

# RESIDENCIAL SUMERGIBLE

Las Bombas y Motores de la familia Residencial Sumergible además de adaptarse a las aplicaciones más comunes del medio Residencial y Comercial Ligero como son cisterna y pozo profundo, cumplen con los más altos estándares de calidad que respalda a Franklin Electric como líder mundial en sistemas de bombeo.



- ▶ Pozo Profundo
- ▶ Cisterna
- ▶ Accesorios
- ▶ Protecciones

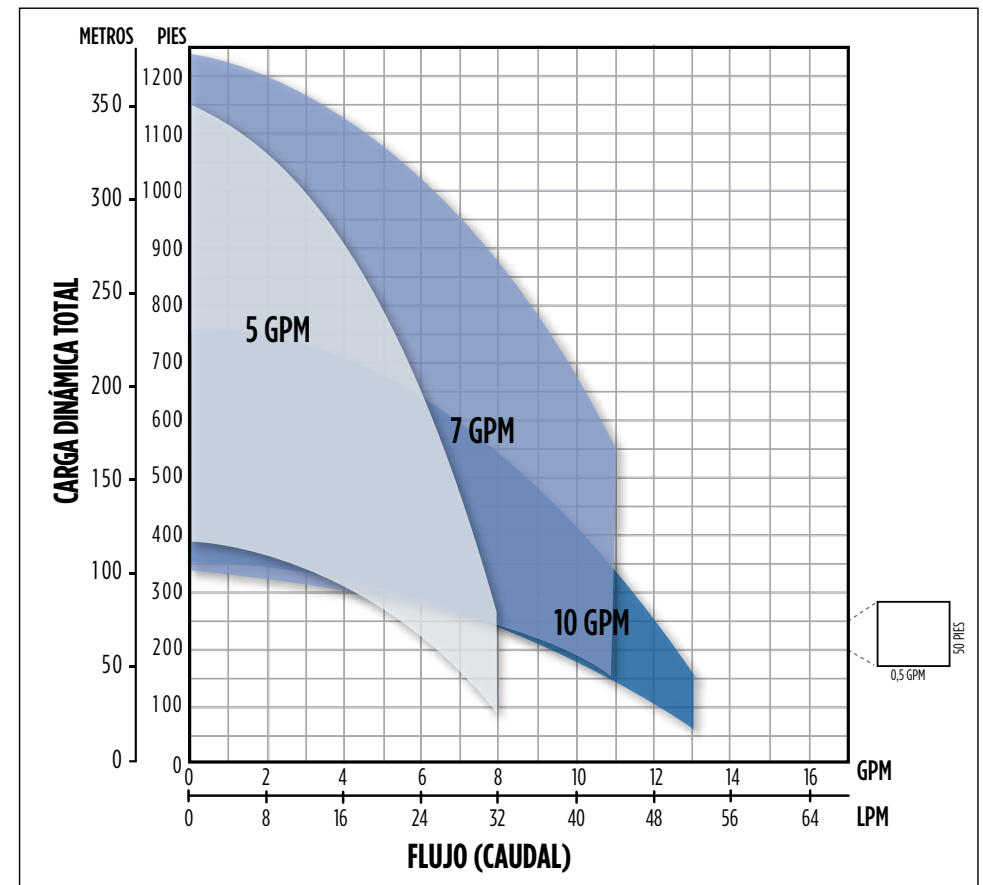


## Serie 3200

- La serie 3200 se utiliza en pozos viejos u oxidados y/o para grandes profundidades
- Diámetro menor al de una bomba sumergible estándar de 4"
- El cojinete de caucho hexagonal y la funda del eje de cerámica permiten el paso de arena y abrasivos, eliminando el desgaste del eje y las fallas del cojinete superior
- Mayor rendimiento hidráulico para mayores profundidades
- Válvula de retención accionada por resorte removible
- Rejilla de succión de acero inoxidable de la bomba y protector de cable de acero inoxidable
- Descarga en 1 1/4"

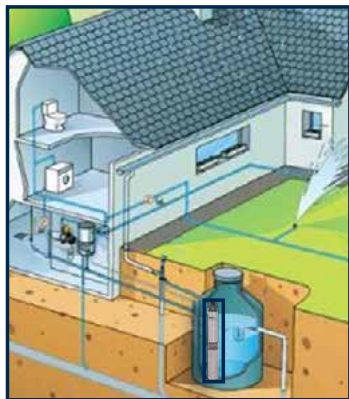


### Curva de Rendimiento de la Familia Serie 3200



## Tabla de Rendimiento

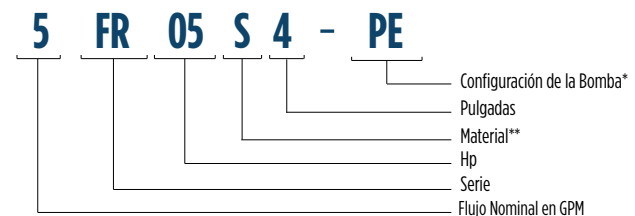
GPM	HP	Etapas	Volts	Flujo (Caudal)										Termoplástico				Acero Inoxidable				
				Carga en Metros										Modelo	Solo Bomba	2 Hilos	3 Hilos	Modelo	Solo Bomba	2 Hilos	3 Hilos	
				4	8	12	16	20	24	28	32	40	48									1
5	0.5	13	115	116	110	100	98	85	72	50	-	-	-	5FR05P4	96220500	96210505	96210530	5FR05S4	96320500	96310505	96310530	
	0.5	13	230	116	110	100	98	85	72	50	-	-	-	5FR05P4	96220500	96210510	96210535	5FR05S4	96320500	96310510	96310535	
	0.75	18	230	161	155	145	134	120	98	70	-	-	-	5FR07P4	96220501	96210515	96210540	5FR07S4	96320501	96310515	96310540	
	1	22	230	195	187	170	162	145	115	90	-	-	-	5FR1P4	96220502	96210520	96210545	5FR1S4	96320502	96310520	96310545	
	1.5	30	230	268	259	240	220	195	156	120	-	-	-	5FR15P4	96220503	96210525	96210550	5FR15S4	96320503	96310525	96310550	
	2	38	230	340	325	304	280	244	203	145	-	-	-	5FR2P4	NO DISPONIBLE			5FR2S4	96320504	NO DISPONIBLE		
7	0.5	10	115	-	97	91	91	88	82	76	69	53	-	7FR05P4	96220700	96210705	96210730	7FR05S4	96327000	96310705	96310730	
	0.5	10	230	-	97	91	91	88	82	76	69	53	-	7FR05P4	96220700	96210710	96210735	7FR05S4	96327000	96310710	96310735	
	0.75	13	230	-	123	151	116	108	106	97	90	68	-	7FR07P4	96220701	96210715	96210740	7FR07S4	96327001	96310715	96310740	
	1	18	230	-	171	167	160	152	145	136	122	91	-	7FR1P4	96220702	96210720	96210745	7FR1S4	96327002	96310720	96310745	
	1.5	23	230	-	219	213	297	198	186	172	160	122	-	7FR15P4	96220703	96210725	96210750	7FR15S4	96327003	96310725	96310750	
	2	30	230	-	285	274	267	256	242	227	203	154	-	7FR2P4	NO DISPONIBLE			7FR2S4	96320704	NO DISPONIBLE		
10	3	38	230	-	363	350	341	323	308	288	265	205	-	7FR3P4	NO DISPONIBLE			7FR3S4	96320705	NO DISPONIBLE		
	0.5	6	115	-	-	-	97	92	85	79	70	50	27	10FRD05P4	96221000	96211005	96211030	10FRD05S4	96321000	96311005	96311030	
	0.5	6	230	-	-	-	97	92	85	79	70	50	27	10FRD05P4	96221000	96211010	96211035	10FRD05S4	96321000	96311010	96311035	
	0.75	8	230	-	-	-	127	121	112	104	91	66	35	10FRD07P4	96221001	96211015	96211040	10FRD07S4	96321001	96311015	96311040	
	1	11	230	-	-	-	170	162	150	137	123	88	45	10FRD1P4	96221002	96211020	96211045	10FRD1S4	96321002	96311020	96311045	
	1.5	15	230	-	-	-	210	200	188	171	155	112	62	10FRD15P4	96221003	96211025	96211050	10FRD15S4	96321003	96311025	96311050	



### Aplicaciones:

- Pozos desviados
- Pozos oxidados donde se requiera menor diámetro
- Sistemas de alta presión

### Desglose de Modelo:



\* Configuración de la bomba: Cambia dependiendo del motor con el que se seleccione la bomba.

- Si es bomba sola se pone PE (Pump End).

- Si es motor de 2 hilos se pone 2W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.

- Si es motor de 3 hilos se pone 3W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.

\*\* Material de la bomba: S si es en acero inoxidable o P si es en termoplástico.

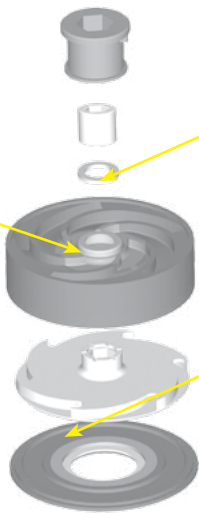
NOTA: Para cajas de control ver pág. 22

## Serie Tri-Seal

- La serie se distingue por su nuevo sistema de etapa flotante Tri-Seal
- El sistema mejora la eficiencia y protege contra desgaste cuando se bombean abrasivos (arena)
- El diseño de etapa flotante permite al impulsor flotar de manera independiente, mientras el sellado Tri-Seal evita la recirculación interna en cada etapa
- Temperatura máxima del agua 50°C
- Válvula de retención accionada por resorte removible
- Garantía incondicional por un año contra bloqueo por arena en condiciones abrasivas del pozo
- Descarga en 1 1/4"

### Sello 2

Sello del eje de acero inoxidable contenido pero no estacionario, permanece flotando junto con el impulsor para lograr un sellado máximo



### Sello 1

La arandela fenólica proporciona sellado axial cuando el impulsor flota en la etapa

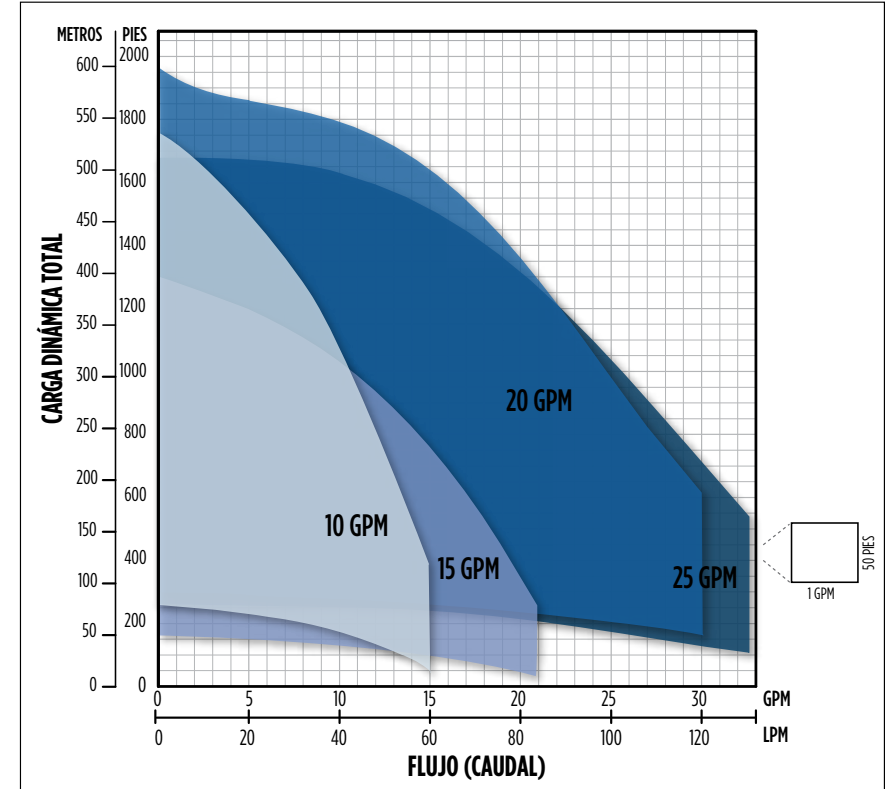
### Sello 3

Sello de ojo del impulsor de acero inoxidable

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



## Curva de Rendimiento de la Familia Serie Tri-Seal



## Aplicaciones:

- Cisterna
- Pozo profundo
- Llenado de tanques elevados
- Suministro doméstico y/o comercial ligero de agua
- Distribución de agua



# BOMBAS POZO PROFUNDO

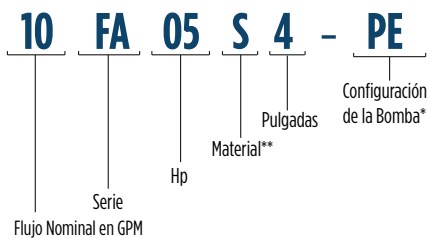
Residencial  
Sumergible

## Tabla de Rendimiento

			Flujo (Caudal)																		
			LPM	12	20	28	40	60	80	100	120	160	200								
			GPM	3	5	7	10	15	20	25	30	40	50								
GPM	HP	Etapas	Volts	Carga en Metros										Termoplástico			Acero Inoxidable				
				Modelo	Solo Bomba	2 Hilos	3 Hilos	Modelo	Solo Bomba	2 Hilos	3 Hilos										
10	0.5	6	115	70	68	63	53	-	-	-	-	-	-	10FA05P4	93791005	93781005	93781030	10FA05S4	93821005	93811005	93811030
	0.5	6	230	70	68	63	53	-	-	-	-	-	-	10FA05P4	93791005	93781010	93781035	10FA05S4	93821005	93811010	93811035
	0.75	8	230	97	91	85	65	-	-	-	-	-	-	10FA07P4	93791010	93781015	93781040	10FA07S4	93821010	93811015	93811040
	1	11	230	129	122	110	88	-	-	-	-	-	-	10FA1P4	93791015	93781020	93781045	10FA1S4	93821015	93811020	93811045
	1.5	15	230	182	169	155	122	-	-	-	-	-	-	10FA15P4	93791020	93781025	93781050	10FA15S4	93821020	93811025	93811050
	2	18	230	215	199	184	149	-	-	-	-	-	-	10FA2P4				10FA2S4	93821025		
	3	24	230	290	274	249	201	-	-	-	-	-	-	10FA3P4	NO DISPONIBLE			10FA3S4	93821030	NO DISPONIBLE	
	5	39	230	470	436	391	314	-	-	-	-	-	-	10FA5P4				10FA5S4	93821035		
	15	0.5	4	115	-	47	46	43	30	16	-	-	-	-	15FA05P4	93791505	93781505	93781530	15FA05S4	93821505	93811505
0.5		4	230	-	47	46	43	30	16	-	-	-	-	15FA05P4	93791505	93781510	93781535	15FA05S4	93821505	93811510	93811535
0.75		6	230	-	71	70	61	46	24	-	-	-	-	15FA07P4	93791510	93781515	93781540	15FA07S4	93821510	93811515	93811540
1		8	230	-	95	91	84	61	30	-	-	-	-	15FA1P4	93791515	93781520	93781545	15FA1S4	93821515	93811520	93811545
1.5		11	230	-	125	125	114	85	43	-	-	-	-	15FA15P4	93791520	93781525	93781550	15FA15S4	93821520	93811525	93811550
2		14	230	-	168	160	143	107	53	-	-	-	-	15FA2P4				15FA2S4	93821525		
3		19	230	-	228	217	198	149	71	-	-	-	-	15FA3P4	NO DISPONIBLE			15FA3S4	93821530	NO DISPONIBLE	
5		31	230	-	367	353	320	235	108	-	-	-	-	15FA5P4				15FA5S4	93821535		
20		0.5	4	115	-	-	-	43	40	34	30	-	-	-	20FA05P4	93792005	93782005	93782030	20FA05S4	93822005	93812005
	0.5	4	230	-	-	-	43	40	34	30	-	-	-	20FA05P4	93792005	93782010	93782035	20FA05S4	93822005	93812010	93812035
	0.75	5	230	-	55	54	53	47	43	24	-	-	-	20FA07P4	93792010	93782015	93782040	20FA07S4	93822010	93812015	93812040
	1	7	230	-	77	76	75	68	58	34	-	-	-	20FA1P4	93792015	93782020	93782045	20FA1S4	93822015	93812020	93812045
	1.5	9	230	-	109	107	106	94	78	58	-	-	-	20FA15P4	93792020	93782025	93782050	20FA15S4	93822020	93812025	93812050
	2	12	230	-	135	129	123	112	93	68	-	-	-	20FA2P4				20FA2S4	93822025		
	3	16	230	-	176	170	167	152	123	76	-	-	-	20FA3P4				20FA3S4	93822030		
	5	26	230	-	289	284	274	254	213	160	-	-	-	20FA5P4	NO DISPONIBLE			20FA5S4	93822035	NO DISPONIBLE	
	7.5	39	-	-	425	419	403	368	312	228	-	-	-	20FA7P4				20FA7S4	93822040		
	10	52	-	-	566	562	547	501	414	298	-	-	-	20FA10P4				20FA10S4	93822045		
25	1	6	230	-	-	-	61	60	58	46	30	-	-	25FA1P4	93792515	93782520	93782545	25FA1S4	93822515	93812520	93812545
	1.5	8	230	-	-	-	88	85	73	61	49	-	-	25FA15P4	93792520	93782525	93782550	25FA15S4	93822520	93812525	93812550
	2	10	230	-	-	-	113	100	91	76	58	-	-	25FA2P4				25FA2S4	93822525		
	3	14	230	-	-	-	152	149	128	106	76	-	-	25FA3P4				25FA3S4	93822530		
	5	23	230	-	-	-	244	240	213	179	134	-	-	25FA5P4	NO DISPONIBLE			25FA5S4	93822535	NO DISPONIBLE	
	7.5	35	230	-	-	-	372	347	305	259	201	-	-	25FA7P4				25FA7S4	93822540		
	10	44	-	-	-	-	487	457	411	335	243	-	-	25FA10P4				25FA10S4	93822545		

NOTA: Opciones disponibles en sistemas hidroneumáticos para México

## Desglose de Modelo:



\* Configuración de la bomba: Cambia dependiendo del motor con el que se seleccione la bomba.

- Si es bomba sola se pone PE (Pump End).
- Si es motor de 2 hilos se pone 2W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.
- Si es motor de 3 hilos se pone 3W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.

\*\* Material de la bomba: S si es en acero inoxidable o P si es en termoplástico.

Ejemplo no. de modelo PMA (electrobomba) de dos hilos en termoplástico: 5FA05P4-2W115

NOTA: Para cajas de control ver pág. 22

Estos equipos no incluyen caja de control, requiere adquirirse a partir de electrobombas de 3 Hilos.

## Serie Alta Capacidad



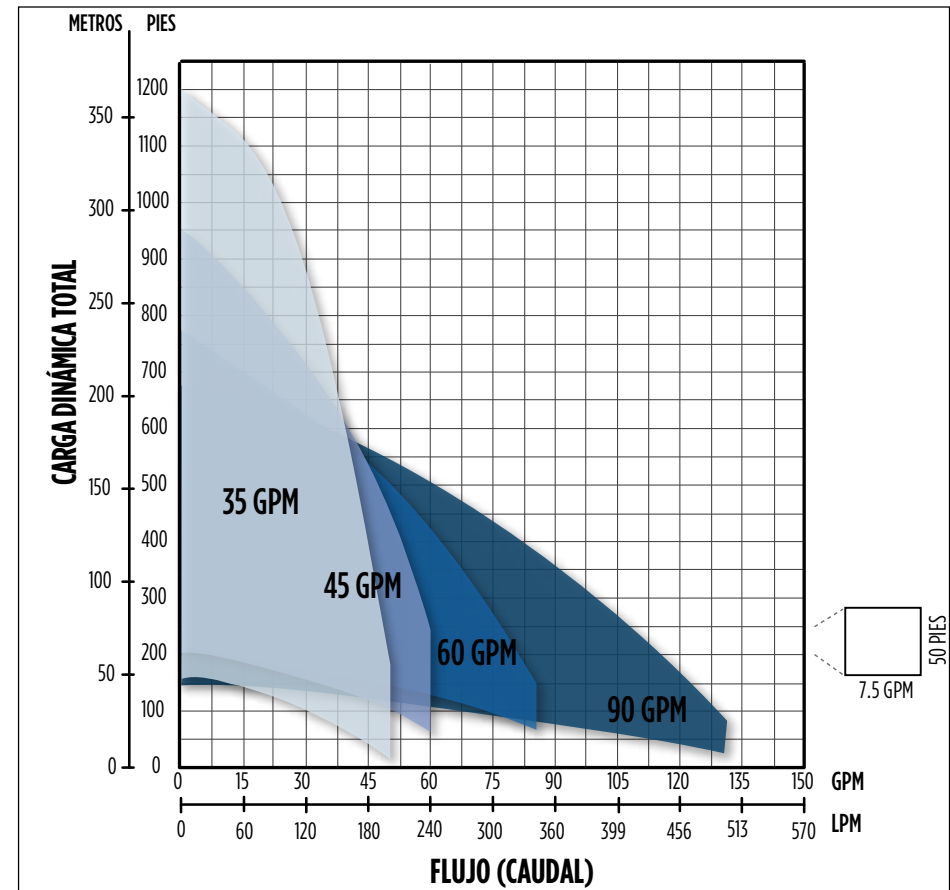
- Rendimientos de 35, 45, 60 y 90 gpm para aplicaciones con diámetros de 4"
- Impulsores de alto flujo, así como difusores de Noryl® vitrificado para máxima eficiencia
- Eje hexagonal en acero inoxidable en 416
- Succión y descarga en acero inoxidable
- Chumacera intermedia para mayor estabilidad de la flecha
- No incluye válvula de retención (comprar por separado)
- Sellos flotantes en el ojo del impulsor que evitan recirculación del agua para mejor eficiencia y rendimiento
- La descarga es de 2"

Noryl® es una marca registrada por G.E.

### Aplicaciones:

- Riego
- Pozo profundo
- Llenado de tanques elevados
- Edificios de oficinas o residenciales
- Pequeñas municipalidades o juntas de agua

### Curva de Rendimiento de la Familia Serie Alta Capacidad



# BOMBAS POZO PROFUNDO

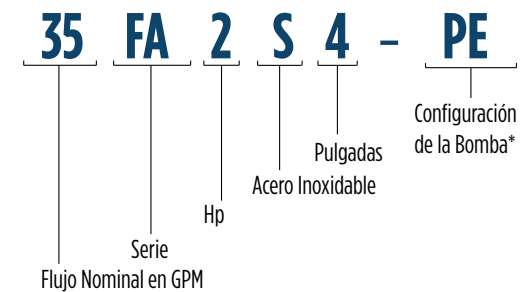
Residencial  
Sumergible

## Tabla de Rendimiento

GPM	HP	Etapas	Volts	Flujo (Caudal)												Modelo	Acero Inoxidable		
				Carga en Metros													Solo Bomba	2 Hilos	3 Hilos
				40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	380				
35	1	6	230	49	47	45	40	34	24	-	-	-	-	-	-	35FA1S4	93613506	93613606	93613706
	1.5	8	230	67	62	59	53	46	30	-	-	-	-	-	-	35FA15S4	93613508	93613608	93613708
	2	10	-	85	79	76	67	59	39	-	-	-	-	-	-	35FA2S4	93613510		
	3	14	-	118	109	105	93	84	58	-	-	-	-	-	-	35FA3S4	93613514		
	5	22	-	185	179	167	153	137	91	-	-	-	-	-	-	35FA5S4	93613522	NO DISPONIBLE	
	7.5	34	-	283	273	259	236	213	140	-	-	-	-	-	-	35FA7S4	93613534		
	10	42	-	352	342	326	303	271	178	-	-	-	-	-	-	35FA10S4	93613542		
45	1.5	6	230	-	53	49	46	44	35	26	-	-	-	-	-	45FA15S4	93614506	93614606	93614706
	2	8	-	-	67	62	58	55	46	30	-	-	-	-	-	45FA2S4	93614508		
	3	11	-	-	88	84	78	73	58	43	-	-	-	-	-	45FA3S4	93614511		
	5	18	-	-	155	148	138	128	102	69	-	-	-	-	-	45FA5S4	93614518		
	7.5	26	-	-	210	198	182	168	136	91	-	-	-	-	-	45FA7S4	93614526		
60	10	31	-	-	260	247	233	217	182	134	-	-	-	-	-	45FA10S4	93614531		
	2	6	-	-	-	49	47	44	40	35	29	21	-	-	-	60FA2S4	93616006		
	3	8	-	-	-	70	67	60	59	53	41	30	-	-	-	60FA3S4	93616008		
	5	13	-	-	-	113	105	104	94	83	67	46	-	-	-	60FA5S4	93616013	NO DISPONIBLE	
	7.5	17	-	-	-	145	134	133	120	102	84	56	-	-	-	60FA7S4	93616017		
	10	24	-	-	-	201	183	184	163	142	107	76	-	-	-	60FA10S4	93616024		
	2	5	-	-	-	-	33	32	27	26	23	20	18	15	12	90FA2S4	93619005		
90	3	7	-	-	-	-	47	45	41	38	35	30	26	22	18	90FA3S4	93619007		
	5	12	-	-	-	-	82	76	69	64	58	53	46	39	31	90FA5S4	93619012		
	7.5	19	-	-	-	-	117	110	101	91	84	75	64	55	43	90FA7S4	93619019		
10	24	-	-	-	-	155	147	139	128	116	104	88	72	57	90FA10S4	93619020			

NOTA: Para verificar la existencia de otras configuraciones de electrobombas disponibles consulte su Lista de Precios

## Desglose de Modelo:



\* Configuración de la bomba: Cambia dependiendo del motor con el que se seleccione la bomba.

- Si es bomba sola se pone PE (Pump End).
- Si es motor de 2 hilos se pone 2W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.
- Si es motor de 3 hilos se pone 3W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.
- Si es motor de 3 Fases se pone 3P y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.

Ejemplo no. de modelo PMA (electrobomba): 50FA3S6-3W230V



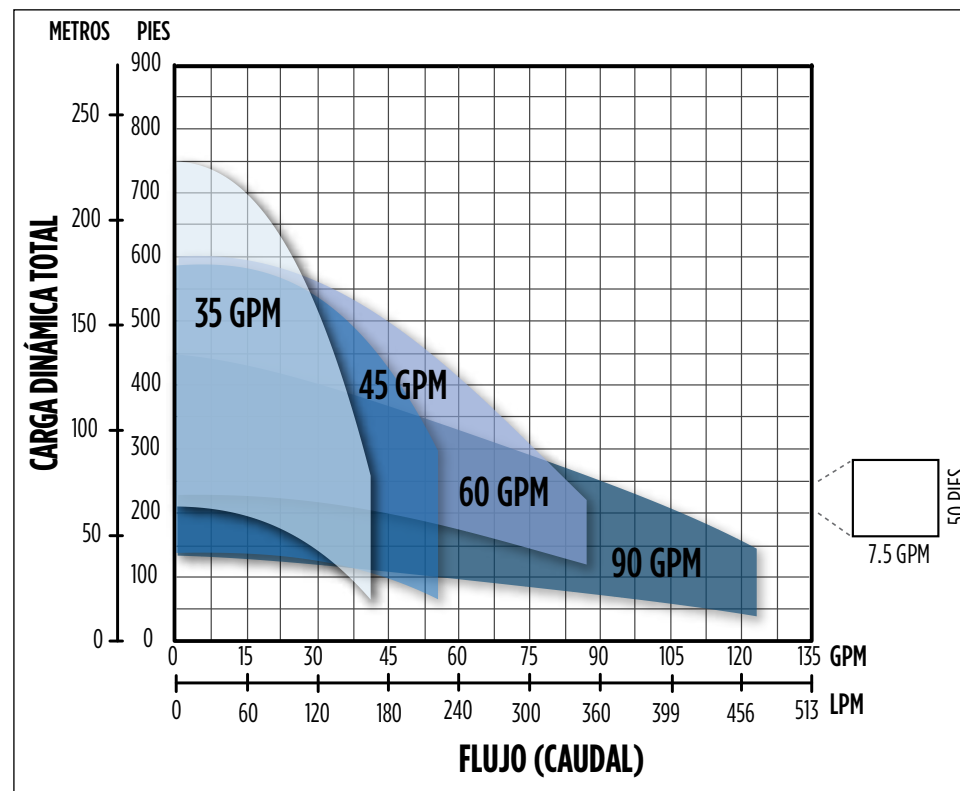
## Serie TPI



- Rendimientos de 35, 45, 60 y 90 gpm para aplicaciones con diámetros de 4"
- Cuerpo de la Bomba en acero inoxidable AISI 304
- Impulsores de alto flujo en Policarbonato, así como difusores de Noryl®
- Eje en acero inoxidable AISI 304
- Succión y descarga en acero inoxidable 304
- Válvula Check en la descarga en acero inoxidable AISI 304
- Chumacera intermedia para mayor estabilidad de la flecha
- Chumacera en Resina de Poliuretano Termoplástico y Bujes en Policarbonato
- Descarga de 2"

Noryl® es una marca registrada por G.E.

Curva de Rendimiento de la Familia Serie TPI



### Aplicaciones:

- Riego
- Pozo profundo
- Llenado de tanques elevados
- Edificios de oficinas o residenciales
- Pequeñas municipalidades o juntas de agua





## Tabla de Rendimiento

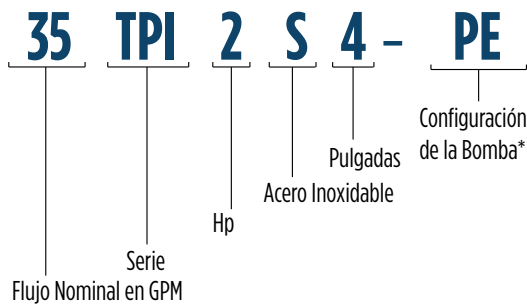
		Flujo (Caudal)													
		LPM	20	40	55	75	115	150	190	230	265	300	340		
		GPM	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90		
GPM	HP	Carga en Metros											Modelo	Solo Bomba	
35	2	60	58	56	55	51	46	-	-	-	-	-	-	35TPI2S4-PE	602060801080095
	3	95	93	90	85	80	65	-	-	-	-	-	-	35TPI3S4-PE	602061101080095
	5	150	149	147	145	120	95	-	-	-	-	-	-	35TPI5S4-PE	602061801080095
	7.5	235	230	220	210	180	145	-	-	-	-	-	-	35TPI7S4-PE	602062701080095
45	2	47	45	43	41	40	38	28	-	-	-	-	-	45TPI2S4-PE	602080501080095
	3	75	73	71	69	65	59	42	-	-	-	-	-	45TPI3S4-PE	602080801080095
	5	120	118	116	114	105	95	70	-	-	-	-	-	45TPI5S4-PE	602081301080095
	7.5	181	180	178	175	165	145	110	-	-	-	-	-	45TPI7S4-PE	602082001080095
60	3	50	49	47	45	43	41	37	30	24	18	-	-	60TPI3S4-PE	602120601080095
	5	83	81	80	78	76	68	62	50	40	30	-	-	60TPI5S4-PE	602121001080095
	7.5	132	130	128	125	120	110	95	80	65	45	-	-	60TPI7S4-PE	602121601080095
	10	175	173	171	165	155	143	123	104	82	62	-	-	60TPI10S4-PE	602122101080095
90	3	44	42	41	40	38	36	33	31	29	28	24	-	90TPI3S4-PE	602150501080095
	5	68	67	66	64	62	58	54	50	47	43	38	-	90TPI5S4-PE	602150801080095
	7.5	104	100	98	96	92	88	82	77	70	67	57	-	90TPI7S4-PE	602151201080095
	10	138	134	132	128	122	117	109	100	94	87	75	-	90TPI10S4-PE	602151601080095

NOTA:

\*Válvula Check incluida

\*\*Electrobombas disponibles, para mayor información consulte su Lista de Precios o a su Gerente de Ventas

## Desglose de Modelo:



\* Configuración de la bomba: Cambia dependiendo del motor con el que se seleccione la bomba.

- Si es bomba sola se pone PE (Pump End).
- Si es motor de 2 hilos se pone 2W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.
- Si es motor de 3 hilos se pone 3W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.
- Si es motor de 3 Fases se pone 3P y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.

Ejemplo no. de modelo PMA (electrobomba): 50TPI3S6-3W230V



## Encapsulados 4"

- Exclusivo encapsulamiento epóxico
  - Disipa el calor
  - Previene vibraciones en el estator, aumentando la vida del motor y su desempeño
  - Provee aislamiento adicional al embobinado
- Alta eficiencia



¡El mejor motor sumergible!

## Súper Inoxidable

### Características:

- Estator con sistema de resina StatorShield™
- Supresores de picos de voltaje
- Exterior de acero inoxidable resistente a la corrosión
- Eje de acero inoxidable
- Lubricación por agua
- Válvula de retención para llenado en caso de sobrecalentamiento
- Potencia de 1/3 a 2 hp
- Reconocido por UL 778 (Voltaje Norteamericano)
- Certificado por CSA, ANSI/NSF 61 (Agua Potable)
- Dimensiones NEMA
- Chumacera tipo Kingsbury
- Diafragma equalizador de presión
- Sello mecánico que expulsa arena



Los motores de Franklin Electric son los más confiables y eficientes en el mercado. Están respaldados por nuestro compromiso con la calidad, nuestra experiencia en disponibilidad y servicio. Los motores, que son los más robustos del mercado, son el resultado de nuestra innovación continua y el conocimiento de las aplicaciones sumergibles.

Nuestros motores ofrecen una vida operativa larga y confiable, y por ello han sido líderes en el mercado global por años.

El **100%** de nuestros productos se prueban antes de salir de fábrica.



Motor Franklin Electric con 53 años de servicio

## Alto Empuje

### Características:

- Estator con sistema de resina StatorShield™
- Supresor de picos de voltaje
- Exterior de acero inoxidable resistente a la corrosión
- Eje de acero inoxidable
- Lubricación por agua
- Válvula de retención por llenado en caso de sobrecalentamiento
- Potencia de 1.5 a 15 hp
- Opción en 3 hilos
- Listado en UL 778 (Voltaje Norteamericano)
- Certificado por CSA, ANSI 61 (Agua Potable)
- Dimensiones NEMA
- Chumacera tipo Kingsbury
- Diafragma equalizador de presión
- Sello mecánico que expulsa arena



## Motores Monofásicos - 2 hilos

HP	Volts	HZ	Corriente (Amps)		Cable	No. de Parte	Empuje	Peso lbs.	Eficiencia (%)	Amps Rotor Bloqueado
			FL	FS						
1/2	115	60	10	12	SI	2445049004S	300	18	56	64.4
	230	60	5	6	SI	2445059004S	300	18	56	32.2
3/4	230	60	6.8	8	SI	2445079004S	300	21	59	40.7
1	230	60	8.2	9.8	SI	2445089003S	650	24	62	48.7
1.5	230	60	10.6	13.1	SI	2443099004S	650	31	66	66.6

## Motores Monofásicos - 3 hilos

HP	Volts	HZ	Corriente (Amps)		Cable	No. de Parte	Empuje	Peso lbs.	Eficiencia (%)	Amps Rotor Bloqueado
			FL	FS						
1/2	115	60	Y 10 B 10 R 0	Y 12 B 12 R 0	SI	2145049004S	300	19	56	50.5
	230	60	Y 5 B 5 R 0	Y 6 B 6 R 0	SI	2145059004S		19	56	23
3/4	230	60	Y 6.8 B 6.8 R 0	Y 8 B 8 R 0	SI	2145079004S	650	21	59	34.2
1	115	60	Y 9.8 B 7.2 R 6.4	Y 12.9 B 9.1 R 8.1	SI	2545189003S		25	62	41.8
	230	60	Y 8.2 B 8.2 R 0	Y 9.8 B 9.8 R 0	SI	2145089003S	24	62	41.8	
1.5	230	60	Y 10 B 9.9 R 1.3	Y 11.5 B 11.0 R 1.3	SI	2243009203S	28	69	52	
2	230	60	Y 10 B 9.3 R 2.6	Y 13.2 B 11.9 R 2.6	SI	2243019204S	33	71	51	
3	230	60	Y 14 B 11.2 R 6.1	Y 17 B 12.6 R 6	SI	2243022604	900	41	77	83.5
5	230	60	Y 23 B 15.9 R 11	Y 27.5 B 19.1 R 10.8	SI	2243038602G	1500	71	76	121

## Motores Trifásicos

HP	Volts	HZ	Corriente (Amps)		Cable	No. de Parte	Empuje	Peso Lbs.	Eficiencia (%)	Amps Rotor Bloqueado
			FL	FS						
1/2	230	60	2.4	2.9	SI	2345119204S	300	19	64	15.2
	460	60	1.2	1.5	SI	2345219404S	300	19		7.6
3/4	230	60	3.1	3.8	SI	2345129204S	300	22	69	21.4
	460	60	1.6	1.9	SI	2345229404S	300	22		13.5
1	230	60	3.9	4.7	SI	2345139203S	650	25	70	26.9
	460	60	2	2.4	SI	2345239403S	650	25		13.5
	230	60	5	5.9	SI	2345149203S	650	29		33.2
1.5	460/380	60/50	2.5	3.1	NO	2345241603S	650	28	76	16.6
	460/380	60/50	2.5	3.1	SI	2345249403S	650	29		16.6
2	230	60	6.7	8.1	SI	2343159204S	650	34	69	45
	460/380	60/50	3.4	4.1	NO	2343251618S	650	33		22.5
3	460/380	60/50	3.4	4.1	SI	2343259404S	650	34	75	22.5
	230	60	9.5	10.9	SI	2343162604	900	41		60.3
	460/380	60/50	4.8	5.5	NO	2343262504	900	41		31
5	460/380	60/50	4.8	5.5	SI	2343262604	900	41	74	31
	460/380	60/50	4.8	5.5	SI	2343268600	900	43		31
	230	60	15.9	17.8	SI	2343178602G	1500	56		102
7.5	460/380	60/50	8	8.9	NO	2343278600G	1500	55	76	53.7
	460/380	60/50	8	8.9	SI	2343278602G	1500	56		53.7
10	230	60	23	26.4	SI	2343188602G	1500	71	75	152
	460/380	60/50	11.5	13.2	NO	2343288600G	1500	70		83.8
15	460/380	60/50	11.5	13.2	SI	2343288602G	1500	71	77	83.8
	380	60	19.3	21	SI	2345498602	1500	77		140
	460/380	60/50	15.9	17.3	SI	2345958602	1500	77		116
15	575	60	12.5	13.6	SI	2345988602	1500	77	75	92.8
	460/380	60/50	22.8	25.8	SI	2346268994	1500	115		147

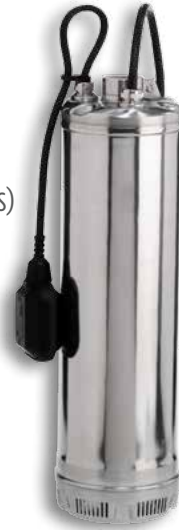
# BOMBAS TIPO CISTERNA

Residencial  
Sumergible

## Serie CS

- Toda la construcción en acero inoxidable (incluyendo impulsores y difusores)
- Diseño compacto de acoplamiento directo a motor
- Instalación sencilla
- Conectores de cableado fáciles de conectar
- Sello mecánico doble
- Eje del motor de alta resistencia

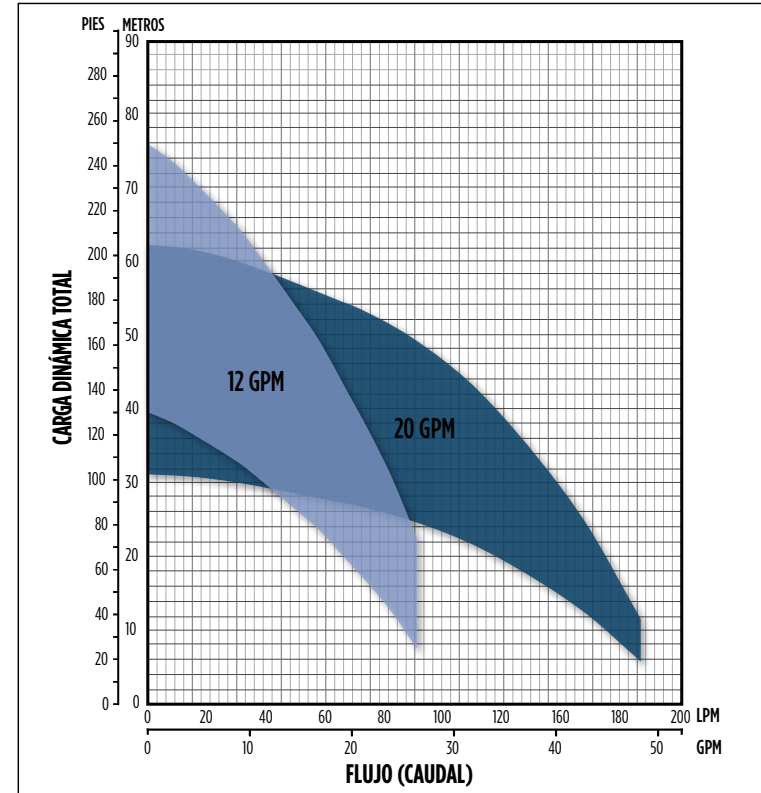
NOTA: Disponibles en sistema hidroneumático. Los modelos monofásicos incluyen flotador.  
Disponibles para su venta en México



### Tabla de Rendimiento

GPM	HP	Etapas	Fases	Volts	Flujo (Caudal)										Modelo	No. de Parte			
					LPM	12	20	28	40	60	80	100	120	160			200		
					GPM	3	5	7	10	15	20	25	30	40	50				
					Carga en Metros														
12	1	3	1	115													12CS3	96150012017	
			1	230	42	42	42	38	32	26	-	-	-	-	-	-		96150012011	
			1	230															96150012002
	1.2	4	1	230	58	58	54	51	45	35	-	-	-	-	-	-	12CS4	96150012013	
			3	230															96150012004
			1	230	70	70	67	64	54	42	-	-	-	-	-	-		-	96150012015
1.5	5	3	230													12CS5	96150012006		
		1	115														96150020017		
		1	230	29	29	29	29	26	26	26	22	19	-	-	-		-	20CS2	
20	1.2	3	1	230	45	45	45	42	42	38	38	35	22	-	-	20CS3	96150020011		
			3	230														96150020002	
			1	230	61	61	61	58	54	51	48	45	29	-	-		-	96150020013	
	1.5	4	3	230													20CS4	96150020004	
			1	230														96150020015	
			3	230															96150020006

### Curva de Rendimiento de la Familia Serie CS

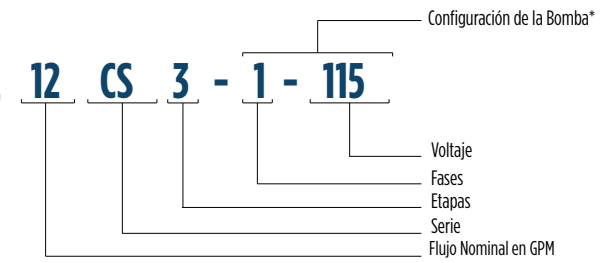


### Aplicaciones:

- Bombeo de efluentes y aguas negras
- Suministro doméstico de agua
- Cisterna
- Aumento de Presión
- Distribución de agua
- Fuentes
- Irrigación



### Desglose de Modelo:



\* Configuración de la bomba: Cambia dependiendo de las fases y el voltaje del motor con el que se seleccione la bomba.



## Serie C1

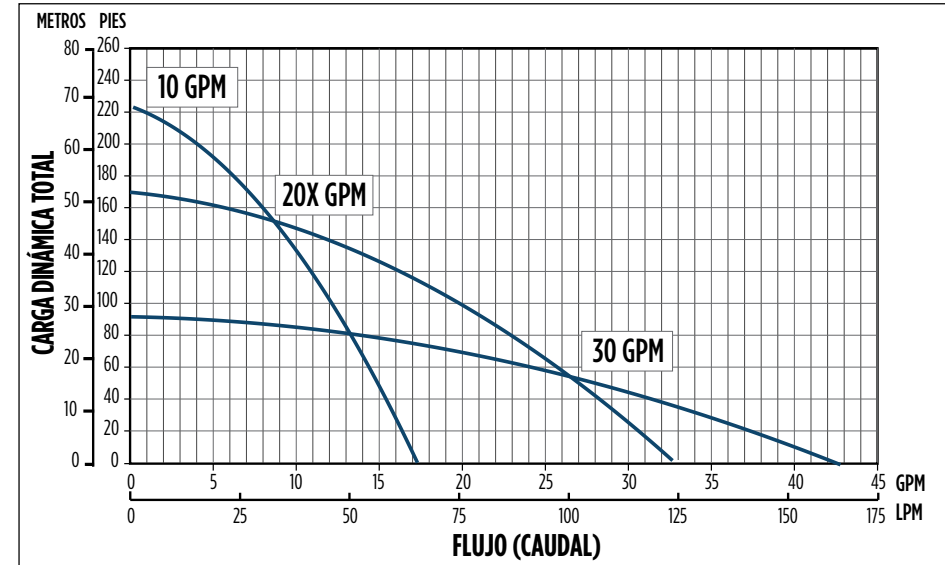
Las bombas de cisterna Serie C1 están diseñadas para aplicaciones de aguas grises o efluentes pre filtradas proporcionando alto desempeño y larga vida útil.

Diseñada específicamente para uso en cisternas o tanques, estas bombas son adecuadas para usarse en aplicaciones de agricultura, residenciales y comerciales ligeras.

- Bombeo de aguas grises o efluentes pre-filtradas
- Manejo de sólidos de hasta 1/8"
- Máxima succión de fluidos en niveles bajos gracias a su succión inferior
- Adecuadas para usarse en aplicaciones de agricultura, residenciales y comerciales ligeras



### Curva de Rendimiento de la Serie C1



### Tabla de Rendimiento

GPM	HP	Etapas	Fases	Volts	Flujo (Caudal)												Modelo	No. de Parte
					Carga en Metros													
					Flujo (Caudal)													
					12	20	28	40	60	80	100	120	160	200				
					LPM	LPM	LPM	LPM	LPM	LPM	LPM	LPM	LPM	LPM				
					GPM	GPM	GPM	GPM	GPM	GPM	GPM	GPM	GPM	GPM				
10	0.5	7	1	115	63	58	52	40	15	-	-	-	-	-	10C1-05P4	90301005		
				230	63	58	52	40	15	-	-	-	-	-	10C1-05P4	90301010		
20	0.5	5	1	115	42	39	37	36	33	28	18	9	-	-	20C1-05P4	90302005		
				230	42	39	37	36	33	28	18	9	-	-	20C1-05P4	90302010		
20X	0.5	6	1	115	50	49	46	44	38	30	20	8	-	-	20XC1-05P4	90302015		
				230	50	49	46	44	38	30	20	8	-	-	20XC1-05P4	90302020		
30	0.5	4	1	115	32	28	27	26	24	21	18	14	4	-	30C1-05P4	90303005		
				230	32	28	27	26	24	21	18	14	4	-	30C1-05P4	90303010		

NOTA: Disponibles en sistema hidroneumático para México.

\* Configuración de la bomba:

Cambia dependiendo del motor con el que se seleccione la bomba.

- Si es motor de 2 hilos se pone 2W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.

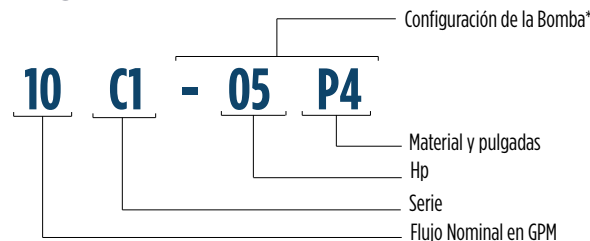
- Si es motor de 3 hilos se pone 3W y el voltaje del mismo, ya sea 115 ó 230.

### Aplicaciones:

- Bombeo de agua gris
- Bombeo de agua efluente pre-filtrada
- Aireación u otras aplicaciones de fuentes o estanques
- Proyectos de recuperación de agua, tales como bombeo de agua pluvial en tanques



### Desglose de Modelo:





## Cajas de Control

Las cajas de control están diseñadas y optimizadas específicamente para motores de tres hilos, monofásicos de 1/3 a 15 hp. Las cajas de control son una parte integral de un sistema de bombeo sumergible y nuestras pruebas rigurosas de componentes aseguran los productos más robustos en la industria.

Las cajas de control Franklin Electric proporcionan un rendimiento confiable y una larga vida útil.

### Características de las Cajas de Control QD & CRC

- Relevador QD exclusivo de Franklin Electric
- Adecuado para montaje exterior
- Capacitor de arranque y de trabajo (Caja de Control CRC)

### Características de las Cajas de Control Estándar, Deluxe y XL de Lujo:

Las cajas de Control Deluxe tienen un contactor extra que se puede conectar a algún sistema de control, el cuál puede ser un presostato, una pera de nivel o algún interruptor de arranque y paro.

- Gabinete de uso rudo que aceptan cables de hasta AWG #2
- Acceso externo para restauraciones de sobrecarga
- Diagramas de conexión fáciles de usar
- Fácil acceso a terminales para tierra



### Tabla de Selección

Serie	Descripción	Volts	No. de Parte	
1/2	Caja de Control QD	115	2801044915	
		230	2801054915	
3/4		230	2801074915	
		115	2842088500	
1		230	2801084915	
		230	2823008110	
1.5		Caja de Control, Estándar	230	2823018110
2			230	2823028110
3			230	2823028310
5		Caja de Control, de Lujo	230	2821138110
	Caja de Control, Estándar	230	2821139310	
	Caja de Control, de Lujo	230	305510901	
Todos	Caja de Servicio QD, Todas las Cajas Tipo QD & CRC		150814902	
	Supresor de Picos de Voltaje- Monofásico- Hasta 125V, a Tierra			

## Tanques Hidroneumáticos

La tecnología CAD-2 (sistema de diafragmas de acción controlada) le permite tener una excelente separación entre el agua y el aire, lo que ofrece un rendimiento superior. La patentada técnica de su manufactura nos permite dimensionar el diafragma en un amplio rango de galones (4 a 119). Cada tanque pasa por pruebas de soldadura, alta presión y helio para garantizarle la más alta calidad y rendimiento. De la misma manera, todos los tanques son cargados con aire antes de salir de la fábrica para garantizar que lleguen a sus destinos precargados correctamente.

### Tanque FPS

- Tanque de acero sólido de calibre 16 con la más alta calidad en pintura de uretano
- Cámara de agua independiente de las paredes del tanque, permitiendo a los diafragmas ser dimensionados apropiadamente para cada tanque
- Anillo de apriete de acero que regula el movimiento y previene que el diafragma roce con las paredes del tanque
- Diseño que reduce la condensación, lo que reduce virtualmente la corrosión
- La conexión de agua es patentada, completamente en acero inoxidable y soldada. Sus sellos de agua y de aire se encuentran separados
- Base en Polipropileno
- Codo en Acero Inoxidable



NOTA: Producto disponible para su venta en México

### Tanque Challenger

Instalaciones al exterior necesitan de tanques robustos que puedan soportar una exposición intensa a los rayos del sol y lluvia entre otras cosas, el tanque Challenger esta listo para este reto. Sellado con recubrimiento epóxico con 8-10 milésimas de pulgadas de masilla y doble capa de pintura de uretano, este tanque tiene las mejores características de resistencia a salinos y rayos UV del mercado.

- Tanque de acero sólido de calibre 16 con la más alta calidad en pintura de uretano de dos capas
- Cámara de agua independiente de las paredes del tanque, permitiendo a los diafragmas ser dimensionados apropiadamente para cada tanque
- Anillo de apriete de acero que regula el movimiento y previene que el diafragma roce con las paredes del tanque
- Diseño que reduce la condensación, lo que reduce virtualmente la corrosión
- La conexión de agua es patentada, completamente en acero inoxidable y soldada; sus sellos de agua y de aire se encuentran separados
- Base en Acero
- Codo en Acero Inoxidable



## Tanques Hidroneumáticos

### Flex-Lite

En contraste con los tanques de compósito que tienen una bolsa dentro de una carcasa plástica, el tanque Flex-Lite FL compósito usa el sistema de acción controlada en el diafragma más nuevo de la industria.

La tecnología CAD-2 lo hace más fuerte y durable ya que no se desgastará como los diseños de bolsa. Su diafragma de butilo es resistente al cloro y su cámara de agua moldeada ofrece una superior separación entre el agua y el aire.

- Domos moldeados con inyección de precisión para un grueso uniforme y consistente de las paredes
- El proceso de soldadura en giros de alta tecnología fusiona permanentemente los domos al cilindro
- La tecnología patentada de CAD-2 de acción controlada permite que la cámara de agua del tanque sea dimensionada apropiadamente al tamaño de cada tanque
- Su base robusta está diseñada para soportar altas cargas en condiciones ambientales extremas



### Pressure Wave

La serie PressureWave™ está construida con un revestimiento de polipropileno virgen junto con un diafragma de alto grado de butilo aprobado por la FDA. La válvula de aire de bronce, sellada con un tapón en la válvula de rosca, evita las fugas de aire. El diafragma y el revestimiento están reforzados en las zonas de desgaste más comunes para larga duración. Todas las partes internas incluyendo la válvula de aire se han redondeado para evitar la perforación del diafragma en condiciones extremas. La conexión de agua proporciona un doble sello de agua / aire que garantiza un tanque libre de fugas y mantenimiento.

- Diseño de diafragma sencillo
- NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, ACS, ISO:9001, Gost, Evrazes aprobado
- Conexiones de agua de acero inoxidable patentados
- Revestimiento interno
- Pintura epóxica con doble capa de poliuretano
- Válvula de aire con doble sello de o-ring
- Pruebas exhaustivas en producción y post-producción
- Cero mantenimiento



NOTA: Producto disponible para su venta en Centroamérica



# ACCESORIOS PARA RESIDENCIAL SUMERGIBLE

## Información de Pedido para México

Serie	Capacidad en Litros	Descripción	Gal	Modelo	No. de Parte
<b>FPS</b>	8	Vertical Para Pozo Acero Diafragma CAD-2	2	RL2	604452
	17		4.5	RL4	604453
	30		8	RL8	604454
	80		20	FPS-20	307010101
	100		26	FPS-26	307011101
	125		33	FPS-33	307012101
	160		44	FPS-44	307013101
	230		62	FPS-62	307014101
	300		81	FPS-81	307015101
	450		119	FPS-119	307016101
<b>Challenger Outdoor</b>	60	Vertical, Compósito Fibra de vidrio Diafragma CAD-2	15	PC 44-FR	307025101
	80		20	PC 66-FR	307026101
	100		26	PC 88-FR	307027101
	120		32	PC 111-FR	307028101
	160		44	PC 144-FR	307029101
	230		62	PC 211-FR	307030101
	300		81	PC 244-FR	307031101
	450		119	PC 366-FR	307032101
<b>Flex-Lite</b>	60	Vertical, Compósito Fibra de vidrio Diafragma CAD-2	15	FL-5	307017101
	80		22	FL-7	307018101
	130		35	FL-12	307019101
	190		50	FL-17	307020101
	240		65	FL-22	307021101
	310		82	FL-28	307022101
	340		90	FL-30	307023101
450	119	FL-40	307024101		

## Información de Pedido para Centroamérica

Serie	Capacidad en Litros	Descripción	Gal	Modelo	No. de Parte
<b>Flex-Lite Fibra de Vidrio</b>	80	Vertical, Compósito Fibra de vidrio Diafragma CAD-2	20	FPS-20GV-F	313001101
	130		35	FPS-35GV-F	313002101
	190		50	FPS-50GV-F	313003101
	240		65	FPS-65GV-F	313004101
	310		80	FPS-80GV-F	313005101
	450		120	FPS-120GV-F	313006101
<b>Challenger Acero Vertical</b>	130	Vertical Para Pozo Acero Diafragma CAD-2	35	FPS-35GV-A	313012101
	190		50	FPS-50GV-A	313013101
	310		80	FPS-80GV-A	313014101
	450		120	FPS-120GV-A	313015101
<b>Pressure Wave Acero Horizontal</b>	30	Horizontal Acero	8	FPS-35LH	313008101
	60		15	FPS-60LH	313009101
	80		20	FPS-80LH	313011101
	100		26	FPS-100LH	313010101
<b>Acero Inline</b>	22	Acero	6	FPS-24LX	313007101

## Accesorios

Descripción	No. de parte
Base de Montaje para Bomba	604051

# ACCESORIOS PARA RESIDENCIAL SUMERGIBLE



## Interruptores de Presión

Descripción	No. de parte
Interruptor de Presión Global 20/40 psi	PRSW2040
Interruptor de Presión Global 30/50 psi	106312101
Interruptor de Presión Global 40/60 psi	PRSW4060
Furnas Pro Pressure Switch 20/40 psi	69ES1AZ2040
Furnas Pro Pressure Switch 30/50 psi	69ES1AZ3050
Furnas Pro Pressure Switch 40/60 psi	69ES1AZ4060



Interruptor de Presión Furnas



Interruptor de Presión Global

## Kits de Empate

Descripción	No. de parte
Kit de empate 4 mm2 - 14 AWG	87207626-00
Kit de empate 6 mm2 - 9 AWG	87207627-00
Kit de empate 10 mm2 - 7 AWG	87207628-00



## Otros

Descripción	No. de parte
Supresor de Picos de Voltaje- Monofásico- Hasta 125V, A Tierra	150814902
Cople, 4 Pulgadas, #416 SS, 3-16 x 1-8 x 1 3-8 KEY	151551911
Kit de Capacitor-Sobrecarga para 2823008610	305388901
Cable Corriente, longitud 20m	305409101
Interruptor Flotador	30549102
Clavija para Interruptor	305409103
Conector para Bypass	305409109

## Válvulas Check

Descripción	No. de parte
Válvula Check 2" X 2" Simmons, MF	91982157
Válvula Check 3" X 3" Simmons, MF	91981266
Válvula Check 4" X 4" Simmons, MF	91980334
Válvula Check 4". Dimensiones: 5-5/8 x 10-1/2 in, Rosca: NPT 4" FF	106542101
Válvula Check 6". Dimensiones: 7-5/8 x 10-11/16 in, Rosca: NPT 6" FF	106542102
1/2" Válvula de Alivio de Presión	106626101
3" MBSPP X 3" FBSPP	91980201
6" MBSPP X 6" FBSPP	91980202
2" MFNPT X 2" FFNPT	91980203
3" MFNPT X 3" FFNPT	91980204
6" MFNPT X 6" FFNPT	91980205



## Conectores

Descripción	Largo	Cable	No. de parte
Cable, Individual XLPE, 303SS, Tierra	48 in		152552905
Cable, Individual XLPE, 303SS, Tierra	100 in		152552906
Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	48 in		152328905
Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	100 in		152328906
Cable, Individual XLPE, 303SS, Tierra	48 in		152553905
Cable, Individual XLPE, 303SS, Tierra	100 in		152553906
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	48 in		152255901
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	100 in		152255902
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	160 in		152255904
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	30 ft	AWG 14	152255906
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	50 ft		152255907
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	100 ft		152255910
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	150 ft		152255912
Cable, Individual XLPE, 303SS, Tierra	48 in		152735911
Cable, Individual XLPE, 303SS, Tierra	100 in		152735941
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	100 in		152744902
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	160 in		152744904
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	50 ft		152744907
*Cable, Individual Nitrilo, 316SS, Sin Tierra	100 ft		152744910

NOTA: Todos los conectores son para motores de 4"