



# FH2OTON™ SOLARPAK FH2OTON™ SOLARPAK HR





Estado operativo indicado por LED multicolor

Entrada de potencia CC desde paneles solares

Carcasa IP66 NEMA 4 para uso en interior/ exterior

Contactos para hasta dos interruptores de control de nivel (también manejables desde un presostato)

Varistor para protección adicional contra rayos

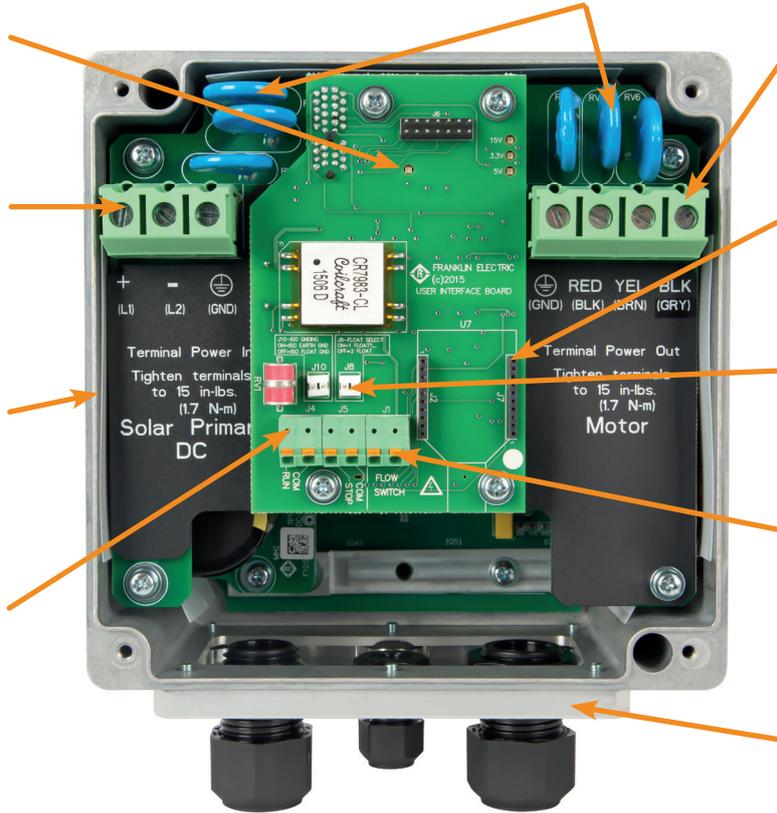
Conexiones de fase de salida para motor de inducción trifásico

Conexión para placa opcional de comunicaciones

Jumper de selección para control con uno o dos niveles

Conexión para interruptor de caudal para detectar condiciones de funcionamiento en seco, para una protección adicional de motor y bomba

Placa de casquillos inferior desmontable para una instalación de conductos sencilla



## APLICACIONES

El controlador Fhoton admite aplicaciones sumergibles y de bombeo en superficie.

- Abrevaderos de animales
- Llenado de depósitos/cisternas
- Refugios de fauna y granjas
- Abastecimiento rural de agua para pueblos y aldeas
- Sistemas de riego
- Fuentes
- Viñedos
- Proyectos de energías renovables

## PROTECCIÓN Y DIAGNÓSTICO INTEGRADOS

El Fhoton SolarPAK incluye funciones de diagnóstico y protección integrada frente a condiciones potencialmente perniciosas, como por ejemplo:

- |                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| ■ Invertida       | ■ Circuito abierto           |
| ■ Sobrecarga      | ■ Cortocircuito              |
| ■ Baja carga      | ■ Controlador sobrecalentado |
| ■ Baja tensión    | ■ Funcionamiento en seco     |
| ■ Bomba bloqueada |                              |



## ÍNDICE

Sistema Fhoton™ SolarPAK con bomba centrífuga	4
Datos Generales	5
Fhoton™ SolarPAK con bomba centrífuga. Datos técnicos	6 - 13
Especificaciones del controlador	14
Dimensiones	15
Sistema Fhoton™ SolarPAK con bomba de rotor helicoidal	16
Datos Generales	17
Fhoton™ SolarPAK HR. Datos técnicos	18 - 20
Especificaciones del controlador	21
Dimensiones	22
Accesorios	23
Selector para Fhoton™ SolarPak	24

# SISTEMA FHOTON™ SOLARPAK CON BOMBA CENTRÍFUGA

Photon™ SolarPAK es la solución para sus necesidades en bombeo solar. Gracias al uso de componentes de alta calidad, a la innovación basada en las aportaciones del mercado global y a una dilatada experiencia en bombeo de aguas subterráneas, Franklin Electric ha desarrollado un robusto sistema de alto rendimiento para funcionar en entornos difíciles y remotos. ¡Ningún otro sistema ofrece las mismas prestaciones, ventajas y fiabilidad que el Photon™ SolarPAK en un único paquete!

## CARACTERÍSTICAS

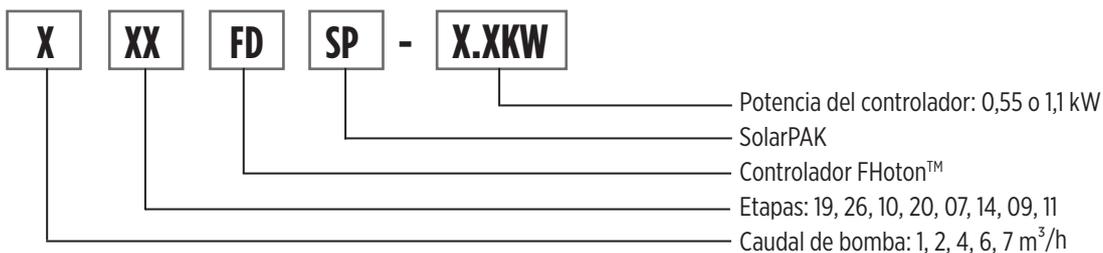
- Sistema de alto caudal para un rápido llenado de depósitos y óptima obtención de agua
- Tecnología de motor y bomba probada para una alta fiabilidad
- La robusta envolvente IP66, NEMA 4 minimiza el impacto de fauna, insectos, polvo y condiciones climatológicas
- Para alimentar directamente desde placas solares
- Estado de funcionamiento indicado por LED multicolor
- Conexión para placa opcional de comunicaciones
- Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) para maximizar la eficiencia de la energía de entrada
- El arranque suave evita los golpes de ariete y aumenta la vida útil del sistema
- Permite utilizar un grupo solar nuevo o actualizar un grupo existente (sujeto a tamaño o comprobación de rendimiento)
- Instalación sencilla sin necesidad de mantenimiento
- Protección y diagnóstico integrados
- Con aprobación CE, C-Tick, cULus y UL

## CONTENIDO DE SOLARPAK

- Motor sumergible Franklin Electric de 4"
- Bomba sumergible Franklin Electric de 4"
- Controlador solar Photon
- Interruptor de caudal
- Diversos caudales disponibles: 1, 2, 4, 6, 7 m<sup>3</sup>/h (17, 30, 67, 100, 117 lpm)
- Potencias disponibles para motor y controlador: 0,55 o 1,1 kW



## CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN



## FHOTON™ SOLARPAK – DATOS GENERALES

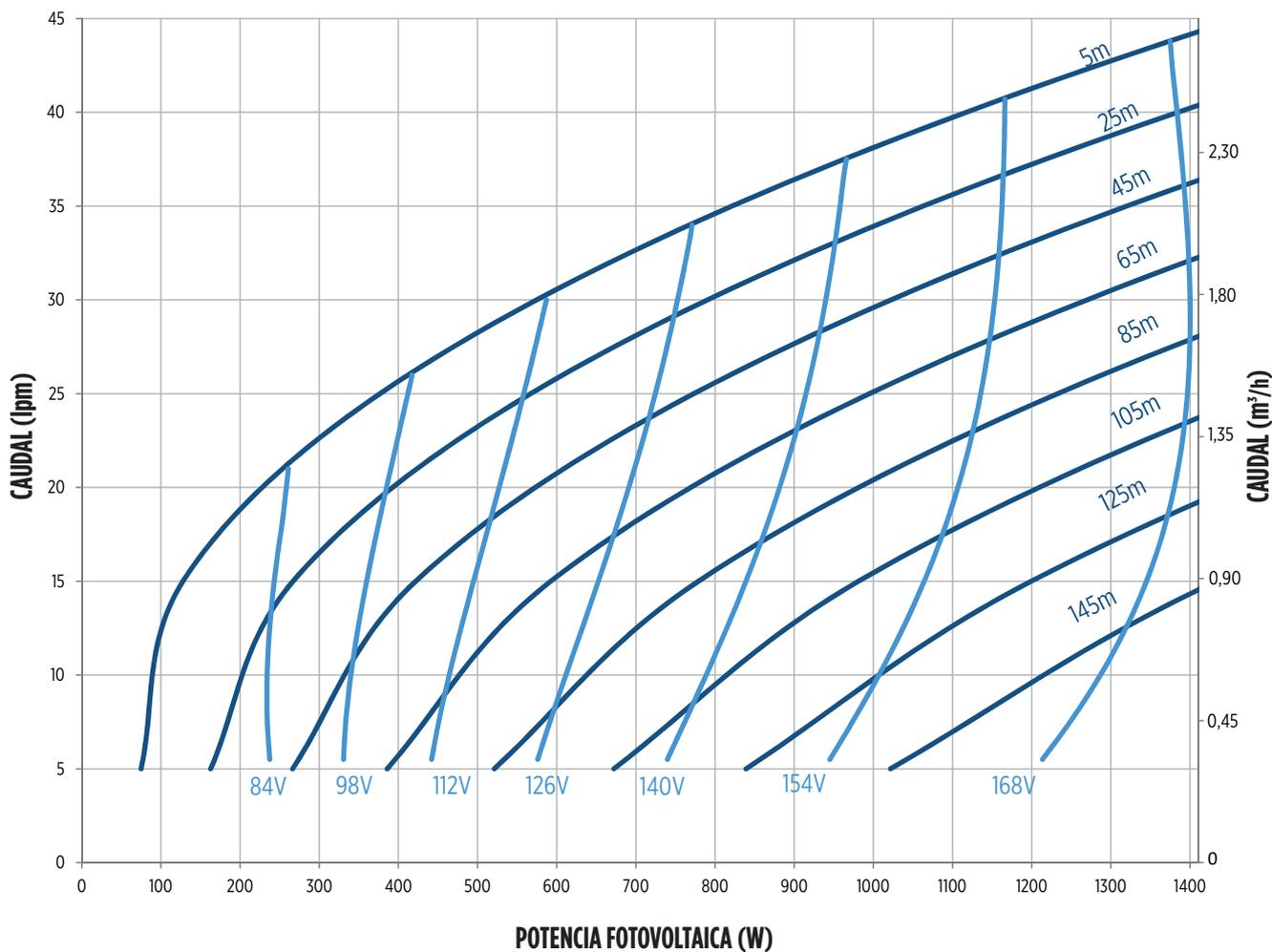
### REFERENCIAS SOLARPAK

SolarPAK		Controlador Solar Fhoton™		Bomba Solar (BSP)				*Potencia		Interruptor de caudal (BSP)	
Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	m <sup>3</sup> /h	Etapas	Bomba Solar	Referencia	kW	Referencia	Mo- delo	Referencia
FDSP 0,55 kW (sin hidráulico)	308 752 670	FD Solar 0,55 kW N4	581 013 000 86C-62IS000	-	-	-	-	0,75	234 802 6700L	-	-
FDSP 1,1 kW (sin hidráulico)	308 754 670	FD Solar 1,1 kW N4	581 014 200 86C-62IS002	-	-	-	-	1,1	234 703 6700L	-	-
119-FDSP 0,55 kW	308 752 671	FD Solar 0,55 kW N4	581 013 000 86C-62IS000	1	19	VS 1/19	710 101 90	0,75	234 802 6700L	C25	226 014 101
126-FDSP 1,1 kW	308 754 671	FD Solar 1,1 kW N4	581 014 200 86C-62IS002	1	26	VS 1/26	710 102 60	1,1	234 703 6700L	C25	226 014 101
210-FDSP 0,55 kW	308 752 672	FD Solar 0,55 kW N4	581 013 000 86C-62IS000	2	10	VS 2/10	710 201 00	0,75	234 802 6700L	C25	226 014 101
220-FDSP 1,1 kW	308 754 672	FD Solar 1,1 kW N4	581 014 200 86C-62IS002	2	20	VS 2/20	710 202 00	1,1	234 703 6700L	C25	226 014 101
407-FDSP 0,55 kW	308 752 674	FD Solar 0,55 kW N4	581 013 000 86C-62IS000	4	7	VS 4/07	710 400 70	0,75	234 802 6700L	F21	226 019 101
414-FDSP 1,1 kW	308 754 674	FD Solar 1,1 kW N4	581 014 200 86C-62IS002	4	14	VS 4/14	710 401 40	1,1	234 703 6700L	F21	226 019 101
609-FDSP 1,1 kW	308 754 676	FD Solar 1,1 kW N4	581 014 200 86C-62IS002	6	9	VS 6/09	710 600 90	1,1	234 703 6700L	F21	226 019 101
711-FDSP 1,1 kW	308 754 677	FD Solar 1,1 kW N4	581 014 200 86C-62IS002	7	11	VS 7/11	710 701 10	1,1	234 703 6700L	F21	226 019 101

*\*\*motores de 0,75 kW y 1,1 kW totalmente en acero inoxidable AISI316 disponibles bajo pedido*

# PHOTON™ SOLARPAK - DATOS TÉCNICOS 0,55 KW

119-FDSP-0,55 KW

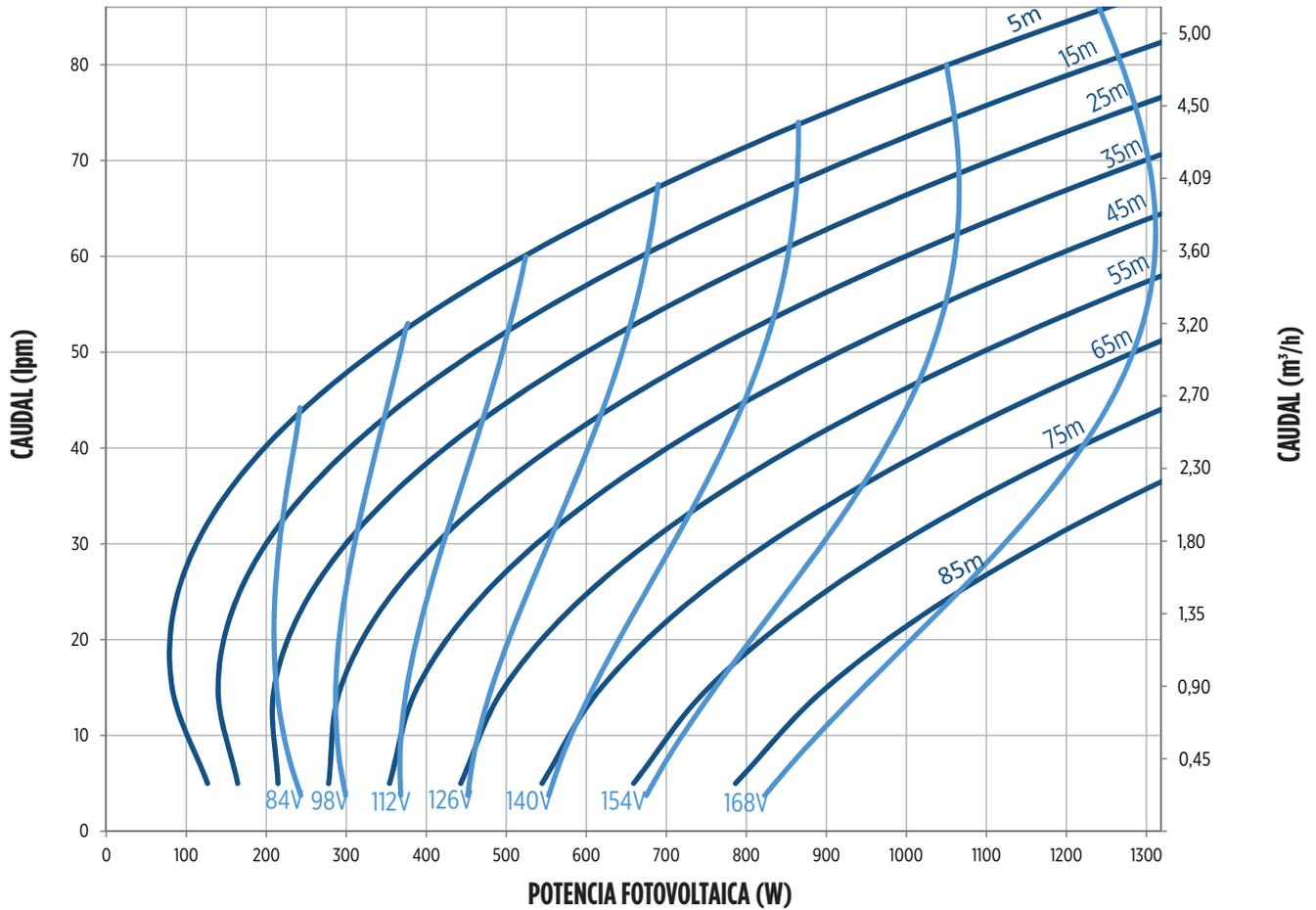


H (m)	Potencia fotovoltaica (W)												
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	Caudal (lpm)												
5	19	22	25	28	31	32.5	34	36	38	40	41	43	
25	9	16	20	23	26	28	30	32	34	36	38	37	
45		7.5	14	18	21	23	26	28	30	31	33	35	
65			6	12	15	18	21	23	25	27	28	31	32
85					8	12	16	18	21	22	24.5	26	28
105						6	10	13	16	17.5	20	22	23
125								7	10	12	15	17	
145										7	10	12.5	

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# FHOTON™ SOLARPAK - DATOS TÉCNICOS 0,55 KW

210-FDSP-0,55 KW

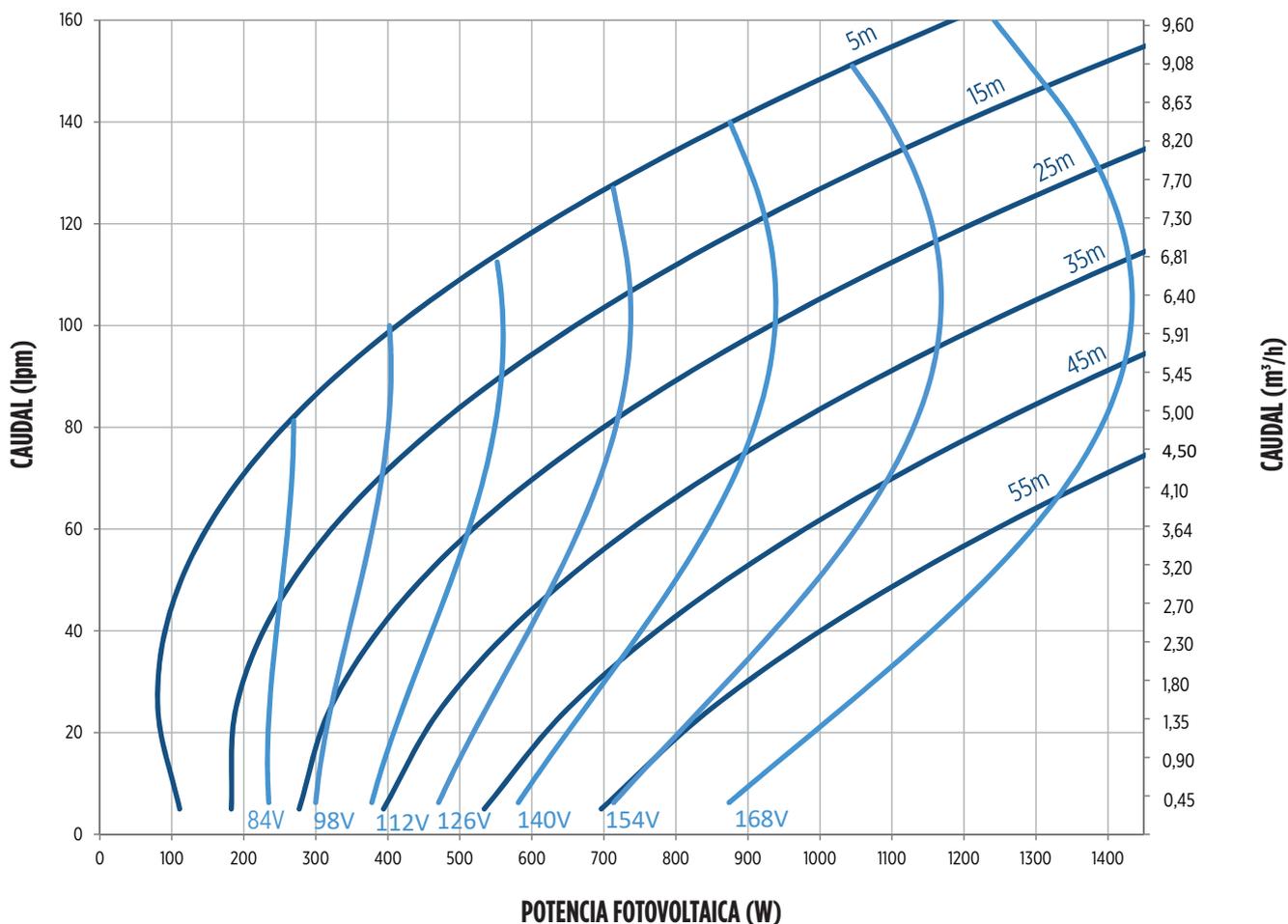


H (m)	Potencia fotovoltaica (W)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	Caudal (lpm)											
5	40	48	54	59	64	67	71	75	77	82		
15	30	40	46	52	57	62	65	68	73	76		
25		30	38	45	50	55	59	62	66	70	74	
35		17.5	30	36	42.5	47	52	56	60	64	67	70
45			17	27	35	40	45	49	53	56	60	65
55				15	25	32	37	42	46	50	54	57
65					14	22	29	34	38	43	46	
75						10	18	25	30	35	40	
85							6	15	22	26.5	32	

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# PHOTON™ SOLARPAK - DATOS TÉCNICOS 0,55 KW

407-FDSP-0,55 KW

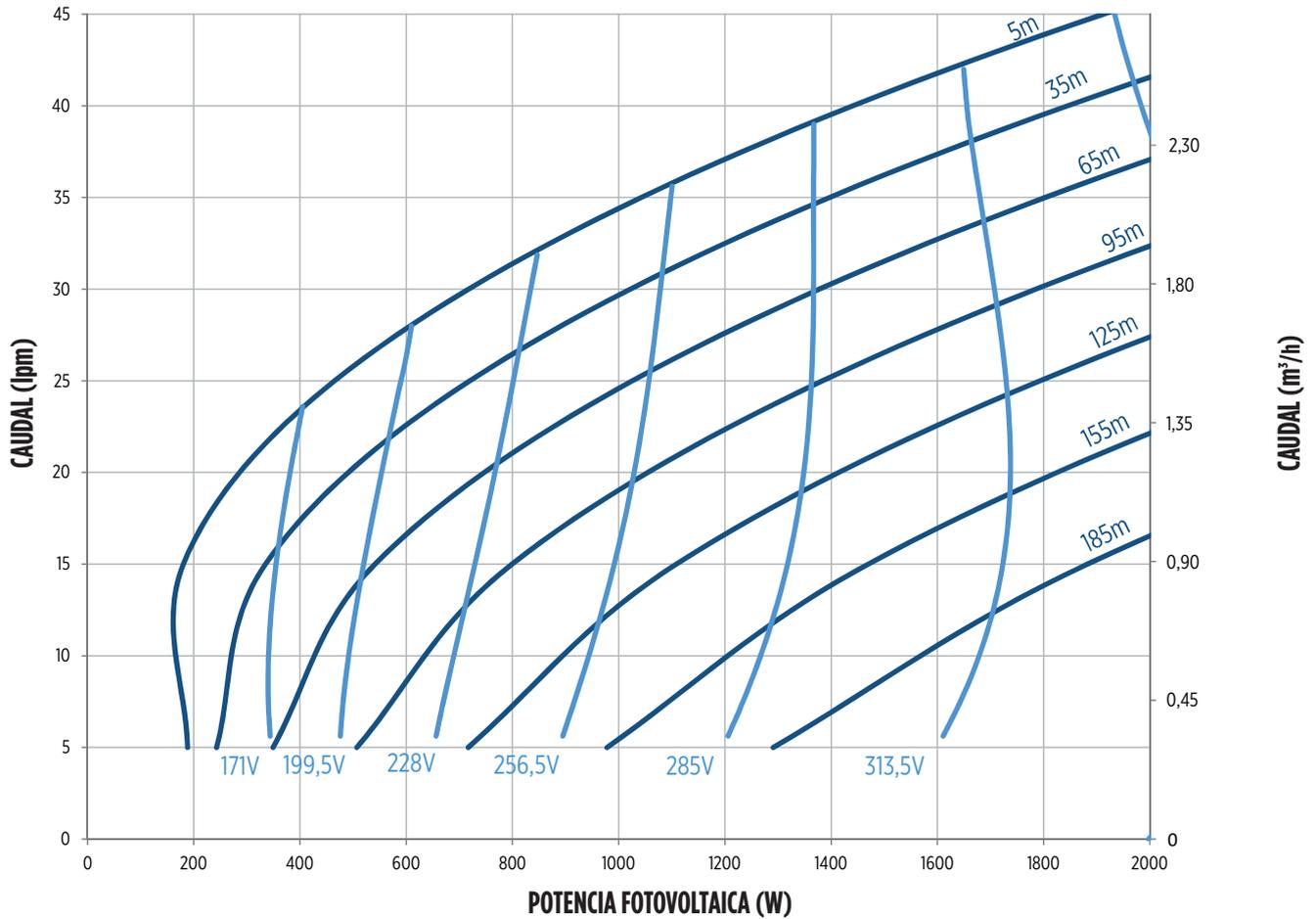


H (m)	Potencia fotovoltaica (W)												
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	Caudal (lpm)												
5	75	86	100	110	118	126	135	140	150				
15	30	58	73	85	95	105	112	120	126	135	140		
25		20	45	59	70	80	90	98	105	112	120	125	
35			10	30	45	55	65	75	85	90	100	115	112
45					18	30	43	54	62	70	78	85	92
55						5	20	30	40	50	57	65	

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# FHOTON™ SOLARPAK - DATOS TÉCNICOS 1,1 KW

126-FDSP-1,1 KW

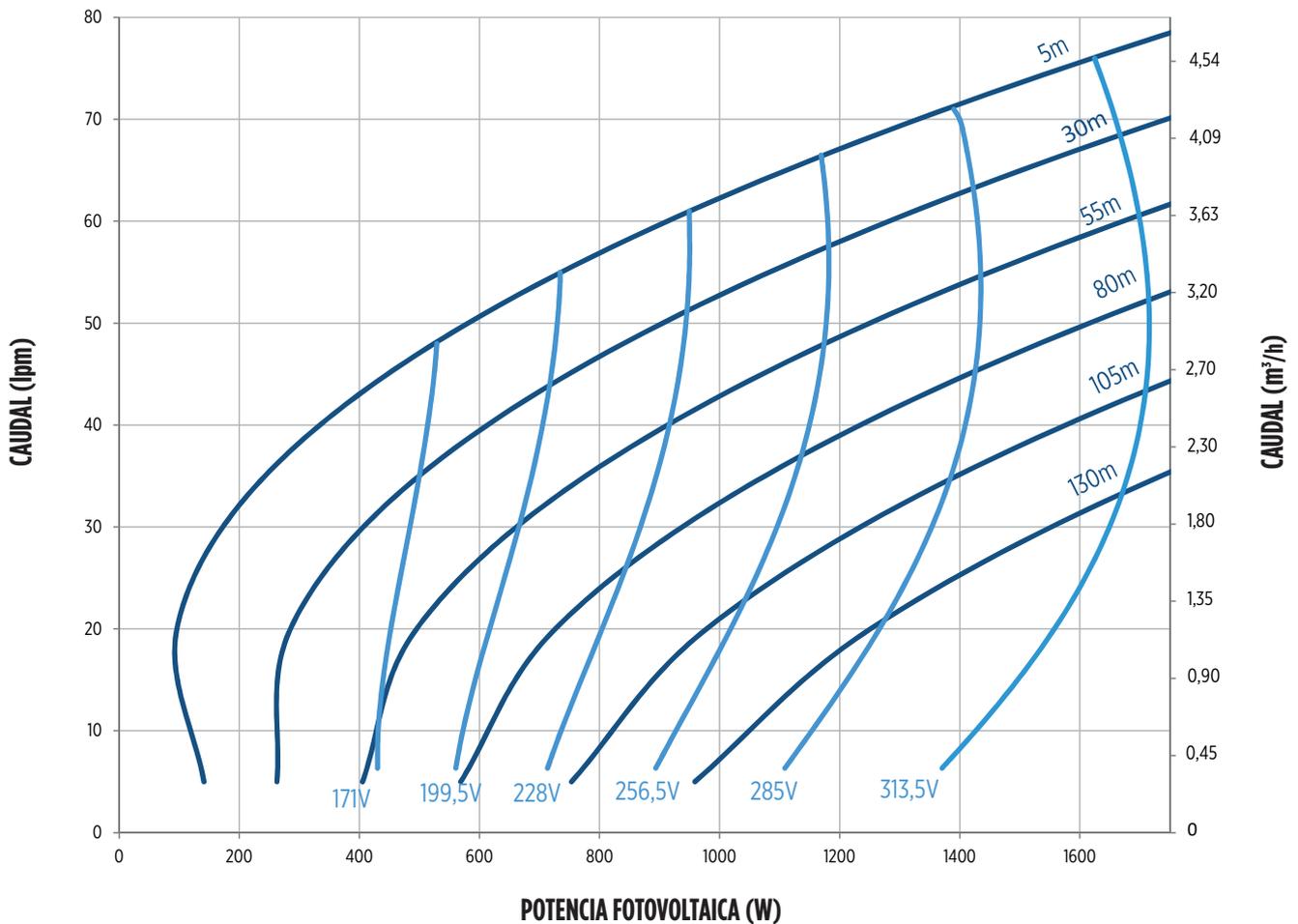


H (m)	Potencia fotovoltaica (W)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Caudal (lpm)									
5		23	28	31	34.5	37	39	43	44	
35		17	24	26	30	32	35	37.5	39	
65		7.5	16	21	25	27.5	30	32.5	35	37
95			8	15	19	22.5	25	27.5	30	32
125				7.5	13	16	20	22.5	25	27.5
155					6	10	14	16	20	22
185							7	11	13.5	16

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# FHOTON™ SOLARPAK - DATOS TÉCNICOS 1,1 KW

220-FDSP-1,1 KW

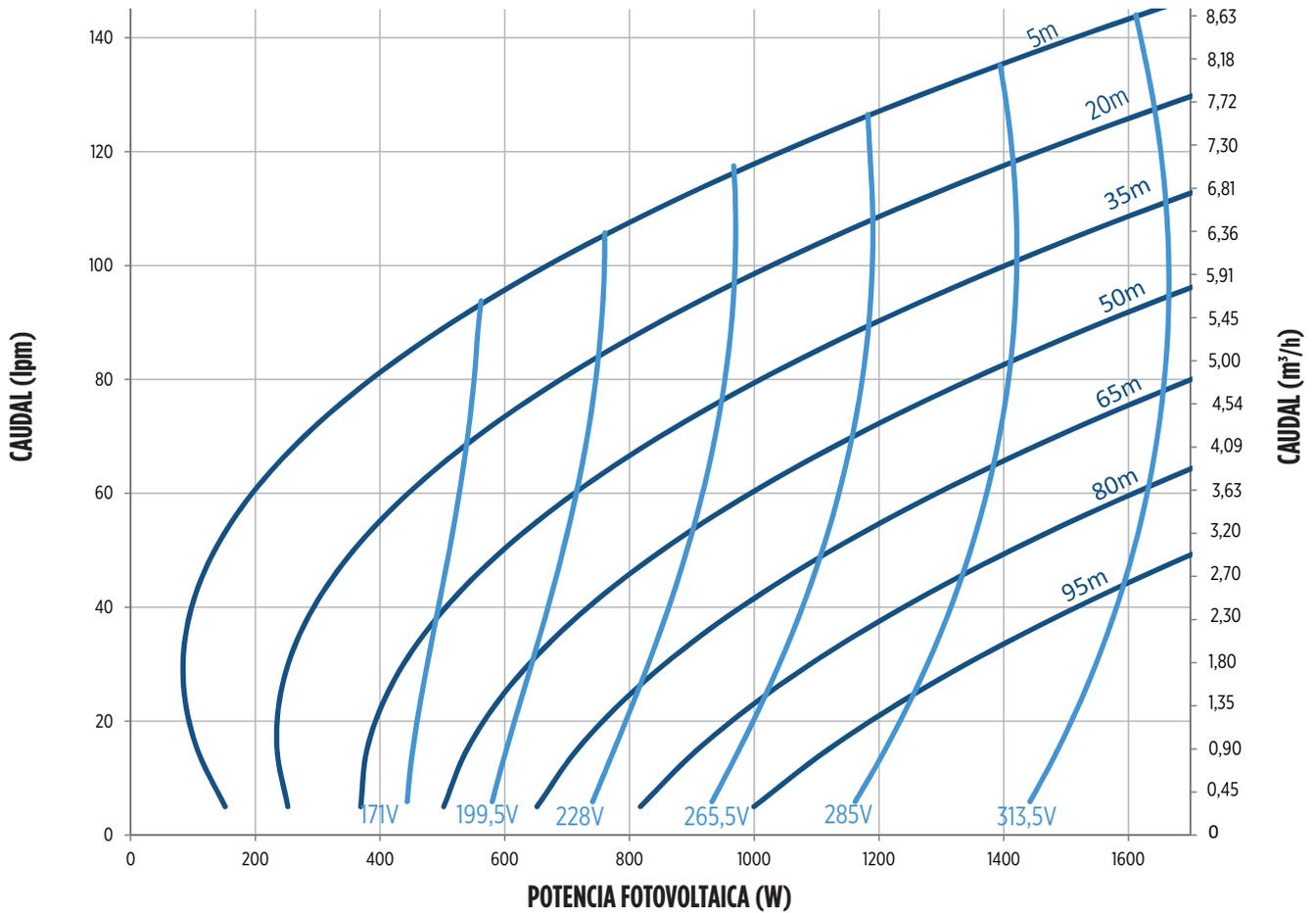


H (m)	Potencia fotovoltaica (W)								
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700
	Caudal (lpm)								
5	32.5	42.5	51	57	62.5	67	72	75	
30		30	40	46	52.5	58	63	67	
55			27	36	42.5	49	54	58	60
80			8	24	32.5	39	45	50	52
105				8	22	29	35	41	43
130					7.5	18	25	32	33

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# FHOTON™ SOLARPAK - DATOS TÉCNICOS 1,1 KW

414-FDSP-1,1 KW



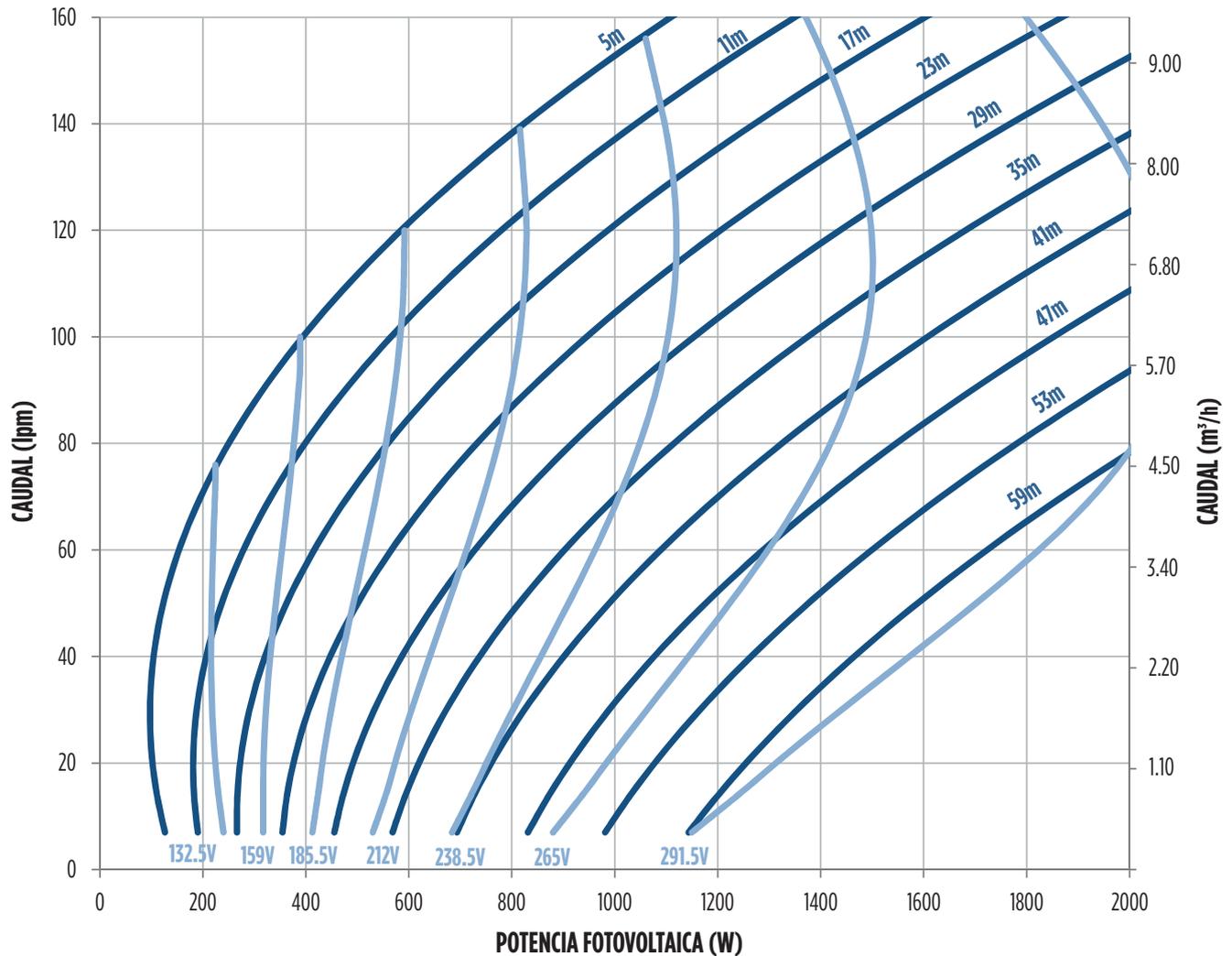
H (m)	Potencia fotovoltaica (W)							
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
	Caudal (lpm)							
5	60	80	95	107	118	128	135	145
20		55	75	87	100	118	118	125
35		22	50	68	80	90	100	110
50			25	48	60	72	82	92
65				28	41	55	63	75
80					22	48	50	60
95						20	33	45

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.



# FHOTON™ SOLARPAK - DATOS TÉCNICOS 1,1 KW

609-FDSP-1,1 KW

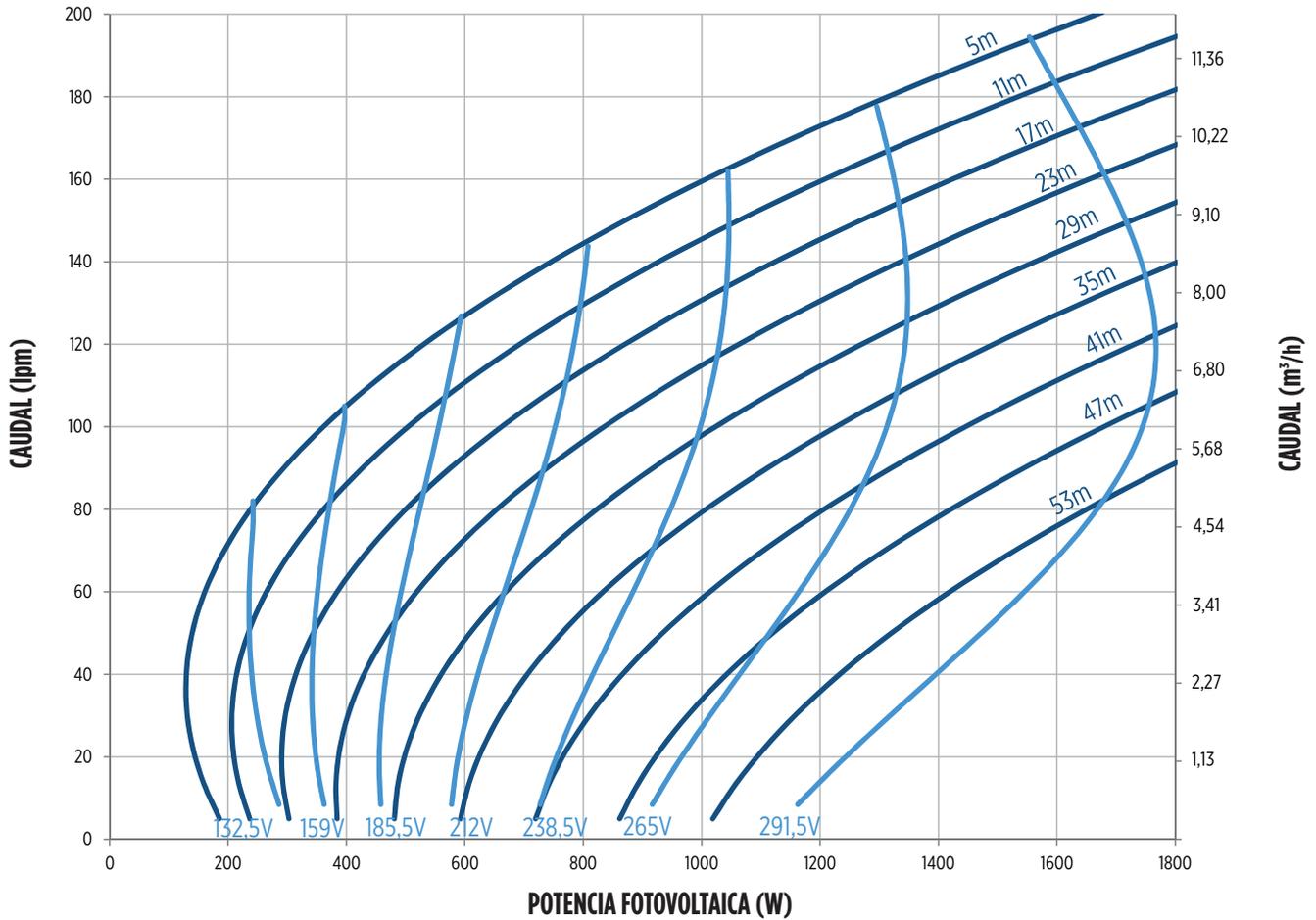


H (m)	Potencia fotovoltaica (W)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Caudal (lpm)										
5	70	100	120	140	155	170				
11	40	80	105	120	138	150	162			
17		60	85	105	120	135	150	160		
23		30	65	88	105	120	132	146	157	
29			42	70	98	105	118	130	141	
35			19	50	70	88	102	115	128	
41				30	50	70	86	100	112	124
47					31	52	70	85	96	110
53					10	33	52	69	80	94
59						15	35	51	65	79

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# FHOTON™ SOLARPAK - DATOS TÉCNICOS 1,1 KW

711-FDSP-1,1 KW



H (m)	Potencia fotovoltaica (W)								
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700
	Caudal (lpm)								
5	70	106	130	145	160	175	185		
11	30	86	110	130	145	160	172	185	
17		65	92	115	130	147	160	170	
23		30	72	96	115	130	145	156	
29			50	79	98	115	130	142	150
35			10	55	80	98	112	128	135
41				30	60	80	96	110	119
47					35	60	80	95	100
53						36	60	76	82

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# FHOTON™ SOLARPAK – ESPECIFICACIONES DEL CONTROLADOR

## CONTROLADOR SOLAR

	Modelo 0,55 kW	Modelo 1,1 kW			
Referencia controlador	58101300086C-62IS000	58101420086C-62IS002			
<b>Salida</b>					
Tensión máxima de salida	100 V AC trifásico	200 V AC trifásico			
Intensidad máxima de salida (RMS)	8,6 A, por fase	6,8 A, por fase			
Frecuencia de salida	20 - 60 Hz				
Eficiencia a máxima potencia	98%				
<b>Fuente fotovoltaica / Entrada</b>					
Tensión máxima de entrada	*45 - 300 V DC	**115 - 420 V DC			
Intensidad máxima de entrada	7.2 A DC, continua	6.2 A DC, continua			
Potencia a MPP	Hasta 1200 W	Hasta 2000 W			
VOC	300 V	420 V			
<b>Para utilizar con</b>					
Motor eléctrico Franklin	234 802 6700L	234 703 6700L			
Bombas Solares (BSP)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Etapas</b>	<b>Modelo</b>	<b>Etapas</b>	<b>Modelo</b>
	1	19	710 101 90	26	710 102 60
	2	10	710 201 00	20	710 202 00
	4	7	710 400 70	14	710 401 40
	6	-	-	9	710 600 90
7	-	-	11	710 701 10	
<b>Tamaño del controlador</b>					
mm	152 x 152 x 190		152 x 152 x 190		
<b>Peso del controlador</b>					
kg	4.5		4.5		
<b>Condiciones de funcionamiento</b>					
Rango de temperaturas	de -25 °C a 50 °C (40 °C máx. con generador de CA)				
Rango de humedad relativa	0 a 100% condensación				
Grado de protección	IP66				

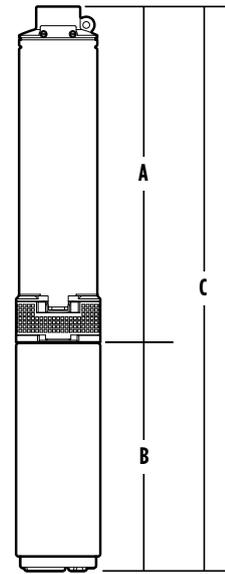
\* 45 y \*\* 115 V CC para los modelos 0,55 kW y 1,1 kW, respectivamente, no debe interpretarse como una tensión de salida nominal adecuada para el grupo fotovoltaico en cualquier instalación. Consultar las especificaciones del grupo solar fotovoltaico y el programa de dimensionamiento de sistemas para más indicaciones sobre tensión adecuada del grupo a fin de lograr una capacidad de bombeo útil.

# FHOTON™ SOLARPAK - DIMENSIONES

## DIMENSIONES ELECTROBOMBA SOLAR

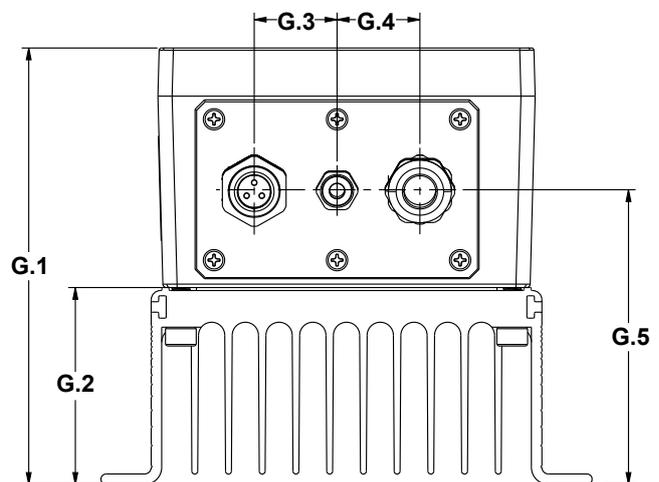
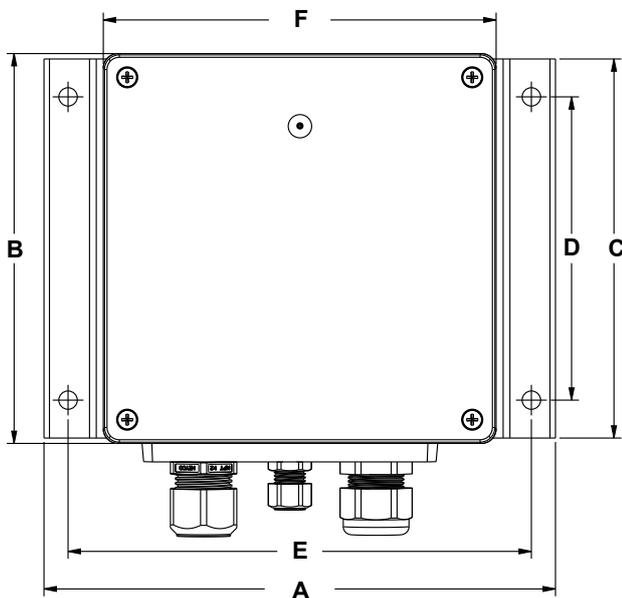
Modelo	kW	Etapas	A	B	C	Des-carga	Peso Bomba kg	ELECTRO-BOMBA kg
			mm	mm	mm			
119-FDSP 0,55 kW	0,55	19	528	270	798	1" 1/4	5,6	13,8
126-FDSP 1,1 kW	1,10	26	680	298	978	1" 1/4	7,4	16,6
210-FDSP 0,55 kW	0,55	10	367	270	637	1" 1/4	4	12,2
220-FDSP 1,1 kW	1,10	20	542	298	840	1" 1/4	5,6	14,8
407-FDSP 0,55 kW	0,55	7	343	270	613	1" 1/4	3,5	11,7
414-FDSP 1,1 kW	1,10	14	498	298	796	1" 1/4	5,1	14,3
609-FDSP 1,1 kW	1,10	9	461	298	759	2"	4	13,2
711-FDSP 1,1 kW	1,10	11	542	298	840	2"	4,5	13,7

NOTA: El diámetro máximo con protector de cable es 99 mm en todos los modelos.



## DIMENSIONES CONTROLADOR SOLAR

Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5
mm	208	158	155	124	188	158	186	84	35	35	125



# SISTEMA FHOTON™ SOLARPAK CON BOMBA DE ROTOR HELICOIDAL

El sistema Fhoton™ SolarPAK HR introduce los cuerpos hidráulicos con rotor helicoidal en la familia Fhoton™ SolarPAK. Los cuerpos con rotor helicoidal (también llamados de cavidad progresiva o de desplazamiento positivo) generan una presión notable a caudales reducidos, bombeando agua incluso en períodos de luz solar indirecta. Dado que se requiere de menor cantidad de energía, el sistema Fhoton™ SolarPAK HR utiliza un número mínimo de paneles solares, haciéndolo ideal para aplicaciones con un volumen flexible de agua requerido.

## CARACTERÍSTICAS

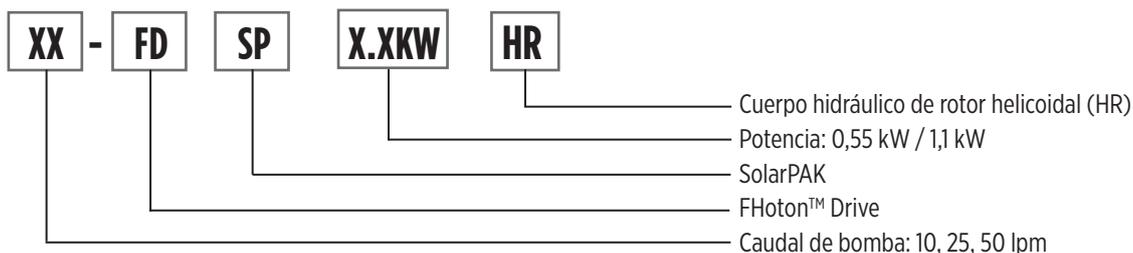
- Diseño estándar NEMA 4”
- Eje flexible que permite al motor un leve juego radial
- Software propio con funciones de protección contra trabajo en seco y bajo caudal sin necesidad de equipos externos
- Motor Franklin Electric de 4”
- Válvula de retención incorporada en el cuerpo hidráulico
- El anillo de contra-cojinete proporciona una protección adicional al eje contra el excesivo desgaste producido en caso de rotación inversa
- Facilidad de desconexión de motor y cuerpo hidráulico
- Algoritmo Fhoton™ único para cuerpos helicoidales aporta aumento de par de arranque



## CONTENIDO DEL SOLARPAK

- Motor encapsulado Franklin Electric de 4” de 0,75 kW o 1,1 kW
- Cuerpo hidráulico de rotor helicoidal Franklin Electric de 4” de 10, 25 o 50 lpm
- Controlador solar Fhoton™ de 0,55 kW o 1,1 kW

## CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN



## FHOTON™ SOLARPAK HR – DATOS GENERALES

### MODELO SOLARPAK

SolarPAK		Controlador Solar Fhoton™		Bomba Solar (BSP)**			Motor*	
Modelo	Referencia	Modelo	Referencia	m <sup>3</sup> /h	Bomba Solar	Referencia	kW	Referencia
10-FDSP 0,55 kW-HR	308 752 681	FD Solar 0,55 kW N4	581 013 000 86C-62IP000	10	10SL07S4-HRXB	830 008 624	0,75	234 802 6700L
25-FDSP 0,55 kW-HR	308 752 681	FD Solar 0,55 kW N4	581 013 000 86C-62IP001	25	25SL07S4-HRXB	830 008 661	0,75	234 802 6700L
50-FDSP 1,1 kW-HR	308 754 683	FD Solar 1,1 kW N4	581 014 200 86C-62IP002	50	50SL07S4-HRXB	830 008 654	1,10	234 703 6700L

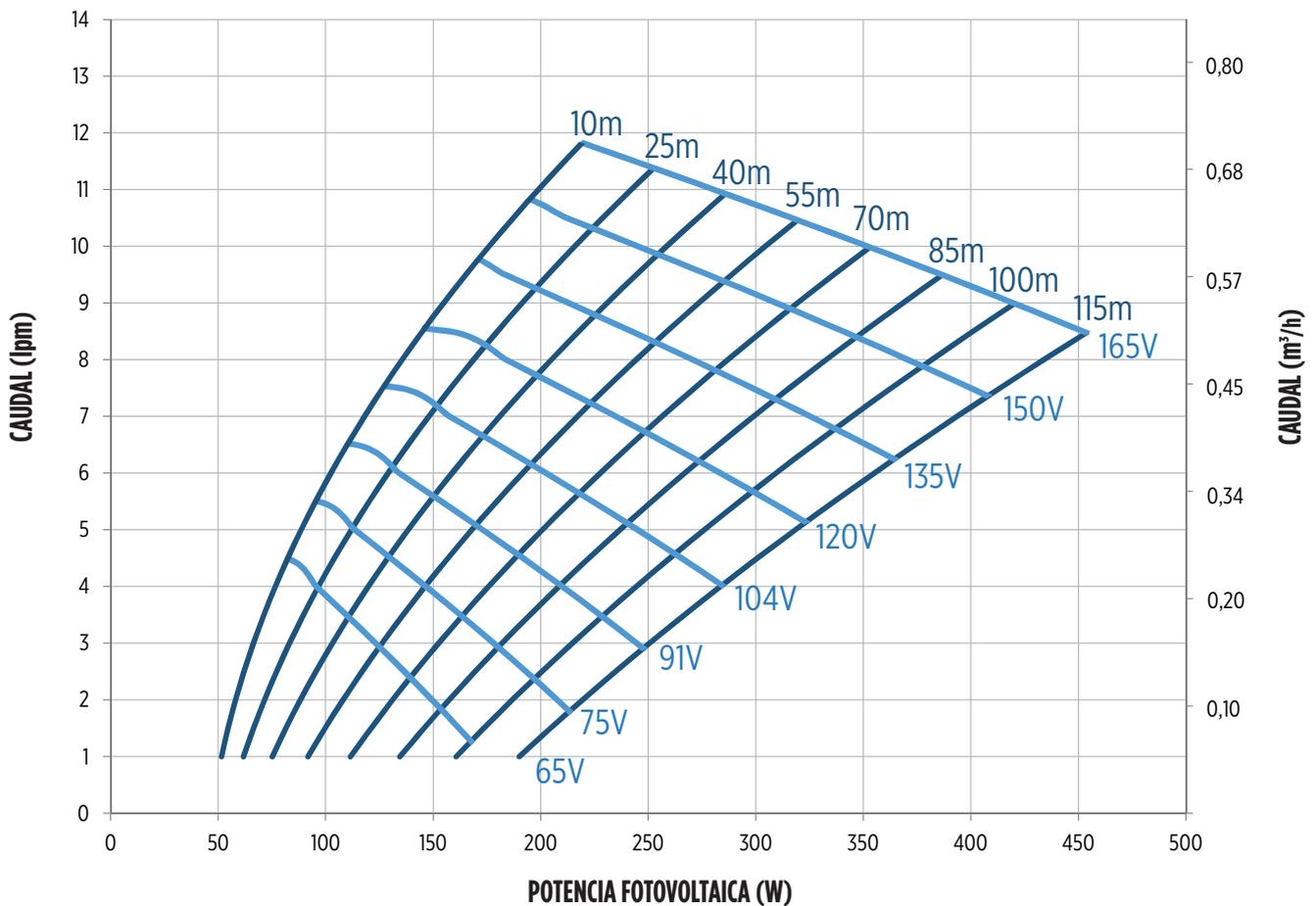
\*Motores totalmente en acero inoxidable AISI316 disponibles bajo pedido

\*\*Los cuerpos incluidos en los sistemas Fhoton™ HR incorporan válvula de retención

Interruptor de caudal opcional (BSP)	
Modelo	Referencia
C25	226 014 101

# FHOTON™ SOLARPAK HR - DATOS TÉCNICOS 0,55 KW

10-FDSP 0,55 KW HR

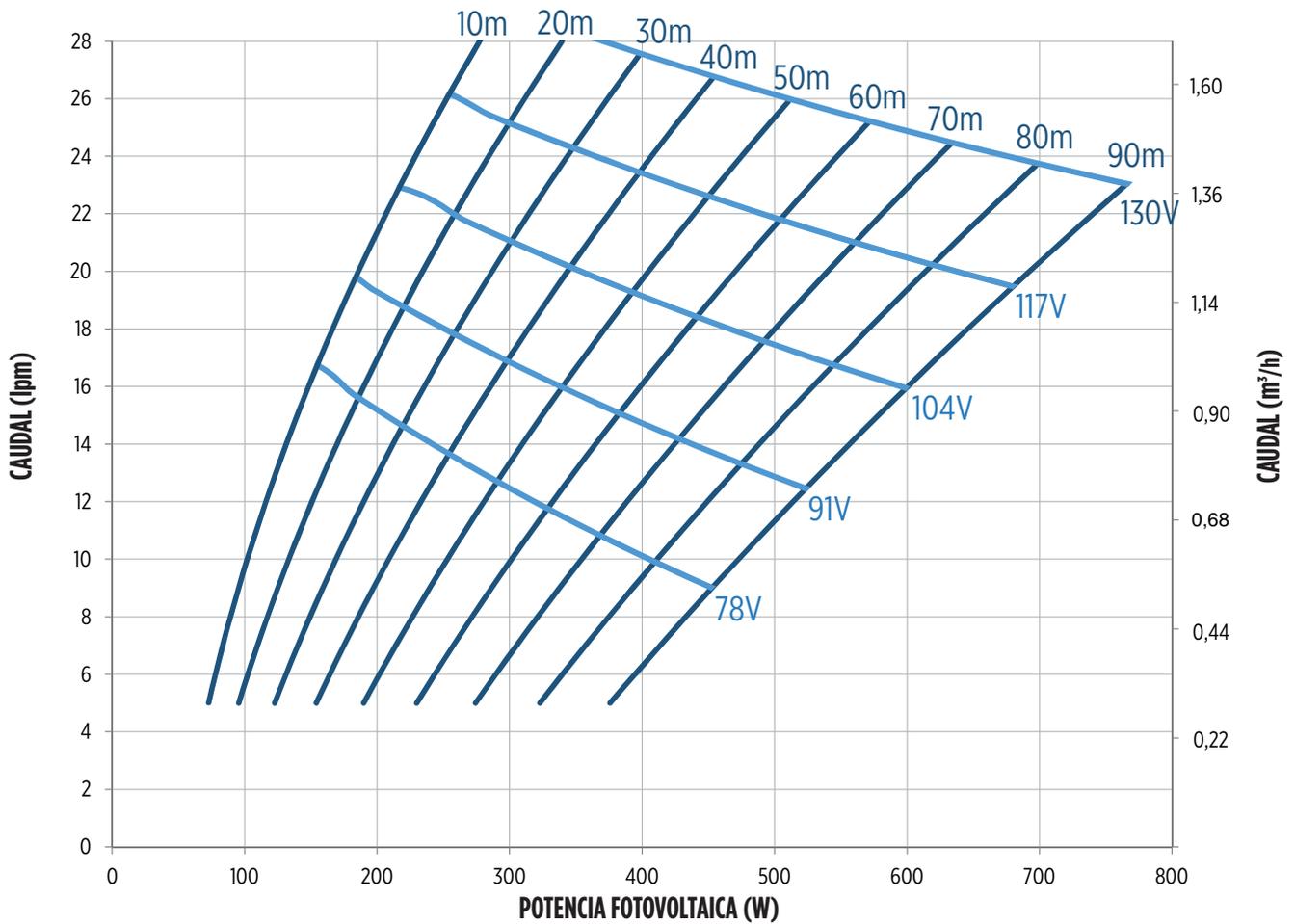


H (m)	Potencia fotovoltaica (W)							
	100	150	200	250	300	350	400	450
	Caudal (lpm)							
10	5.8	8.9	11					
25	4.2	7.1	9.4	11.5				
40	3	5.7	7.9	9.9				
55	1.5	4.1	6.3	8.3	10			
70		3	5	6.9	8.5	10		
85		1	3.7	5.5	7	8.5		
100			2.5	4.1	5.8	7	8.5	
115			1.5	3	4.5	6	7	8.5

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# PHOTON™ SOLARPAK HR - DATOS TÉCNICOS 0,55 KW

25-FDSP 0,55 KW HR

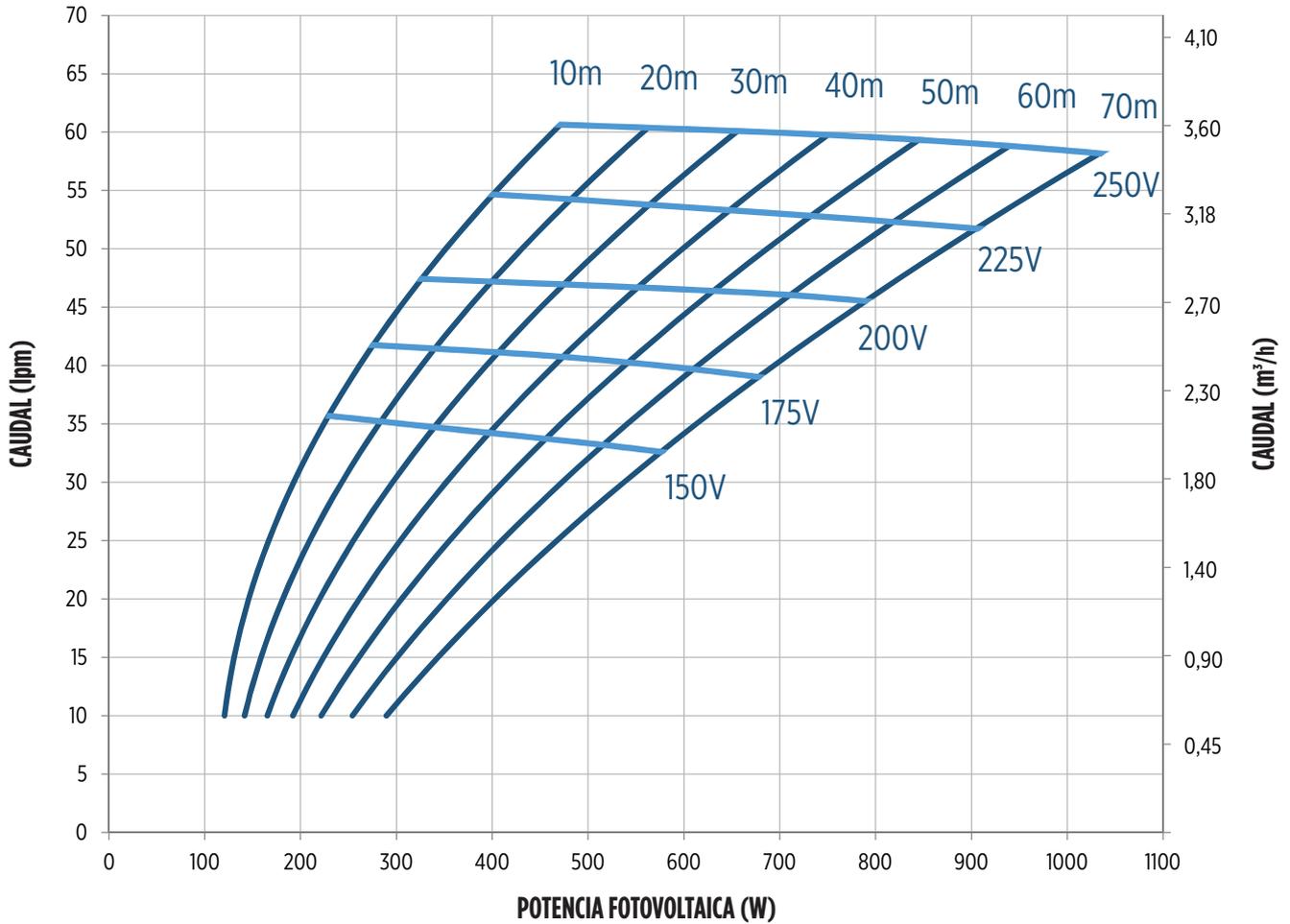


H (m)	Potencia fotovoltaica (W)						
	100	200	300	400	500	600	700
	Caudal (lpm)						
10		21					
20		17	25				
30			21	27,5			
40			17	23,7			
50			13,5	20	25,9		
60			10	16	21,8		
70				12,5	18	23	
80				9,7	15	19,5	24
90					11,5	16	20

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# FHOTON™ SOLARPAK HR - DATOS TÉCNICOS 1,1 KW

50-FDSP 1,1 KW HR



H (m)	Potencia fotovoltaica (W)							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Caudal (lpm)							
10	45	55						
20	37.5	47.5	55					
30		41	49	56				
40		35	43	50	56.5			
50			37.5	45	51	57		
60			32.5	40	45	51	57	
70			27.5	35	40	45.5	52	56.5

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del controlador en este catálogo para los rangos de funcionamiento de potencia y tensión fotovoltaica recomendados.

# FHOTON™ SOLARPAK HR ESPECIFICACIONES DEL CONTROLADOR

## CONTROLADOR SOLAR

	Modelo 0,55 kW	Modelo 1,1 kW
Referencia controlador	58101300086C-62IP000 58101300086C-62IP001	58101420086C-62IP002
<b>Salida</b>		
Tensión máxima de salida	100V AC, trifásico	200V AC, trifásico
Intensidad máxima de salida (RMS)	8.6 A, por fase	6.8 A, por fase
Frecuencia de salida	20 - 50 Hz	
Eficiencia a máxima potencia	98 %	
<b>Fuente fotovoltaica / Entrada</b>		
Tensión máxima de entrada	*45 - 300 V DC	**115 - 420 V DC
Intensidad máxima de entrada	7.2 A DC, continua	6.2 A DC, continua
Potencia a MPP	Hasta 1200 W	Hasta 2000 W
VOC	300 V	420 V
<b>Dimensiones del controlador</b>		
mm	152 x 152 x 190	152 x 152 x 190
<b>Peso del controlador</b>		
kg	4.5	4.5
<b>Condiciones de funcionamiento</b>		
Rango de temperaturas	-25 °C to 50 °C (40 °C max con generador de CA)	
Rango de humedad relativa	da 0 a 100% condensación	
Grado de protección	IP66	

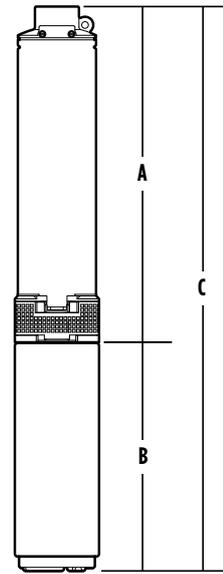
\* 45 y \*\* 115 V CC para los modelos 0,55 kW y 1,1 kW, respectivamente, no debe interpretarse como una tensión de salida nominal adecuada para el grupo fotovoltaico en cualquier instalación. Consultar las especificaciones del grupo solar fotovoltaico y el programa de dimensionamiento de sistemas para más indicaciones sobre tensión adecuada del grupo a fin de lograr una capacidad de bombeo útil.

# FHOTON™ HR SOLARPAK - DIMENSIONES

## DIMENSIONES ELECTROBOMBA SOLAR HR

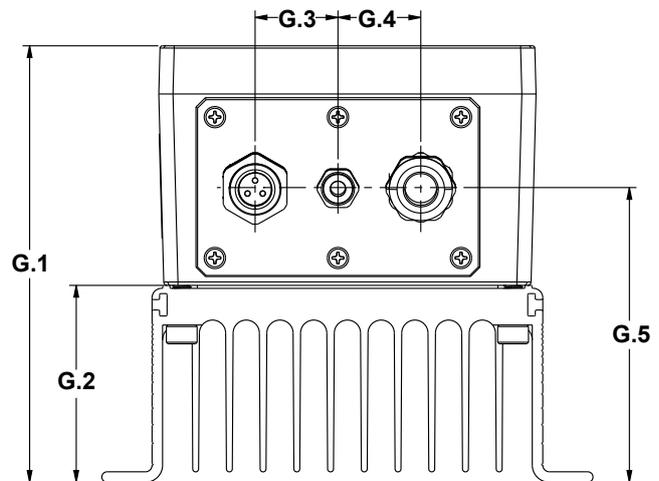
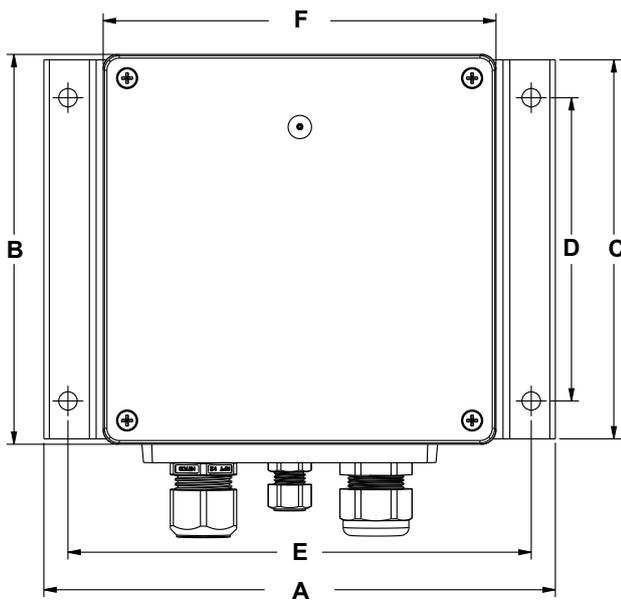
Modelo	kW	A	B	C	Descarga		Peso Bomba	Electro-Bomba
		mm	mm	mm	pulgada	mm	kg	kg
10-FDSP 0,55 kW-HR	0,75	630	270	900	1" 1/4	32	4,5	14,1
25-FDSP 0,55 kW-HR	0,75	630	270	900	1" 1/4	32	5,5	15,0
50-FDSP 1,1 kW-HR	1,1	630	298	928	1" 1/4	32	6,4	15,6

NOTA: El diámetro máximo con protector de cable es 99 mm en todos los modelos.



## DIMENSIONES DEL CONTROLADOR SOLAR HR

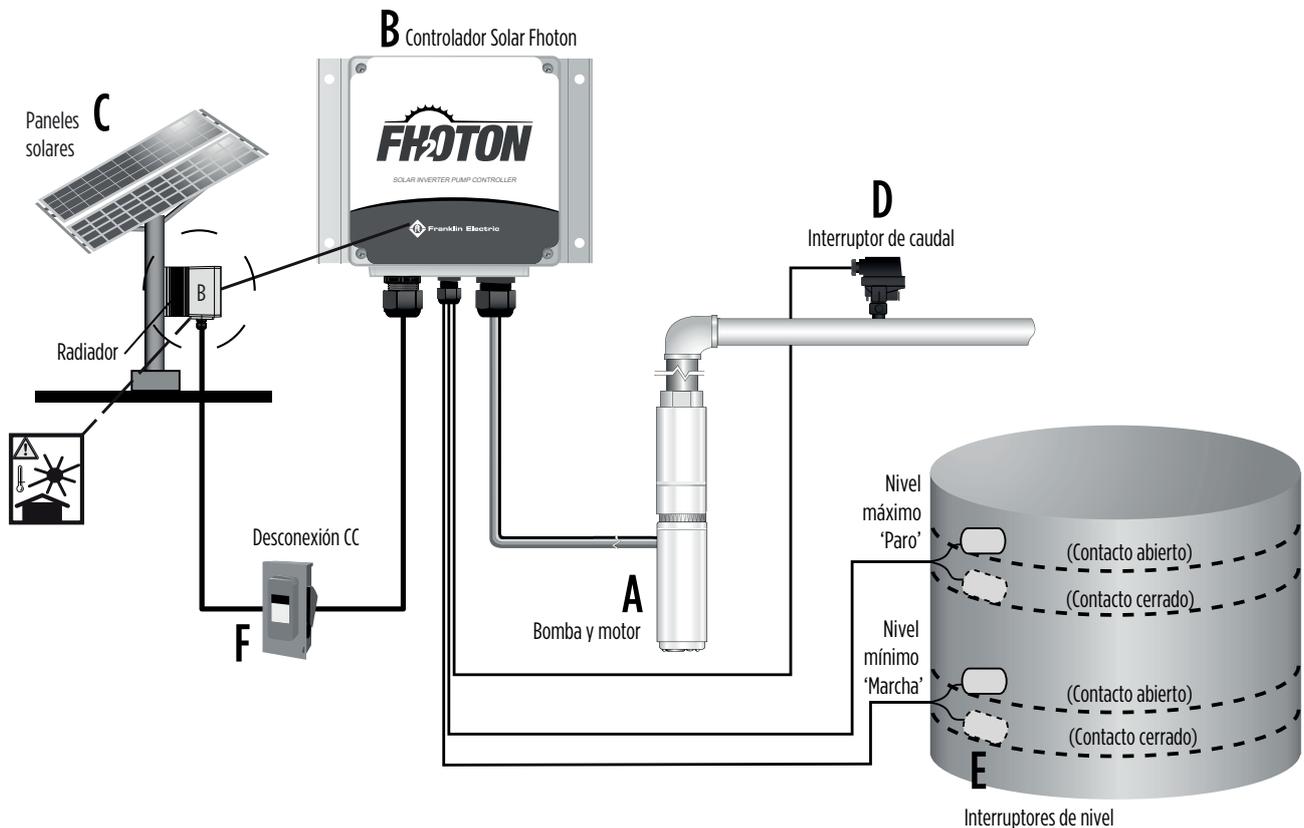
Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G.1	G.2	G.3	G.4	G.5
mm	208	158	155	124	188	158	186	84	35	35	125



# FHOTON™ SOLARPAK - GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

## INSTALACIÓN SOLARPAK

El controlador Fhoton™ de Franklin Electric está diseñado para formar parte de un sistema compuesto por:



- A. Bomba y motor
- B. Controlador Solar Fhoton
- C. Paneles solares (no incluidos)
- D. Interruptor de caudal
- E. Interruptores de nivel (no incluidos)
- F. Desconexión CC (no incluida)

## PHOTON™ SOLARPAK – ACCESORIOS

### INTERRUPTOR DE CAUDAL DE PALETA

El interruptor de caudal utiliza la fuerza del caudal líquido para impulsar su paleta y detectar el caudal entrante o el movimiento del líquido existente en la tubería.

Para caudales superiores a 4 m<sup>3</sup>/h; conexión: G1"



Mod. No.: 226 019 101

### INTERRUPTOR DE CAUDAL EN LÍNEA

El interruptor de caudal en línea funciona magnéticamente. El pistón dentro del cuerpo del interruptor debe ser de fácil encaje y retornar a su posición de apagado en cuanto el caudal se detenga.

Para caudales inferiores a 4 m<sup>3</sup>/h; conexión: G1"



Mod. No.: 226 014 101

### INTERRUPTOR DE NIVEL

Un interruptor de nivel es un dispositivo que detecta el nivel de líquido dentro de un depósito. Necesario para el sistema solar de alta eficiencia de 6".



Mod. No.: 308 170 209

### DESCONEXIÓN CC

Para desconectar el controlador del generador solar con seguridad incluso bajo carga, Franklin Electric ofrece interruptores de desconexión en continua válidos para todas las potencias.



0 - 11A/800V DC - 308 170 313  
12 - 22A/800V DC - 308 170 325

## SELECTOR FHOTON™ SOLARPAK

El selector para el Fhoton™ SolarPAK de Franklin, de fácil manejo, le ayuda a determinar el sistema óptimo para su proyecto solar. Simplemente introduzca su ubicación, requisitos de funcionamiento y características del panel solar (si las conoce), y el sistema recomendará automáticamente el modelo Fhoton y la configuración de grupo idóneos para su aplicación.


SolarPAK

Criterio de Selección
Búsqueda
Estándar métrico
Idioma

**APLICACION** Sumergible

**CONDICIONES BÁSICAS DE SERVICIO**

Presión (altura manométrica)  m

Consigna Caudal

Caudal  m3/h

Tipo de rosca Según ubicación

**CARACTERÍSTICAS DEL PANEL SOLAR**

Condiciones de Servicio Condiciones Estándar de Prueba

Watts (Wmpp)  W

Volts (Vmpp)  V

Volts (Voc)  V

Uso de seguidor solar

Mes Máximo Media Anual

**UBICACIÓN** Buscar

Latitud (grados)

Longitud (grados)

Población 08554 Seva Barcelona

País España

**CABLE\***

Longitud  m

Tipo de Material Cobre AWG/MM

Temperatura de Aislamiento 75°C

\*El dimensionamiento y longitudes de cable deben cumplir con las regulaciones locales, nacionales o normas eléctricas vigentes aplicables.

Búsqueda

Irradiación Solar 08554 Seva Barcelona: 4.4 Horas Solares



\* La captura de pantalla superior es sólo ilustrativa y está sujeta a mejoras continuas.

Puede encontrar el selector para el Fhoton SolarPAK de Franklin Electric así como el resto de información sobre nuestros productos solares en: [franklinwater.eu/solar](http://franklinwater.eu/solar)







## Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH  
Rudolf Diesel Strasse 20  
54516 Wittlich / Germany

Single member - Company subject to the control  
and coordination of Franklin Electric Co., Inc.

Franklin Electric Europa GmbH se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

308-018-693 ES\_REV.06\_08/2017

[franklinwater.eu](http://franklinwater.eu)