



# SUBDRIVE SOLARPAK



# SubDrive SOLARPAK

SOLAR PUMPING SYSTEM

Conexión de datos continua para telemetría remota a través de un puerto RS-485.

Gabinete tipo IP55, NEMA 3 para uso en exteriores.

Entrada de suministro de alimentación CD y CA. Cambio automático al generador de respaldo de energía de CA cuando la CD del arreglo de paneles no se encuentra disponible.

Entradas para hasta dos interruptores de control del nivel (también puede operarse con un interruptor de presión, utilizado para conducciones largas de tubería).

Contacto de disparo para interruptor de caudal para detectar condiciones de funcionamiento en seco y proteger el motor.

Pantalla LED de 7 segmentos y 3 dígitos fácil de leer. Proporciona facilidad de programación y solución de problemas.

Navegación con pulsador para facilidad de programación y control de pantalla.

La puerta deslizante protege la pantalla de la vida silvestre y el daño ambiental.

Gabinete robusto fabricado en acero plateado de zinc y con recubrimiento de acero cromado calibre 1.9 y 1.5 mm (14 y 16) para soportar las condiciones ambientales más difíciles.

La placa prensaestopas inferior removible simplifica la instalación de las tuberías.



## APLICACIONES

- Abrevadero de animales
- Llenado de tanques y cisternas
- Refugios silvestres y granjas cinegéticas
- Suministro de agua rural para haciendas, cabañas y casas de campo
- Sistemas de riego
- Fuentes
- Viñedos
- Proyectos de energía renovable

## DIAGNÓSTICO Y PROTECCIÓN INTEGRADOS

Los productos SubDrive Solar QuickPAK incluyen características de diagnóstico y protección incorporada contra condiciones potencialmente perjudiciales.

- |                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| ■ Sobrevoltaje     | ■ Cortocircuito                    |
| ■ Carga baja       | ■ Protección vs sobrecalentamiento |
| ■ Bajo voltaje     | ■ Funcionamiento en seco           |
| ■ Bomba bloqueada  | ■ Polaridad inversa                |
| ■ Circuito abierto |                                    |



## CONTENIDO

<b>SubDrive SolarPAK.....</b>	<b>2</b>
Números de modelos SubDrive SolarPAK.....	3
5SDSP-0.75HP.....	4
7SDSP-0.75HP.....	5
10SDSP-0.75HP.....	6
15SDSP-0.75HP.....	7
5SDSP-1.5HP.....	8
10SDSP-1.5HP.....	9
15SDSP-1.5HP.....	10
25SDSP-1.5HP.....	11
35SDSP-1.5HP.....	12
45SDSP-1.5HP.....	13
90SDSP-1.5HP.....	14
7SDSP-3.0HP.....	15
10SDSP-3.0HP.....	16
15SDSP-3.0HP.....	17
25SDSP-3.0HP.....	18
35SDSP-3.0HP.....	19
45SDSP-3.0HP.....	20
90SDSP-3.0HP.....	21
Dimensiones.....	22
Especificaciones del Controlador SubDrive Solar.....	23
Instalación de SolarPAK.....	24

Para obtener la información más reciente, visite [franklinagua.com](http://franklinagua.com).

## SUBDRIVE SOLARPAK

El SubDrive SolarPAK es la solución de sistemas para requerimientos de bombas solares. Utilizando los componentes de calidad Franklin Electric, nuestra experiencia técnica en bombeo de agua subterránea e ideas innovadoras basadas en la información obtenida del mercado global, hemos desarrollado un sistema resistente y de alto rendimiento que supera los desafíos de ambientes severos y remotos. ¡Ningún otro sistema ofrece las características, los beneficios y la confiabilidad del SubDrive SolarPAK en un solo paquete!!

### EL SUBDRIVE SOLARPAK INCLUYE:

- Motor sumergible de 4" Franklin Electric
- Bomba sumergible de 4" Franklin Electric
- Controlador SubDrive Solar
- Interruptor de flujo con cable de 30 ft (10 m)
- Variedad de flujos disponibles en: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45 y 90 US GPM (18, 25, 30, 45, 70, 100, 150, or 270 l/m)
- Especificaciones de motor y unidad disponibles en: 0.75, 1.5, y 3.0 hp (0.55, 1.1 y 2.2 kW)

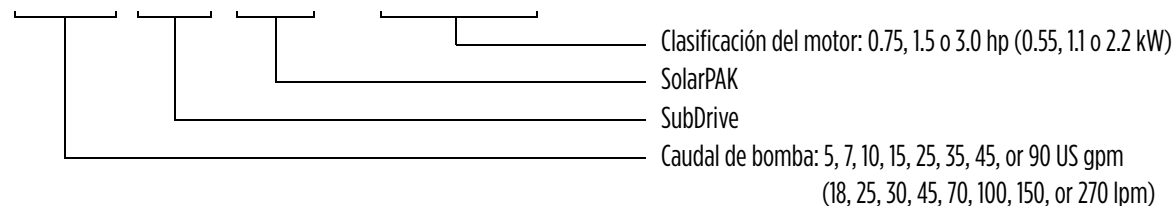
### CARACTERÍSTICAS

- Sistema de caudal alto para un llenado de tanque rápido y salida de agua significativa
- Tecnología de bomba y motor comprobada para una confiabilidad de largo plazo
- La caja robusta de la unidad IP55, NEMA 3 minimiza el impacto de la vida silvestre, los insectos, el polvo y el clima
- Entradas de alimentación CD y CA con conmutación automática entre conjunto solar y fuente de respaldo de CA
- La pantalla con controlador de siete segmentos muestra los vatios de entrada en tiempo real y el estado del sistema
- Capacidad de telemetría remota a través de un puerto de datos continuo RS-485
- MPPT: Control de punto de potencia máxima (Max Power Point Tracking) para maximizar la eficiencia de la alimentación de entrada
- La característica de arranque suave evita que el agua golpee y así alarga la vida del sistema
- Permite el uso del nuevo conjunto solar o la retroadaptación a un conjunto existente (sujeto a verificación de tamaño y desempeño)
- Instalación simple sin necesidad de mantenimiento
- Diagnóstico y protección incorporados
- Homologado por UL y C-tick



### DESCRIPCIÓN DEL NÚMERO DE MODELO

**XXX SD SP - X.XHP**



Para obtener la información más actualizada del producto visite [franklinagua.com](http://franklinagua.com).

## NÚMEROS DE MODELOS SUBDRIVE SOLARPAK

SolarPAK		Controlador SubDrive Solar		Bomba Solar - NPT				Motor		Interruptor de flujo	
Modelo SolarPAK	No. de pedido	Modelo de unidad	Número de parte	US GPM	Etapas	Bomba Solar	Número de parte	HP	Número de parte	Modelo	Número de parte
5SDSP-0.75HP	90040510	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	5	18	5SL07S4-PE	90020503	0.75	2349029204S	C25	226014102
5SDSP-1.5HP	90040520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	5	30	5SL15S4-PE	90020507	1.5	2345049203S	C25	226014102
7SDSP-0.75HP	90040710	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	7	13	7SL07S4-PE	90020703	0.75	2349029204S	C25	226014102
7SDSP-3.0HP	90040730	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	7	30	7SL2S4-PE	90020710	3.0	2343062604	C25	226014102
10SDSP-0.75HP	90041010	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	10	8	10SL07S4-PE	90021003	0.75	2349029204S	C25	226014102
10SDSP-1.5HP	90041020	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	10	18	10SL2S4-PE	90021010	1.5	2345049203S	C25	226014102
10SDSP-3.0HP	90041030	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	10	18	10SL2S4-PE	90021010	3.0	2343062604	C25	226014102
15SDSP-0.75HP	90041510	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	15	6	15SL07S4-PE	90021503	0.75	2349029204S	C25	226014102
15SDSP-1.5HP	90041520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	15	15	15SL2S4-PE	90021510	1.5	2345049203S	C25	226014102
15SDSP-3.0HP	90041530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	15	15	15SL2S4-PE	90021510	3.0	2343062604	C25	226014102
25SDSP-1.5HP	90042520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	25	10	25SL2S4-PE	90022510	1.5	2345049203S	F21	226019102
25SDSP-3.0HP	90042530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	25	10	25SL2S4-PE	90022510	3.0	2343062604	F21	226019102
35SDSP-1.5HP	90043520 <sup>(a)</sup>	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	35	10	35SL2S4-PE	90023510	1.5	2345049203S	F21	226019102
35SDSP-3.0HP	90043530 <sup>(a)</sup>	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	35	10	35SL2S4-PE	90023510	3.0	2343062604	F21	226019102
45SDSP-1.5HP	90044520 <sup>(a)</sup>	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	45	7	45SL2S4-PE	90024510	1.5	2345049203S	F21	226019102
45SDSP-3.0HP	90044530 <sup>(a)</sup>	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	45	7	45SL2S4-PE	90024510	3.0	2343062604	F21	226019102
90SDSP-1.5HP	90049020 <sup>(a)</sup>	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	90	5	90SL2S4-PE	90029010	1.5	2345049203S	F21	226019102
90SDSP-3.0HP	90049030 <sup>(a)</sup>	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	90	5	90SL2S4-PE	90029010	3.0	2343062604	F21	226019102

SolarPAK		Controlador SubDrive Solar		Bomba Solar - NPT				Motor		Interruptor de flujo	
Modelo SolarPAK	No. de pedido	Modelo de unidad	Número de parte	US GPM	Etapas	Bomba Solar	Número de parte	HP	Número de parte	Modelo	Número de parte
18SDSP-0.55KW	90030510	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	18	18	18SL07S4-PEXB	90020504	0.55	2349029204S	C25	226014101
18SDSP-1.1KW	90030520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	18	30	18SL15S4-PEXB	90020508	1.1	2345049203S	C25	226014101
25SDSP-0.55KW	90030710	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	25	13	25SL07S4-PEXB	90020704	0.55	2349029204S	C25	226014101
25SDSP-2.2KW	90030730	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	25	30	25SL15S4-PEXB	90020711	2.2	2343062604	C25	226014101
30SDSP-0.55KW	90031010	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	30	8	30SL07S4-PEXB	90021004	0.55	2349029204S	C25	226014101
30SDSP-1.1KW	90031020	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	30	18	30SL15S4-PEXB	90021011	1.1	2345049203S	C25	226014101
30SDSP-2.2KW	90031030	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	30	18	30SL15S4-PEXB	90021011	2.2	2343062604	C25	226014101
45SDSP-0.55KW	90031510	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	45	6	45SL07S4-PEXB	90021504	0.55	2349029204S	C25	226014101
45SDSP-1.1KW	90031520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	45	15	45SL15S4-PEXB	90021511	1.1	2345049203S	C25	226014101
45SDSP-2.2KW	90031530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	45	15	45SL15S4-PEXB	90021511	2.2	2343062604	C25	226014101
70SDSP-1.1KW	90032520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	70	10	70SL15S4-PEXB	90022511	1.1	2345049203S	F21	226019101
70SDSP-2.2KW	90032530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	70	10	70SL15S4-PEXB	90022511	2.2	2343062604	F21	226019101
100SDSP-1.1KW	90033520 <sup>(a)</sup>	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	100	10	100SL15S4-PEXB	90023511	1.1	2345049203S	F21	226019101
100SDSP-2.2KW	90033530 <sup>(a)</sup>	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	100	10	100SL15S4-PEXB	90023511	2.2	2343062604	F21	226019101
150SDSP-1.1KW	90034520 <sup>(a)</sup>	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	150	7	150SL15S4-PEXB	90024511	1.1	2345049203S	F21	226019101
150SDSP-2.2KW	90034530 <sup>(a)</sup>	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	150	7	150SL15S4-PEXB	90024511	2.2	2343062604	F21	226019101
270SDSP-1.1KW	90039020 <sup>(a)</sup>	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	270	5	270SL15S4-PEXB	90029011	1.1	2345049203S	F21	226019101
270SDSP-2.2KW	90039030 <sup>(a)</sup>	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	270	5	270SL15S4-PEXB	90029011	2.2	2343062604	F21	226019101

\* Se incluye un cable de -30 pies (10 metros) para uso con el interruptor de caudal en el embalaje del controlador

\*\* Motores 316SS disponibles por solicitud

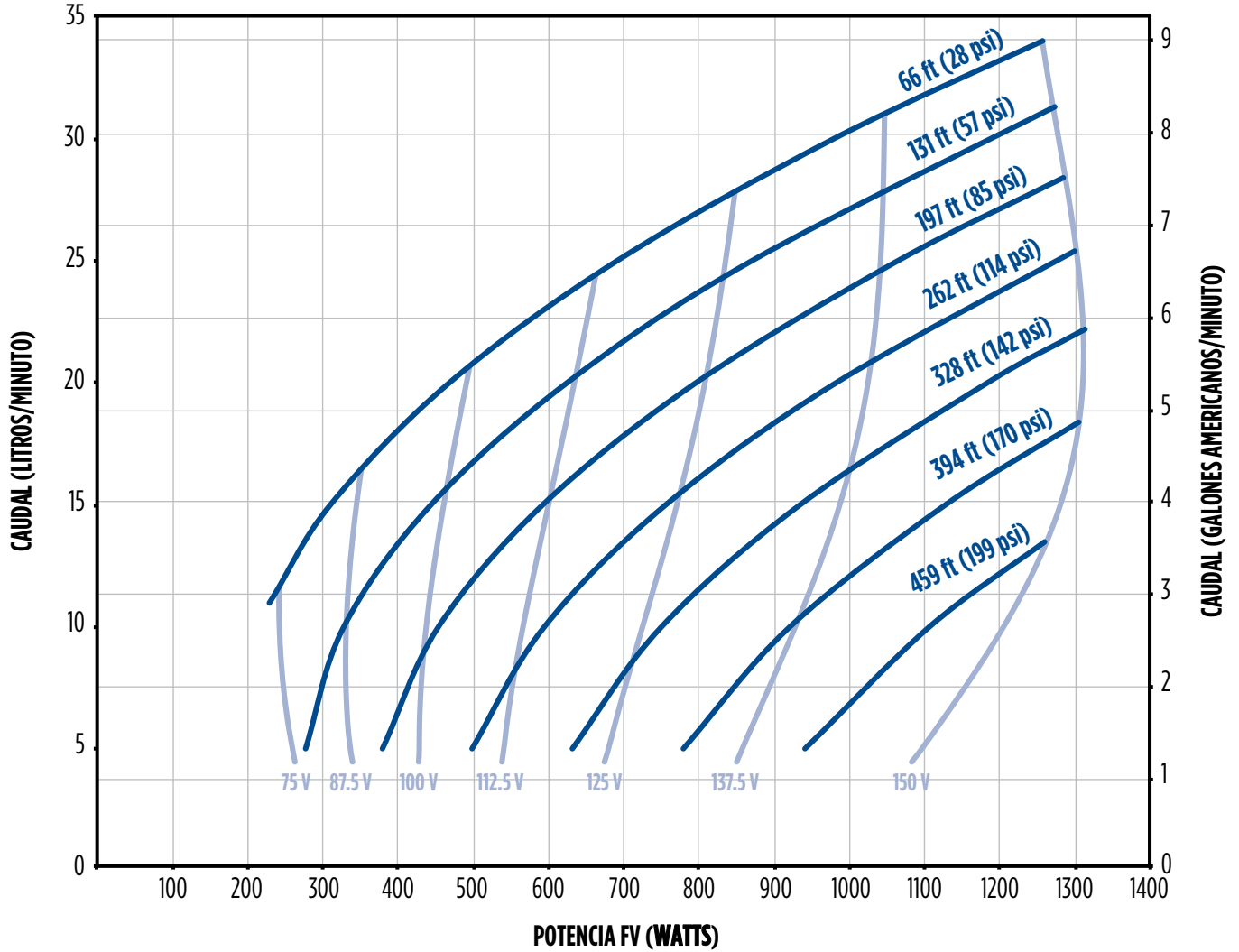
\*\*\* Los motores que se muestran arriba incluyen un cableado conductor individual instalado en el motor. Para motores de reemplazo sin cableado, utilice los números de pieza: 1.5 hp / 1.1 kW (2345049203S) y 3.0 hp / 2.2 kW (2343062504)

(a) Las bombas de alta capacidad, 35 US GPM (100 l/m) y mayores, en un sistema SolarPAK no se suministran con una válvula de retención interna.



### 5SDSP-0.75HP

Motor 0.75 hp, extremo de bomba 5 US GPM 0.75 hp y control 0.75 hp SubDrive Solar

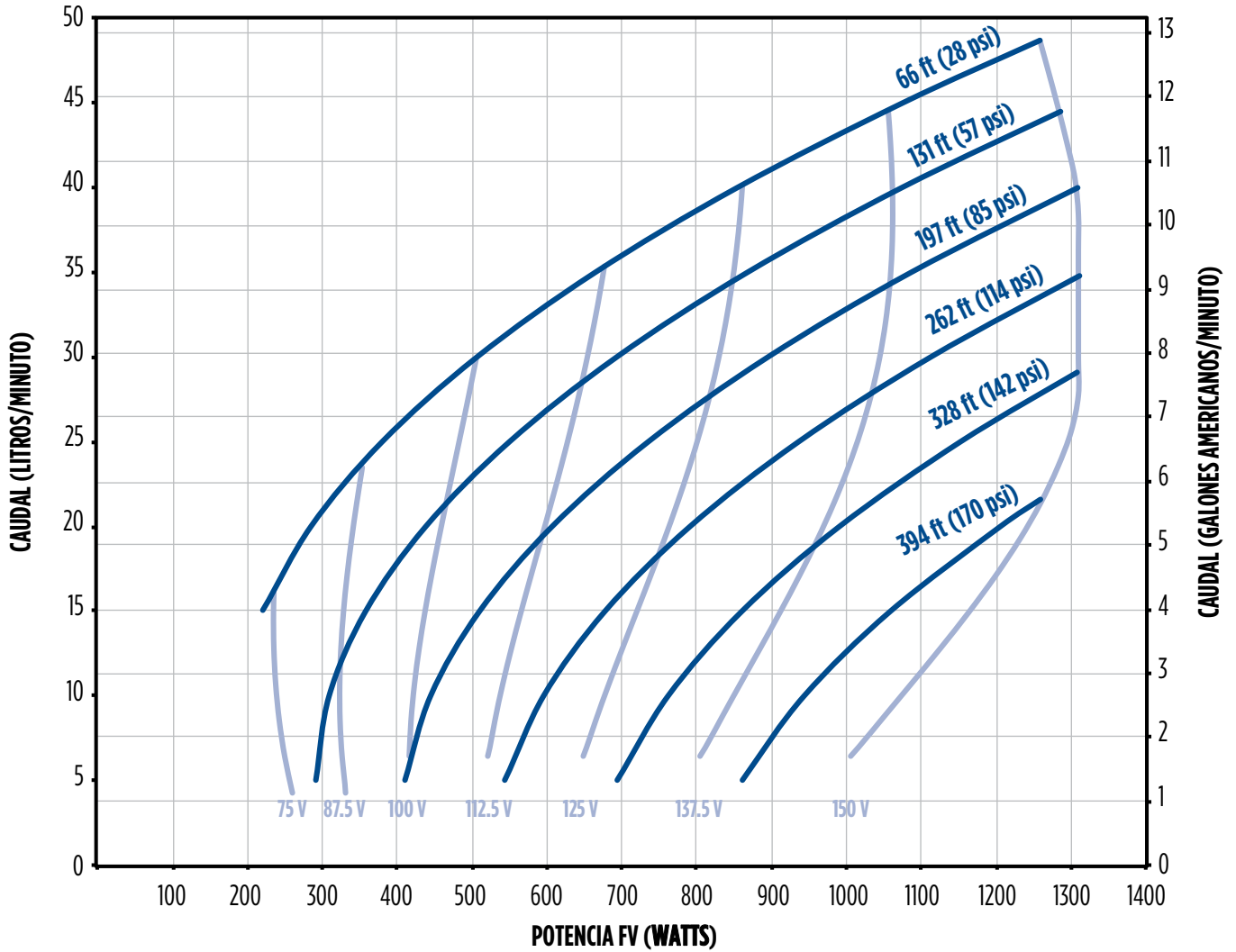


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
66		4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	
131		2	3	4	5	6	6	7	7	8	8	
197			2	3	4	5	5	6	6	7	7	
262				1	3	3	4	5	5	6	6	7
328						2	3	4	4	5	5	6
394							2	2	3	4	4	5
459									2	3	3	

\*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

7SDSP-0.75HP

Motor 0.75 hp, extremo de bomba 7 US GPM 0.75 hp y control 0.75 hp SubDrive Solar

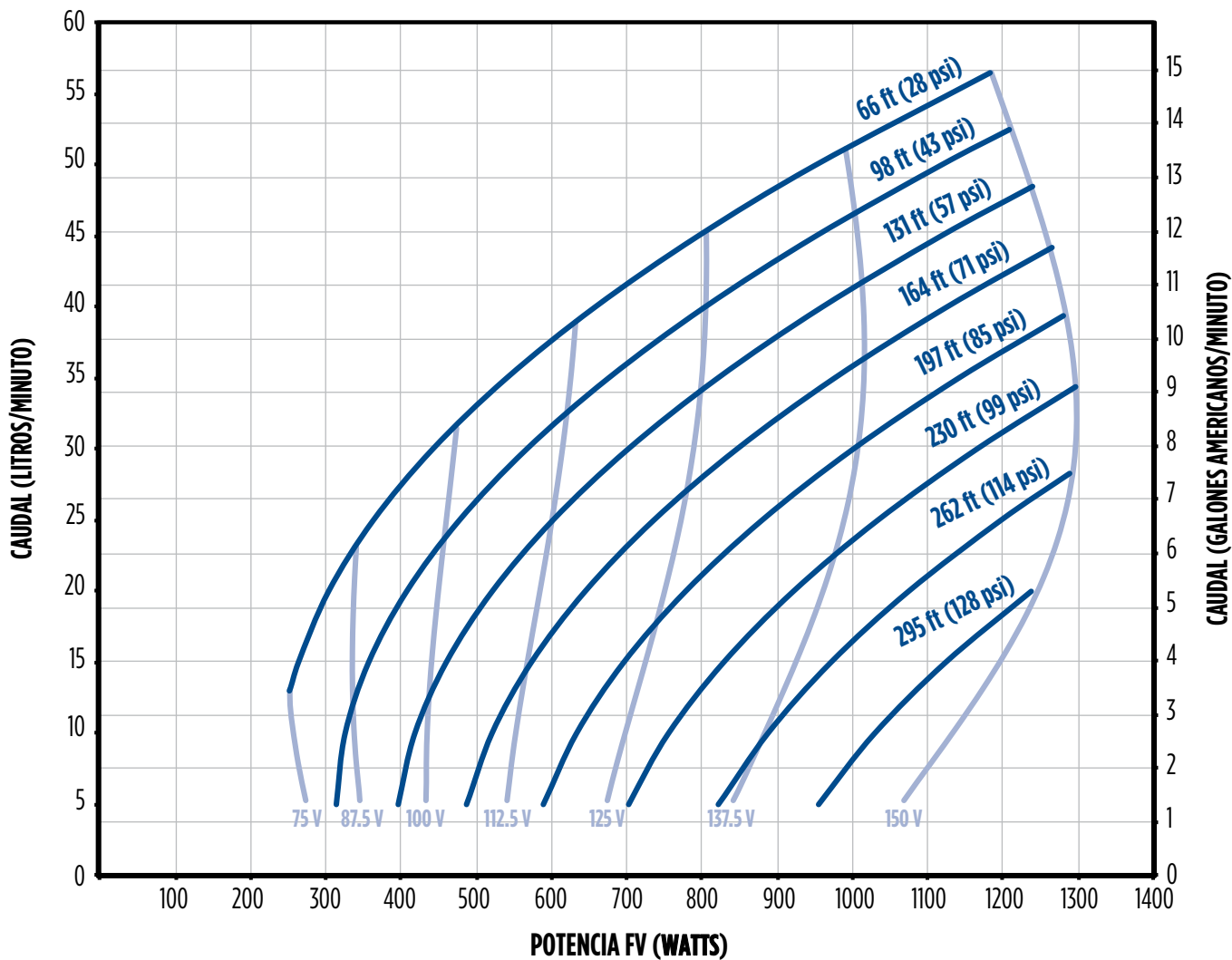


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
66		5	7	8	9	9	10	11	11	12	12	
131		2	5	6	7	8	9	9	10	11	11	
197				4	5	6	7	8	9	9	10	10
262					3	4	5	6	7	8	8	9
328						1	3	4	5	6	7	8
394								2	3	4	5	

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

### 10SDSP-0.75HP

Motor 0.75 hp, extremo de bomba 10 US GPM 0.75 hp y control 0.75 hp SubDrive Solar



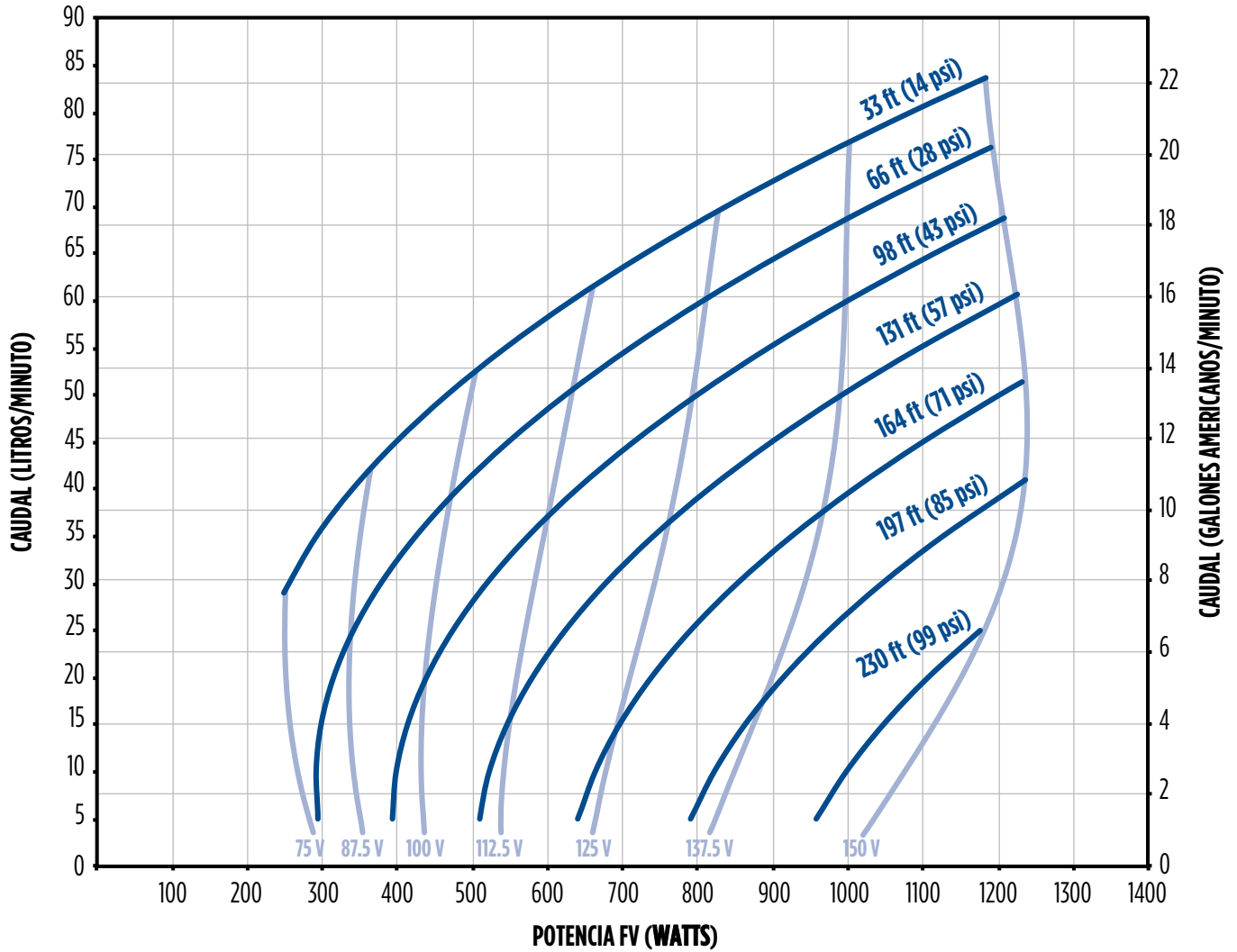
TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
66		5	7	9	10	11	12	13	13	14		
98			5	7	8	9	10	11	12	13	14	
131			2	5	6	8	9	10	11	12	12	
164				2	4	6	7	8	9	10	11	
197					2	4	5	7	8	9	10	
230							3	5	6	7	8	9
262								3	4	5	6	
295									2	3	5	

\*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV



15SDSP-0.75HP

Motor 0.75 hp, extremo de bomba 15 US GPM 0.75 hp y control 0.75 hp SubDrive Solar

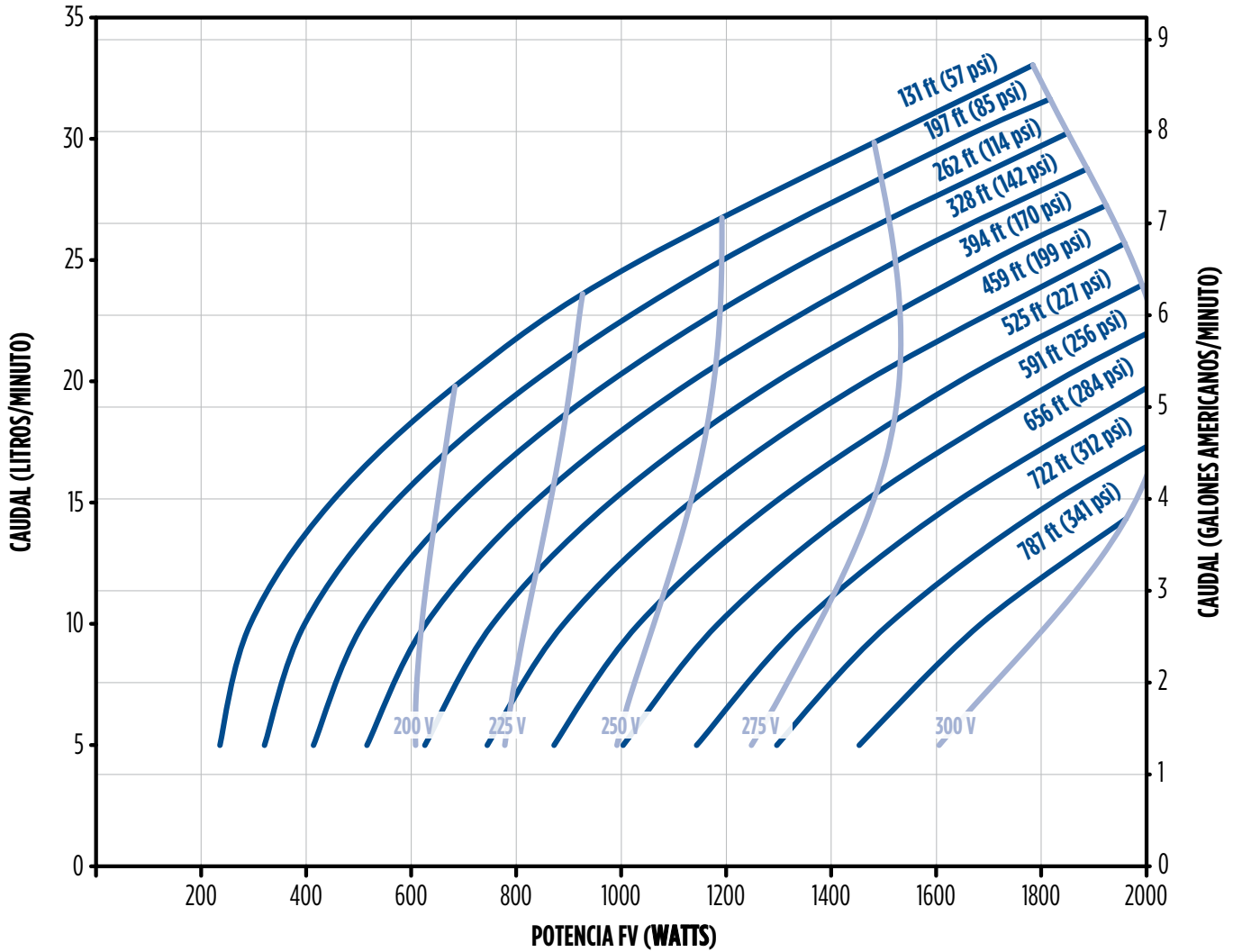


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
33		9	12	14	15	17	18	19	20	21		
66		4	8	11	13	14	16	17	18	19		
98			3	7	10	12	13	15	16	17	18	
131					6	8	10	12	13	14	16	
164						4	7	9	10	12	13	
197							2	5	7	9	10	
230									3	5		

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

### 5SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 5 US GPM 1.5 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

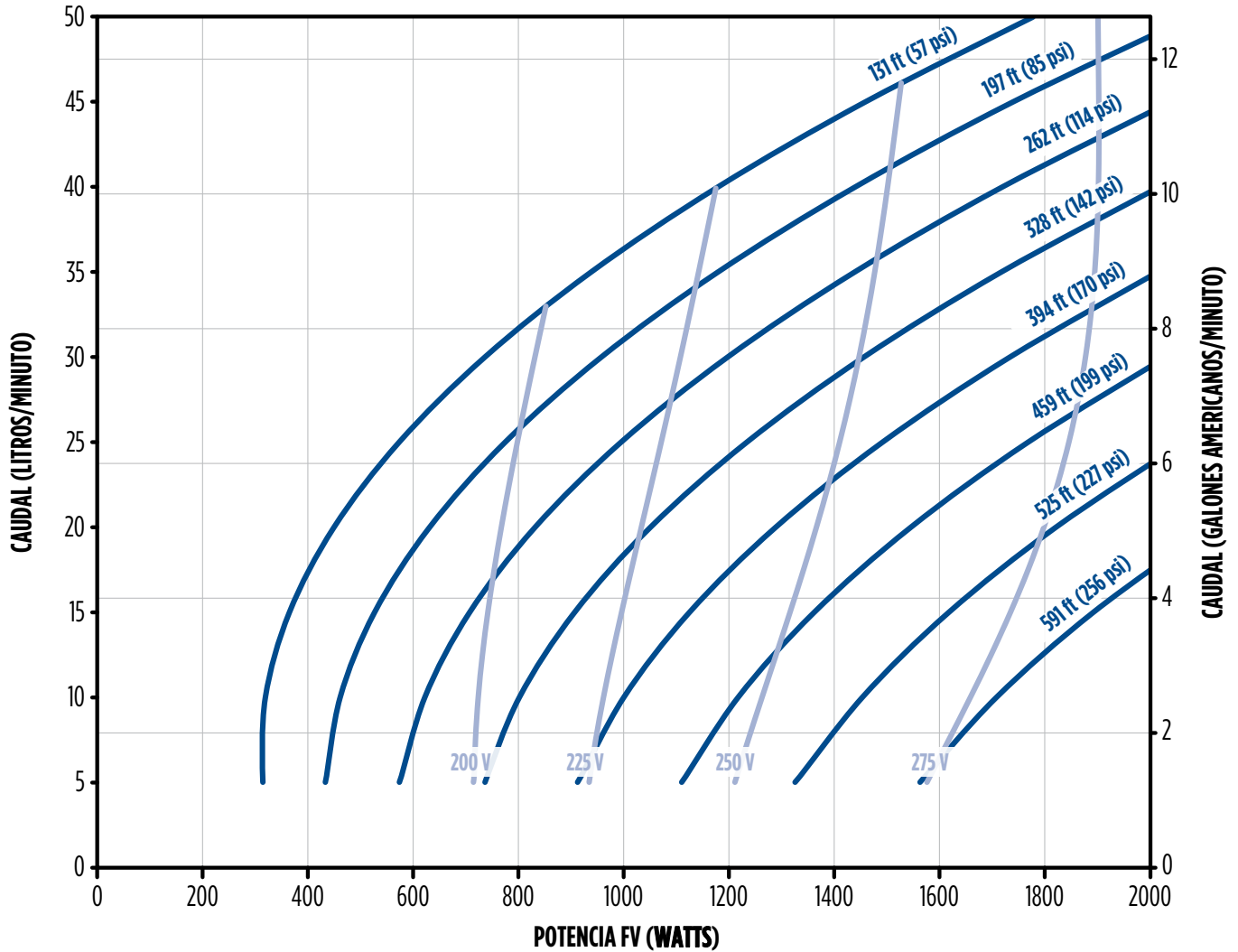


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Flujo (US GPM)									
131		4	5	6	6	7	8	8	9	
197		3	4	5	6	7	7	8	8	
262			3	5	5	6	7	7	8	
328			2	4	5	6	6	7	7	
394				3	4	5	6	6	7	
459				2	3	4	5	6	6	
525					2	4	4	5	6	6
591					1	3	4	4	5	6
656						2	3	4	5	5
722							2	3	4	5
787								2	3	

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

10SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 10 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

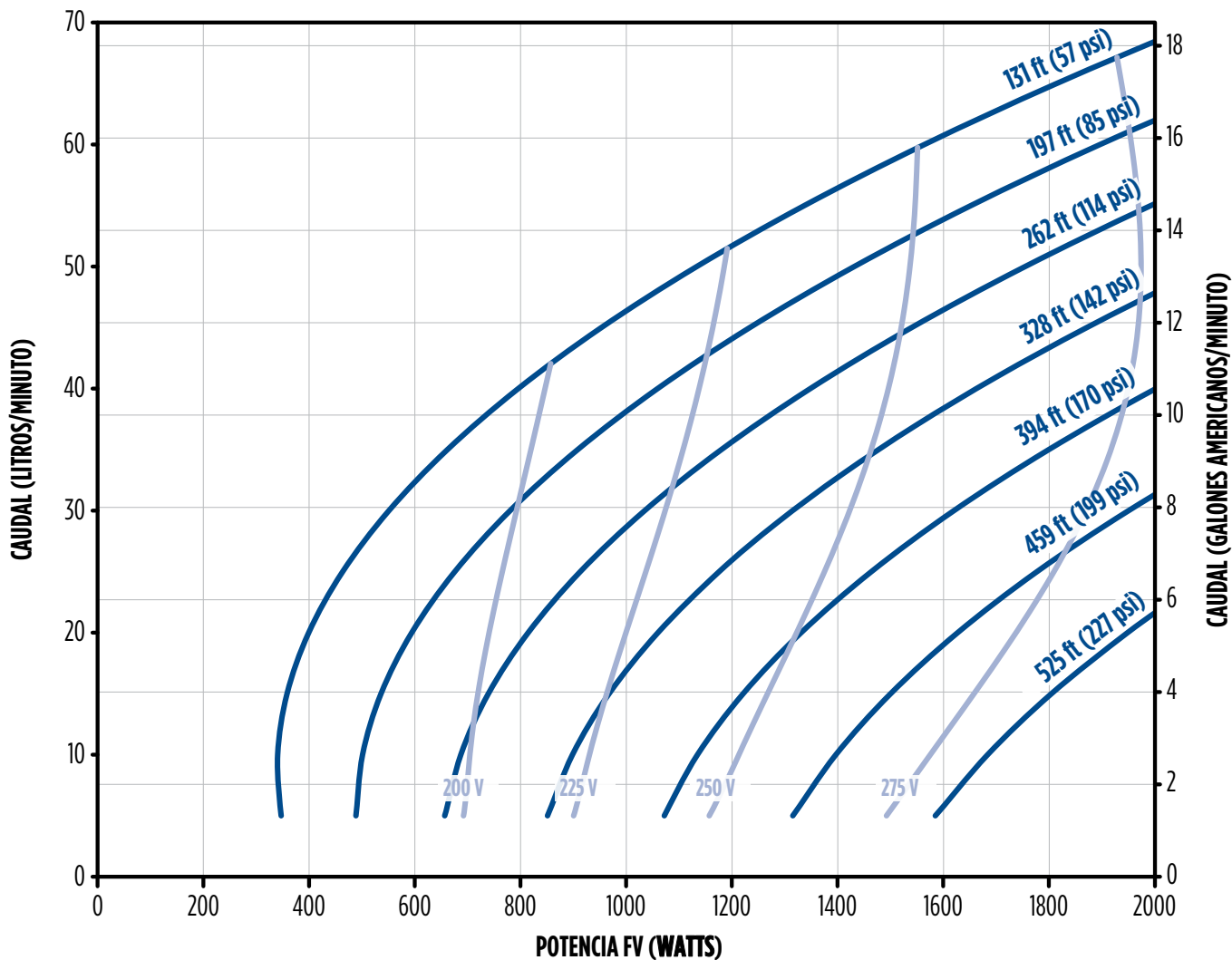


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
131		5	7	8	10	11	12	12	13	
197			5	7	8	9	10	11	12	13
262			2	5	7	8	9	10	11	12
328				3	5	6	8	9	10	11
394					3	5	6	7	8	9
459						2	4	6	7	8
525							2	4	5	6
591								2	3	5

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

### 15SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 15 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

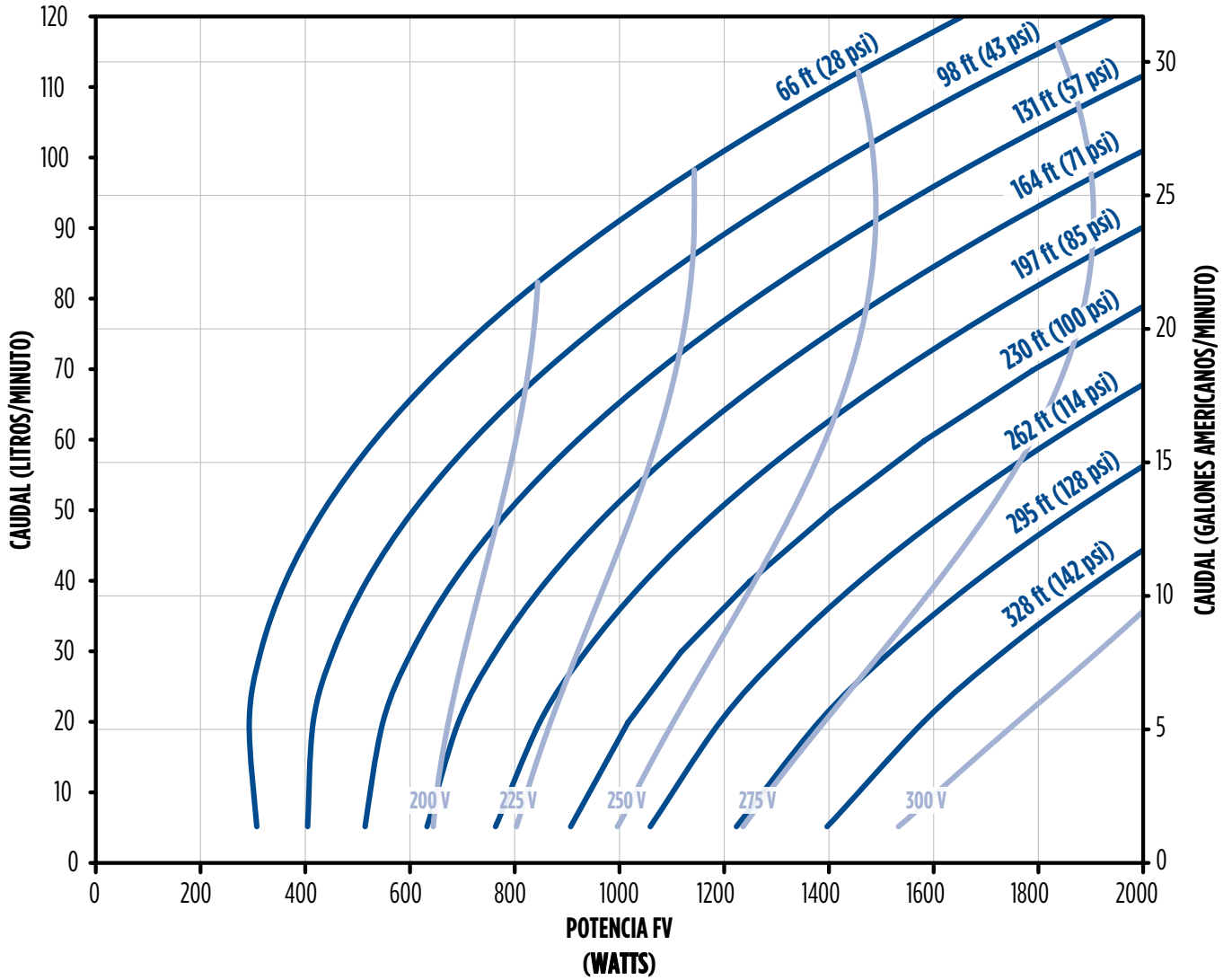


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
131		5	8	11	12	14	15	16	17	18
197			6	8	13	12	13	14	15	16
262				5	8	10	11	12	13	15
328					4	7	9	10	11	13
394						4	6	8	9	11
459							3	5	9	8
525								2	4	6

\*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

25SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 25 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

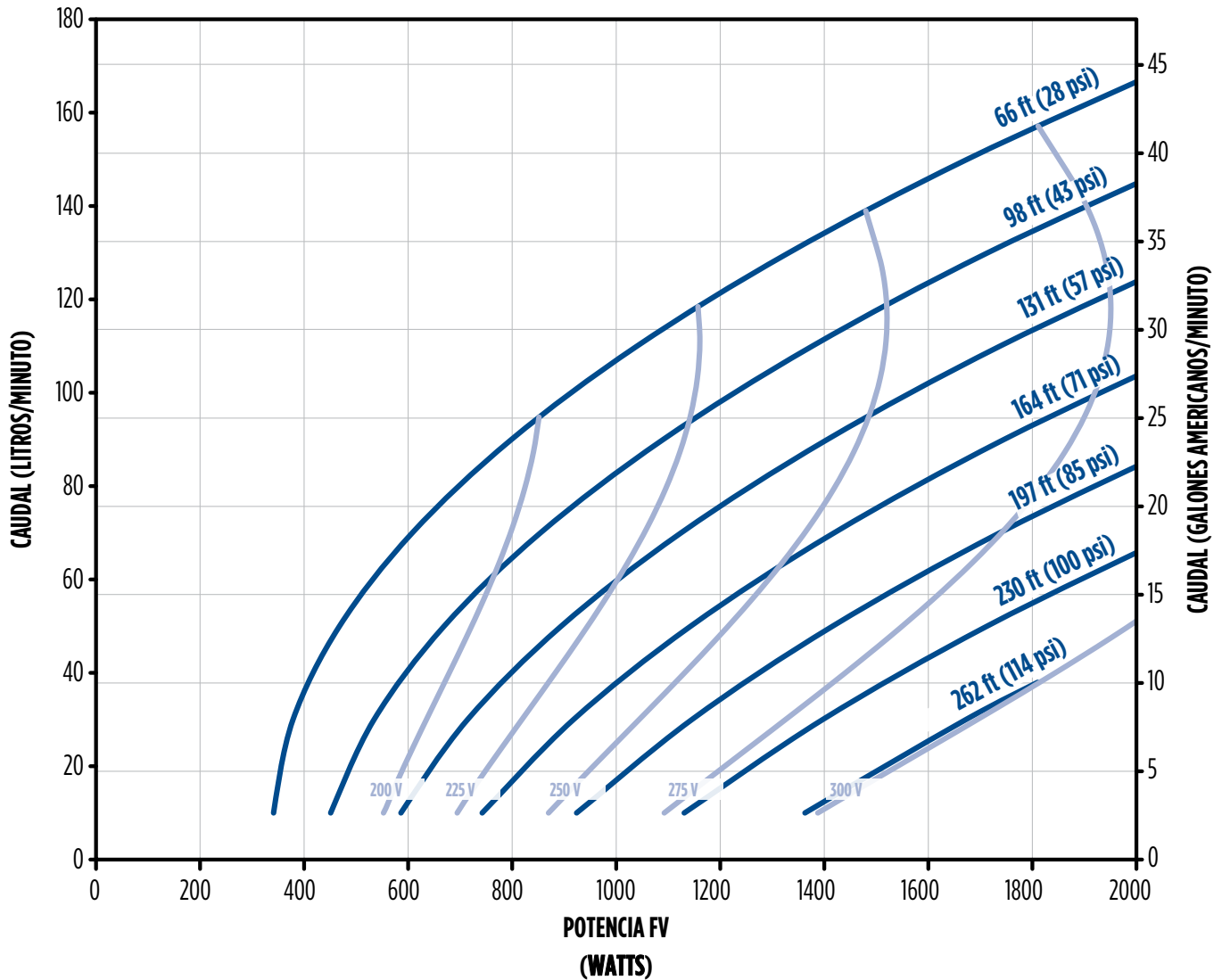


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
66		12	17	21	24	27	29	31		
98			13	17	21	24	26	28	30	
131			8	13	17	20	23	25	27	30
164				9	14	17	20	22	25	27
197				3	10	13	17	19	22	24
230					5	10	13	16	19	21
262						6	10	13	15	18
295							6	9	12	15
328								6	9	12

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

### 35SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 35 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar



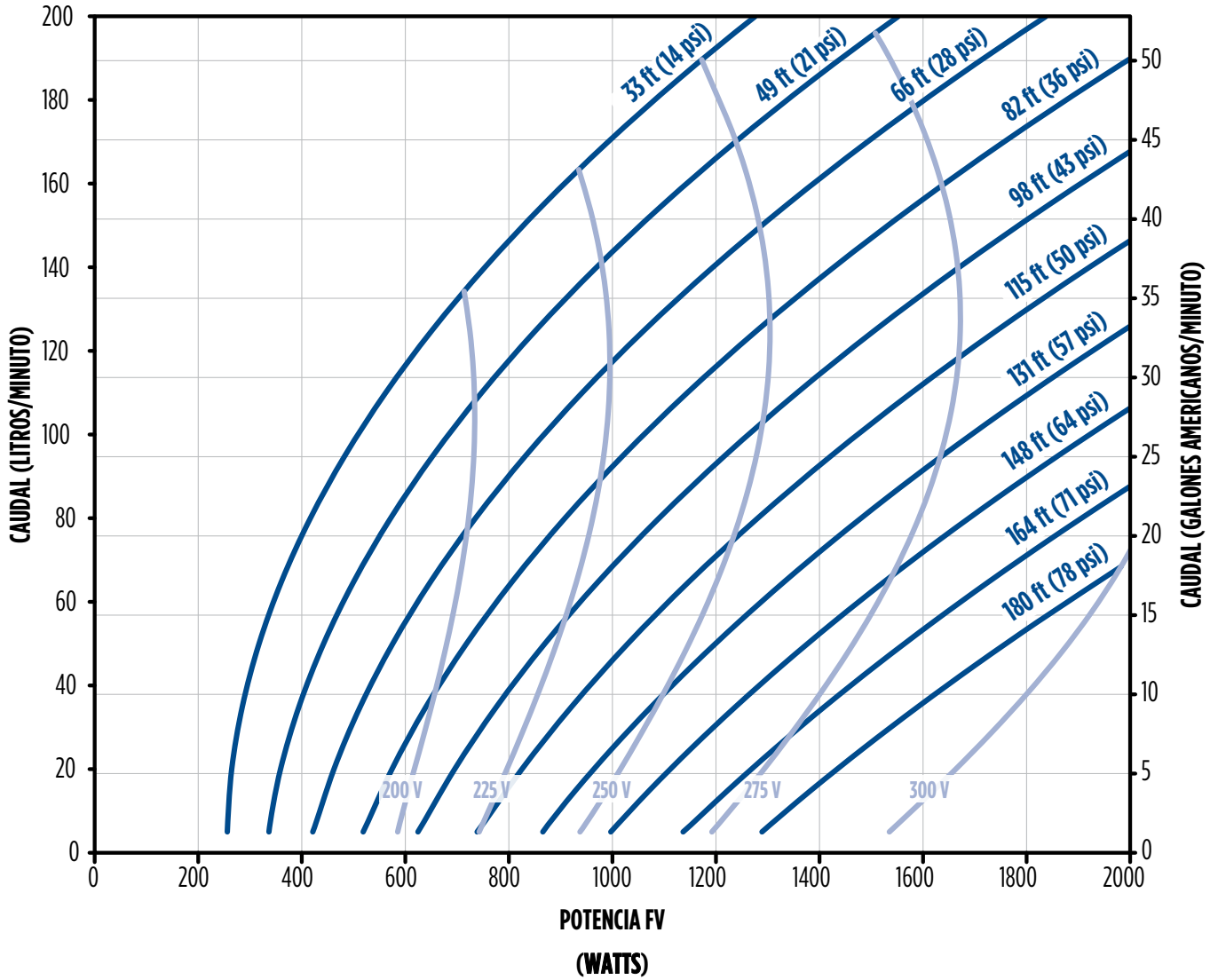
TDH (ft)	Potencia FV (Watts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
66		10	18	24	28	32	36	39	41	44
98			11	17	22	26	30	33	36	38
131			3	11	16	20	24	27	30	33
164				4	10	15	18	21	25	27
197					4	9	13	16	20	22
230						4	8	11	15	17
262							3	7	10	

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV



45SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 45 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

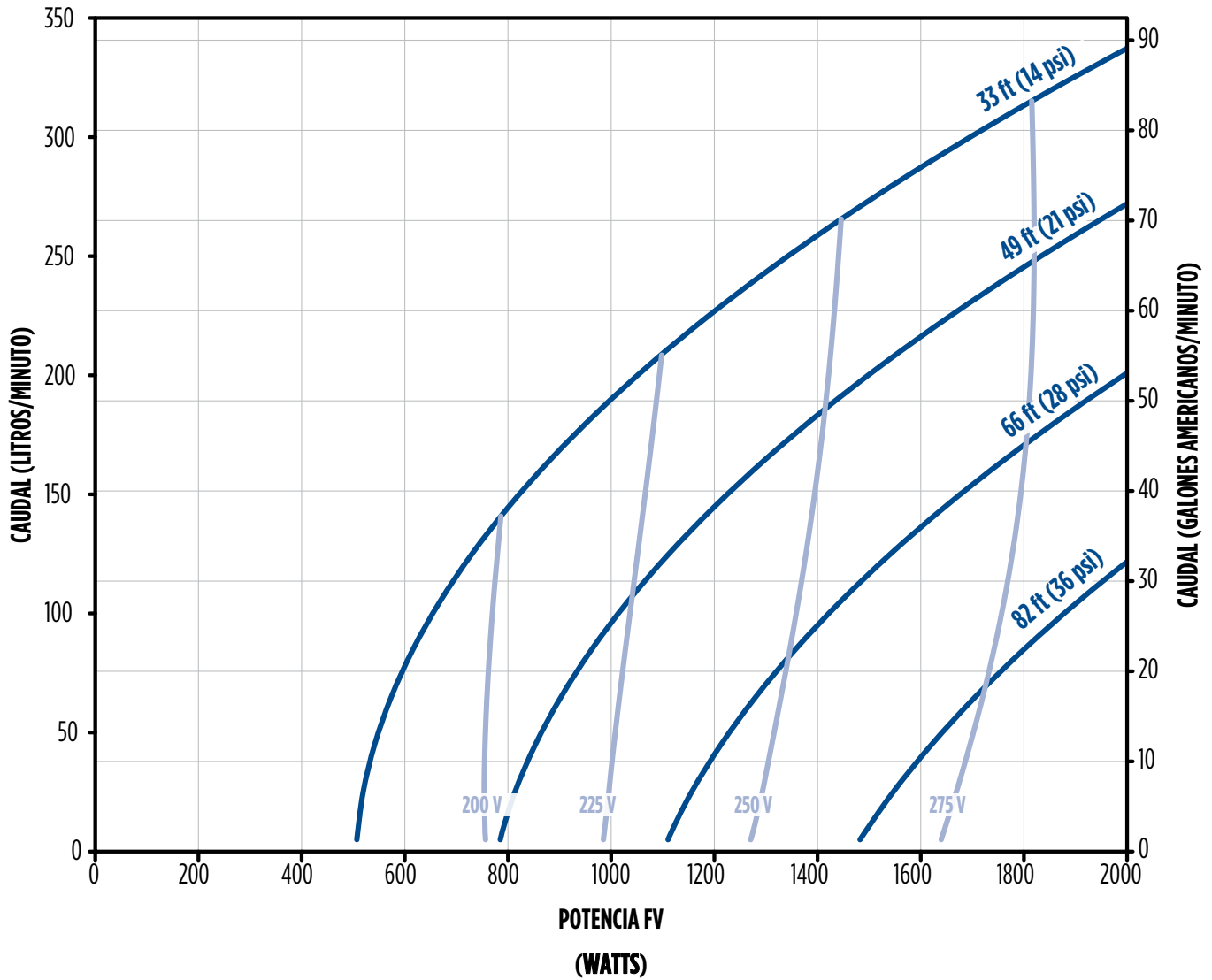


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
33		20	31	39	45	51				
49		10	23	31	38	44	49			
66			15	24	31	37	43	48	52	
82			7	17	25	31	36	41	46	50
98				11	18	25	30	35	40	44
115				4	12	19	25	30	34	39
131					7	13	19	24	29	33
148						8	14	19	24	28
164						3	9	14	19	23
180							5	10	14	

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

## 90SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 90 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

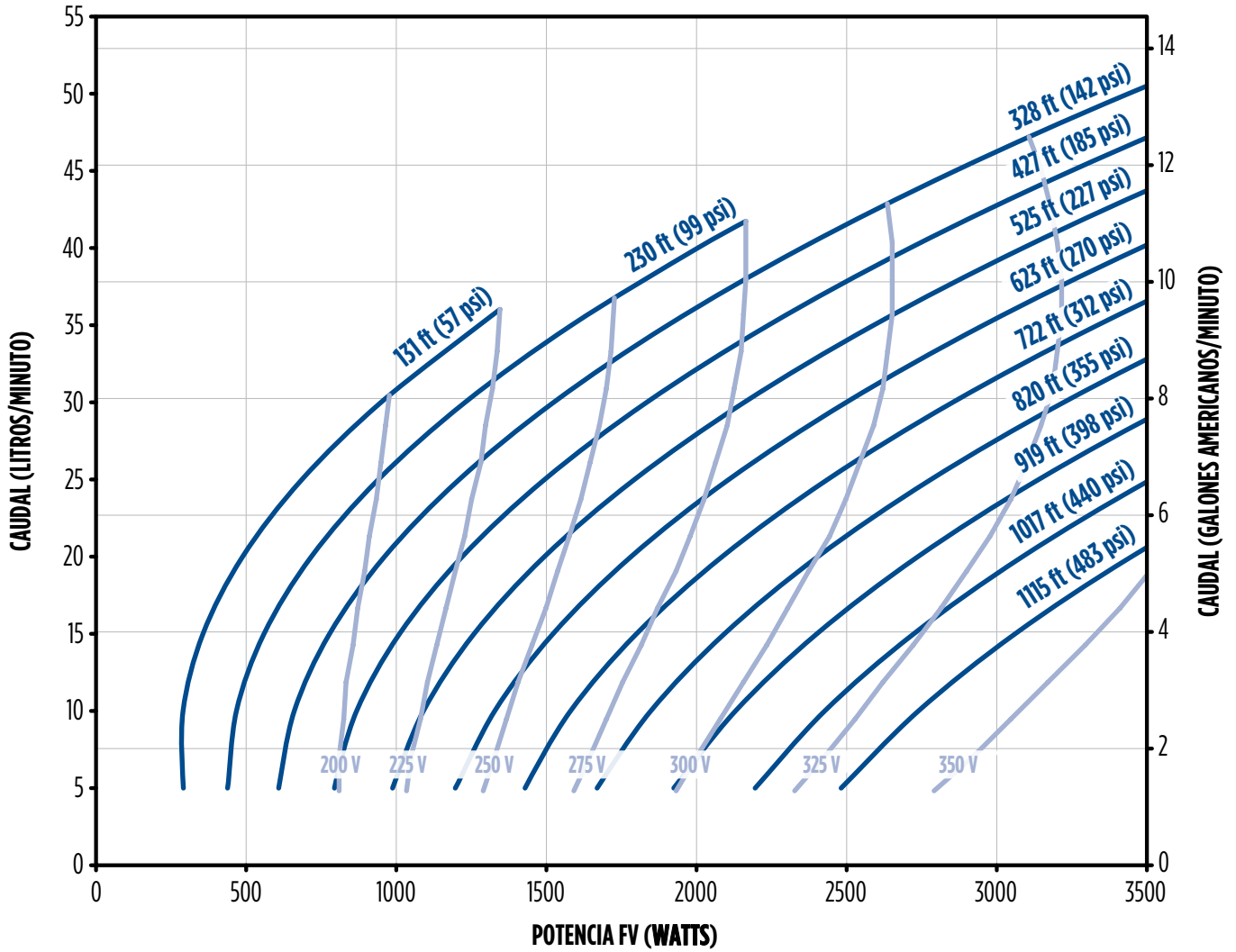


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
33			21	38	50	60	69	76	83	91
49				5	26	38	49	57	65	72
66						12	25	36	45	53
82								11	22	32

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

7SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 7 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

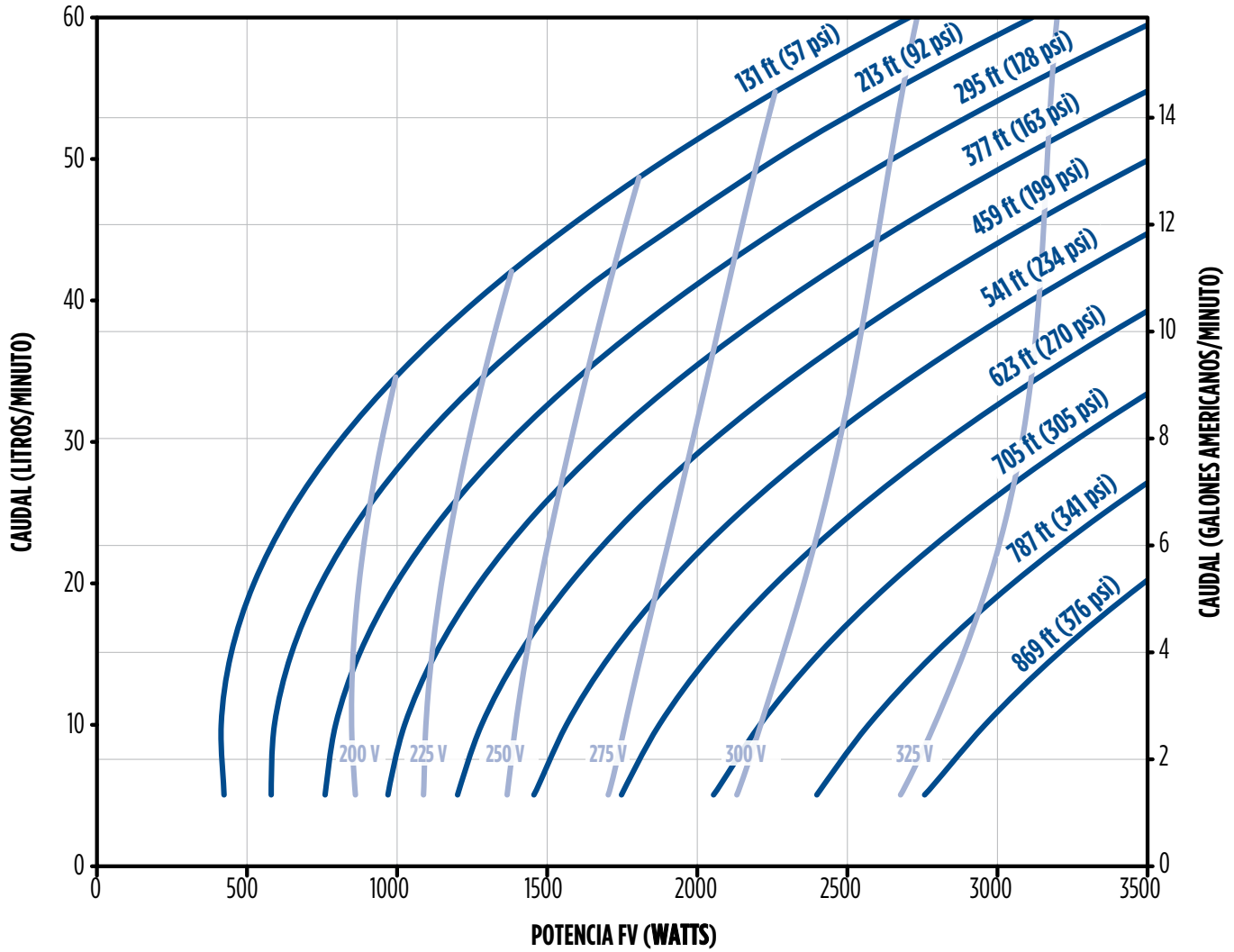


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
	Flujo (US GPM)											
131	7	8	9									
230	5	7	8	9	10	11	11					
328	4	6	7	8	9	10	10	11	12	12	13	13
427		4	6	7	8	8	9	10	11	11	12	12
525		2	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12
623			2	4	5	6	7	8	9	9	10	11
722				2	4	5	6	7	8	8	9	10
820					2	3	5	6	7	7	8	9
919						2	3	4	5	6	7	8
1017							2	3	4	5	6	7
1115								1	3	4	5	6

\*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

### 10SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 10 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

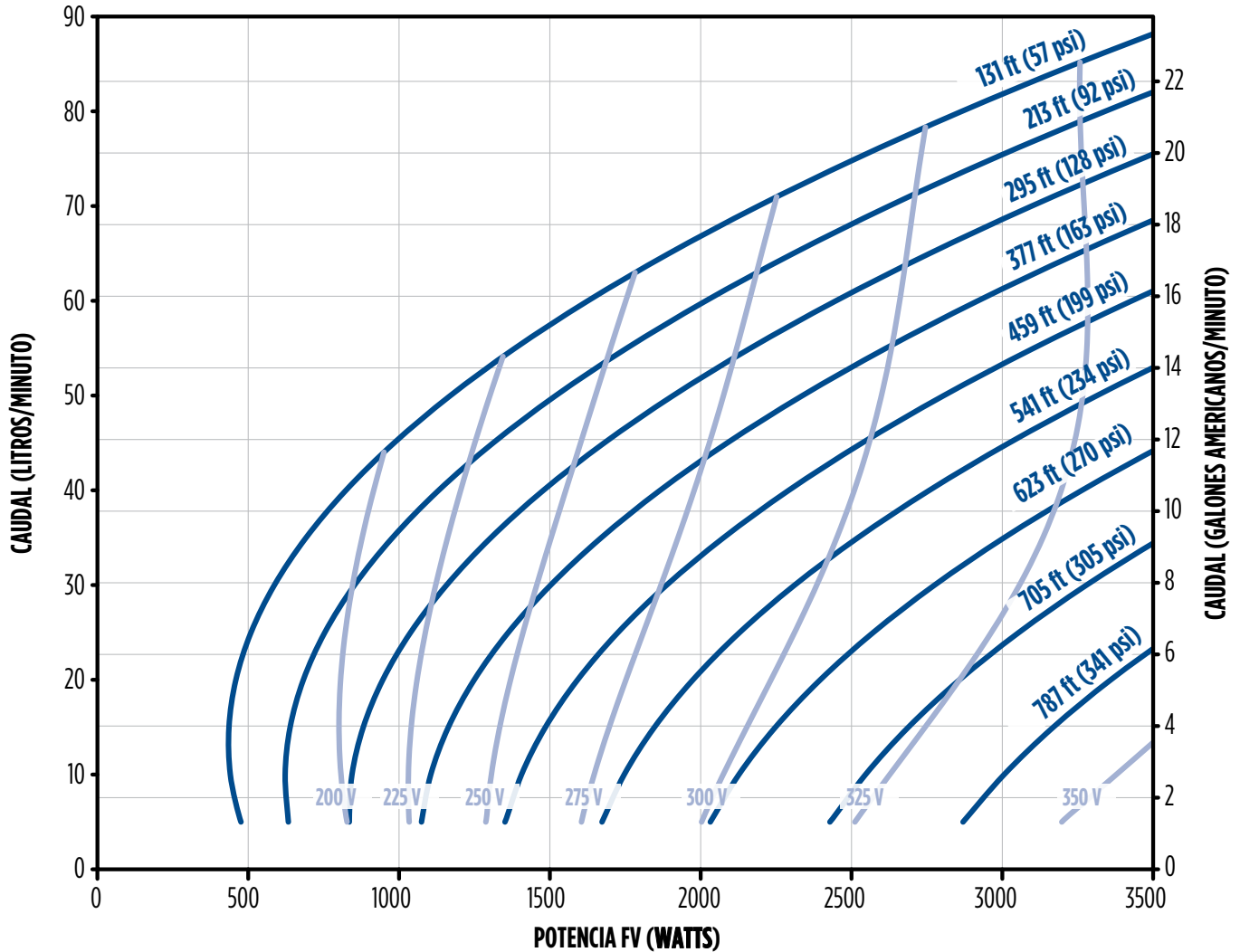


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
131	7	9	11	12	13	13	15	15	16			
213	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16		
295	1	5	7	9	10	11	12	13	13	14	15	16
377		2	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
459			2	5	6	8	9	10	11	12	12	13
541				2	4	6	7	8	9	10	11	12
623					1	4	5	7	8	9	10	10
705							3	4	6	7	8	9
787								2	4	5	6	7
869									1	3	4	5

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

15SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 15 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

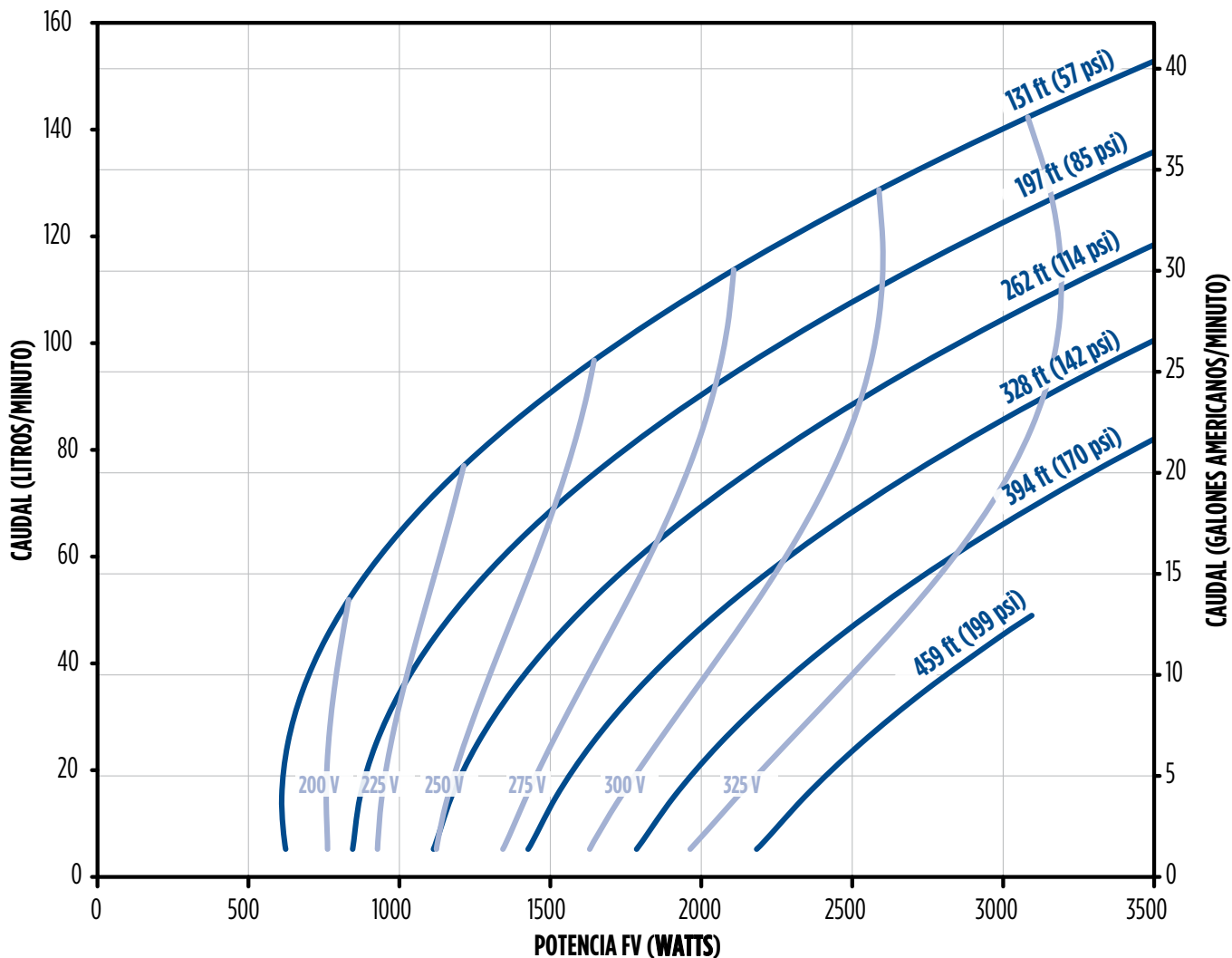


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
131	10	12	14	15	17	18	19	20	21	22	22	23
213	7	10	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22
295		6	9	11	12	14	15	16	17	18	19	20
377			5	8	10	11	13	14	15	16	17	18
459				4	7	9	10	12	13	14	15	16
541					3	6	7	9	11	12	13	14
623							4	6	8	9	11	12
705								2	4	6	8	9
787										3	4	6

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

## 25SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 25 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar



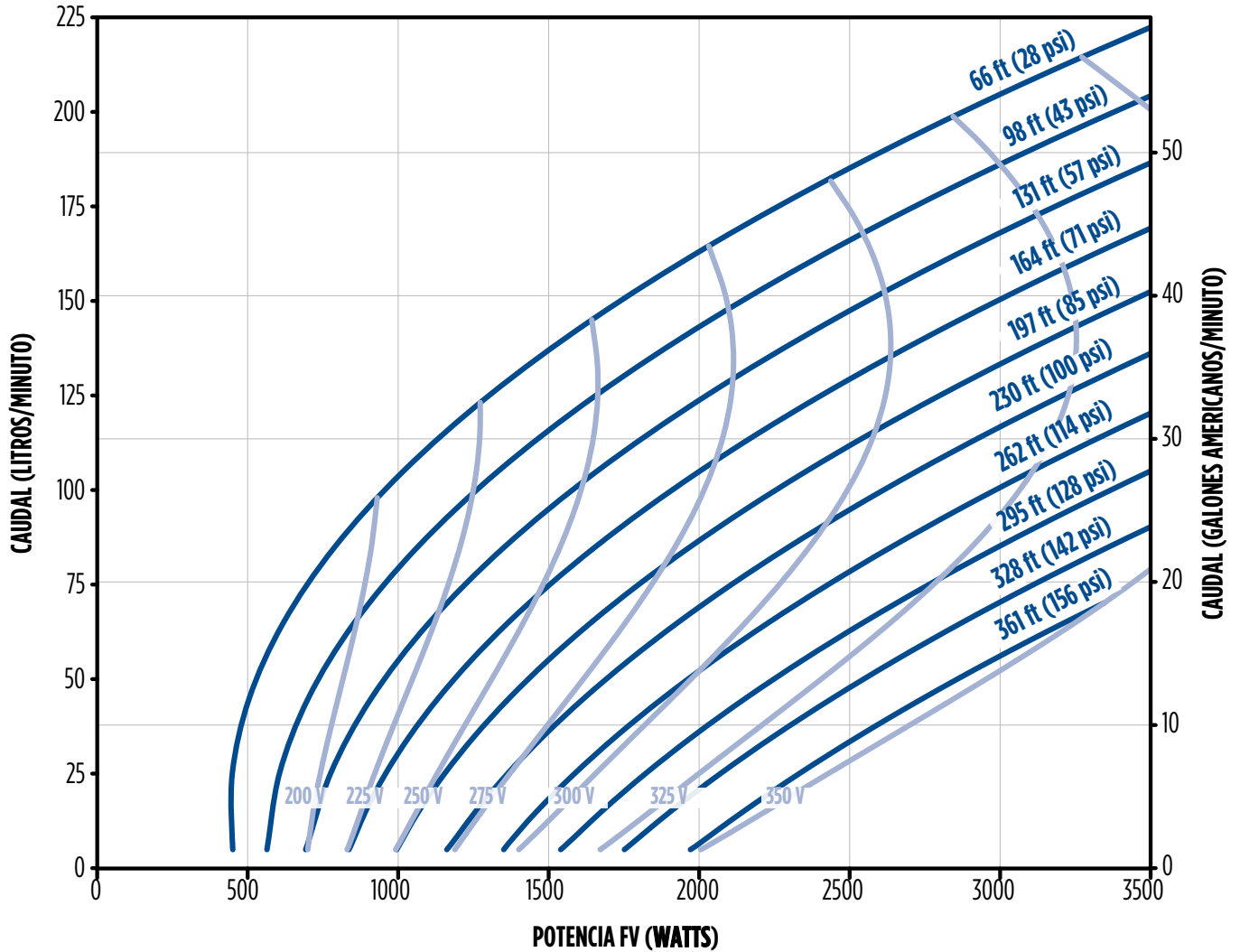
TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
131	12	17	21	24	27	29	31	33	35	37	39	40
197		9	14	18	21	24	26	29	31	32	34	36
262			6	11	15	18	21	23	26	28	30	31
328				3	9	12	15	18	20	23	25	27
394						6	9	12	15	17	20	22
459							3	6	10	12		

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV



35SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 35 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

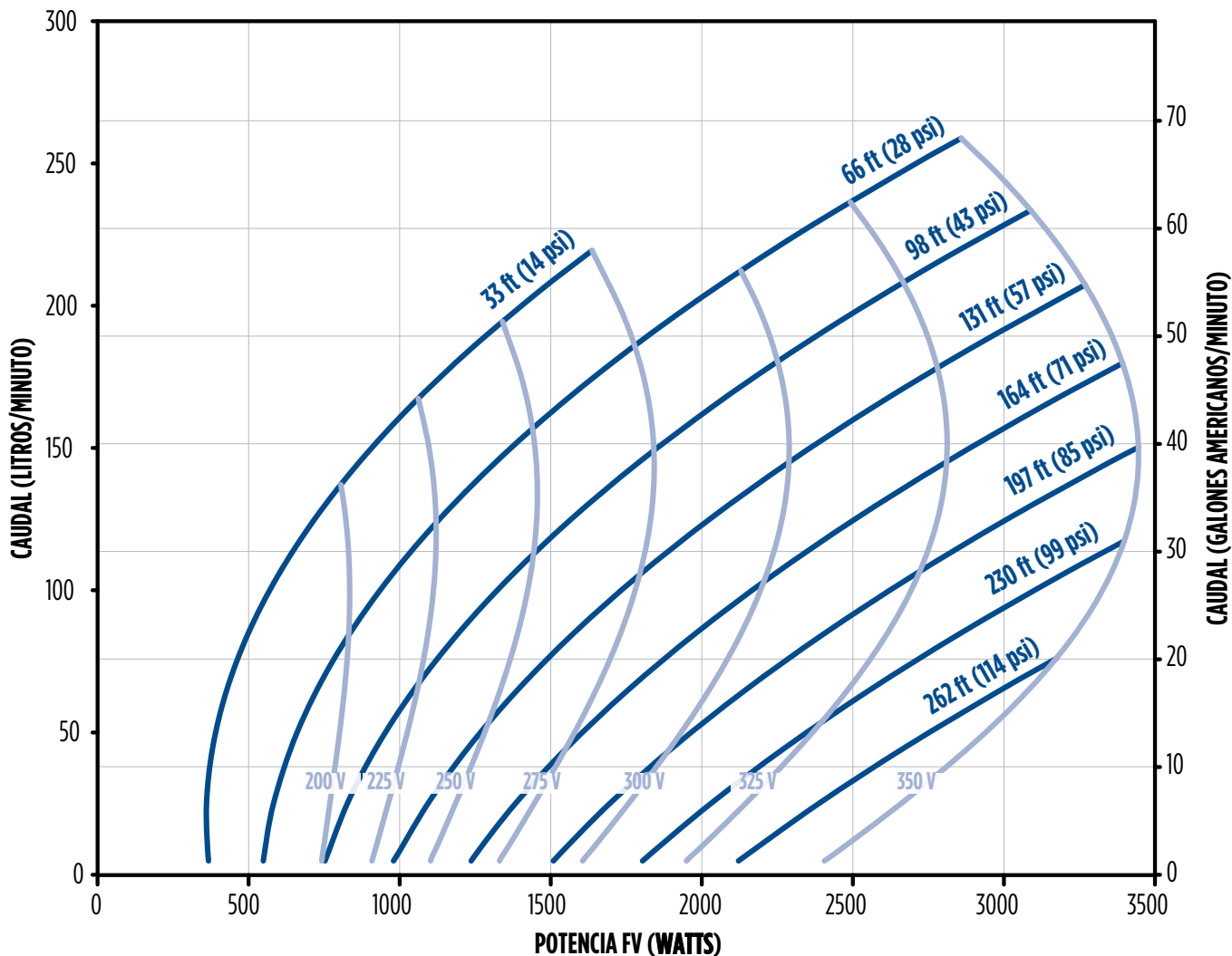


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
66	22	27	32	36	40	43	46	49	52	54	57	59
98	14	21	26	31	34	38	41	44	47	49	52	54
131	5	15	20	25	29	33	36	39	42	44	47	49
164		8	15	20	24	28	31	34	37	40	42	45
197			9	15	19	23	26	30	32	35	38	40
230			4	10	14	18	22	25	28	31	33	36
262				5	10	14	17	21	24	27	29	32
295					5	10	13	17	20	22	25	28
328						6	9	13	16	18	21	24
361							6	9	12	15	17	

\*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

### 45SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 45 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

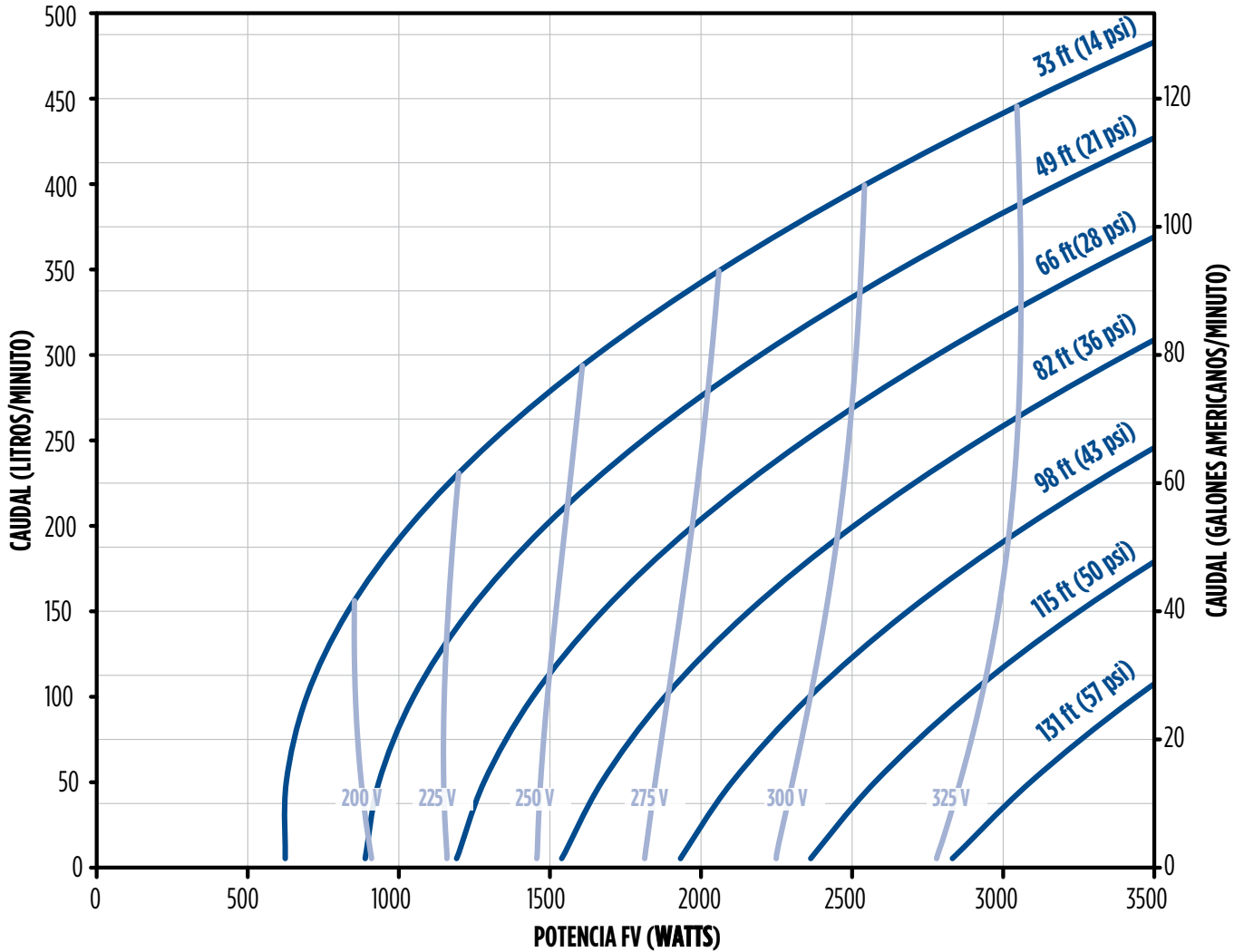


TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
	Flujo (US GPM)											
33	34	43	49	55								
66	18	29	37	43	49	54	58	63	67			
98		15	24	31	38	43	48	52	57	60		
131			13	21	27	33	38	42	46	51	55	
164				10	17	23	28	33	37	41	45	
197					8	14	19	24	29	33	37	
230						6	11	16	21	25	29	
262							4	9	13	17		

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

90SDSP-3.0HP

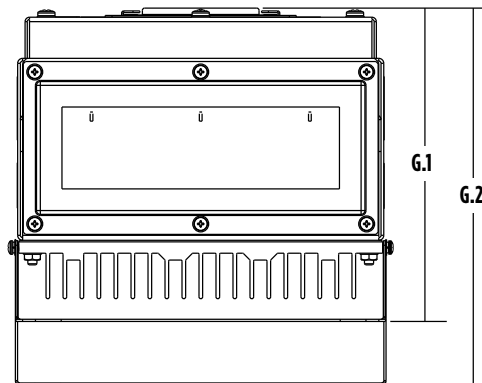
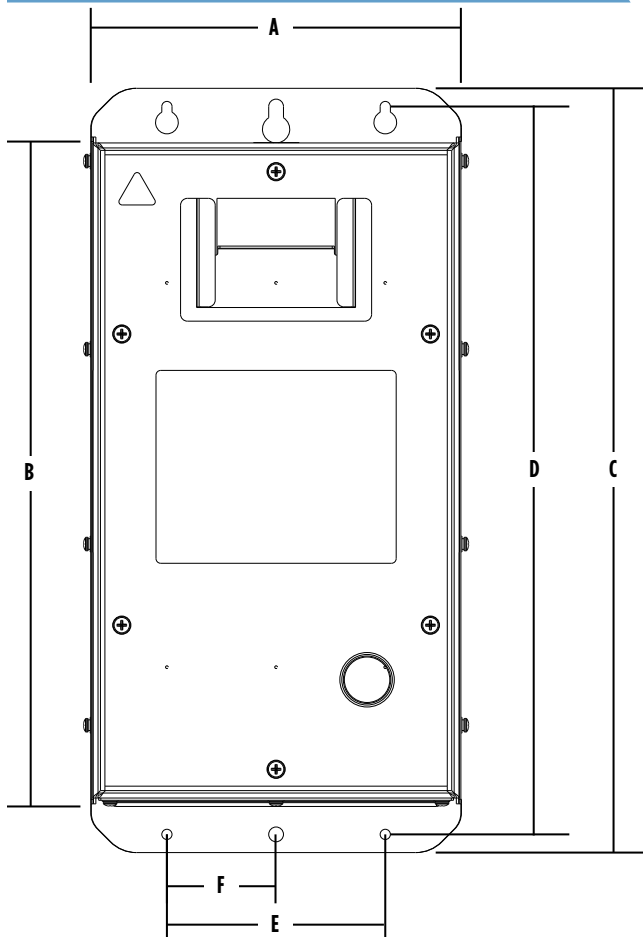
Motor 3.0 hp, extremo de bomba 90 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar



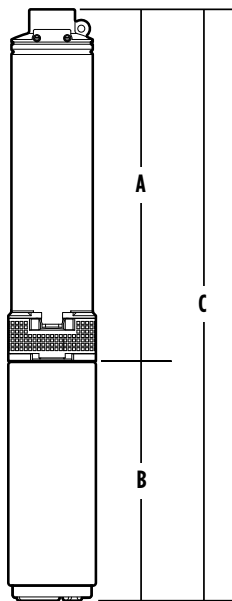
TDH (ft)	Potencia FV (Watts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
33	33	51	63	74	82	90	98	104	111	116	122	127
49		22	41	54	64	73	81	88	95	101	107	113
66			10	30	43	54	63	71	78	85	92	98
82					19	32	44	53	61	68	75	82
98						6	21	32	42	50	58	65
115								9	21	31	40	48
131										9	20	29

\* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 23 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

DIMENSIONES



Dimensiones del controlador SubDrive Solar								
	A	B	C	D	E	F	G.1	G.2
Pulgadas	10.2	18.3	21.0	20.0	6.0	3.0	8.7	10.4
Centímetros	25.9	46.4	53.4	50.8	15.2	7.6	22.1	26.5



Dimensiones PMA Solar															
US GPM	l/m	hp	kW	Etapas	A		B		C		Descarga	Peso PE		Peso PMA	
					pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm		lbs	kg	lbs	kg
5	18	0.75	0.55	18	22.6	574	10.6	270	33.2	844	1 1/4"	12	5	33	15
7	25	0.75	0.55	13	18.4	467	10.6	270	29.0	737	1 1/4"	11	5	32	15
10	30	0.75	0.55	8	14.7	373	10.6	270	25.3	643	1 1/4"	8	4	29	13
15	45	0.75	0.55	6	13.0	329	10.6	270	23.6	599	1 1/4"	7	3	28	13
5	18	1.5	1.1	30	34.1	866	11.7	298	45.8	1164	1 1/4"	19	9	48	22
10	30	1.5	1.1	18	25.3	642	11.7	298	37.0	940	1 1/4"	16	7	45	20
15	45	1.5	1.1	15	20.5	521	11.7	298	32.2	819	1 1/4"	15	7	44	20
25	70	1.5	1.1	10	19.2	488	11.7	298	30.9	786	1 1/4"	10	5	39	18
45	150	1.5	1.1	7	23.3	593	11.7	298	35.1	891	2"	16	7	45	20
90	270	1.5	1.1	5	22.6	575	11.7	298	34.4	873	2"	15	7	44	20
7	25	3	2.2	30	34.1	866	16.1	408	50.2	1274	1 1/4"	20	9	61	28
10	30	3	2.2	18	25.3	645	16.1	408	41.4	1053	1 1/4"	16	7	57	26
15	45	3	2.2	15	20.5	521	16.1	408	36.6	929	1 1/4"	15	7	56	25
25	70	3	2.2	10	19.2	488	16.1	408	35.3	896	1 1/4"	10	5	51	23
45	150	3	2.2	7	23.3	593	16.1	408	39.4	1001	2"	16	7	57	26
90	270	3	2.2	5	22.6	575	16.1	408	38.7	983	2"	15	7	56	25

Nota: El diámetro máximo a través del protector de cable es de 3.90" (99.1 mm) en todos los modelos.

## ESPECIFICACIONES DEL CONTROLADOR SUBDRIVE SOLAR

	Modelo 0.75 hp (0.55 kW)	Modelo 1.5 hp (1.1 kW)	Modelo 3.0 hp (2.2 kW)				
Nº de modelo del controlador	5870300553	5870301113	5870301223				
<b>General</b>							
Voltaje de salida, máx	100 V CA, trifásico	200 V CA, trifásico	200 V CA, trifásico				
Amperios (RMS) máx	8.6 A, cada fase	6.8 A, cada fase	12.5 A, cada fase				
Frecuencia de salida	30-60 Hz	30-58 Hz	30-68 Hz				
Eficacia a potencia máx	96%	96%	96%				
<b>Fuente FV</b>							
Voltaje de entrada, a mpp	* 95-330 V CD	** 190-330 V CD	* 190-330 V CD				
Entrada máx. de amperios	8.7 A CC, continua	7 A CC, continua	12 A CC, continua				
Alimentación a mpp	hasta 1400 W	hasta 2000 W	hasta 3500 W				
<b>Generador de CA alterno</b>							
Voltaje de entrada	230 V CA, monofásico	230 V CA, monofásico	230 V CA, monofásico				
Amperios (RMS) máx	9.6 A	16 A	25 A				
Capacidad de alimentación y VA	Siga el manual de instrucciones para consultar los datos adecuados de selección del tamaño del generador						
<b>Para uso con</b>							
Motor Franklin Electric	234902----	234504----	234306----				
Bombas SubDrive Solar (NPT)	US GPM	Etapas	Modelo de pedido	Etapas	Modelo de pedido	Etapas	Modelo de pedido
	5	18	90020503	30	90020507	30	-
	7	13	90020703	30	-	30	90020710
	10	8	90021003	18	90021010	18	90021010
	15	6	90021503	15	90021510	15	90021510
	25	-	-	10	90022510	10	90022510
	35	-	-	10	90023510	10	90023510
	45	-	-	7	90024510	7	90024510
90	-	-	5	90029010	5	90029010	
Bombas SubDrive Solar (BSPP)	l/m	Etapas	Modelo de pedido	Etapas	Modelo de pedido	Etapas	Modelo de pedido
	18	18	90020504	30	90020508	30	-
	25	13	90020704	30	-	30	90020711
	30	8	90021004	18	90021011	18	90021011
	45	6	90021504	15	90021511	15	90021511
	70	-	-	10	90022511	10	90022511
	100	-	-	10	90023511	10	90023511
	150	-	-	7	90024511	7	90024511
270	-	-	5	90029011	5	90029011	
Tamaño del controlador	L x A x P		L x A x P		L x A x P		
Centímetros	(53.34 X 25.87 X 21.87cm)		(53.34 X 25.87 X 21.87cm)		(53.34 X 25.87 X 26.31cm)		
Pulgadas	(21.00" X 10.19" X 8.61")		(21.00" X 10.19" X 8.61")		(21.00" X 10.19" X 10.36")		
<b>Peso del controlador</b>							
	41 lbs (19 kg)		41 lbs (19 kg)		47 lbs (22 kg)		
<b>Condiciones de operación</b>							
Rango de temperatura	122 °F (104 °F máx. al usar el generador de CA) -25 °C to 50 °C (40 °C máx. al usar el generador de CA)						
Rango de humedad relativa	0 a 100%, con condensación						

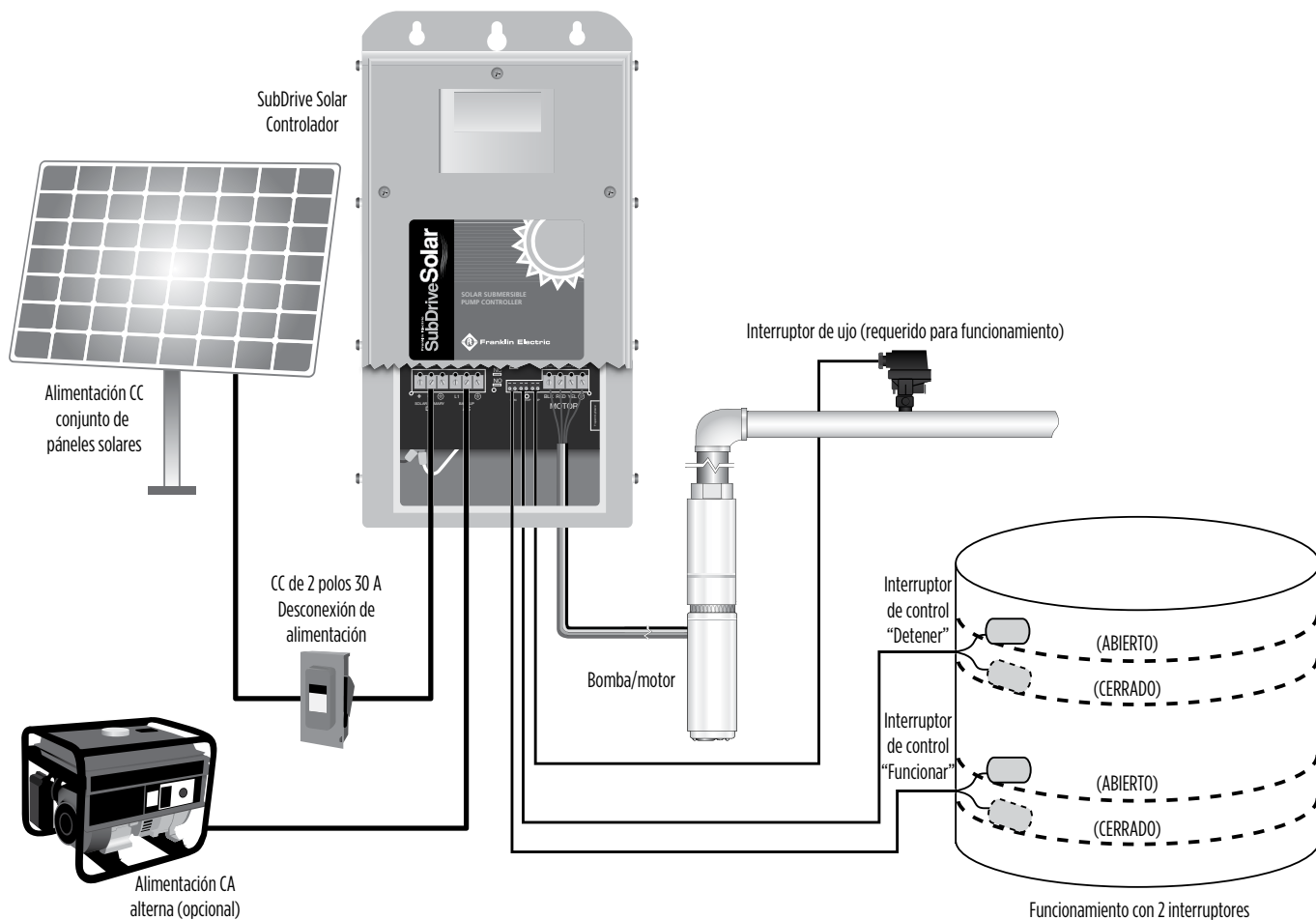
\* El variador intentará iniciar la bomba/motor a 95 VCD, e intentará continuar la operación con 75 VCD

\*\* El variador intentará iniciar la bomba/motor a 190 VCD, e intentará continuar la operación con 150 VCD

Voltaje máximo a circuito abierto absoluto de entrada del controlador = 410Voc para todos los modelos de controlador

\*\*\* Los motores mostrados arriba incluyen un cable conector individual instalado en el motor. Para motores de reemplazo sin cable utilice los siguientes números de parte: 1.5 hp / 1.1 kW (2345041903S) y 3.0 hp / 2.2 kW (2343062504)

# INSTALACIÓN DE SOLARPAK





## SELECTOR FHOTON SOLARPAK

El selector SolarPAK de Franklin le ayuda a determinar con facilidad el sistema óptimo para su proyecto solar. Con tan solo ingresar la información de su ubicación, requisitos de función y características del panel solar (de conocerlas), el sistema recomendará automáticamente el modelo Subdrive Solar y el mejor arreglo de paneles para su aplicación.

**FE SELECT**
**SolarPAK**

Selection Criteria Search Results
Search
Standard US
Language

### BASIC OPERATING CONDITIONS

Total Dynamic Head:

Solve To:

Flow:

Thread Type:

### LOCATION

Degrees Latitude

Degrees Longitude

City/State

Country

### SOLAR PANEL CHARACTERISTICS

Performance Data Type:

Watts (Wmpp):

Volts (Vmpp):

Volts (Voc):

Use Solar Tracker Array:

Peak Month For Sizing:

### WIRE\*

Length:

Material Type:

Insulation Temperature:

\*Wire sizing and wire lengths must conform to local, national or government electrical wiring standards and regulations.

Search

Solar Irradiation for Fort Wayne IN: 4.2 Solar Hours

Month	Average Monthly Solar Irradiation (Hours)
Jan	3.1
Feb	3.6
Mar	4.1
Apr	4.6
May	4.8
Jun	5.2
Jul	5.3
Aug	5.0
Sep	4.9
Oct	4.0
Nov	2.7
Dec	2.5

\* La captura de pantalla mostrada arriba es únicamente con fines ilustrativos y está sujeta a mejoras continuas.

Puede consultar el seleccionador SubDrive Solar de Franklin Electric en la sección MÁS del sitio web de Franklin Electric:  
[www.franklinagua.com](http://www.franklinagua.com)

**ASEAN**

Franklin Electric SEA Pte. Ltd.  
17 Changi Business Park Central 1  
# 06-05, Honeywell Building  
Singapore 486 073

Phone: +65.6789.6865  
Fax: +65.6789.0155

**AUSTRALIA / NEW ZEALAND**

Franklin Electric Australia Pty. Ltd.  
106 - 110 Micro Circuit  
Dandenong South, Victoria 3175  
Australia

Phone: +61.3.9799.5000  
Fax: +61.3.9799.5050  
Hotline: 1.300.372.655

**BRAZIL**

Franklin Electric Indústria de  
Motobombas S.A.  
Rua Hans Dieter Schmidt, 1501  
Zona Industrial Norte -  
CEP 89219-504  
Joinville - SC - Brazil

Phone: +55 47 3204-5000

**CHILE**

Franklin Electric Chile Ltda.  
Las Garzas, 930 - Galpón E  
Quilicura - Santiago - Chile

Phone: +56 2-896 93 40

**CHINA**

Franklin Electric Shanghai Co. Ltd.  
Unit 1002-03, Shanghai  
Central Plaza  
No. 227, Huang Pi Bei Road  
Shanghai 200003, China

Phone: +86.21.6327.0909  
Fax: +86.21.6327.0910

**EUROPE/MID-EAST/N. AFRICA**

Franklin Electric Europa GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 20  
D-54516 Wittlich, Germany

Phone: +49.6571.105.0  
Fax: +49.6571.105.510

**INDIA**

Franklin Electric India Pvt. Ltd.  
DBS-206, 1st Floor  
World Trade Tower  
Barakhamba Avenue  
New Delhi 110 001, India

Phone: +91.11.4308.4697  
Fax: +91.11.2341.4740

**JAPAN**

Franklin Electric International, Inc.  
Aoba Bldg. 4F  
1-14-7, Sugamo  
Toshima-Ku, Tokyo 170-0002,  
Japan

Phone: +81.3.5319.1251  
Fax: +81.3.5319.1252

**KOREA**

Franklin Electric B.V. Korea  
Room 502 (BangBaeDong,  
BangBae The O Superium#1)  
3-4 SeoCho-Daero  
SeoCho-Gu, Seoul 137-974  
Republic of Korea

Phone: +82.2.3473.3353  
Fax: +82.2.3473.3352

**LATIN AMERICA**

Motores Franklin S.A. de C.V.  
Avenida Churubusco #1600  
(Bodega #16)  
Col. Francisco I. Madero  
Monterrey, N.L.  
Mexico C.P. 64560

Phone: +52.81.8000.1000  
Fax: +52.818.864.8445

**SOUTH AFRICA**

Franklin Electric South  
Africa Pty. Ltd.  
P.O. Box 8136, Edengie, 1613  
13 Engwena Road, Sebenza,  
Edenvale, 1610  
South Africa

Phone: +27.11.723.6500  
Fax: +27.11.609.2417

**UNITED STATES**

Franklin Electric Co., Inc.  
9255 Coverdale Road  
Fort Wayne, Indiana 46809  
USA

Phone: +1.260.824.2900  
Fax: +1.260.824.2909

