



FH2OTON™ SOLARPAK



DIMENSIONAMIENTO Y SELECCIÓN

El Seleccionador Solar es fácil de usar y lo ayuda a determinar el sistema óptimo para su proyecto solar. Ingrese su ubicación, los requisitos de servicio, características del panel solar y el sistema le recomendará automáticamente la mejor opción de bombeo solar.

SolarPAK

Criterio selección

DecimalEstándar USIdioma

APLICACIÓN Sumergible

COND. BÁSICAS DE SERVICIO

Altura manométrica 410 ft

Consigna Caudal

Caudal 48 USgpm

Tipo de rosca NPT

Catálogo regional Segun ubicacion

*Temp. Máx. admisible de 30°C/86°F. Consulte a Franklin para valores más altos

UBICACIÓN

Buscar

Latitud (grados) 26.25

Longitud (grados) -104.91

Población Villa Hidalgo Dgo.

País México

CABLE*

Longitud 1000 ft

Material Cobre AWG/MM

Temperatura aislamiento 75°C

*El dimensionamiento y longitudes de cable deben cumplir con la normativa local, nacional o normas eléctricas vigentes aplicables.

Búsqueda

CARACTERÍSTICAS PANEL SOLAR

Condiciones de Servicio STC

Watts (Wmpp) 270 W

Volts (Vmpp) 30.3 V

Volts (Voc) 37.3 V

Seguidor solar

Mes Máximo Abril



Comience a dimensionar su proyecto con [FE Select](#) o visite www.franklinagua.com/solar para más información de nuestros productos solares.

FHOTON™ SOLARPAK

FHOTON™ SOLARPAK.....	4
Información de selección.....	6
Contenido del sistema.....	6
Curvas de Rendimiento.....	7
0.5 HP.....	7
0.75 HP.....	11
1.5 HP.....	15
Dimensiones.....	23
Especificaciones.....	24
Diagrama de Instalación.....	25

FHOTON™ SOLARPAK

El Fhoton™ SolarPAK es la mejor solución de sistemas para requisitos de bombeo solar. Utilizando componentes de calidad, conceptos innovadores basados en conocimientos del mercado global y nuestro dominio técnico en el bombeo de aguas subterráneas, Franklin Electric creó un sistema resistente de alto rendimiento que supera los desafíos medioambientales severos y remotos. ¡Ningún otro sistema ofrece las características, beneficios y fiabilidad que ofrece Fhoton™ SolarPAK en un solo paquete!

CARACTERÍSTICAS FHOTON™ SOLARPAK

- Sistema de alto flujo para un llenado de tanque más rápido y salida de agua considerable
- Tecnología de motor y bomba comprobada para mayor confiabilidad
- Gabinete robusto IP66, NEMA 4 que minimiza el impacto de la vida silvestre, los insectos, el polvo y el clima
- Optimizado para su uso con un módulo solar de CC
- Estado de funcionamiento y condiciones de falla indicados por LED multicolor
- Terminales incluidos para una tarjeta opcional de comunicación de datos
- Control de punto de máxima potencia (Max Power Point Tracking, MPPT) para maximizar la eficiencia de la alimentación de entrada
- Arranque suave que evita los golpes de ariete del agua, prolongando así la vida útil del sistema
- Permite utilizar un nuevo arreglo de paneles fotovoltaicos o puede adaptarse a uno existente (sujeto a verificación de tamaño y rendimiento)
- Instalación sencilla; no requiere mantenimiento
- Diagnóstico y protección integrados
- Homologación de cULus y UL

CONTENIDO DEL FHOTON™ SOLARPAK

- Motor sumergible de 4" Franklin Electric
- Bomba sumergible de 4" Franklin Electric
- Controlador Fhoton™
- Interruptor de Flujo
- Flujo disponibles: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45, o 90 GPM EE. UU. (18, 25, 30, 45, 70, 100, 150 o 270 LPM)
- Clasificación de motores y dispositivos disponibles: 0.5 a 1.5 HP (0.37 kW a 1.1 kW)

NOMENCLATURA DEL MODELO

XXX FD SP - X.XHP

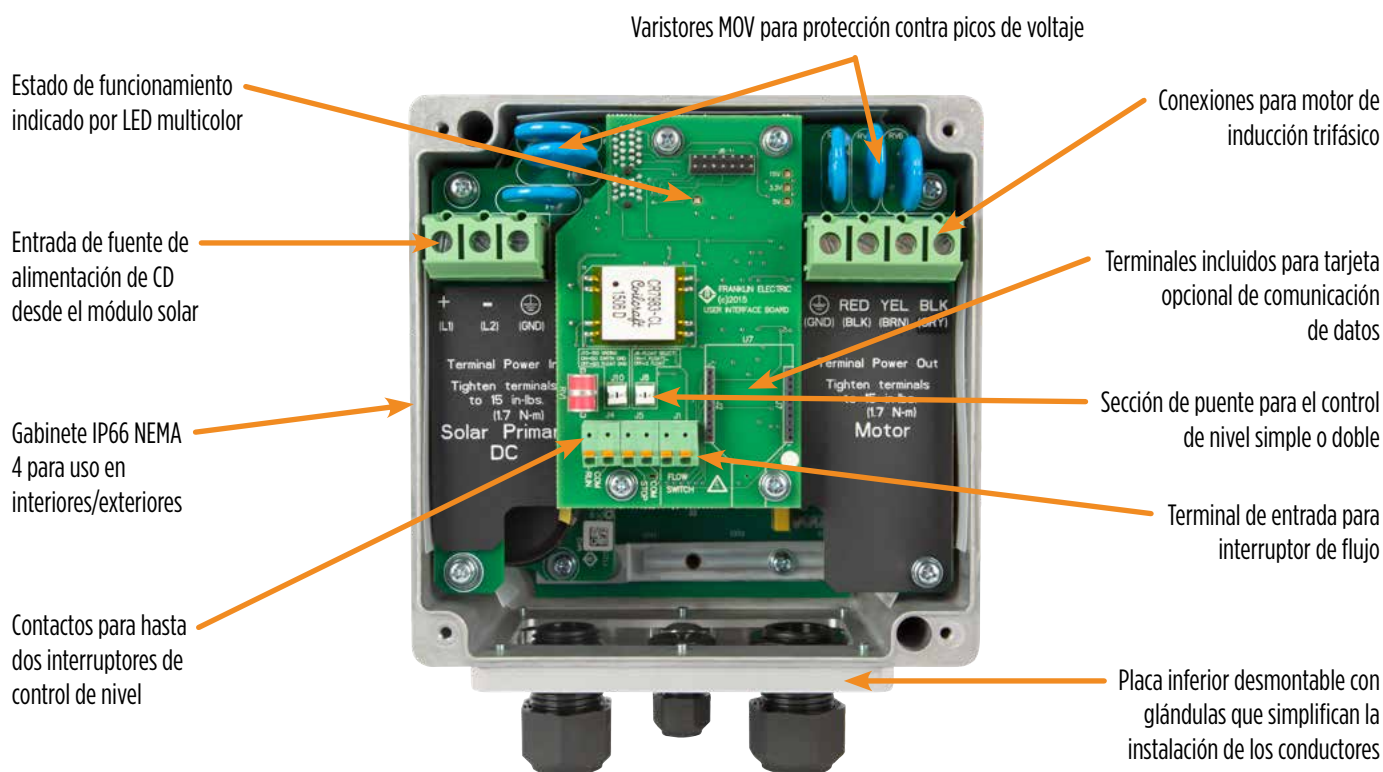
Clasificación del motor: 0.5 a 1.5 HP (0.37 o 1.1 kW)

SolarPAK

Dispositivo Fhoton™

Flujo de bomba: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45, 90 gpm EE. UU.





APLICACIONES

El dispositivo Fhoton™ es compatible con aplicaciones de bombeo sumergibles:

- Abrevaderos para ganado
- Llenado de tanques/cisternas
- Refugios de vida silvestre y ranchos para fauna
- Suministro de agua en áreas rurales para villas y fincas
- Sistemas de irrigación
- Fuentes
- Viñedos
- Proyectos de energía renovable
- Bombeo de efluentes
- Recolección del agua de lluvia

DIAGNÓSTICO Y PROTECCIÓN INTEGRADOS

El Fhoton™ SolarPAK incluye características incorporadas de diagnóstico y protección contra posibles condiciones dañinas, entre ellas:

- Alto voltaje
- Baja carga
- Sobrevoltaje
- Rotor Bloqueado
- Circuito abierto
- Cortocircuito
- Sobrecalentamiento del controlador
- Funcionamiento en seco
- Polaridad inversa
- Funcionamiento en vacío



PHOTON™ SOLARPAK - INFORMACIÓN DE PEDIDO

INFORMACIÓN DE SELECCIÓN

No. de Parte	Modelo	HP	Voltaje de Entrada	Voltaje de Salida (Máx)	Corriente Máxima (Amps)	Frecuencia de Salida	Potencia FV (watts)	Rango de Operación			
								GPM	LPM	Metros	Pies
90040504	5FDSP-0.5HP	0.5	40-110VCD	48 VCA -3F	9.8 A, cada fase	20-60Hz	150 - 600	1 - 6	3 - 19	10-61	33 - 200
90040704	7FDSP-0.5HP							2 - 7	7 - 25	10-51	33 - 166
90041504	15FDSP-0.5HP							5 - 14	19 - 53	5-25	16 - 82
90042004	20FDSP-0.5HP							5 - 19	19 - 72	5-30	16 - 100
90040514	5FDSP-0.75HP	0.75	45-300VCD	100 VCA - 3F	8.6 A, Cada Fase	20-60Hz	250 - 1300	1 - 9	4 - 34	20-140	66 - 459
90040714	7FDSP-0.75HP							1 - 12	4 - 45	20-120	66 - 394
90041014	10FDSP-0.75HP							2 - 14	7 - 53	20-90	66 - 295
90041514	15FDSP-0.75HP							2 - 22	7 - 83	10-70	33 - 230
90040524	5FDSP-1.5HP	1.5	115-420VCD	200 VCA - 3F	6.8 A, cada fase	20-60Hz	400 - 2000	1 - 8	4 - 30	40 - 240	131 - 787
90040724	7FDSP-1.5HP							2 - 10	7 - 38	12 - 73	40 - 240
90041024	10FDSP-1.5HP							2 - 12	7 - 47	40-180	131 - 591
90041524	15FDSP-1.5HP							2 - 18	7 - 68	40-160	131 - 525
90042524	25FDSP-1.5HP							1 - 31	4 - 117	20-100	66 - 328
90033524	35FDSP-1.5HP							3 - 43	11 - 165	20-80	66 - 262
90034524	45FDSP-1.5HP							3 - 51	11 - 190	10-55	33 - 180
90039024	90FDSP-1.5HP						600 - 2000	5 - 91	19 - 345	10-25	33 - 82

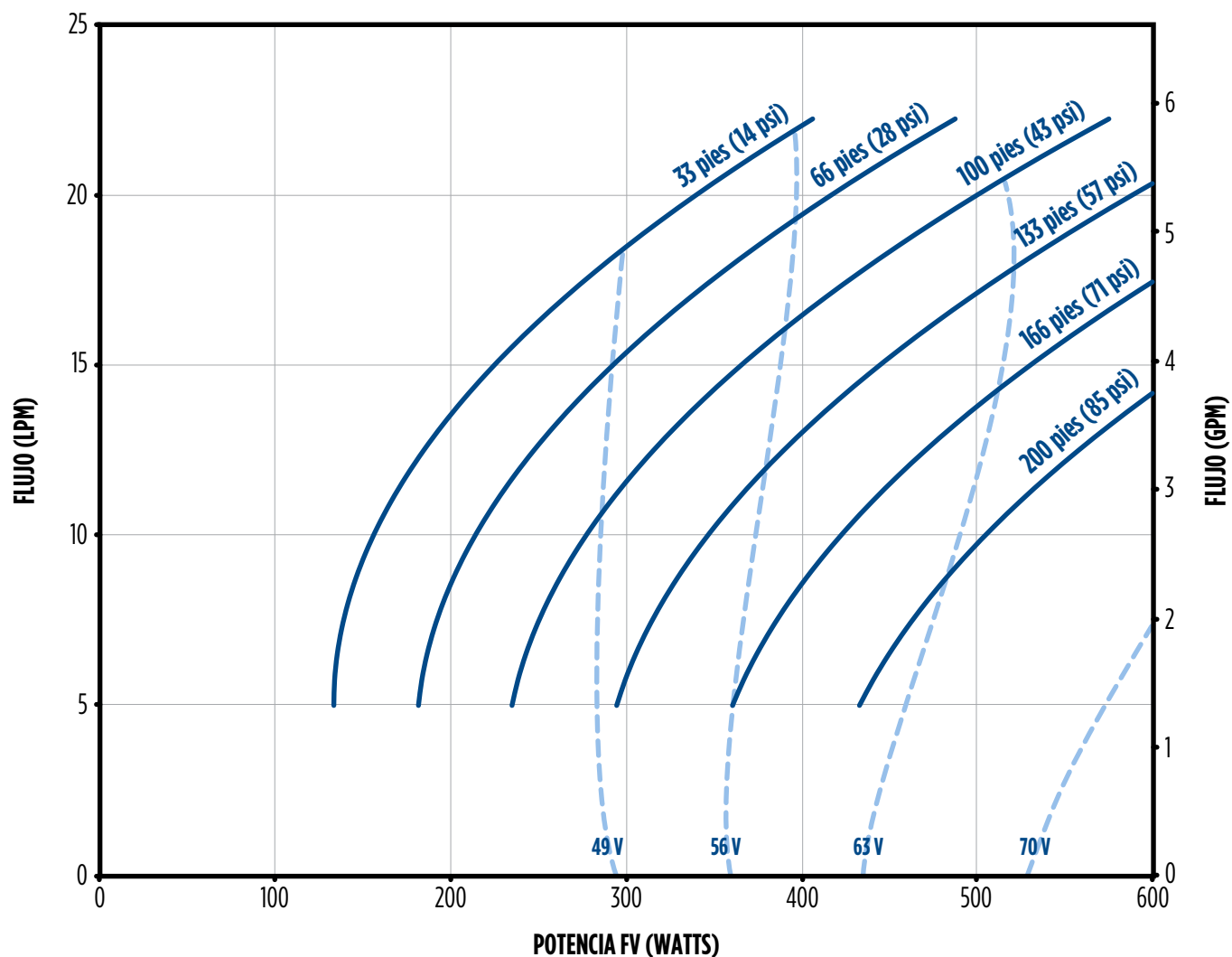
CONTENIDO DEL SISTEMA

SolarPAK		Controlador solar Photon™		Bomba solar (NPT)				Motor		Interruptor de flujo (NPT)	
Modelo SolarPAK	N.º de pedido	Modelo de dispositivo	N.º de pieza	GPM EE. UU.	Etapas	Bomba solar	N.º de pieza	HP	N.º de pieza	Modelo	N.º de pieza
5FDSP-0.5HP	90040504	FD Solar 0.37 kW N4	581011100984-SP050HP	5	13	5FR05P4	96220500	0.5	2349049204GS	C25	226014102
7FDSP-0.5HP	90040704	FD Solar 0.37 kW N4	581011100984-SP050HP	7	10	7FR05P4	96220700			C25	226014102
15FDSP-0.5HP	90041504	FD Solar 0.37 kW N4	581011100984-SP050HP	15	4	15FA05P4	93791505			C25	226014102
20FDSP-0.5HP	90042004	FD Solar 0.37 kW N4	581011100984-SP050HP	20	5	20FA05P4	93792005			C25	226014102
5FDSP-0.75HP	90040514	FD Solar 0.55 kW N4	581013000864-SP075HP	5	18	5FR07S4	96320501	0.75	2349029204S	C25	226014102
7FDSP-0.75HP	90040714	FD Solar 0.55 kW N4	581013000864-SP075HP	7	13	7FR07S4	96320701			C25	226014102
10FDSP-0.75HP	90041014	FD Solar 0.55 kW N4	581013000864-SP075HP	10	8	10FA07S4	93821010			C25	226014102
15FDSP-0.75HP	90041514	FD Solar 0.55 kW N4	581013000864-SP075HP	15	6	15FA07S4	93821510			C25	226014102
5FDSP-1.5HP	90040524	FD Solar 1.1 kW N4	581014200864-SP150HP	5	30	5FR15S4	96320503	1.5	2345049203GS	C25	226014102
7FDSP-1.5HP	90040724	FD Solar 1.1kW N4	581014200864-SP150HP	7	30	7FR2S4	96320704			C25	226014102
10FDSP-1.5HP	90041024	FD Solar 1.1 kW N4	581014200864-SP150HP	10	18	10FA2S4	93821025			C25	226014102
15FDSP-1.5HP	90041524	FD Solar 1.1 kW N4	581014200864-SP150HP	15	15	15FA2S4	93821525			C25	226014102
25FDSP-1.5HP	90042524	FD Solar 1.1 kW N4	581014200864-SP150HP	25	10	25FA2SA	93822525			F21	226019102
35FDSP-1.5HP	90033524	FD Solar 1.1 kW N4	581014200864-SP150HP	35	10	35FA2S4	93613510			F21	226019102
45FDSP-1.5HP	90034524	FD Solar 1.1 kW N4	581014200864-SP150HP	45	7	45FA2S4	93614508			F21	226019102
90FDSP-1.5HP	90039024	FD Solar 1.1 kW N4	581014200864-SP150HP	90	5	90FA2S4	93619005			F21	226019102

RENDIMIENTO DEL FHOTON™ SOLARPAK - 0.5 HP

5FDSP-0.5HP

Motor de 0.5 HP, sólo bomba 3200 termoplástico 0.5 HP, 5 GPM, controlador Photon™ de 0.5 HP



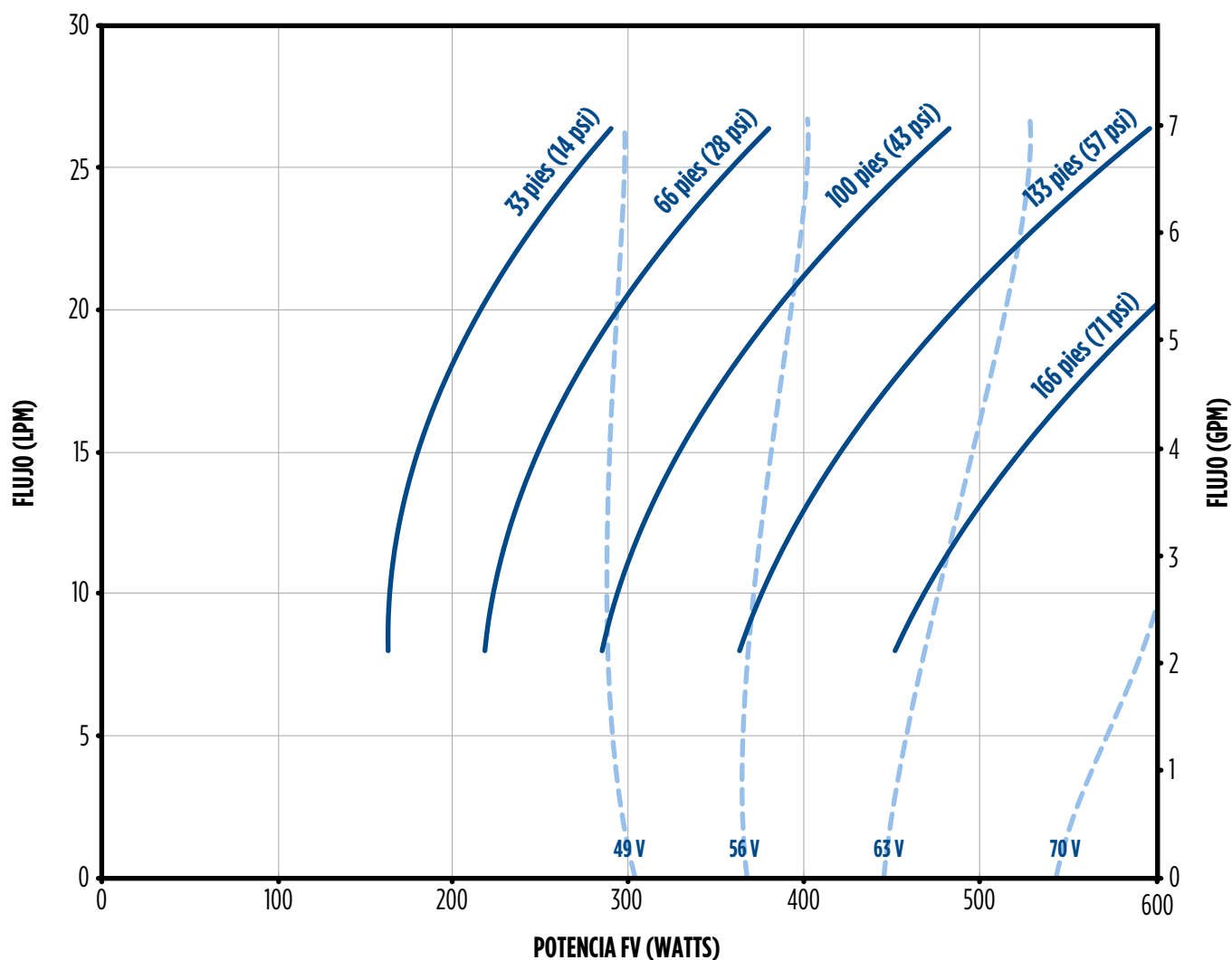
TDH (pies)	Potencia FV (watts)				
	200	300	400	500	600
	Flujo (GPM)				
33	3	5	5		
66	2	4	5		
100		3	4	5	
133			3	4	5
166			2	3	4
200				2	4

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

RENDIMIENTO DEL FHOTON™ SOLARPAK - 0.5 HP

7FDSP-0.5HP

Motor de 0.5 HP, sólo bomba 3200 termoplástico 0.5 HP, 7 GPM, controlador Fhoton™ de 0.5 HP



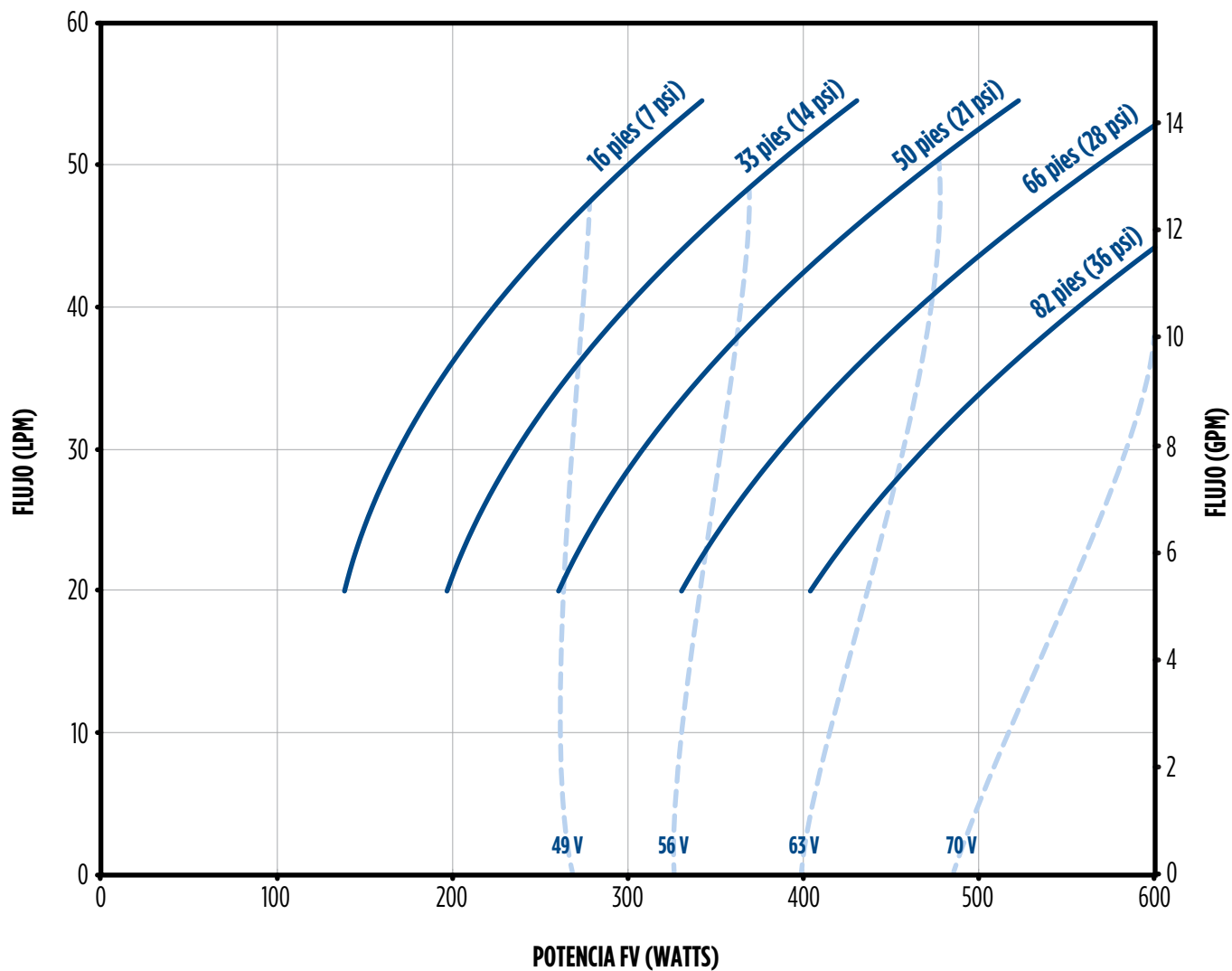
TDH (pies)	Potencia FV (watts)				
	200	300	400	500	600
Flujo (GPM)					
33	5				
66		5			
100		3	6		
133			3	5	7
166				3	5

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

RENDIMIENTO DEL FHOTON™ SOLARPAK - 0.5 HP

15FDSP-0.5HP

Motor de 0.5 HP, sólo bomba Tri-Seal termoplástico 0.5 HP, 15 GPM, controlador Fhoton™ de 0.5 HP



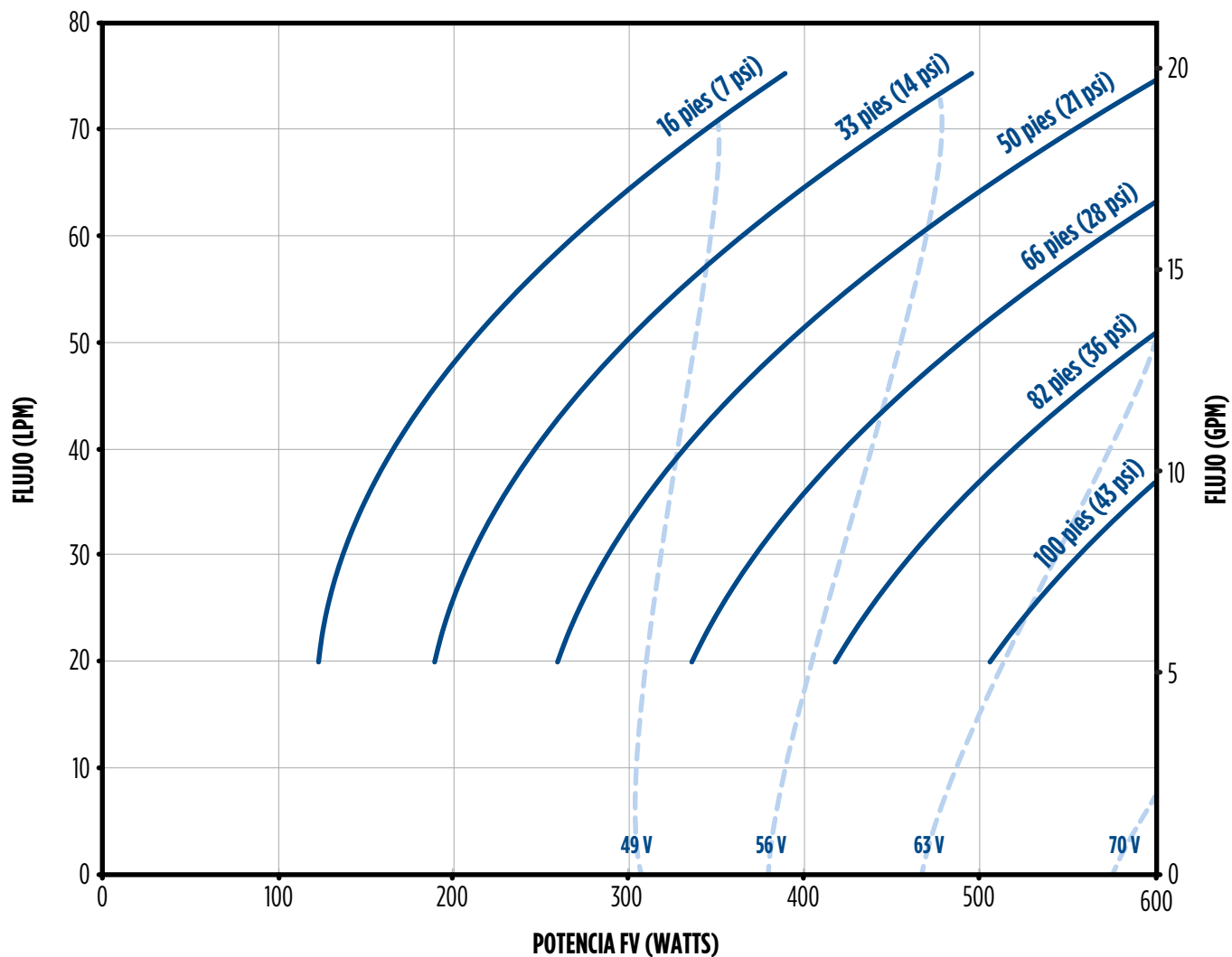
TDH (pies)	Potencia FV (watts)				
	200	300	400	500	600
	Flujo (GPM)				
16	8	13			
33	5	10	13		
50		7	11	14	
66			8	12	14
82				9	11

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

RENDIMIENTO DEL FHOTON™ SOLARPAK - 0.5 HP

20FDSP-0.5HP

Motor de 0.5 HP, sólo bomba Tri-Seal termoplástico 0.5 HP, 20 GPM, controlador Fhoton™ de 0.5 HP



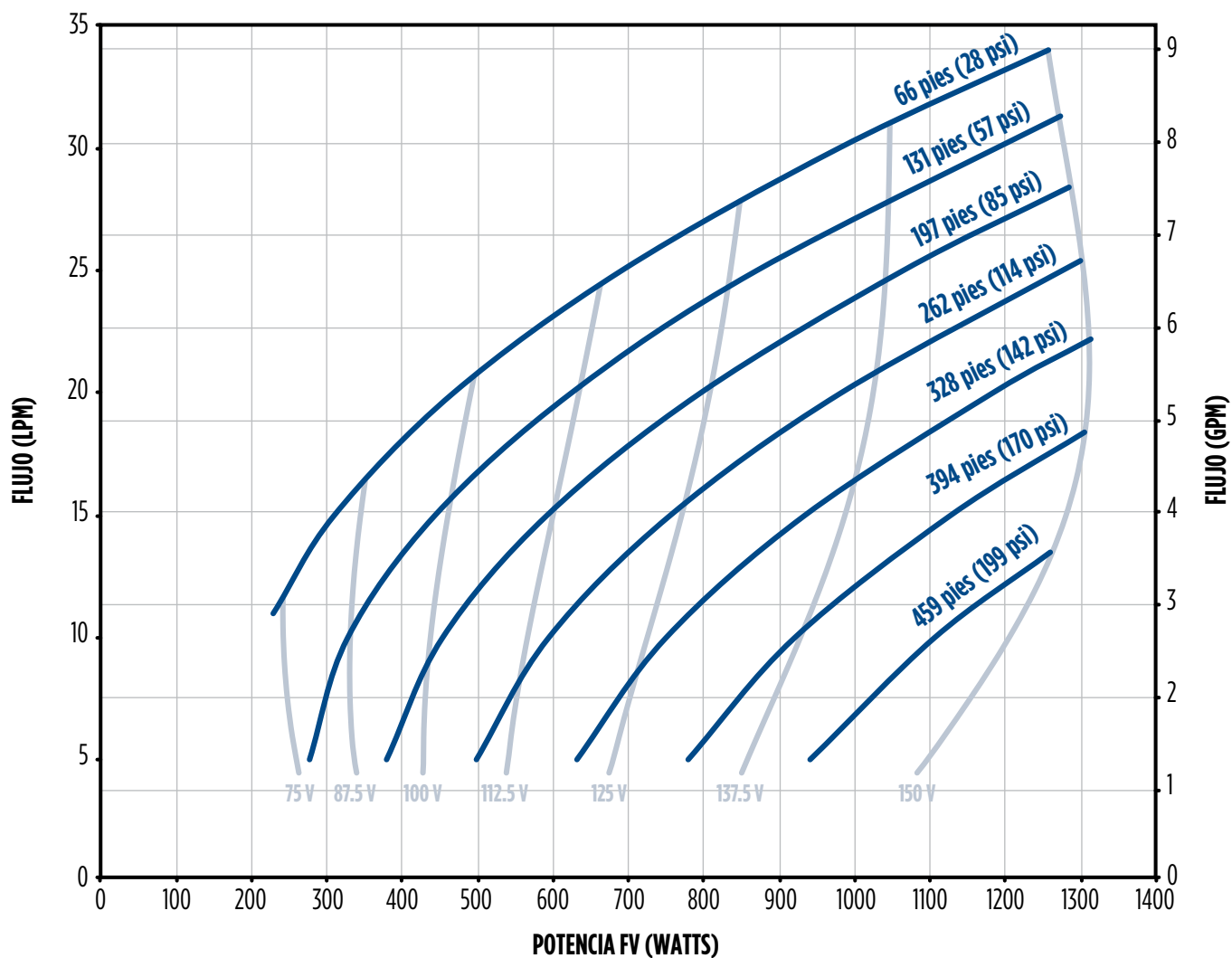
TDH (pies)	Potencia FV (watts)				
	200	300	400	500	600
	Flujo (GPM)				
16	12	17			
33	6	13	17		
50		8	12	17	19
66			9	14	16
82				10	13
100					9

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 0.75 HP

5FDSP-0.75HP

Motor de 0.75 HP, sólo bomba 0.75 HP 5 GPM EE. UU. (18 LPM), controlador Photon™ de 0.75 HP



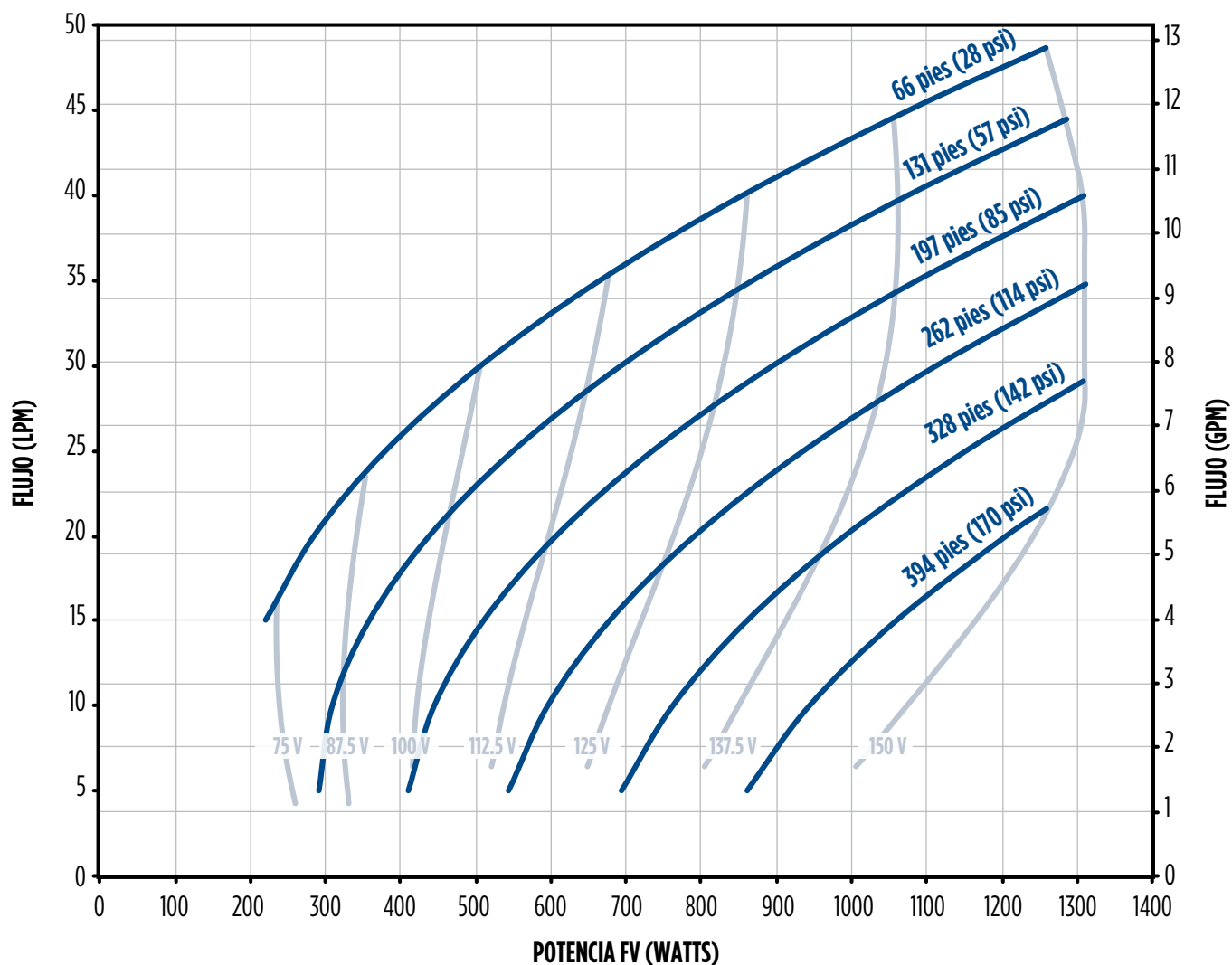
TDH (pies)	Potencia FV (watts)										
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	Flujo (GPM)										
66	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	
131	2	3	4	5	6	6	7	7	8	8	
197		2	3	4	5	5	6	6	7	7	
262			1	3	3	4	5	5	6	6	7
328					2	3	4	4	5	5	6
394						2	2	3	4	4	5
459								2	3	3	

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 0.75 HP

7FDSP-0.75HP

Motor de 0.75 HP, sólo bomba 0.75 HP 7 GPM EE. UU. (25 LPM), controlador Fhoton™ de 0.75 HP



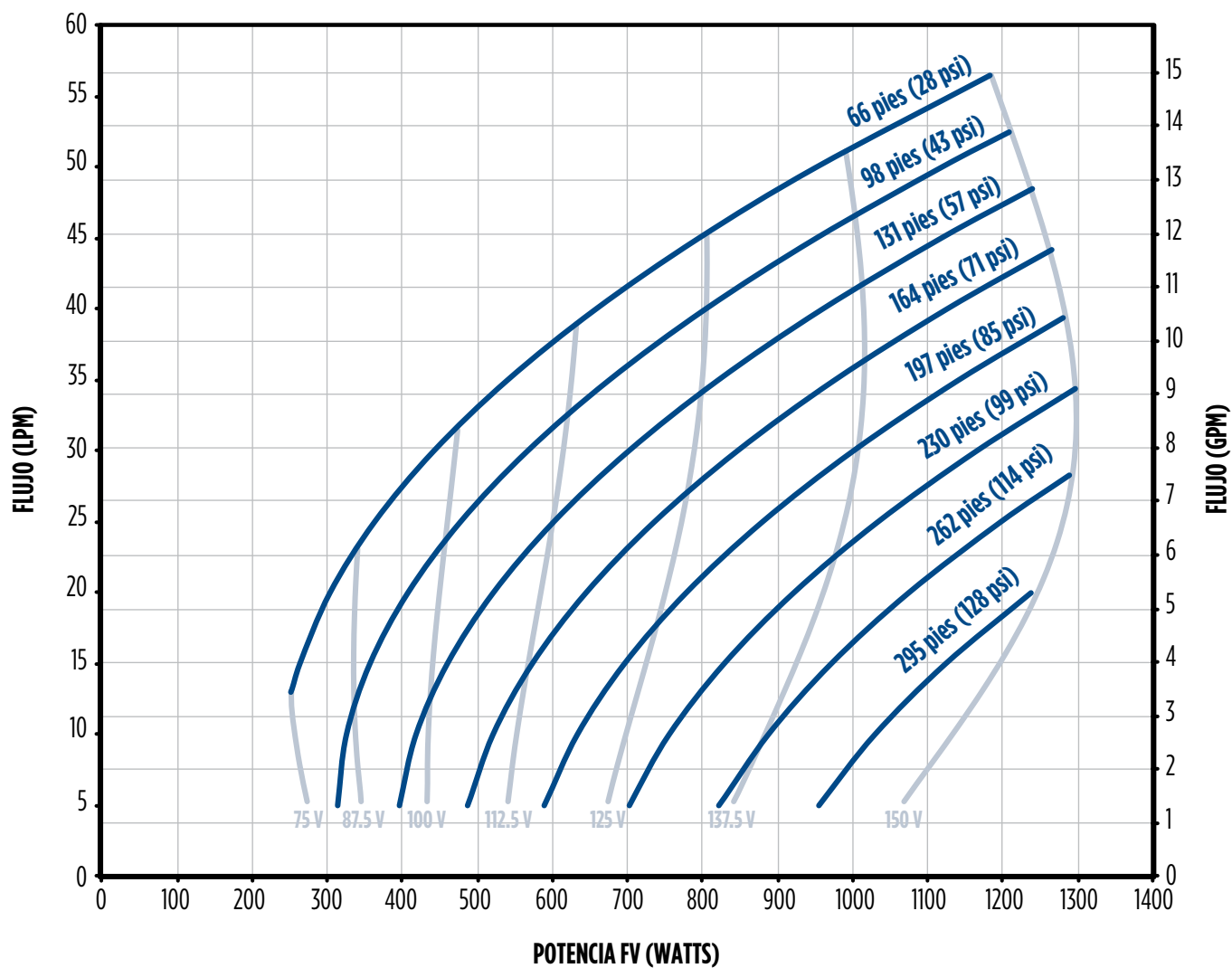
TDH (pies)	Potencia FV (watts)										
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	Flujo (GPM)										
66	5	7	8	9	9	10	11	11	12	12	
131	2	5	6	7	8	9	9	10	11	11	
197			4	5	6	7	8	9	9	10	10
262				3	4	5	6	7	8	8	9
328					1	3	4	5	6	7	8
394							2	3	4	5	

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

PHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 0.75 HP

10FDSP-0.75HP

Motor de 0.75 HP, sólo bomba 0.75 HP 10 GPM EE. UU. (30 LPM), controlador Photon™ de 0.75 HP



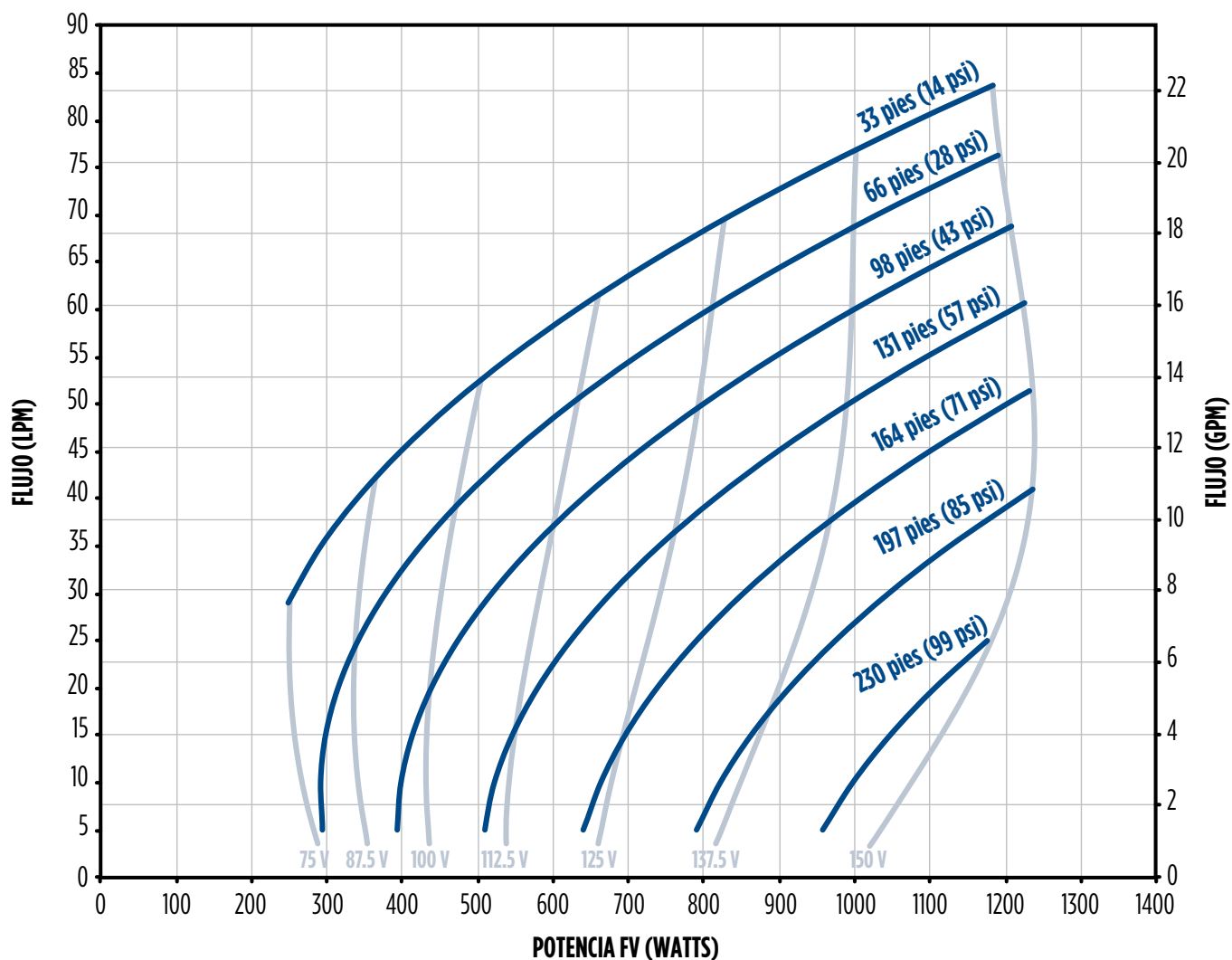
TDH (pies)	Potencia FV (watts)										
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	Flujo (GPM)										
66	5	7	9	10	11	12	13	13	14		
98		5	7	8	9	10	11	12	13	14	
131		2	5	6	8	9	10	11	12	12	
164			2	4	6	7	8	9	10	11	
197				2	4	5	7	8	9	10	
230						3	5	6	7	8	9
262							3	4	5	6	
295								2	3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

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTO™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 0.75 HP

15FDSP-0.75HP

Motor de 0.75 HP, sólo bomba 0.75 HP 15 GPM EE. UU. (45 LPM), controlador Fhoton™ de 0.75 HP



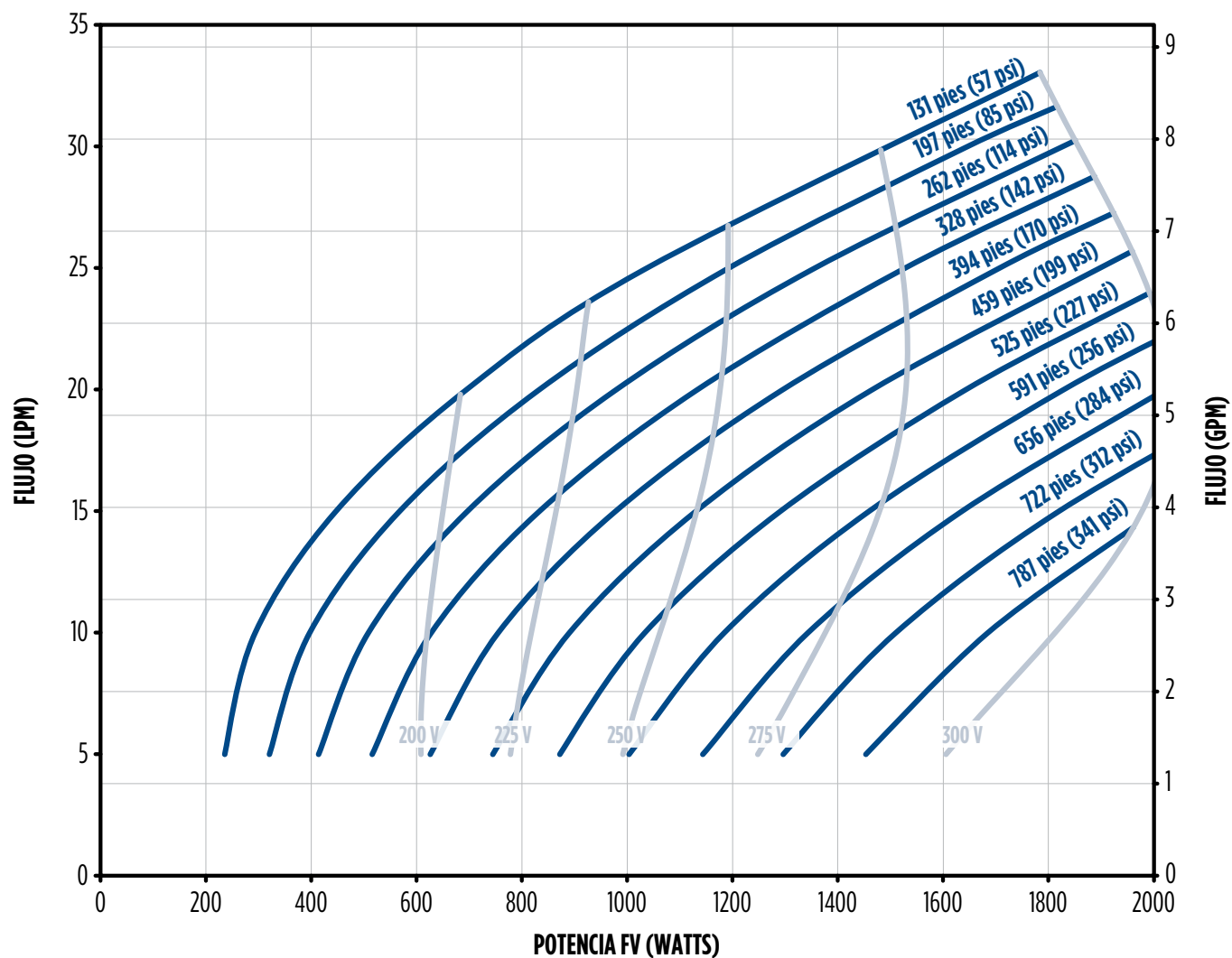
TDH (pies)	Potencia FV (watts)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Flujo (GPM)									
33	9	12	14	15	17	18	19	20	21	
66	4	8	11	13	14	16	17	18	19	
98		3	7	10	12	13	15	16	17	18
131				6	8	10	12	13	14	16
164					4	7	9	10	12	13
197						2	5	7	9	10
230								3	5	

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 1.5 HP

5FDSP-1.5HP

Motor de 1.5 HP, sólo bomba 1.5 HP 5 GPM EE. UU. (18 LPM), controlador Fhoton™ de 1.5 HP



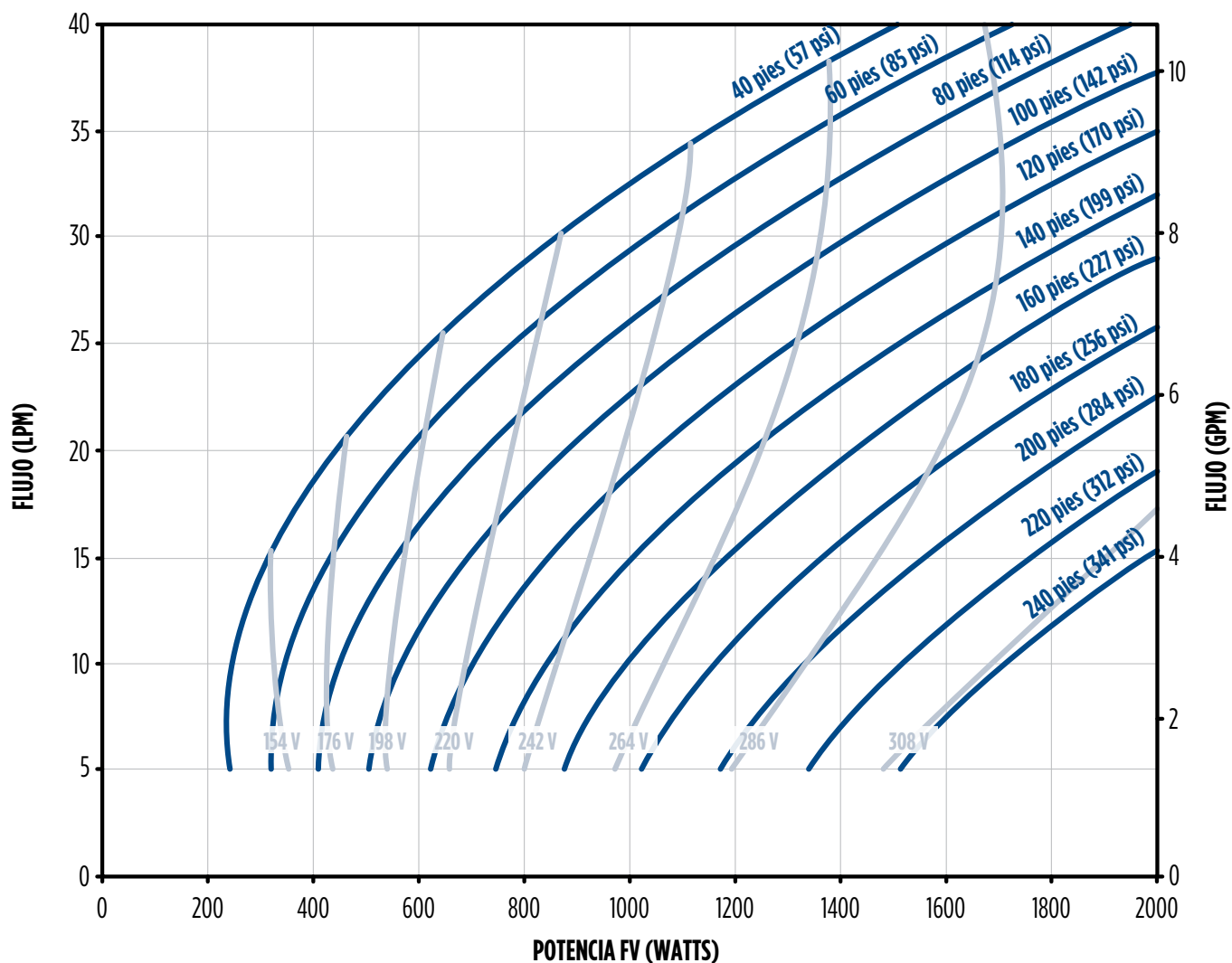
TDH (pies)	Potencia FV (watts)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Flujo (GPM)								
131	4	5	6	6	7	8	8	9	
197	3	4	5	6	7	7	8	8	
262		3	5	5	6	7	7	8	
328		2	4	5	6	6	7	7	
394			3	4	5	6	6	7	
459			2	3	4	5	6	6	
525				2	4	4	5	6	6
591				1	3	4	4	5	6
656					2	3	4	5	5
722						2	3	4	5
787	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

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 1.5 HP

7FDSP-1.5HP

Motor de 1.5 HP, sólo bomba 2.0 HP 7 GPM EE. UU. (25 LPM), controlador Fhoton™ de 1.5 HP



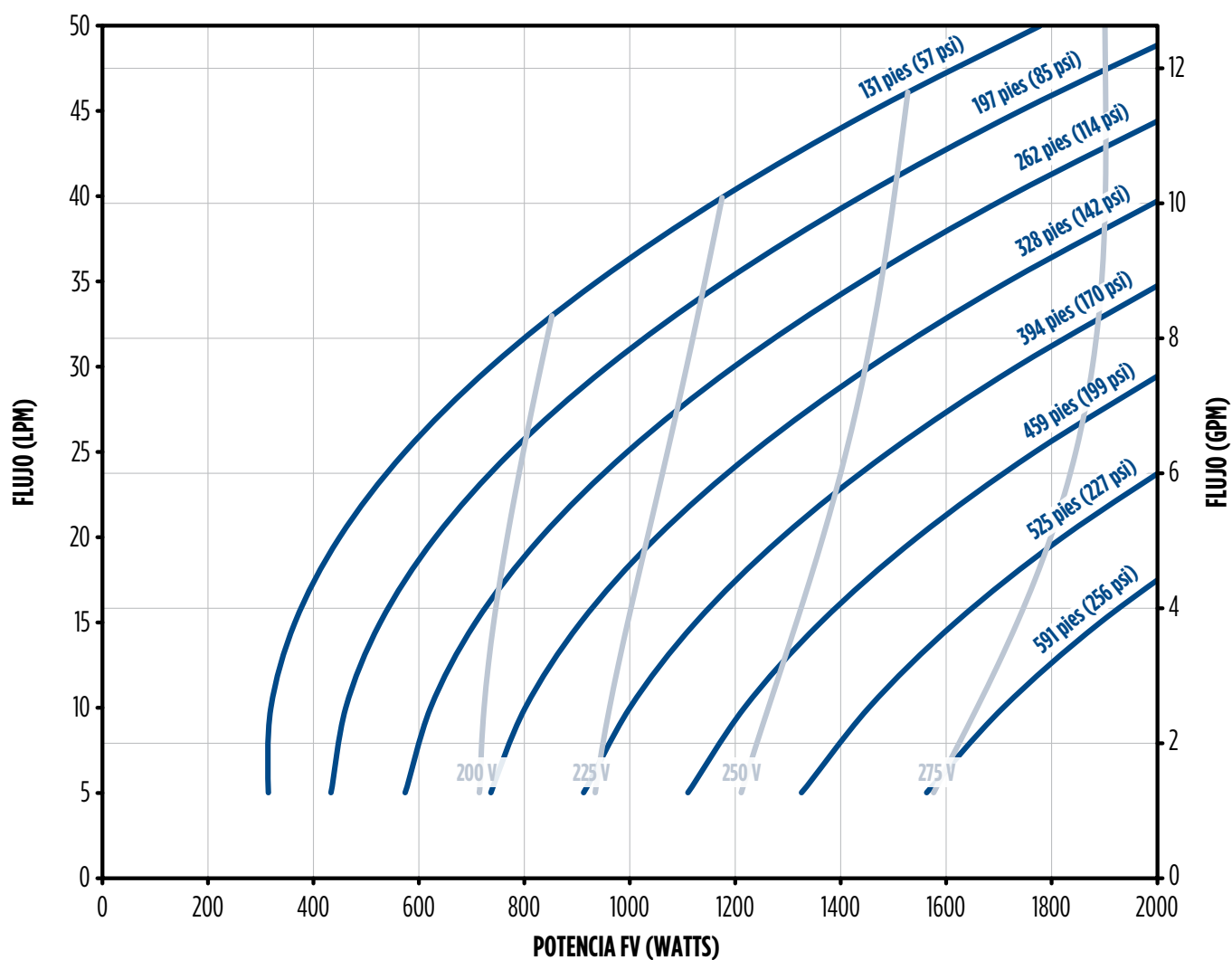
TDH (pies)	Potencia FV (watts)							
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
	Flujo (GPM)							
40	5	6	7	8	9	10		
60	3	6	7	8	8	9	10	
80		5	6	7	8	8	9	10
100		3	5	6	7	8	9	9
120			3	5	6	7	8	8
140			2	4	5	6	7	7
160				3	4	5	6	7
180					3	4	5	6
200					2	3	4	5
220						2	3	4
240							2	3

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 1.5 HP

10FDSP-1.5HP

Motor de 1.5 HP, sólo bomba 2.0 HP 10 GPM EE. UU. (30 LPM), controlador Fhoton™ de 1.5 HP



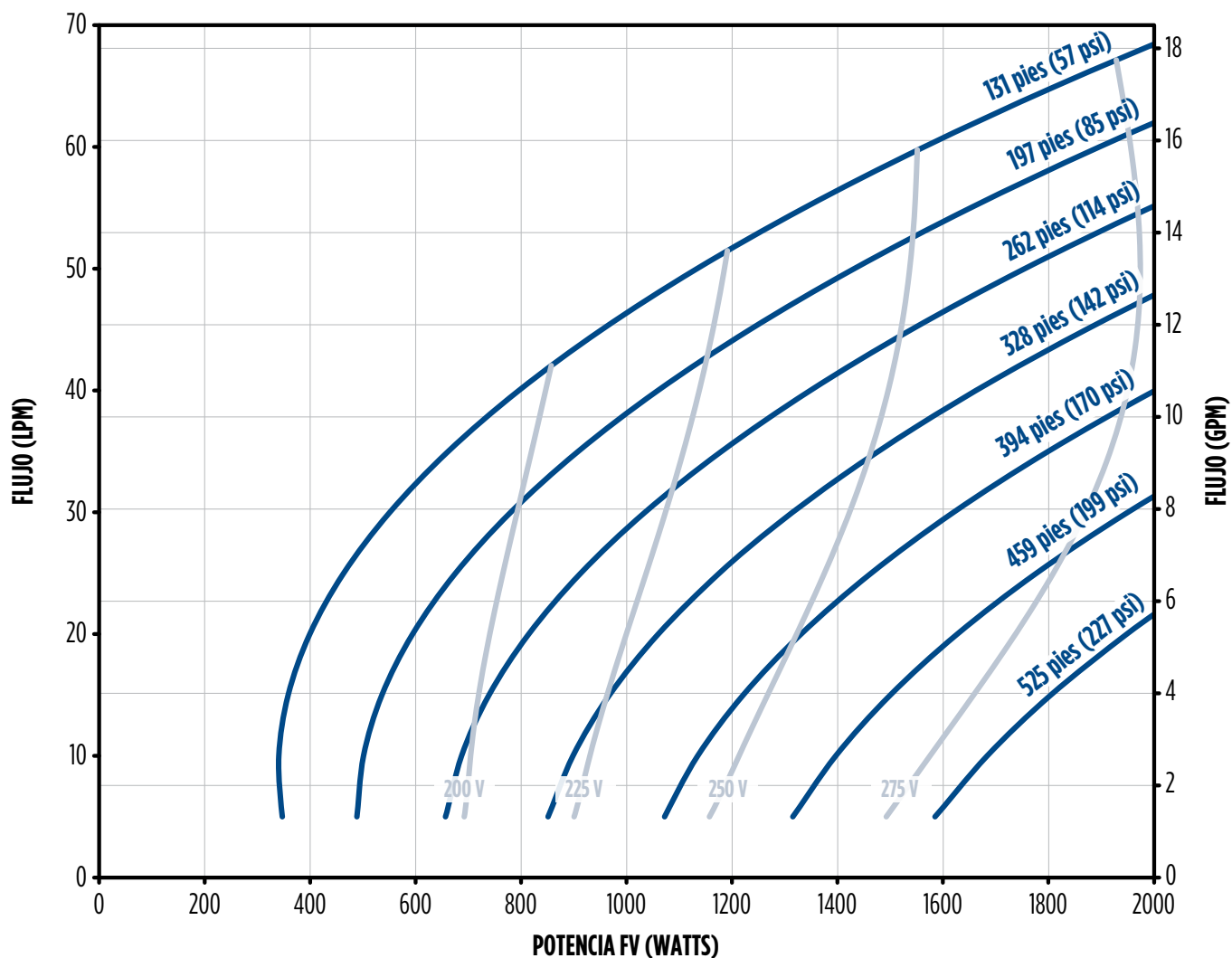
TDH (pies)	Potencia FV (watts)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Flujo (GPM)								
131	5	7	8	10	11	12	12	13	
197		5	7	8	9	10	11	12	13
262		2	5	7	8	9	10	11	12
328			3	5	6	8	9	10	11
394				3	5	6	7	8	9
459					2	4	6	7	8
525						2	4	5	6
591							2	3	5

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

PHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 1.5 HP

15FDSP-1.5HP

Motor de 1.5 HP, sólo bomba 2.0 HP 15 GPM EE. UU. (45 LPM), controlador Photon™ de 1.5 HP



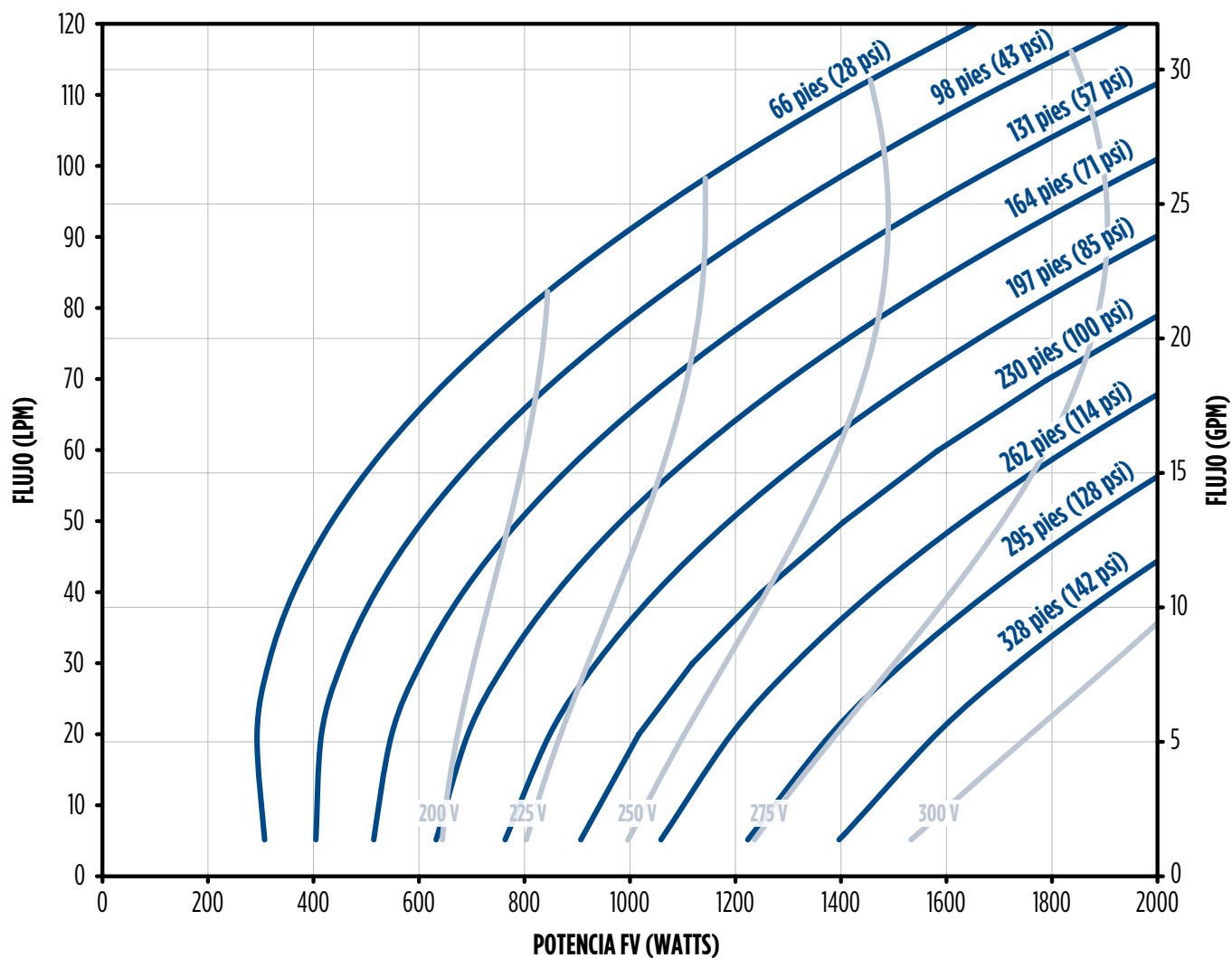
TDH (pies)	Potencia FV (watts)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Flujo (GPM)								
131	5	8	11	12	14	15	16	17	18
197		6	8	13	12	13	14	15	16
262			5	8	10	11	12	13	15
328				4	7	9	10	11	13
394					4	6	8	9	11
459						3	5	9	8
525							2	4	6

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

PHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 1.5 HP

25FDSP-1.5HP

Motor de 1.5 HP, sólo bomba 2.0 HP 25 GPM EE. UU. (70 LPM), controlador Photon™ de 1.5 HP



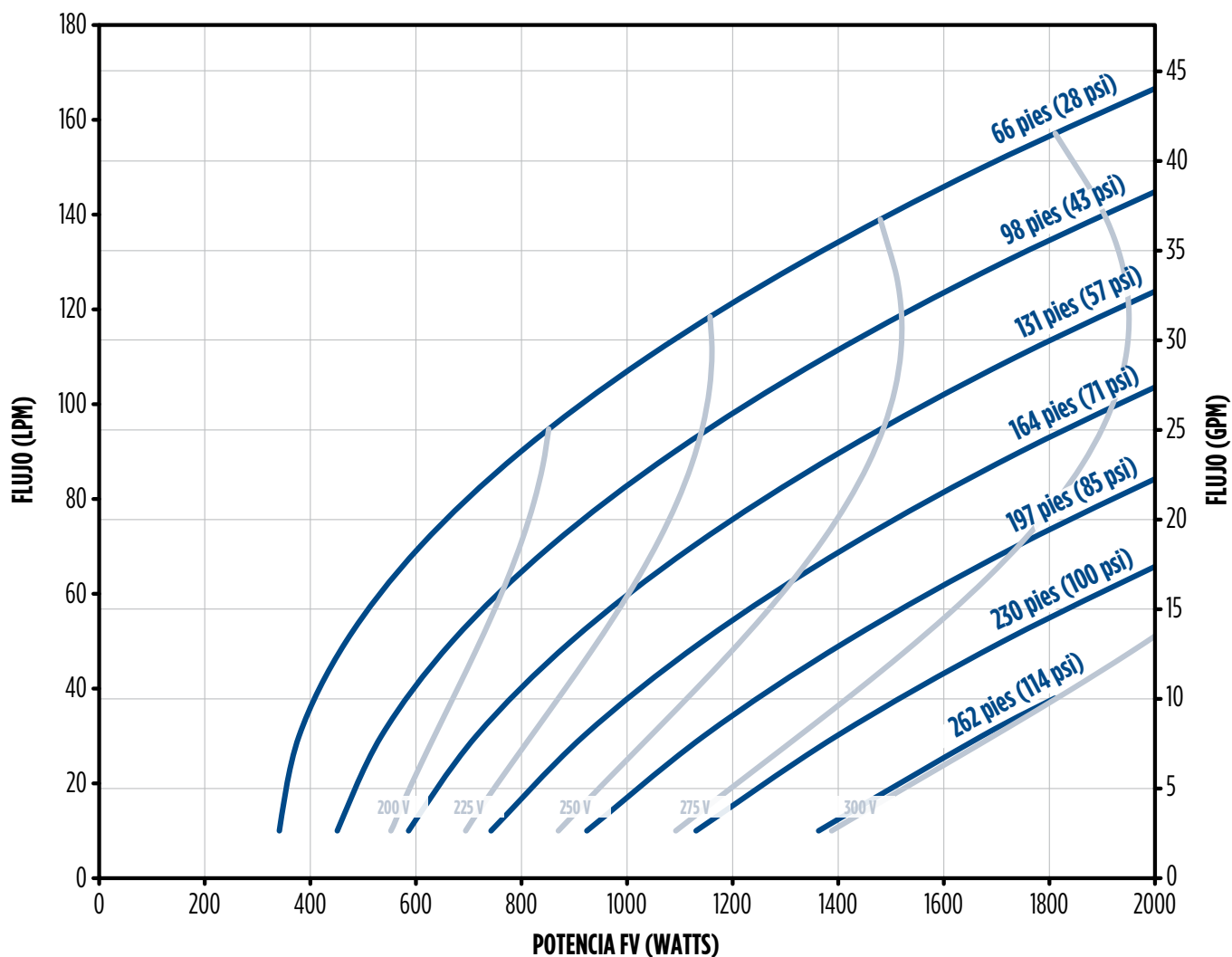
TDH (pies)	Potencia FV (watts)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Flujo (GPM)								
66	12	17	21	24	27	29	31		
98		13	17	21	24	26	28	30	
131		8	13	17	20	23	25	27	30
164			9	14	17	20	22	25	27
197			3	10	13	17	19	22	24
230				5	10	13	16	19	21
262					6	10	13	15	18
295						6	9	12	15
328						1	6	9	12

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 1.5 HP

35FDSP-1.5HP

Motor de 1.5 HP, sólo bomba 2.0 HP 35 GPM EE. UU. (100 LPM), controlador Fhoton™ de 1.5 HP



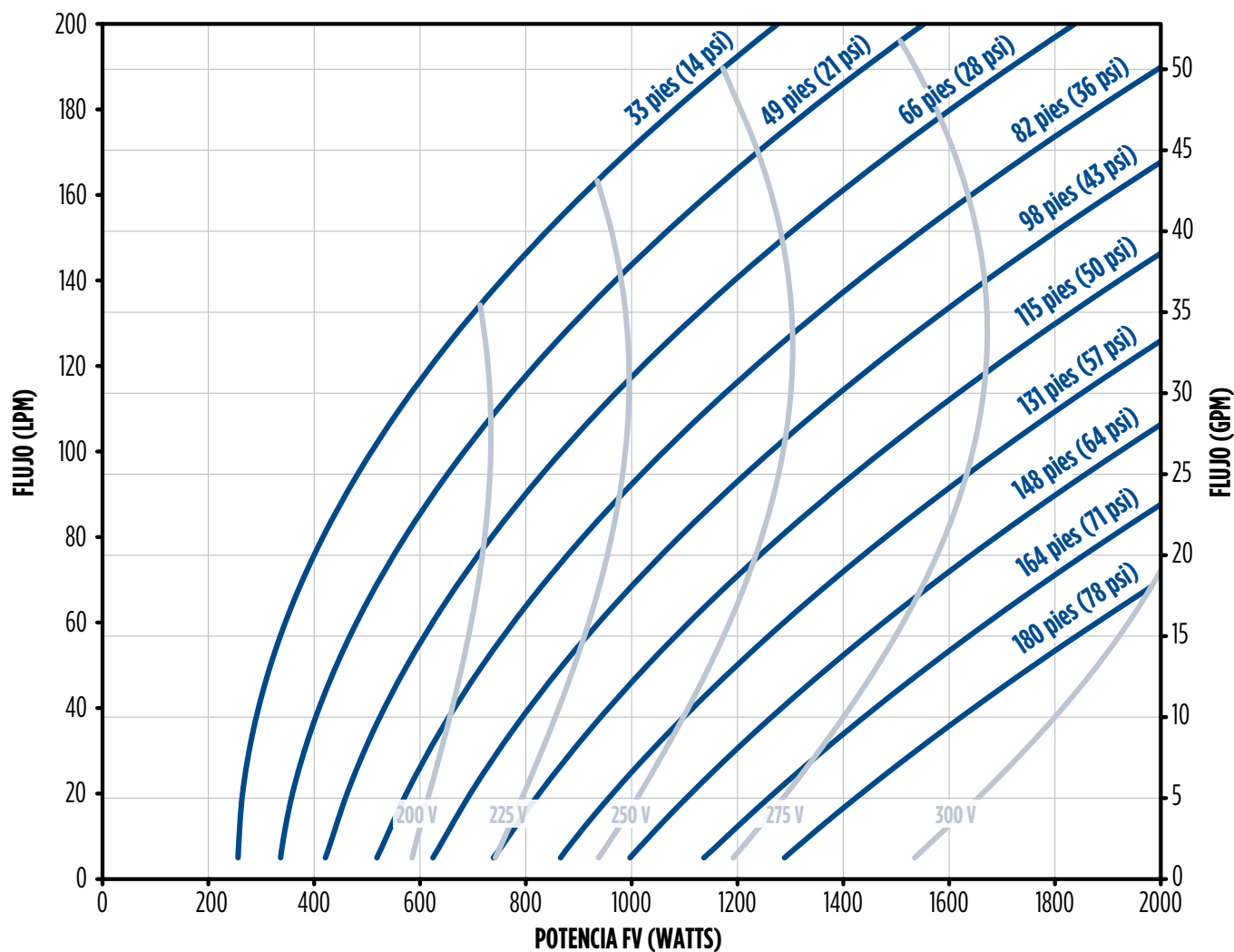
TDH (pies)	Potencia FV (watts)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Flujo (GPM)								
66	10	18	24	28	32	36	39	41	44
98		11	17	22	26	30	33	36	38
131		3	11	16	20	24	27	30	33
164			4	10	15	18	21	25	27
197				4	9	13	16	20	22
230					4	8	11	15	17
262						3	7	10	

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

PHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 1.5 HP

45FDSP-1.5HP

Motor de 1.5 HP, sólo bomba 2.0 HP 45 GPM EE. UU. (150 LPM), controlador Photon™ de 1.5 HP



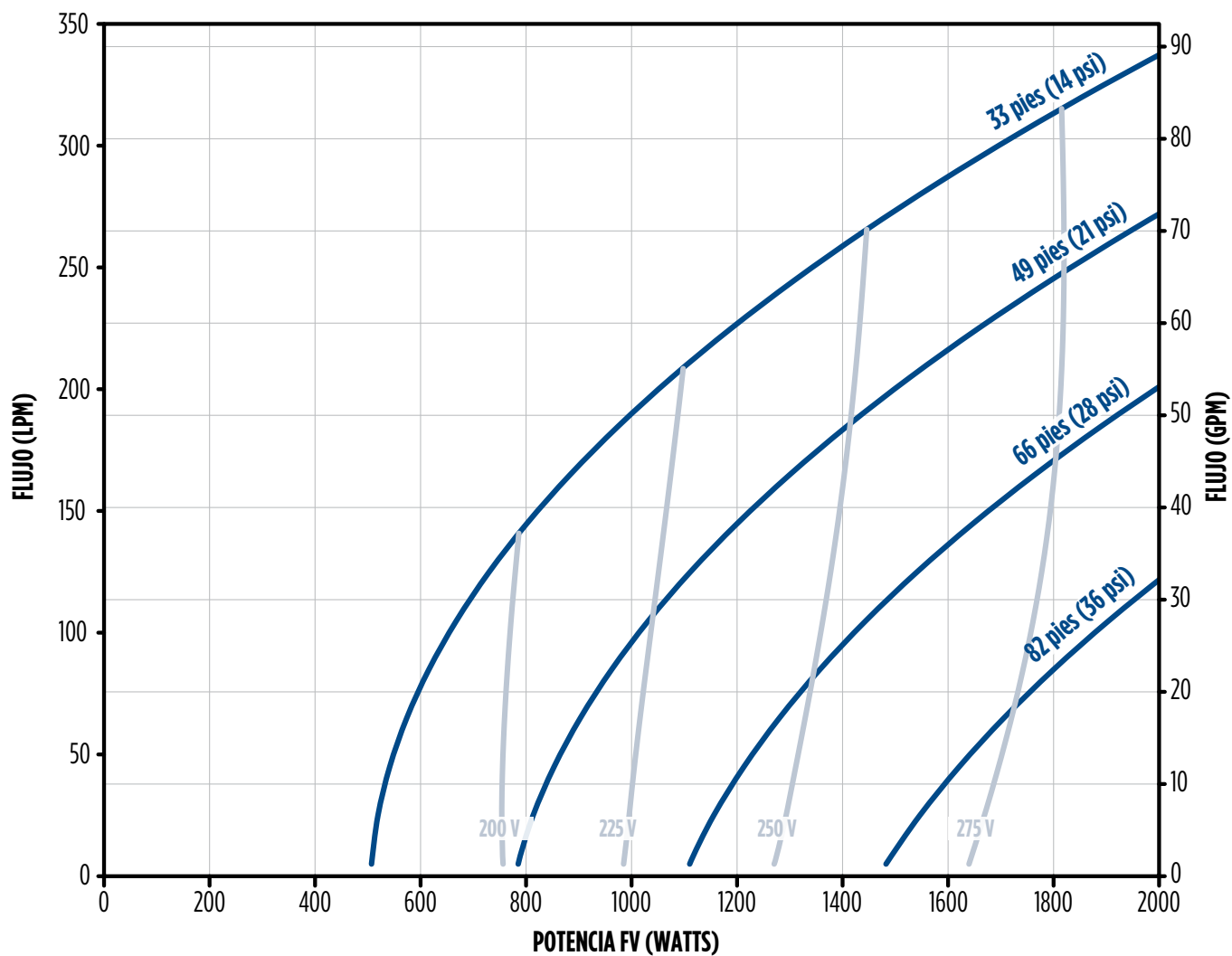
TDH (pies)	Potencia FV (watts)								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Flujo (GPM)								
33	20	31	39	45	51				
49	10	23	31	38	44	49			
66		15	24	31	37	43	48	52	
82		7	17	25	31	36	41	46	50
98			11	18	25	30	35	40	44
115			4	12	19	25	30	34	39
131				7	13	19	24	29	33
148					8	14	19	24	28
164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

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON™ SOLARPAK RENDIMIENTO - 1.5 HP

90FDSP-1.5HP / 270FDSP-1.1KW

Motor de 1.5 HP, sólo bomba 2.0 HP 90 GPM EE. UU. (270 LPM), controlador Photon™ de 1.5 HP



TDH (pies)	Potencia FV (watts)							
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Flujo (GPM)							
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

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON™ SOLARPAK - DIMENSIONES

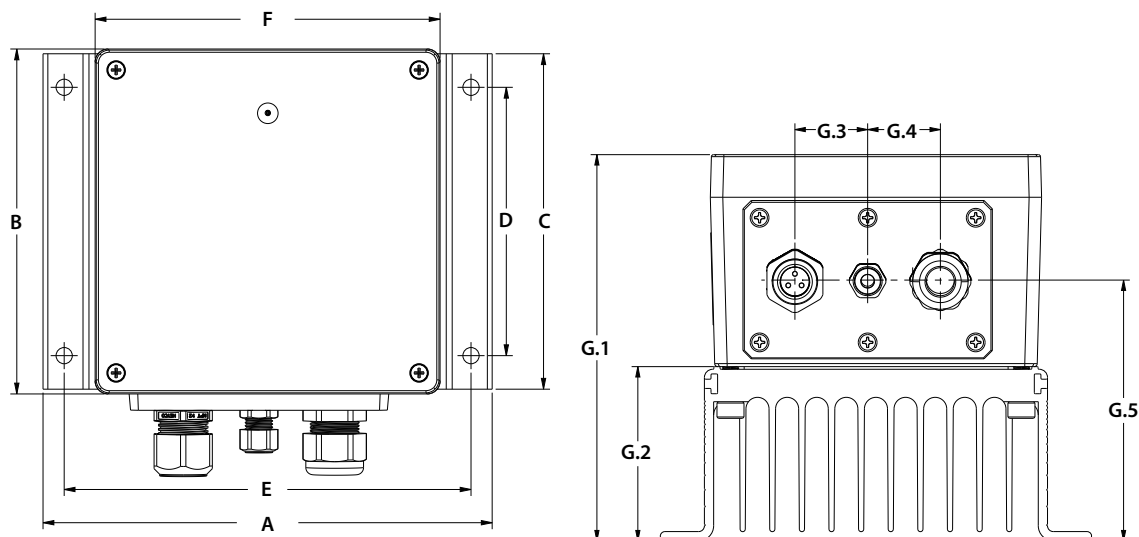
DIMENSIONES DE LA BOMBA ENSAMBLADA A MOTOR

GPM EE. UU.	HP	kW	Etapas	A		B		C		Descarga (pulg.)	Peso PE		Peso PMA	
				pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm		lbs	kg	lbs	kg
5	0.5	0.37	13	18.40	467	9.50	241	27.90	709	1.25	10	4.5	29	13.15
7			10	15.90	404	9.50	241	25.40	645		9	4.1	28	12.70
15			4	10.64	270	9.50	241	20.14	512		7	3.2	25	11.34
20			5	13.10	333	9.50	241	22.60	574		8	3.6	27	12.25
5	0.75	0.55	18	22.6	574	10.6	270	33.2	844		12	5.4	33	14.97
7			13	18.4	467	10.6	270	29.0	737		11	5.0	32	14.51
10			8	14.7	373	10.6	270	25.3	643		10	4.5	31	14.06
15			6	13.0	329	10.6	270	23.6	599		9	4.1	30	13.61
5	1.5	1.1	30	34.10	866	11.73	298	45.83	1164		19	9	48	22
7			30	34.10	866	11.73	298	45.83	1164		20	9.1	49	22
10			18	25.26	642	11.73	298	36.99	940		15	6.8	39	17.69
15			14	19.57	497	11.73	298	31.30	795		13	5.9	37	16.78
25			10	19.22	488	11.73	298	30.95	786		11	5.0	35	15.88
35			10	20.00	508	11.73	298	31.73	806	2	11	5.0	35	15.88
45			8	25.50	648	11.73	298	37.23	946		16	7.3	40	18.14
90			5	22.56	573	11.73	298	34.29	871		15	6.8	39	17.69

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

DIMENSIONES DEL CONTROLADOR FHOTON™

Dimensions	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	G4	G5
Pulgadas	8.17	6.28	6.10	4.88	7.40	6.28	7.32	3.30	1.38	1.38	4.94
Milímetro	207.52	159.50	155.00	124.00	188.00	159.50	185.93	83.82	35.00	35.00	125.48



PHOTON™ SOLARPAK - ESPECIFICACIONES DEL DISPOSITIVO

CONTROLADOR PHOTON™

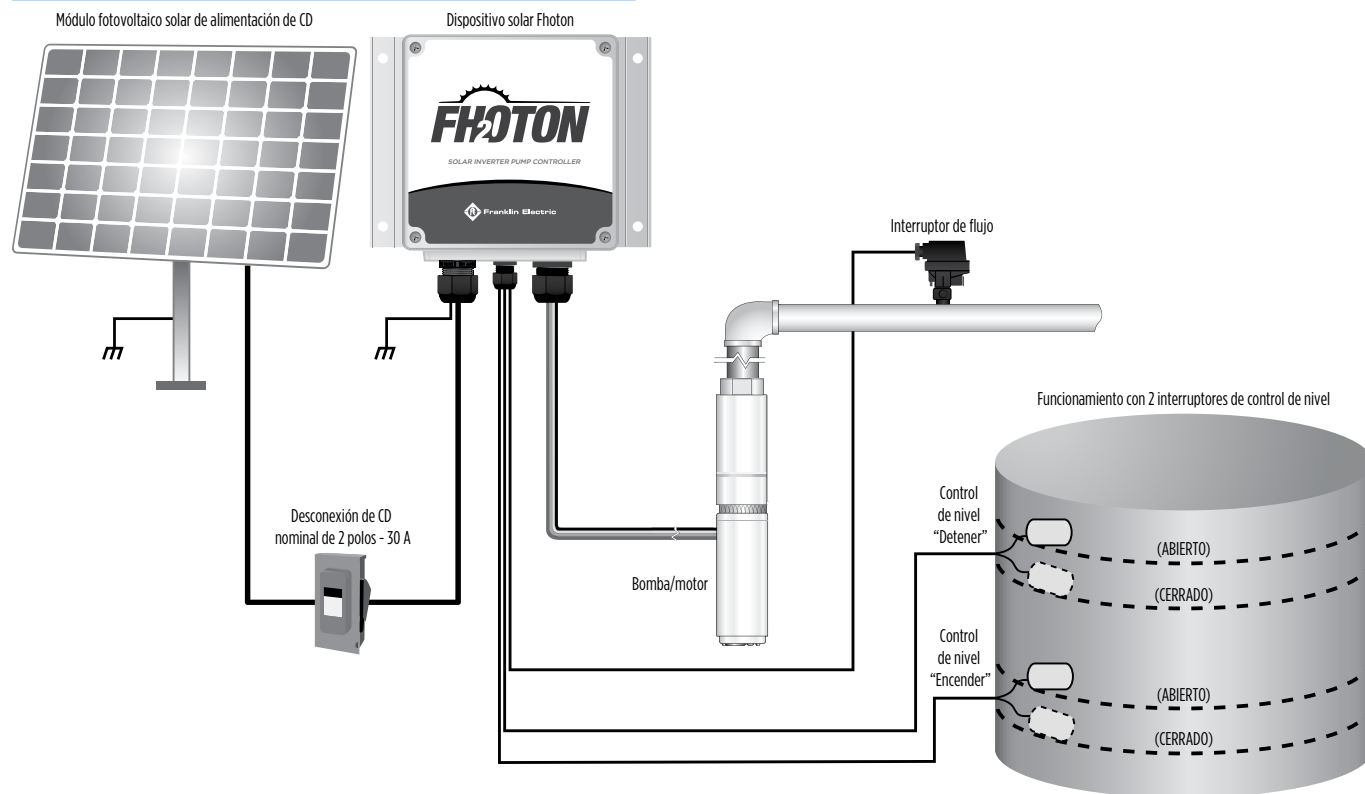
			Modelo 0.5 HP (0.37 kW)	Modelo 0.75 HP (0.55 kW)	Modelo 1.5 HP (1.1 kW)		
N.º de modelo del controlador			581011100984-SP050HP	581013000864-SP075HP	581014200864-SP150HP		
Salida							
Voltaje de salida, máx.			48 VCA - trifásico	100 V CA, trifásico	200 V CA, trifásico		
Amp. (RMS), máx.			9.8 A, cada fase	8.6 A, cada fase	6.8 A, cada fase		
Frecuencia de salida			20-60 Hz				
Eficiencia a máx. potencia			98%				
Fuente FV							
Voltaje de entrada			45-100VCD	*45 – **300 V CD	*115 – **420 V CD		
Entrada de amp., máx.			7.2 A CD, continua	7.2 A CD, continua	6,2 A CD, continua		
Alimentación al MPP			600 watts	Hasta 1200 watts	Hasta 2000 watts		
Para uso con							
Motor Franklin Electric			234904----	234902----	234504----		
Bombas solares (NPT)	GPM EE. UU.	Etapas	N.º de modelo	Etapas	N.º de modelo	Etapas	N.º de modelo
	5	13	96220500	18	96320501	30	96320503
	7	10	96220700	13	96320701	30	96320704
	10	-	-	8	93821010	18	93821025
	15	4	93791505	6	93821510	15	93821525
	20	5	93792005				
	25	-	-	-	-	10	93822525
	35	-	-	-	-	10	93613510
	45	-	-	-	-	7	93614508
	90	-	-	-	-	5	93619005
Tamaño del controlador - Largo x Ancho x Profundidad							
in (mm)			6.28 x 6.28 x 7.32 (159.5 x 159.5 x 185,9)				
Peso del controlador							
Lbs (kg)			10 (4.5)				
Condiciones de operación							
Rango de temperatura			-13 °F a 122 °F / -25 °C a 50 °C				
Rango de humedad relativa			0 a 100% con condensación				
Clasificación del gabinete			NEMA 4				

* 45 y 115 Vcc para los modelos 0.55kW y 1.1 kW respectivamente no debe interpretarse como un voltaje de salida nominal para módulo PV para cualquier instalación. Consultar el programa de Dimensionamiento del Sistema y Especificaciones del Módulo Solar PV para ver la indicación del voltaje de módulo adecuado para proporcionar una capacidad de bombeo útil.

** Entrada absoluta máxima del voltaje de circuito abierto al controlador - 300 VOC para 581013000864-SP075HP y 420 VOC para 581014200864-SP150HP.

FHOTON™ SOLARPAK - DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE SOLARPAK



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 Limitada
Lo Echevers, 550 - Bodega 1
Quilicura, Santiago, Chile

Phone: +56 2 2896-9340

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.
21, Alindra, GIDC - Manjisar,
Post Lamdapura, Savli - 391 775,
Dist Vadodara - 390010 (GUJARAT)

Phone: +02667-268600/01

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: +52.81.864.8445

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



Franklin Electric