
NSF/ANSI 61

# Bombas Sumergibles de 4"

4400-Tri-Seal

FPS

## Información para Pedidos

### Plástico

GPM	HP	Etapas	Voltaje	2-Hilos		3-Hilos	
				No. Modelo	No. Pedido	No. Modelo	No. Pedido
5	1/2	8	115	5FA05P4-2W115	93780505	5FA05P4-3W115	93780530
	1/2	8	230	5FA05P4-2W230	93780510	5FA05P4-3W230	93780535
	3/4	12	230	5FA07P4-2W230	93780515	5FA07P4-3W230	93780540
	1	15	230	5FA1F4-2W230	93780520	5FA1F4-3W230	93780545
	1.5	21	230	5FA15P4-2W230	93780525	5FA15P4-3W230	93780550
7	1/2	7	115	7FA05P4-2W115	93780705	7FA05P4-3W115	93780730
	1/2	7	230	7FA05P4-2W230	93780710	7FA05P4-3W230	93780735
	3/4	10	230	7FA07P4-2W230	93780715	7FA07P4-3W230	93780740
	1	13	230	7FA1F4-2W230	93780720	7FA1F4-3W230	93780745
	1.5	18	230	7FA15P4-2W230	93780725	7FA15P4-3W230	93780750
10	1/2	6	115	10FA05P4-2W115	93781005	10FA05P4-3W115	93781030
	1/2	6	230	10FA05P4-2W230	93781010	10FA05P4-3W230	93781035
	3/4	8	230	10FA07P4-2W230	93781015	10FA07P4-3W230	93781040
	1	11	230	10FA1F4-2W230	93781020	10FA1F4-3W230	93781045
	1.5	15	230	10FA15P4-2W230	93781025	10FA15P4-3W230	93781050
15	1/2	4	115	15FA05P4-2W115	93781505	15FA05P4-3W115	93781530
	1/2	4	230	15FA05P4-2W230	93781510	15FA05P4-3W230	93781535
	3/4	6	230	15FA07P4-2W230	93781515	15FA07P4-3W230	93781540
	1	8	230	15FA1F4-2W230	93781520	15FA1F4-3W230	93781545
	1.5	11	230	15FA15P4-2W230	93781525	15FA15P4-3W230	93781550
20	3/4	5	230	20FA07P4-2W230	93782015	20FA07P4-3W230	93782040
	1	7	230	20FA1F4-2W230	93782020	20FA1F4-3W230	93782045
	1.5	10	230	20FA15P4-2W230	93782025	20FA15P4-3W230	93782050
25	1	6	230	25FA1F4-2W230	93782520	25FA1F4-3W230	93782545
	1.5	8	230	25FA15P4-2W230	93782525	25FA15P4-3W230	93782550

**Nota:** La descarga es de 1-1/4" NPT. El diámetro máximo incluyendo el guardacable es de 3.90" para todos los modelos.

# Bombas Sumergibles de 4"

## Información para Pedidos

### Acero Inoxidable

GPM	HP	Etapas	Voltaje	2-Hilos		3-Hilos	
				No. Modelo	No. Pedido	No. Modelo	No. Pedido
5	1/2	8	115	5FA05S4-2W115	93810505	5FA05S4-3W115	93810530
	1/2	8	230	5FA05S4-2W230	93810510	5FA05S4-3W230	93810535
	3/4	12	230	5FA07S4-2W230	93810515	5FA07S4-3W230	93810540
	1	15	230	5FA1S4-2W230	93810520	5FA1S4-3W230	93810545
	1.5	21	230	5FA15S4-2W230	93810525	5FA15S4-3W230	93810550
7	1/2	7	115	7FA05S4-2W115	93810705	7FA05S4-3W115	93810730
	1/2	7	230	7FA05S4-2W230	93810710	7FA05S4-3W230	93810735
	3/4	10	230	7FA07S4-2W230	93810715	7FA07S4-3W230	93810740
	1	13	230	7FA1S4-2W230	93810720	7FA1S4-3W230	93810745
	1.5	18	230	7FA15S4-2W230	93810725	7FA15S4-3W230	93810750
10	1/2	6	115	10FA05S4-2W115	93811005	10FA05S4-3W115	93811030
	1/2	6	230	10FA05S4-2W230	93811010	10FA05S4-3W230	93811035
	3/4	8	230	10FA07S4-2W230	93811015	10FA07S4-3W230	93811040
	1	11	230	10FA1S4-2W230	93811020	10FA1S4-3W230	93811045
	1.5	15	230	10FA15S4-2W230	93811025	10FA15S4-3W230	93811050
15	1/2	4	115	15FA05S4-2W115	93811505	15FA05S4-3W115	93811530
	1/2	4	230	15FA05S4-2W230	93811510	15FA05S4-3W230	93811535
	3/4	6	230	15FA07S4-2W230	93811515	15FA07S4-3W230	93811540
	1	8	230	15FA1S4-2W230	93811520	15FA1S4-3W230	93811545
	1.5	11	230	15FA15S4-2W230	93811525	15FA15S4-3W230	93811550
20	3/4	5	230	20FA07S4-2W230	93812015	20FA07S4-3W230	93812040
	1	7	230	20FA1S4-2W230	93812020	20FA1S4-3W230	93812045
	1.5	10	230	20FA15S4-2W230	93812025	20FA15S4-3W230	93812050
25	1	6	230	25FA1S4-2W230	93812520	25FA1S4-3W230	93812545
	1.5	8	230	25FA15S4-2W230	93812525	25FA15S4-3W230	93812550

**Nota:** La descarga es de 1-1/4" NPT. El diámetro máximo incluyendo el guardacable es de 3.90" para todos los modelos.

# Bombas Sumergibles de 4"

4400-Tri-Seal

FPS

## Información para Pedidos

### Sólo Bomba

Plástico				
GPM	HP	Etapas	No. Modelo	No. Pedido
5	1/2	8	5FA05P4-PE	93790505
	3/4	12	5FA07P4-PE	93790510
	1	15	5FA1F4-PE	93790515
	1.5	21	5FA15P4-PE	93790520
7	1/2	7	7FA05P4-PE	93790705
	3/4	10	7FA07P4-PE	93790710
	1	13	7FA1F4-PE	93790715
	1.5	18	7FA15P4-PE	93790720
10	1/2	6	10FA05P4-PE	93791005
	3/4	8	10FA07P4-PE	93791010
	1	11	10FA1F4-PE	93791015
	1.5	15	10FA15P4-PE	93791020
15	1/2	4	15FA05P4-PE	93791505
	3/4	6	15FA07P4-PE	93791510
	1	8	15FA1F4-PE	93791515
	1.5	11	15FA15P4-PE	93791520
20	3/4	5	20FA07P4-PE	93792010
	1	7	20FA1F4-PE	93792015
	1.5	10	20FA15P4-PE	93792020
25	1	6	25FA1F4-PE	93792515
	1.5	8	25FA15P4-PE	93792520

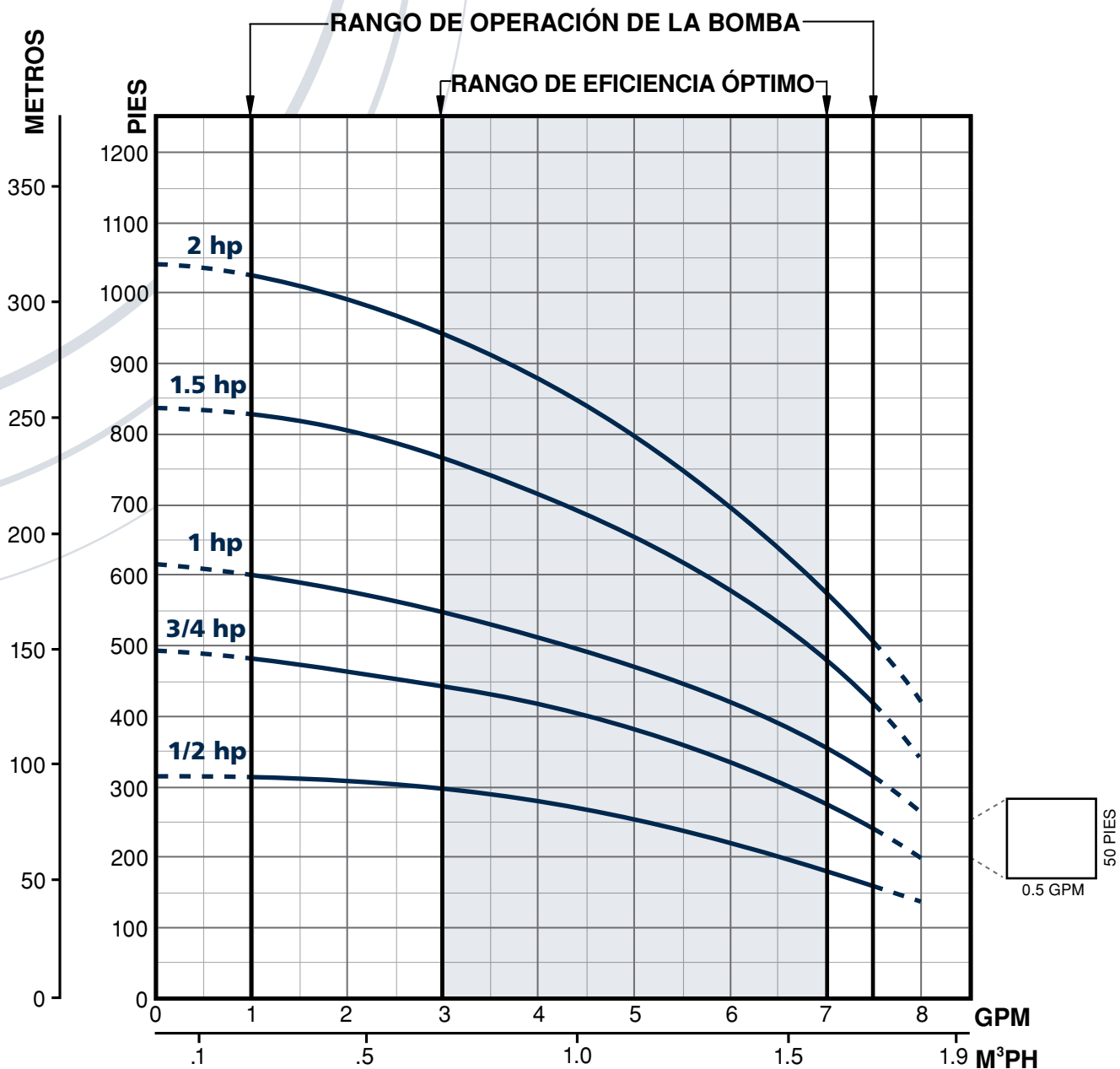
**Nota:** La descarga es de 1-1/4" NPT. El diámetro máximo incluyendo el guardacable es de 3.90" para todos los modelos.

Acero Inoxidable				
GPM	HP	Etapas	No. Modelo	No. Pedido
5	1/2	8	5FA05S4-PE	93820505
	3/4	12	5FA07S4-PE	93820510
	1	15	5FA1S4-PE	93820515
	1.5	21	5FA15S4-PE	93820520
	2	26	5FA2S4-PE	93820525
7	1/2	7	7FA05S4-PE	93820705
	3/4	10	7FA07S4-PE	93820710
	1	13	7FA1S4-PE	93820715
	1.5	18	7FA15S4-PE	93820720
	2	24	7FA2S4-PE	93820725
	3	32	7FA3S4-PE	93820730
10	1/2	6	10FA05S4-PE	93821005
	3/4	8	10FA07S4-PE	93821010
	1	11	10FA1S4-PE	93821015
	1.5	15	10FA15S4-PE	93821020
	2	18	10FA2S4-PE	93821025
	3	24	10FA3S4-PE	93821030
15	5	39	10FA5S4-PE	93821035
	1/2	4	15FA05S4-PE	93821505
	3/4	6	15FA07S4-PE	93821510
	1	8	15FA1S4-PE	93821515
	1.5	11	15FA15S4-PE	93821520
20	2	14	15FA2S4-PE	93821525
	3	19	15FA3S4-PE	93821530
	5	31	15FA5S4-PE	93821535
	3/4	5	20FA07S4-PE	93822010
	1	7	20FA1S4-PE	93822015
	1.5	10	20FA15S4-PE	93822020
25	2	12	20FA2S4-PE	93822025
	3	16	20FA3S4-PE	93822030
	5	26	20FA5S4-PE	93822035
	7.5	39	20FA7S4-PE	93822040
	10	52	20FA10S4-PE	93822045
	1	6	25FA1S4-PE	93822515
	1.5	8	25FA15S4-PE	93822520
2	10	25FA2S4-PE	93822525	
25	3	14	25FA3S4-PE	93822530
	5	23	25FA5S4-PE	93822535
	7.5	35	25FA7S4-PE	93822540
	10	44	25FA10S4-PE	93822545

**Nota:** La descarga es de 1-1/4" NPT. El diámetro máximo incluyendo el guardacable es de 3.90" para todos los modelos.

# Bombas Sumergibles de 4"

## Curva de Rendimiento Tri-Seal de 5 GPM



# Bombas Sumergibles de 4"

## Tabla de Rendimiento Tri-Seal de 5 GPM

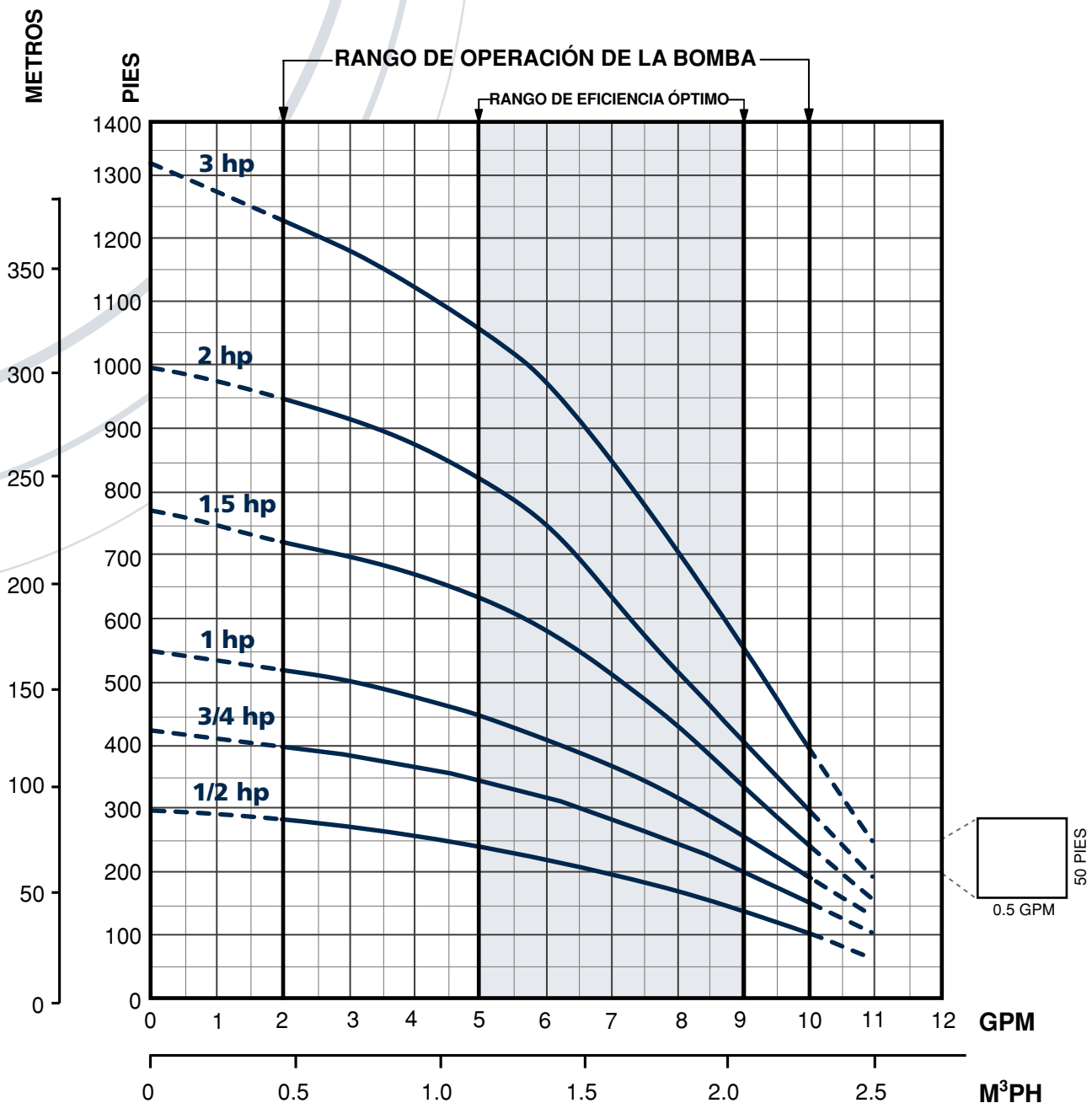
### Capacidades en Galones U.S. por Minuto

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																				Pres. máx.			
		Las Áreas Sombreadadas indican el Desempeño más Eficiente																							
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	260	300	360	400	440	480	500	600	700	800	900	1000	
1/2	0							7	7	6	6	5	4												Pres. máx. 315 pies
	20					8	7	6	6	5	5	3	2												
	30				7	7	6	6	5	5	4	2													
	40			7	7	6	6	5	5	4	3														
	50		7	6	6	6	5	5	4	2															
	60	7	7	6	6	5	4	4	2																
	80	6	6	5	4	3																			
PSI a Válvula Cerrada		127	119	110	101	93	84	75	67	58	49	32	23												
3/4	0										7	7	7	6	5	4	3								Pres. máx. 495 pies
	20								7	7	7	6	6	5	4	3									
	30								7	7	7	6	6	6	5	3									
	40							7	7	7	6	6	6	5	4	2									
	50						7	7	7	6	6	6	5	5	4										
	60					7	7	7	6	6	6	5	5	4	3										
	80		7	7	7	6	6	6	5	5	4	3	3												
PSI a Válvula Cerrada		205	196	188	179	171	162	153	145	136	127	110	101	84	58	41	23								
1	0												8	7	6	6	5	4	4						Pres. máx. 615 pies
	20												7	7	7	6	5	4	3						
	30												7	7	7	6	5	5	3	2					
	40												7	7	7	6	5	4	3						
	50												7	7	7	6	6	4	3						
	60												7	7	7	6	6	5	4						
	80												7	7	7	6	6	5	5	4					
PSI a Válvula Cerrada		257	248	240	231	222	214	205	197	188	179	162	153	136	110	93	75	58	49						
1.5	0															7	7	7	6	5	4	2			Pres. máx. 835 pies
	20															7	7	7	6	6	6	5	3		
	30															7	7	7	6	6	6	4	3		
	40															7	7	7	6	6	6	5	4	2	
	50															7	7	7	6	6	5	5	3		
	60															7	7	7	6	6	5	5	5	3	
	80															7	7	7	6	6	5	4	4	2	
PSI a Válvula Cerrada		352	344	335	326	318	309	300	292	283	274	257	249	231	205	188	171	153	145	101	58	15			
2	0																7	7	7	6	5	4	3		Pres. máx. 1040 pies
	20																7	7	7	7	6	5	4	2	
	30																7	7	7	7	6	6	5	3	
	40																7	7	7	6	6	6	5	3	
	50																7	7	7	6	6	6	5	4	
	60																7	7	7	6	6	6	5	4	
	80																7	7	7	6	6	6	5	3	
PSI a Válvula Cerrada		441	432	424	415	406	398	389	381	372	363	346	337	320	294	277	259	242	233	190	147	104	60		

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

# Bombas Sumergibles de 4"

## Curva de Rendimiento Tri-Seal de 7 GPM





# Bombas Sumergibles de 4"

## Tabla de Rendimiento Tri-Seal de 7 GPM

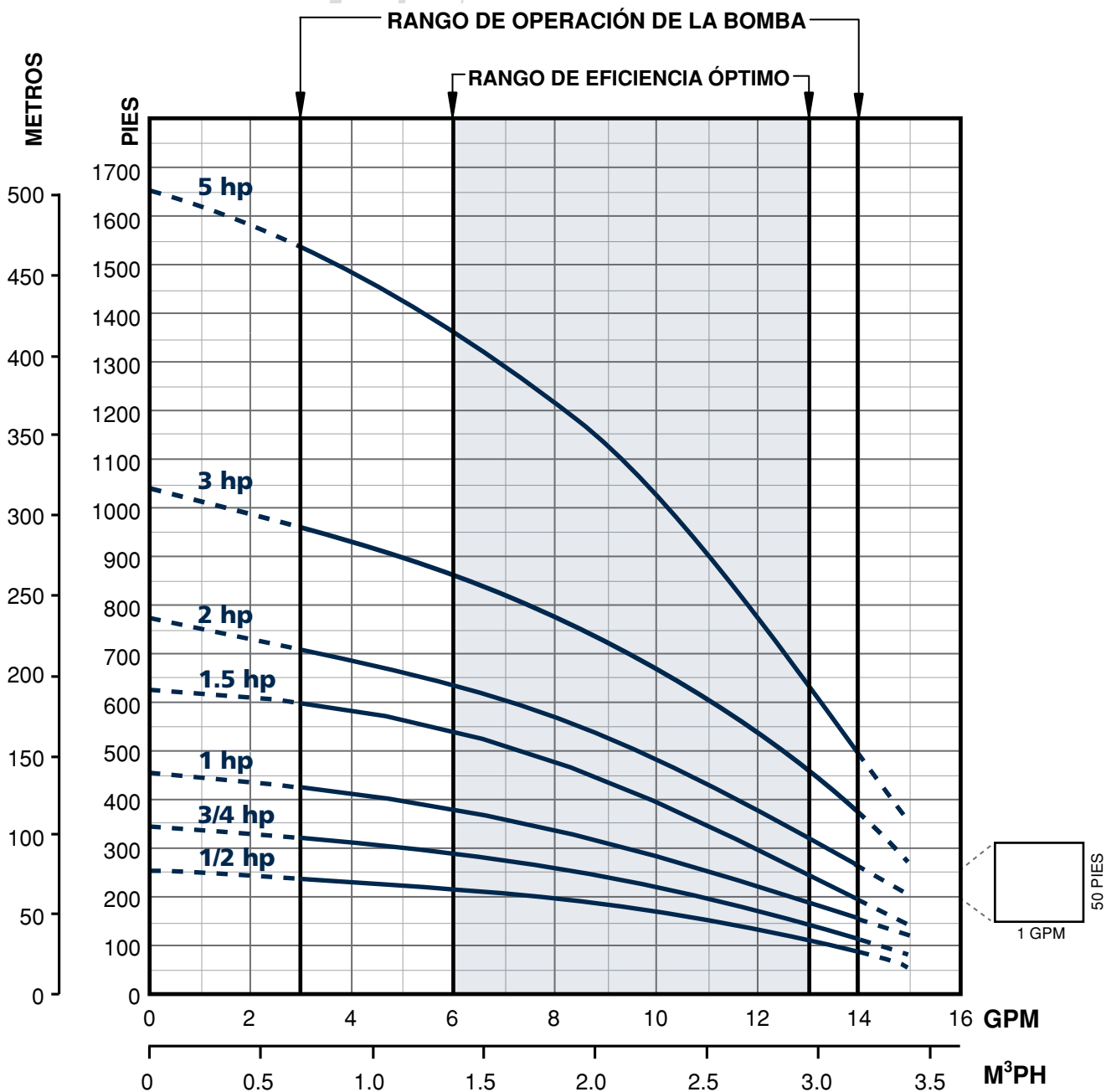
### Capacidades en Galones U.S. por Minuto

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																							
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	260	300	360	400	440	480	500	600	700	800	900	1000	
1/2	0				10	10	9	9	8	7	6	5	4												
	20		10	9	9	8	8	7	6	5	4														
	30	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3														
	40	9	9	8	8	7	6	5	4	3															
	50	9	8	7	7	6	5	4	3																
	60	8	7	6	6	5	4	3																	
	80	6	5	4	3																				
PSI a Válvula Cerrada		121	112	103	95	86	77	69	60	52	43	26	17												
3/4	0					10	10	9	9	9	8	7	6	4											
	20			10	10	10	9	9	8	8	7	6	6	4											
	30		10	10	10	10	9	9	8	8	7	7	6	5	3										
	40	10	10	10	9	9	8	8	7	7	6	5	4												
	50	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6	4	3												
	60	9	9	9	8	8	7	7	6	6	5	3													
	80	8	8	8	7	6	6	5	5	4	3														
PSI a Válvula Cerrada		174	165	156	148	139	130	122	113	104	96	78	70	52	26										
1	0					10	10	10	10	9	9	8	8	7	6	5	3	3							
	20					10	10	10	9	9	9	8	8	7	6	5	3								
	30			10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	6	5	4									
	40		10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	7	6	4	3									
	50	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	6	5	3										
	60	10	10	9	9	9	9	8	8	8	7	6	6	5	3										
	80	9	9	9	8	8	8	7	7	6	5	5	3												
PSI a Válvula Cerrada		226	218	209	200	192	183	174	166	157	148	131	123	105	79	62	45	27	18						
1.5	0							10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	7	7	5	2				
	20					10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6	4						
	30				10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	3					
	40			10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	5	3						
	50		10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	7	6	6	5	5							
	60	10	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	6	5	4							
	80	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	6	5	5	4	3							
PSI a Válvula Cerrada		322	313	305	296	287	279	270	261	253	244	227	218	201	175	158	140	123	114	71	28				
2	0								10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	6	5	3			
	20							10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6	4			
	30						10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	6	5	4		
	40					10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	7	7	7	6	5	3			
	50				10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	6	5	3			
	60			10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7	6	4				
	80	10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	5	3							
PSI a Válvula Cerrada		421	412	404	395	386	378	369	360	352	343	326	317	300	274	257	239	222	213	170	127	84	40		
3	0			10	9	9	8	7	7	6	5	4	2												
	20		10	9	9	8	8	7	6	6	5	3													
	30		10	9	9	8	8	7	6	6	4	3													
	40		10	9	9	8	7	7	6	5	4														
	50	10	10	9	8	8	7	7	6	5	4														
	60	10	10	9	8	8	7	7	6	5	3														
	80	10	9	8	8	7	7	6	5	4	2														
PSI a Válvula Cerrada		523	480	437	394	350	307	264	221	177	134	91	48												

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

# Bombas Sumergibles de 4"

## Curva de Rendimiento Tri-Seal de 10 GPM



# Bombas Sumergibles de 4"

## Tabla de Rendimiento Tri-Seal de 10 GPM

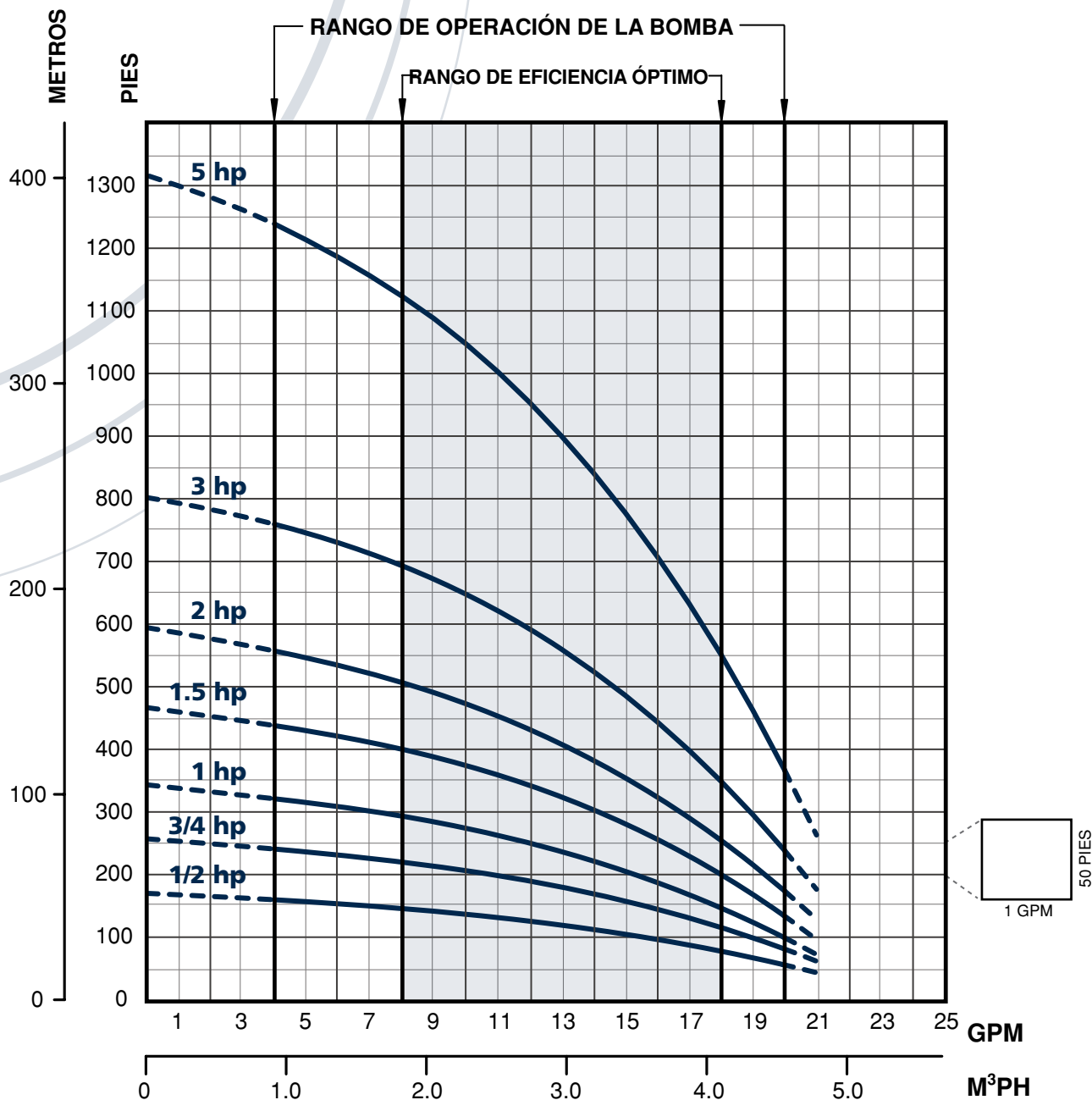
### Capacidades en Galones U.S. por Minuto

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																							
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	260	300	360	400	440	480	500	600	700		800	900	1000
1/2	0				14	13	12	11	10	9	7														
	20	14	13	13	12	11	10	8	6	3															
	30	13	13	12	11	10	8	6	3																
	40	13	12	11	10	8	6	3																	
	50	12	11	9	8	5	3																		
	80	11	10	7	4																				
PSI a Válvula Cerrada		97	88	80	71	62	54	45	36	28	19														
3/4	0				14	13	13	12	11	10	7	8	4												
	20		14	14	13	12	12	11	10	9	8	6	4												
	30	14	14	13	12	12	11	10	9	8	7	3													
	40	14	13	12	12	11	10	9	8	7	6														
	50	13	12	11	11	10	9	8	7	5	3														
	80	12	11	11	10	9	8	6	5																
PSI a Válvula Cerrada		137	129	120	111	103	94	85	77	68	59	42	34	16											
1	0					14	13	13	12	11	10	9	7	4											
	20					14	13	13	12	11	11	9	9	7	3										
	30				14	13	13	12	11	11	10	9	8	6											
	40			14	13	13	12	11	11	10	9	8	7	5											
	50		14	13	12	12	11	11	10	9	8	7	6												
	80	13	12	12	11	11	10	10	9	8	8	5	4												
PSI a Válvula Cerrada		183	174	157	148	140	131	123	114	105	97	79	71	53	27	10									
1.5	0								14	13	13	12	12	10	9	9	8	7							
	20							14	13	13	12	12	11	11	9	8	7	6	5						
	30					14	13	13	12	12	12	11	11	10	8	8	6	5	4						
	40					14	13	13	12	12	12	11	10	10	8	7	6	4							
	50				14	13	13	12	12	12	11	10	10	9	8	6	5	3							
	80	13	13	13	12	12	11	11	11	10	10	9	9	8	6	3									
PSI a Válvula Cerrada		257	248	240	231	222	214	205	197	188	179	162	153	136	110	93	75	41	32						
2	0										14	13	13	12	11	10	10	9	6						
	20										14	13	13	12	11	10	9	9	8	5					
	30									14	13	13	12	12	10	10	9	8	8	4					
	40									14	13	13	12	12	11	10	9	9	8	7	3				
	50								14	13	13	12	12	11	11	10	9	8	7	6					
	80			14	13	13	13	12	12	12	11	11	10	9	8	8	6	4	4						
PSI a Válvula Cerrada		324	316	307	298	290	281	272	264	255	246	229	220	203	177	160	143	125	117	73					
3	0													14	13	13	12	12	11	9	7	5			
	20													14	13	13	12	12	12	10	8	6	3		
	30													14	13	13	12	12	11	10	8	5			
	40													14	14	13	13	12	12	11	11	9	7	4	
	50													14	14	14	13	12	12	11	11	11	9	7	
	80										14	14	14	13	13	12	12	11	11	10	9	6	3		
PSI a Válvula Cerrada		438	430	421	413	404	395	387	378	369	361	343	335	317	291	274	257	240	231	188	144	101	58		
5	0				14	13	13	12	11	11	10	9	8	6	5										
	20				14	13	12	12	11	10	9	8	7	6	4										
	30				14	13	12	12	11	10	9	8	7	5	4										
	40				14	13	12	11	11	10	9	8	7	5	3										
	50			14	13	13	12	11	10	9	9	7	6	5	3										
	80		14	14	13	12	11	11	10	9	8	7	6	4											
PSI a Válvula Cerrada		670	626	583	540	497	453	410	367	324	280	237	194	151	107										

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

# Bombas Sumergibles de 4"

## Curva de Rendimiento Tri-Seal de 15 GPM



# Bombas Sumergibles de 4"

## Tabla de Rendimiento Tri-Seal de 15 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	240	260	300	360	400	440	480	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
1/2	0			20	18	16	13	9	4																	
	20	19	17	15	12	8																				
	30	17	14	11	7																					
	40	14	11	6																						
	50	10	5																							
	60	4																								
	80																									
PSI a Válvula Cerrada		65	56	48	39	30	22	13	4																	
3/4	0				20	19	18	16	15	13	11															
	20		20	19	17	16	14	12	10	7																
	30	20	18	17	16	14	12	10	6																	
	40	18	17	15	14	12	9	6																		
	50	17	15	13	11	9	5																			
	60	15	13	11	8	4																				
	80	10	7																							
PSI a Válvula Cerrada		103	94	85	77	68	59	51	42	33	25															
1	0					20	19	18	17	16	15	13	11	7												
	20					20	19	18	17	16	15	14	12	9	6											
	30	20	20	19	18	17	16	15	14	12	10	6														
	40	19	19	18	17	16	15	13	12	10	8															
	50	18	18	17	16	14	13	12	10	8	5															
	60	17	16	15	14	13	11	10	7	4																
	80	15	14	12	11	9	6																			
PSI a Válvula Cerrada		140	131	123	114	105	97	88	79	71	62	45	36	19												
1.5	0						20	20	19	19	18	17	16	14	11	8	4									
	20					20	20	19	18	18	17	16	15	14	12	7										
	30					20	20	19	18	18	17	16	15	14	13	10	5									
	40					20	19	19	18	18	17	16	15	13	11	9										
	50	20	19	19	18	17	17	16	15	14	13	11	10	7												
	60	19	19	18	17	17	16	15	14	13	12	10	8	4												
	80	18	17	16	16	15	14	13	12	11	9	6														
PSI a Válvula Cerrada		193	185	176	167	159	150	141	133	124	115	98	89	72	46	29	11									
2	0									20	20	19	18	18	17	15	13	12	10	8						
	20									20	20	19	19	18	17	17	15	13	11	9	7	5				
	30									20	20	19	19	18	18	16	16	14	12	10	8	5				
	40									20	20	19	19	18	18	17	16	16	14	11	9	6				
	50									20	20	19	19	18	17	16	15	14	13	10	7	4				
	60	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	14	13	12	9	6										
	80	19	19	18	18	17	17	16	15	15	14	12	11	9	5											
PSI a Válvula Cerrada		249	240	231	223	214	205	197	188	179	171	153	145	127	101	84	67	49	41							
3	0																									
	20																									
	30																									
	40																									
	50																									
	60																									
	80	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	16	15	13	12	11	9	8							
PSI a Válvula Cerrada		339	330	321	313	304	295	287	278	269	261	243	235	217	191	174	157	139	131	87	44					
5	0																									
	20																									
	30																									
	40																									
	50																									
	60																									
	80																									
PSI a Válvula Cerrada		561	553	544	535	527	518	509	501	492	483	466	457	440	414	397	379	362	353	310	267	224	180	137	94	50

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



# Bombas Sumergibles de 4"

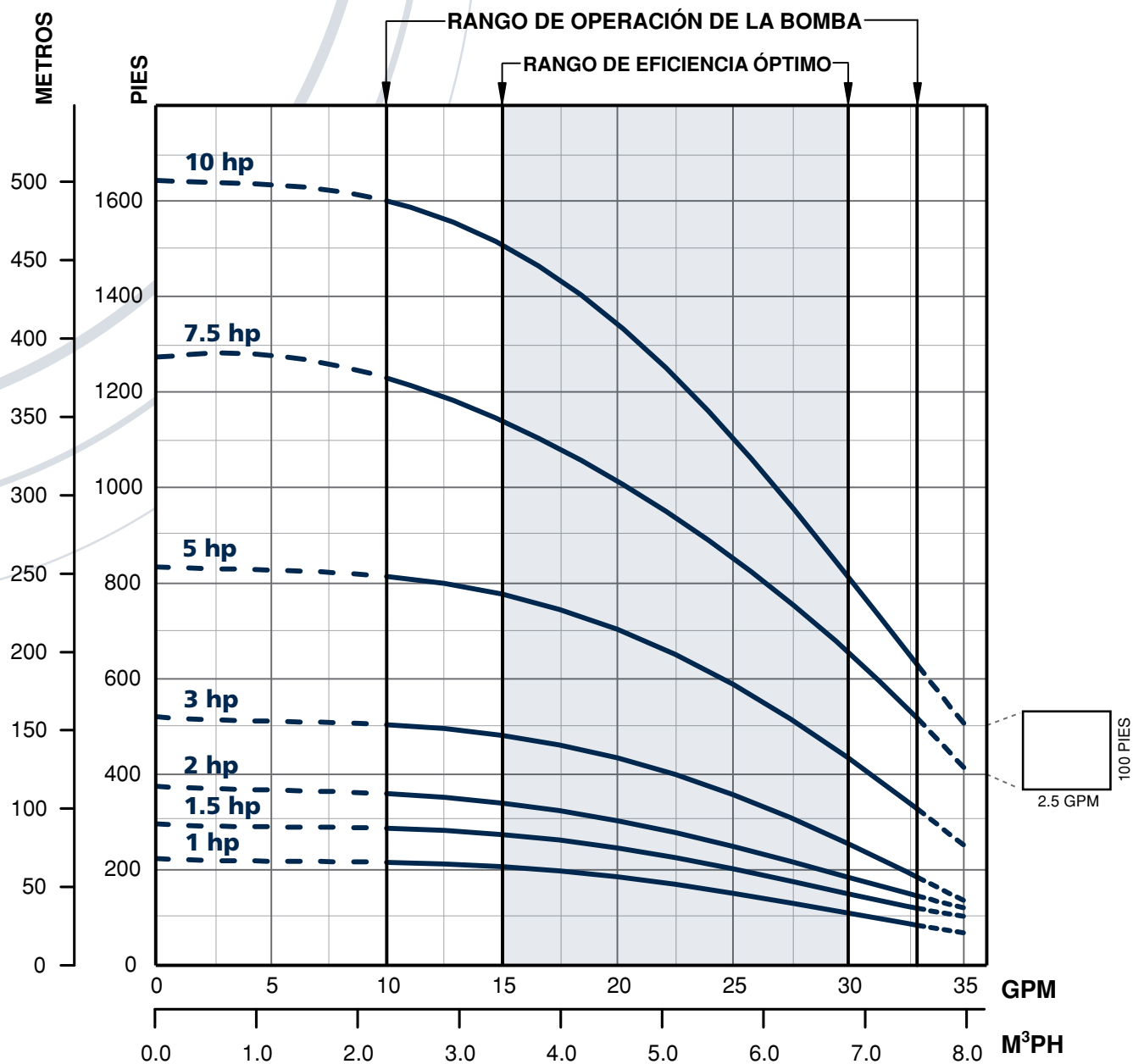
## Tabla de Rendimiento Tri-Seal de 20 GPM

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies																							
		Las Áreas Sombreadadas indican el Desempeño más Eficiente																							
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	260	300	360	400	440	480	500	600	700	800	900	1000	
1	0						26	25	23	20	18	11													
	20			27	26	24	22	20	18	15	8														
	30		27	26	24	22	19	17	14	7															
	40	27	25	23	21	19	17	13																	
	50	25	23	21	19	16	12																		
	60	23	21	18	16	11																			
	70	20	18	15	10																				
	80	18	15	9																					
PSI a Válvula Cerrada		100	91	83	74	66	57	48	40	31	22	5													
1.5	0								27	26	24	22	20	17	6										
	20						27	25	24	23	21	18	16	10											
	30					26	25	24	22	21	20	16	13												
	40				26	25	23	22	21	19	18	13	8												
	50		27	26	25	23	22	21	19	17	15	7													
	60	27	26	24	23	22	20	19	17	15	11														
	70	26	24	23	21	20	19	17	14	11	5														
	80	24	23	21	20	18	16	14	10																
PSI a Válvula Cerrada		156	147	138	130	121	112	104	95	86	78	60	52	34	8										
2	0										24	23	20	16	12										
	20										24	21	20	17	12										
	30										24	23	22	20	19	16									
	40								24	23	22	21	19	17	14										
	50						24	23	22	20	19	16	14	10											
	60					24	23	22	20	19	18	14	12												
	70					24	23	21	20	19	18	16	14												
	80			24	23	21	20	19	18	16	14														
PSI a Válvula Cerrada		187	179	170	161	153	144	135	127	118	110	92	84	66	40	23									
3	0												24	22	20	18	16	14							
	20												24	23	20	17	15	12	10						
	30												24	23	21	18	16	13	10						
	40												24	23	22	20	17	14	11						
	50										24	24	22	21	19	16	13								
	60								24	24	23	21	20	18	14	10									
	70								24	23	22	20	18	17	15	10									
	80								24	23	22	20	18	17	15	10									
PSI a Válvula Cerrada		251	242	234	225	216	208	199	190	182	173	156	147	130	104	87	69	52	43						
5	0																	24	23	20	16				
	20																	24	23	21	18	13			
	30																	24	23	20	17	11			
	40																	24	23	23	20	16	10		
	50																	24	22	22	17	15			
	60																	24	23	22	21	18	14		
	70																	24	23	22	21	20	16	10	
	80																	24	23	22	21	20	16	10	
PSI a Válvula Cerrada		416	408	399	390	382	373	364	356	347	339	321	313	295	269	252	235	217	209	165	122	79			
HP	PSI	440	480	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900							
7.5	0				27	26	24	22	20	18	15	11	5												
	20				27	25	23	22	19	17	14	9													
	30				26	25	23	21	19	16	13	7													
	40				26	24	23	21	18	16	12	6													
	50				27	26	24	22	20	18	15	11													
	60		27	27	25	24	22	20	17	14	9														
	70		26	26	24	23	21	19	16	12	6														
	80	27	26	26	24	23	21	19	16	12	6														
PSI a Válvula Cerrada		440	423	414	371	327	284	241	197	154	111	68	24												
10	0							26	25	23	22	21	20	18	16	13	9								
	20							27	25	24	23	22	20	19	17	15	12	7							
	30							27	25	24	23	21	20	19	17	14	11	6							
	40							26	25	23	22	21	20	18	16	14	10								
	50							27	26	24	23	22	21	20	18	16	13	8							
	60							27	26	24	23	22	21	19	18	15	12	7							
	70							26	25	24	22	21	20	19	17	14	10	5							
	80							26	25	24	22	21	20	19	17	14	10	5							
PSI a Válvula Cerrada		662	644	636	592	549	506	462	419	376	333	289	246	203	159	116	73								

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

# Bombas Sumergibles de 4"

## Curva de Rendimiento Tri-Seal de 25 GPM





# Bombas Sumergibles de 4"

## Tabla de Rendimiento Tri-Seal de 25 GPM

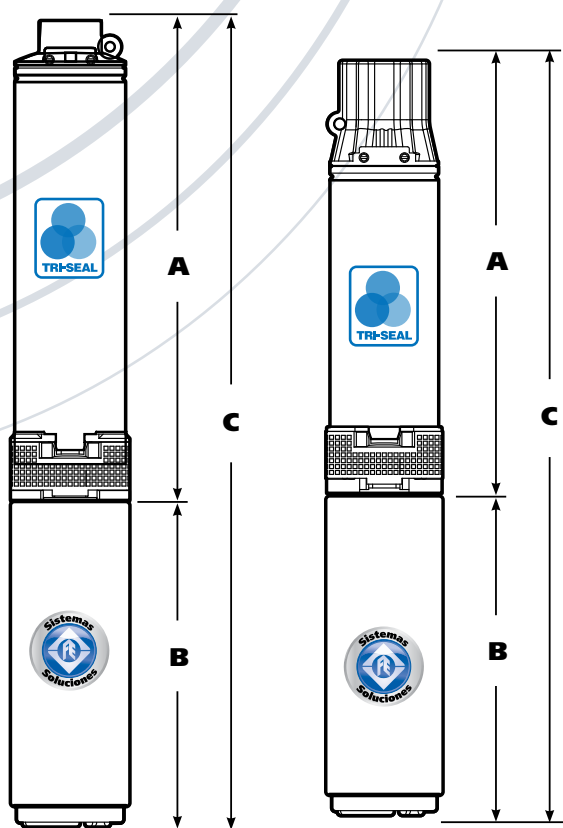
### Capacidades en Galones U.S. por Minuto

HP	PSI	Profundidad al Nivel de Agua Bombeada o Elevación en Pies Las Áreas Sombreadas indican el Desempeño más Eficiente																							
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	260	300	360	400	440	480	500	600	700	800	900	1000	
1	0			35	33	31	28	26	24	21	17														
	20		32	30	28	25	22	19																	
	30	32	29	27	25	22	19																		
	40	29	27	25	22	19																			
	50	26	24	21	16																				
	60	24	21	17																					
PSI a Válvula Cerrada		87	79	70	61	53	44	35	27	18	10														
1.5	0						33	31	29	27	25	21	19												
	20				32	30	28	26	24	22	19														
	30			32	30	28	26	24	22	19	16														
	40	33	32	29	27	25	23	21	19	15															
	50	32	29	27	25	23	21	18																	
	60	29	27	25	23	20	18																		
80	24	22	20	17																					
PSI a Válvula Cerrada		120	111	103	94	85	77	68	59	51	42	25	16												
2	0						33	32	30	28	25	24	20												
	20				34	33	31	29	28	26	25	21	20												
	30			34	33	31	29	28	26	24	23	19	17												
	40		34	33	31	29	28	26	24	23	21	17													
	50	33	32	30	29	27	26	24	22	20	18														
	60	32	30	28	27	26	24	22	20	18															
80	28	26	25	23	21	20	17																		
PSI a Válvula Cerrada		154	145	136	128	119	110	102	93	84	76	58	50	32											
3	0							33	32	30	29	28	24	22	19	15									
	20						33	32	32	31	30	28	27	25	22	19									
	30					33	32	32	31	30	29	27	26	24	20										
	40				33	32	32	31	30	29	28	26	25	22	18										
	50			33	32	31	31	30	29	28	27	24	23	21	15										
	60		33	32	31	31	30	29	28	26	25	23	22	19											
80	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	20	19	15												
PSI a Válvula Cerrada		216	207	199	190	181	173	164	155	147	138	121	112	95	69	52	34	17							
5	0												33	32	31	30	28	28	24	20					
	20												33	32	30	30	28	27	26	22	17				
	30												33	33	31	30	28	27	26	25	21	15			
	40												33	32	32	31	29	28	27	25	24	20			
	50												33	33	32	31	30	28	27	25	24	23	19		
	60												33	33	32	31	31	30	28	26	25	23	22	18	
80						33	33	32	31	31	30	29	28	26	25	23	21	20							
PSI a Válvula Cerrada		352	343	326	317	309	300	291	283	274	257	248	231	205	187	170	153	144	101	58					
7.5	0							33	32	31	29	26	23	20	17	12									
	20						33	32	32	31	28	25	22	19	15										
	30				33	33	32	32	30	27	24	21	18	14											
	40				33	32	32	31	29	27	24	21	17	12											
	50			33	33	32	31	31	29	26	23	20	17												
	60			33	32	32	31	31	28	25	22	19	16												
80	33	32	32	31	30	30	27	24	21	18	13														
PSI a Válvula Cerrada		425	399	382	364	347	338	295	252	208	165	122	78	35											
10	0								33	32	30	29	27	25	23	21	19	15	10						
	20								33	31	30	28	26	24	22	20	17	13							
	30									32	31	29	27	26	24	22	19	17	12						
	40										33	32	30	29	27	25	23	21	19	16	10				
	50										33	33	32	30	28	27	25	23	21	18	15				
	60										33	33	31	30	28	26	24	22	20	18	14				
80						33	32	32	31	29	27	25	23	21	19	16	11								
PSI a Válvula Cerrada		581	555	538	520	503	494	451	408	365	321	278	235	191	148	105	61	18							

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

# Bombas Sumergibles de 4"

## Datos Dimensionales



**Notas:** Todas las longitudes están en pulgadas  
 Todos los pesos están en libras  
 El diámetro máximo con guardacable es de 3.90"

### Plástico con Motores de 2-Hilos

GPM	HP	Etapas	A	B	C	PESO PE	PESO PMA
5	1/2	8	14.12	9.51	23.63	6	23
	3/4	12	17.41	10.64	28.05	8	26
	1	15	19.87	11.73	31.60	9	27
	1.5	21	24.81	15.10	39.91	11	33
7	1/2	7	13.30	9.51	22.81	5	22
	3/4	10	15.76	10.64	26.40	7	25
	1	13	18.23	11.73	29.96	8	26
	1.5	18	22.34	15.10	37.44	11	33
10	1/2	6	12.97	9.51	22.48	5	22
	3/4	8	14.69	10.64	25.33	6	24
	1	11	17.44	11.73	29.17	7	28
	1.5	15	21.06	15.10	36.16	9	32
15	1/2	4	11.45	9.51	20.96	4	21
	3/4	6	12.97	10.64	23.61	5	23
	1	8	14.69	11.73	26.42	6	27
	1.5	11	17.44	15.10	32.54	7	30
20	3/4	5	13.65	10.64	24.29	5	23
	1	7	16.10	11.73	27.83	6	29
	1.5	10	19.77	15.10	34.87	7	41
25	1	6	14.88	11.73	26.61	6	27
	1.5	8	17.32	15.10	32.42	7	30

### Plástico con Motores de 3-Hilos

GPM	HP	Etapas	A	B	C	PESO PE	PESO PMA
5	1/2	8	14.12	9.51	23.63	6	23
	3/4	12	17.41	10.64	28.05	8	26
	1	15	19.87	11.73	31.60	9	27
	1.5	21	24.81	13.60	38.41	11	33
7	1/2	7	13.30	9.51	22.81	5	22
	3/4	10	15.76	10.64	26.40	7	25
	1	13	18.23	11.73	29.96	8	26
	1.5	18	22.34	13.60	35.94	11	33
10	1/2	6	12.97	9.51	22.48	5	22
	3/4	8	14.69	10.64	25.33	6	24
	1	11	17.44	11.73	29.17	7	28
	1.5	15	21.06	13.60	34.66	9	32
15	1/2	4	11.45	9.51	20.96	4	21
	3/4	6	12.97	10.64	23.61	5	23
	1	8	14.69	11.73	26.42	6	27
	1.5	11	17.44	13.60	31.04	7	30
20	3/4	5	13.65	10.64	24.29	5	23
	1	7	16.10	11.73	27.83	6	29
	1.5	10	19.77	13.60	33.37	7	41
25	1	6	14.88	11.73	26.61	6	27
	1.5	8	17.32	15.10	30.92	7	30

**Notas:** PE - Bomba sola

PMA - Motor y bomba

# Bombas Sumergibles de 4"

4400-Tri-Seal

FPS

## Datos Dimensionales

### Acero Inoxidable con motores de 2-Hilos

GPM	HP	Etapas	A	B	C	PESO PE	PESO PMA
5	1/2	8	13.57	9.51	23.08	8	25
	3/4	12	16.86	10.64	27.50	10	28
	1	15	19.33	11.73	31.06	11	29
	1.5	21	24.26	15.10	39.36	13	35
7	1/2	7	12.75	9.51	22.26	7	23
	3/4	10	15.22	10.64	25.86	9	26
	1	13	17.68	11.73	29.41	10	27
	1.5	18	21.80	15.10	36.90	13	34
10	1/2	6	12.39	9.51	21.90	8	25
	3/4	8	14.14	10.64	24.78	9	27
	1	11	16.85	11.73	28.58	10	32
	1.5	15	20.48	15.10	35.58	13	35
15	1/2	4	10.64	9.51	20.15	7	25
	3/4	6	12.39	10.64	23.03	8	27
	1	8	14.14	11.73	25.87	9	30
	1.5	11	16.85	15.10	31.95	10	33
20	3/4	5	13.10	10.64	23.74	10	29
	1	7	15.55	11.73	27.28	11	31
	1.5	10	19.22	15.10	34.32	12	42
25	1	6	14.33	11.73	26.06	8	30
	1.5	8	16.77	15.10	31.87	9	33

Notas: PE - Bomba sola  
PMA - Motor y bomba

### Acero Inoxidable con motores de 3-Hilos

GPM	HP	Etapas	A	B	C	PESO PE	PESO PMA
5	1/2	8	13.57	9.51	23.08	8	25
	3/4	12	16.86	10.64	27.50	10	28
	1	15	19.33	11.73	31.06	11	29
	1.5	21	24.26	13.60	37.86	13	35
	2	26	30.46	15.10	45.56	15	N/A
7	1/2	7	12.75	9.51	22.26	7	23
	3/4	10	15.22	10.64	25.86	9	26
	1	13	17.68	11.73	29.41	10	27
	1.5	18	21.80	13.60	35.40	13	34
	2	24	26.73	15.10	41.83	16	N/A
10	3	32	35.39	19.04	54.43	19	N/A
	1/2	6	12.39	9.51	21.90	8	25
	3/4	8	14.14	10.64	24.78	9	27
	1	11	16.85	11.73	28.58	10	32
	1.5	15	20.48	13.60	34.08	13	35
15	2	18	25.26	15.10	40.36	16	N/A
	3	24	30.70	19.04	49.74	17	N/A
	5	39	44.20	29.19	73.39	20	N/A
	1/2	4	10.64	9.51	20.15	7	25
	3/4	6	12.39	10.64	23.03	8	27
20	1	8	14.14	11.73	25.87	9	30
	1.5	11	16.85	13.60	30.45	10	33
	2	14	19.57	15.10	34.67	15	N/A
	3	19	26.17	19.04	45.21	16	N/A
	5	31	37.00	29.19	66.19	18	N/A
25	3/4	5	13.10	10.64	23.74	10	25
	1	7	15.55	11.73	27.28	11	31
	1.5	10	19.22	13.60	32.82	12	43
	2	12	21.66	15.10	36.76	14	N/A
	3	16	26.55	19.04	45.59	16	N/A
	5	26	40.86	29.19	70.05	20	N/A
	7.5	39	60.77	29.60	90.37	27	N/A
10	52	76.66	32.60	109.26	35	N/A	
25	1	6	14.33	11.73	26.06	8	30
	1.5	8	16.77	13.60	30.37	9	33
	2	10	19.22	15.10	34.32	10	N/A
	3	14	24.11	19.04	43.15	12	N/A
	5	23	37.19	28.19	66.38	16	N/A
	7.5	35	55.88	29.60	85.48	26	N/A
	10	44	66.88	32.60	99.48	35	N/A



## **Franklin Electric**

400 East Spring Street, Bluffton, IN 46714

Tel: 260.824.2900 • Fax: 260.824.2909

México: 01 800 801 FELE

América Latina: +52 81 8000 1000

[www.franklin-electric.com](http://www.franklin-electric.com)