

# PHOTON

# RotorPump

## PHOTON™ 3 SOLARPAK

PHOTON™ 3 SolarPAK es lo último en energía solar, proporciona grandes volúmenes de agua a lugares remotos, al transformar la corriente continua de los paneles solares a corriente alterna para hacer funcionar un motor sumergible de corriente alterna 3x380 V, de 5, 7.5 y 10 HP.

### APLICACIONES

- Almacenamiento de agua en tanques australianos para alimentar bebederos para el ganado.
- Llenado de reservorios.
- Ganadería.
- Abastecimiento de agua potable a casas y edificios.
- Sistemas de riego.
- Proyectos de energía renovable.

[rotorpump.com](http://rotorpump.com)



**Franklin Electric**



# FHOTON™ 3 SOLARPAK

## CARACTERÍSTICAS

- Amplia gama de bombas para mayores volúmenes de agua y de rendimiento superior.
- Sistema compuesto por tablero FHOTON™ 3, cuerpo de bomba de 4" y 6" con motores sumergibles Franklin Electric de 4" o 6", en 5, 7.5 y 10 HP, 3x380 V.
- Transforma la corriente continua de los paneles solares a corriente alterna para hacer funcionar un motor sumergible de corriente alterna 3 x 380 v.
- Tecnología comprobada de motor para una confiabilidad a largo plazo.
- Software patentado que proporciona una mayor protección de funcionamiento en seco. También proporciona detalle de fallas, arranque suave del motor y control de velocidad.
- Gabinete robusto NEMA 4 IP56, que evita el ingreso de agua, polvo e insectos.
- LED multicolor que indica el estado de operación y condiciones de falla.
- Mayor flexibilidad en el rendimiento con un rango más amplio de voltajes de entrada (hasta 850 VDC).
- Control de Punto Máximo de Potencia (MPPT) que busca el rendimiento máximo del motor según la energía que recibe.
- La función de arranque suave previene el golpe de ariete y aumenta la vida útil del sistema.
- Instalación simple que no requiere mantenimiento.
- Módulo de comunicación opcional a través de la aplicación FE Connect.
- Certificación cULus y UL.



## COMPONENTES

- Controlador FHOTON™ 3: 5, 7.5 y 10 HP.
- Motor sumergible Franklin Electric de 4" o 6": 5, 7.5 y 10 HP, 3x380 V.
- Interruptor de flujo NPT.

## PROTECCIONES

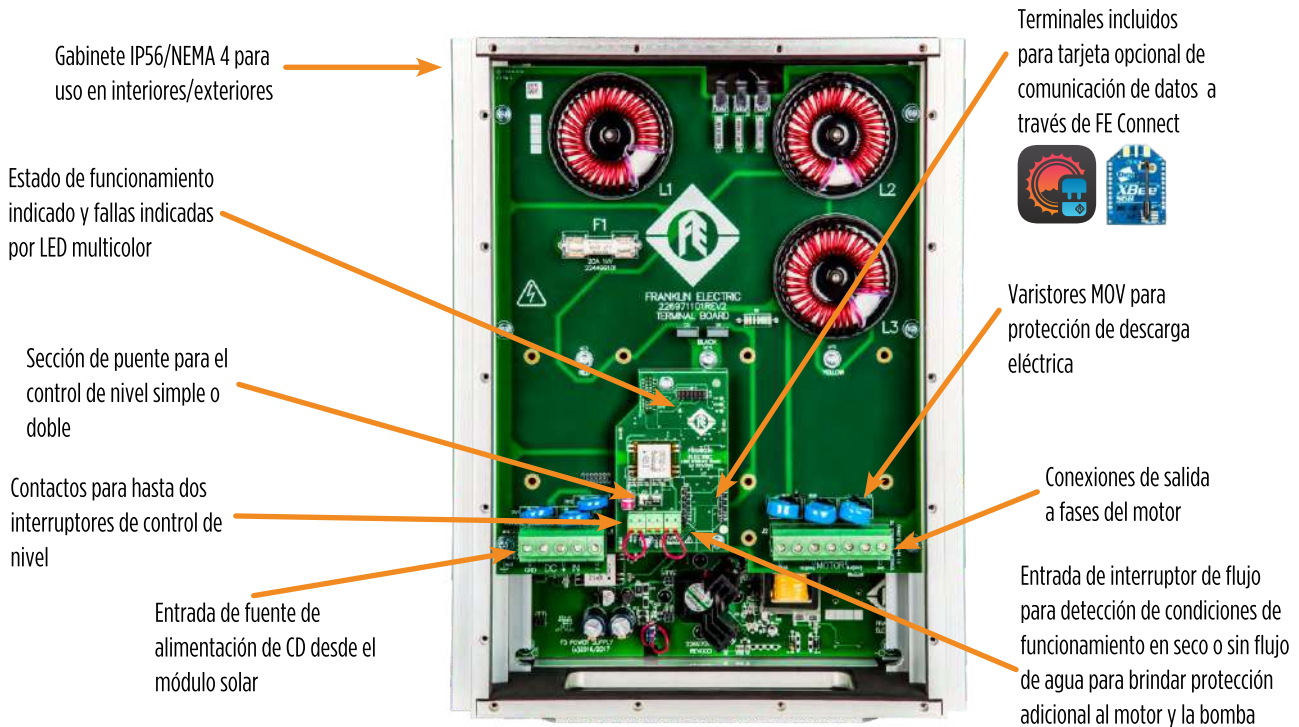
El FHOTON™ 3 proporciona detección de fallas, arranque suave del motor y control de velocidad. La bomba y el motor son impulsados por el FHOTON™ 3 para suministrar agua incluso en condiciones adversas, reduciendo la producción según sea necesario para proteger los componentes del sistema de daños, y solo se apaga en casos extremos.

- Condiciones en pozo seco
- Rotor bloqueado con opción de reinicio automático
- Sobre Voltaje
- Bajo voltaje de entrada
- Circuito de motor abierto
- Cortocircuito
- Sobrecalentamiento

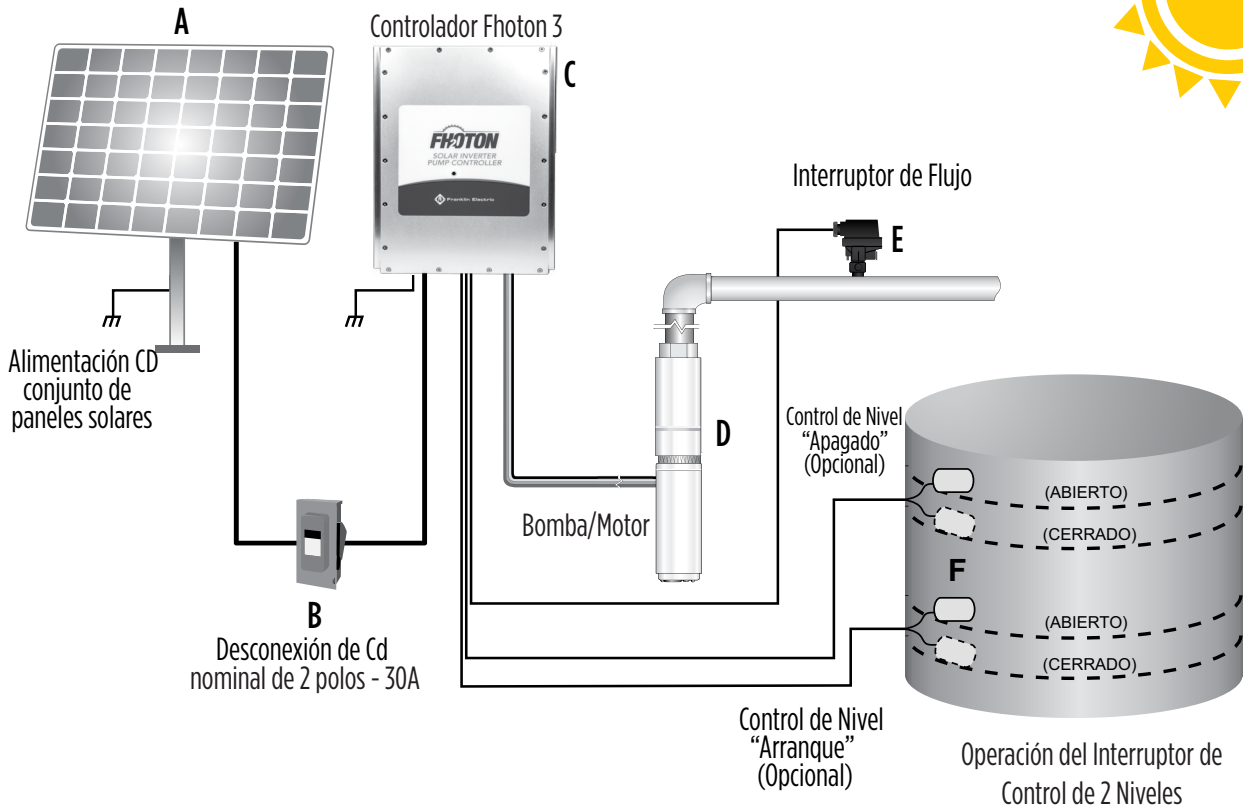
# FHOTON™ 3 SOLARPAK



## DETALLE DE COMPONENTES



## INSTALACIÓN



# FHOTON™ 3 SOLARPAK

## ESPECIFICACIONES

Modelo del drive	581038501994-XXXX
<b>Voltaje de entrada máximo absoluto</b>	
DC (PV)	850V DC, circuito abierto
<b>Salida</b>	
Tensión de salida nominal	Hasta 460 V CA, trifásico
Amps Máx. (RMS)	Hasta 19.9 A, cada fase
Frecuencia de salida	30-60 Hz
Eficiencia a máxima potencia	98% (aprox.)
<b>Fuente de PV</b>	
Voltaje de entrada	*200 – 850 V DC
Entrada de amperios Máx.	19.3 A CD, continua
Potencia de entrada	Hasta 11.7 kW
<b>Tamaño del controlador L x W x D</b>	
Milímetros	400 x 324 x 233 mm
<b>Condiciones de operación</b>	
Rango de temperatura	-25 °C to 50 °C Máx
Rango de humedad relativa	0 a 100% Condensando
Tipo de gabinete	Tipo 4 / IP56



## PANEL SOLAR

- Único modelo de 250 Watts, 30 Volts, 37 VOC (Voltaje a circuito abierto).
- Alta eficiencia, ligero y delgado.
- Tecnología de fabricación superior y diseño optimizado.
- Módulo policristalino con marco de aleación de aluminio anodizado.
- Ofrece excelentes resultados aún en condiciones con baja irradiación, gracias al avanzado cristal y al texturado de la superficie de la célula fotovoltaica.
- Alta durabilidad en condiciones severas.
- Dimensiones: 1650 x 992 x 40 mm.



## ACCESORIOS



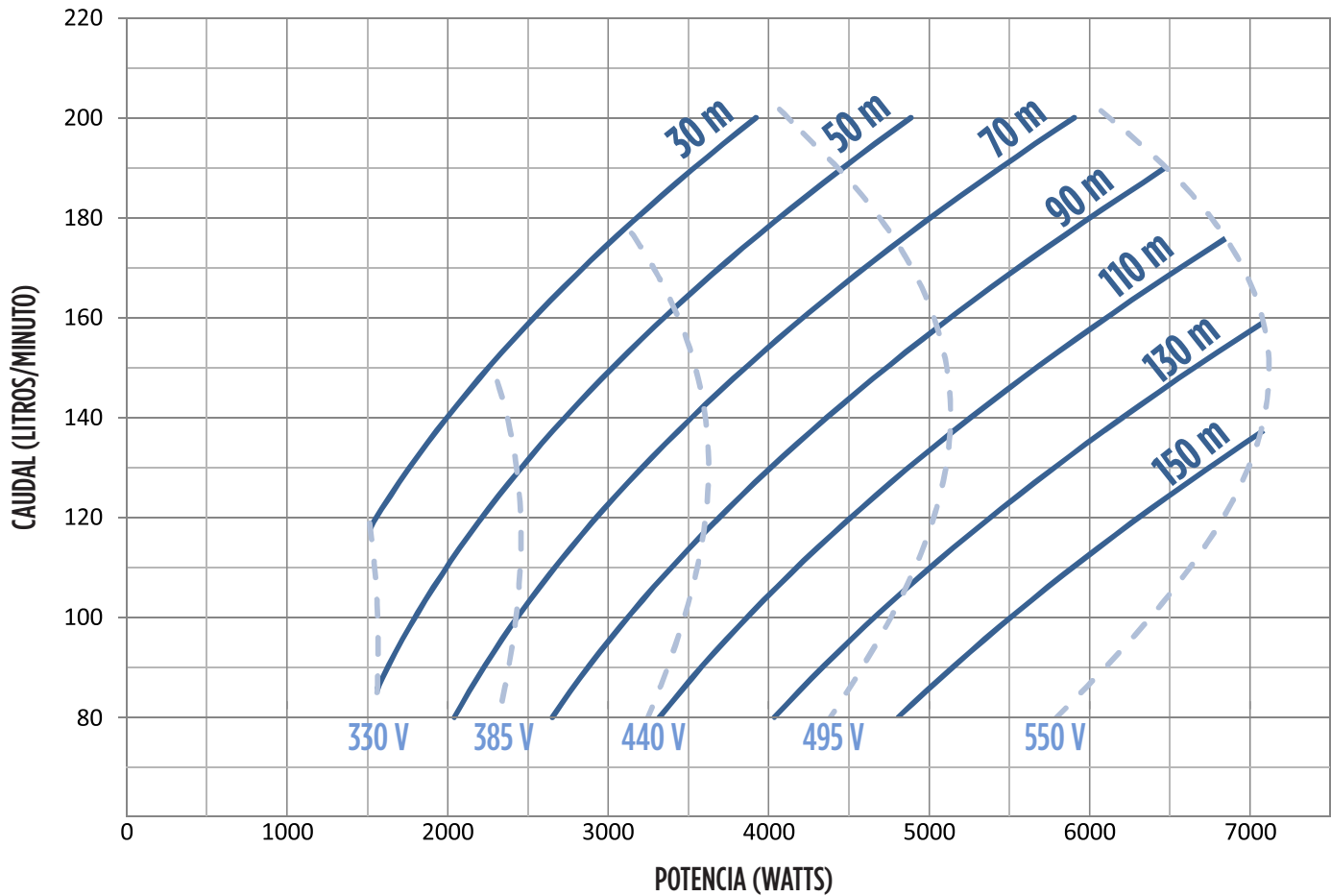
Accesorio de comunicación inalámbrica opcional disponible



MONITOREO Y CONFIGURACIÓN DISPONIBLE CON APLICACIÓN FE CONNECT

## Photon3 - ST 4032 - 7.5 HP

Motor de 4", 7.5 HP, 380V - Bomba ST 4032 (32 etapas)- Tablero Photon3 de 7.5 HP

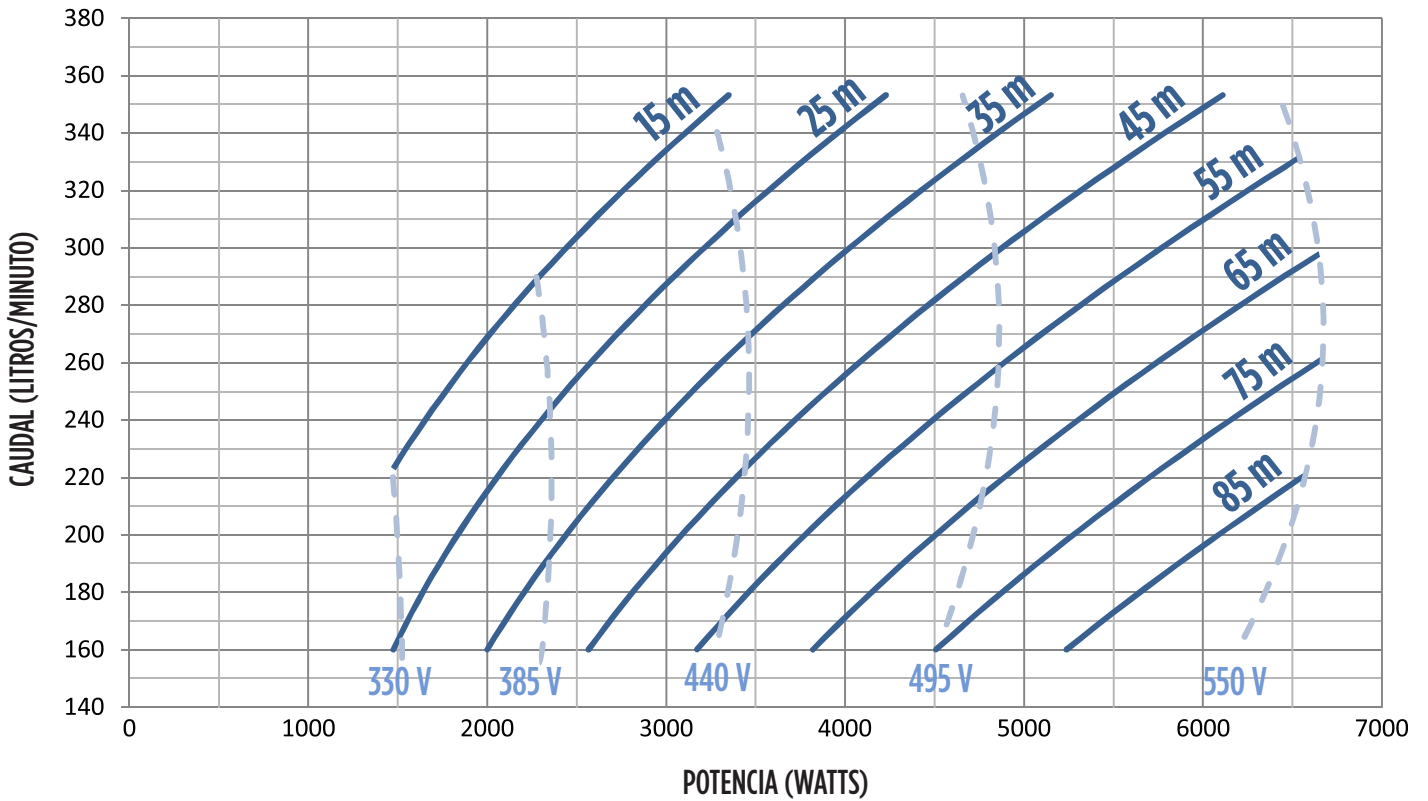


Photon ST 4032 - 7.5 HP													
Carga Dinámica (m)	Caudal (LPM)												
	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
	Potencia (W)												
30					1.554	1.762	1.995	2.252	2.535	2.843	3.176	3.535	3.918
50	1.480	1.626	1.797	1.993	2.214	2.460	2.731	3.027	3.348	3.694	4.065	4.462	4.883
70	2.040	2.224	2.433	2.667	2.926	3.210	3.520	3.854	4.213	4.598	5.007	5.442	5.901
90	2.653	2.875	3.122	3.394	3.692	4.014	4.362	4.734	5.132	5.554	6.002	6.475	
110	3.318	3.579	3.864	4.175	4.510	4.871	5.256	5.667	6.103	6.564			
130	4.037	4.335	4.659	5.008	5.381	5.780	6.204	6.653	7.127				
150	4.808	5.145	5.507	5.894	6.306	6.743	7.205						



## Photon3 - ST 8020 - 7.5 HP

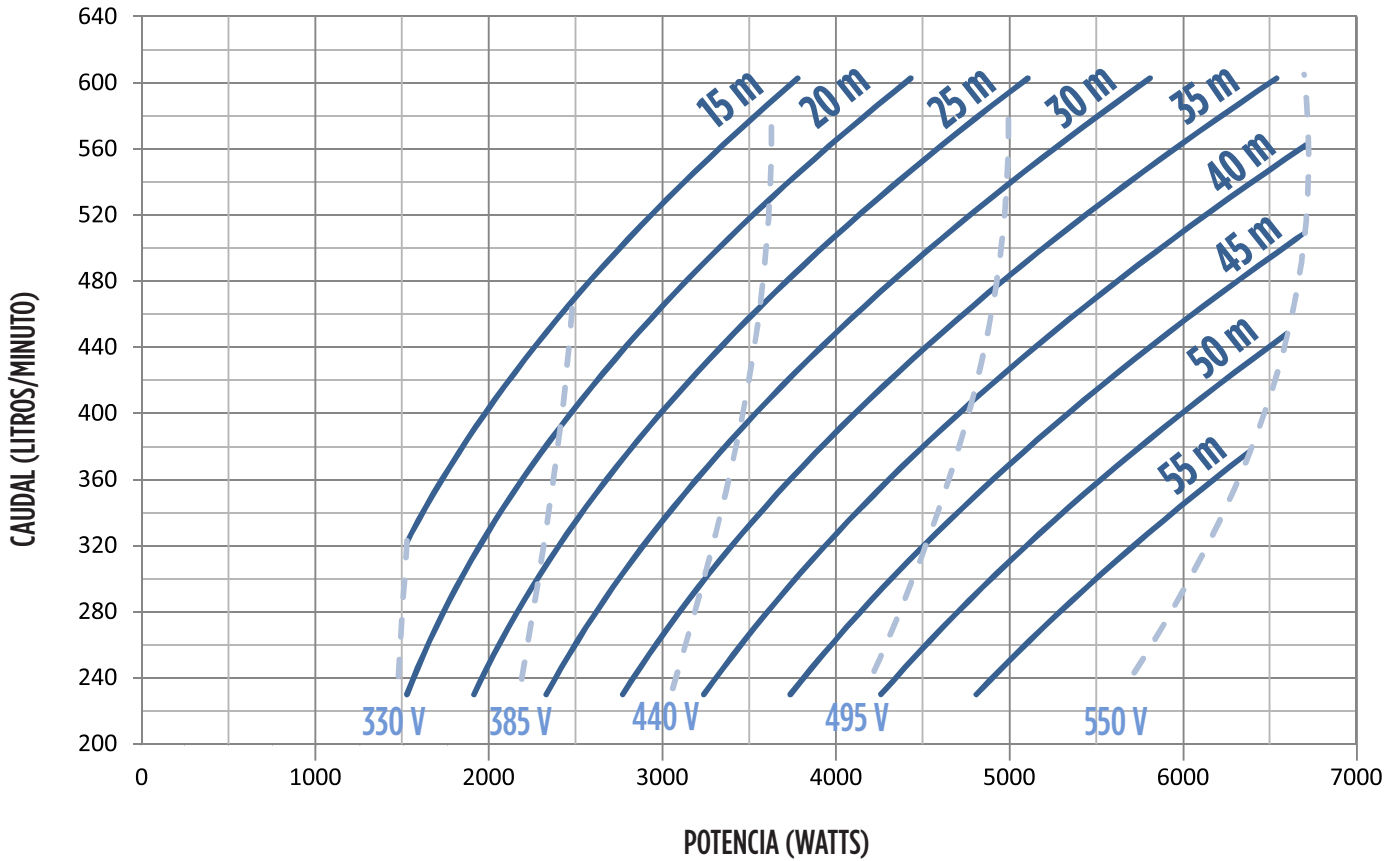
Motor de 4", 7.5 HP, 380V - Bomba ST 8020 (20 etapas)- Tablero Photon3 de 7.5 HP



Photon ST 8020 - 7.5 HP											
Carga Dinámica (m)	Caudal (LPM)										
	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
	Potencia (W)										
15				1446	1653	1889	2151	2442	2760	3106	3479
25	1474	1639	1833	2054	2302	2578	2882	3213	3572	3959	4373
35	2000	2206	2440	2702	2991	3308	3653	4025	4425	4852	5307
45	2566	2813	3088	3391	3721	4079	4464	4877	5318	5786	6282
55	3173	3461	3777	4120	4492	4890	5317	5770	6252	6761	
65	3821	4150	4506	4891	5303	5742	6209	6704			
75	4509	4879	5277	5702	6155	6635					
85	5238	5649	6087	6553							

## Photon3 - 6RXSP 150-6 - 7.5 HP

Motor de 4", 7.5 HP, 380V - Bomba 6RXSP 150-6 (6 etapas)- Tablero Photon3 de 7.5 HP

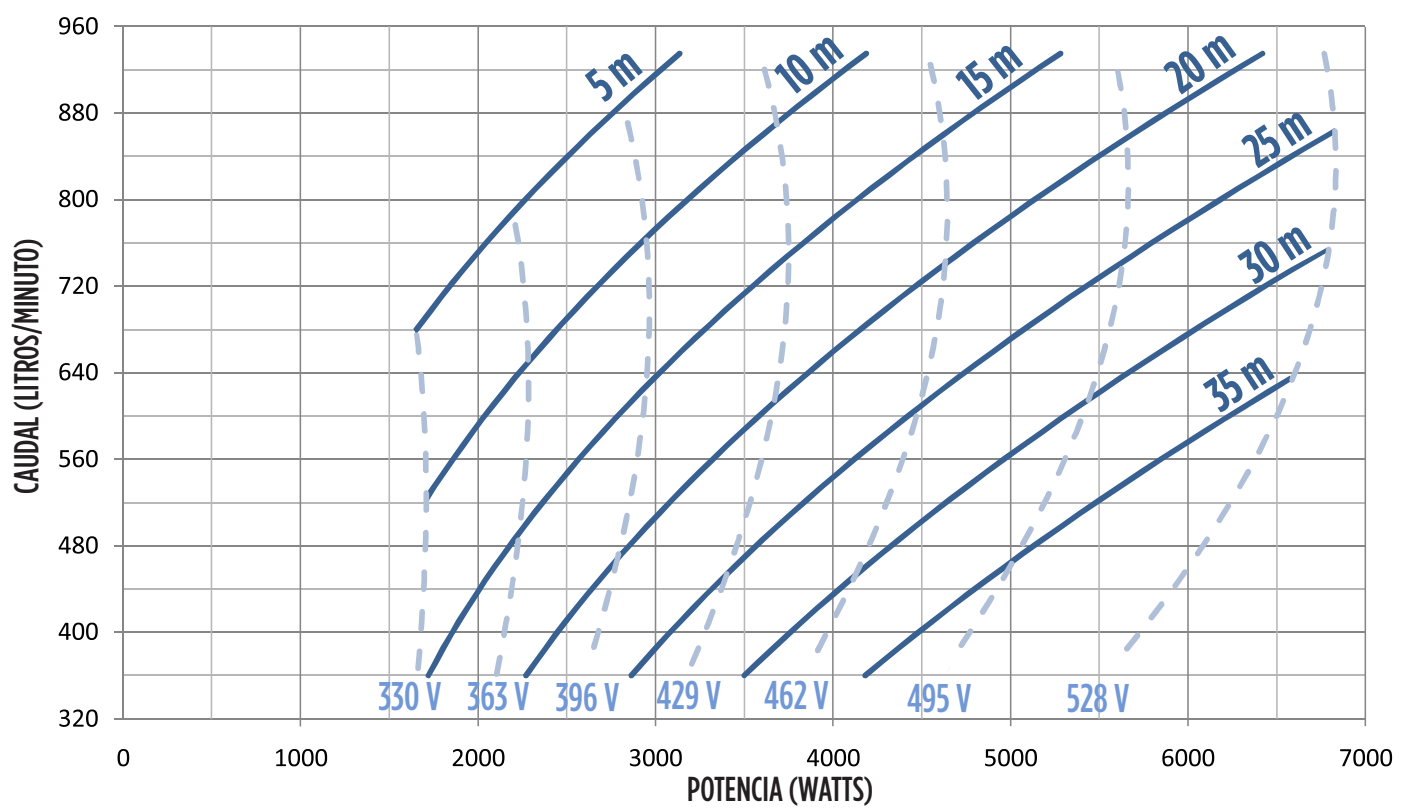


Photon 6RXSP 150-6 - 7.5 HP										
Carga Dinámica (m)	Caudal (LPM)									
	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600
	Potencia (W)									
15			1518	1731	1980	2264	2583	2938	3328	3753
20	1566	1740	1948	2192	2472	2787	3137	3523	3944	4400
25	1961	2166	2406	2681	2991	3337	3718	4135	4587	5074
30	2384	2619	2890	3196	3537	3914	4326	4774	5257	5775
35	2833	3100	3401	3738	4111	4518	4961	5440	5954	6503
40	3310	3607	3940	4308	4711	5150	5624	6133	6678	
45	3813	4142	4505	4904	5338	5808	6313	6853		
50	4344	4703	5098	5527	5993	6493				
55	4902	5292	5717	6178	6674					



## Photon3 - 6RXSP 230-4 - 7.5 HP

Motor de 4", 7.5 HP, 380V - Bomba 6RXSP-230-4 (4 etapas)- Tablero Photon3 de 7.5 HP

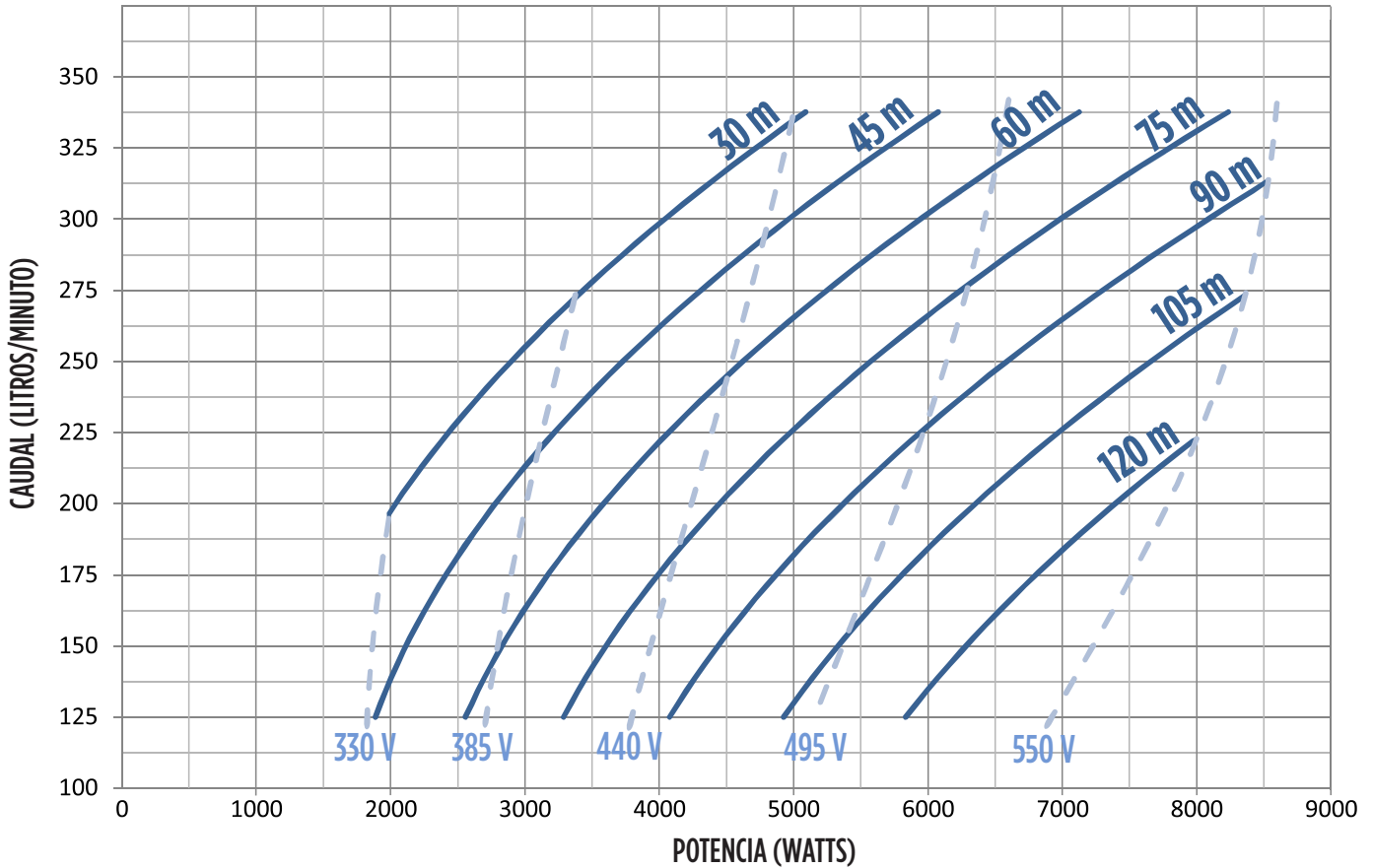


Photon 6RXSP 230-4 - 7.5 HP															
Carga Dinámica (m)	Caudal (LPM)														
	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800	840	880	920
	Potencia (W)														
5									1654	1842	2046	2267	2505	2759	3031
10					1696	1858	2036	2232	2444	2672	2918	3180	3458	3754	4066
15	1720	1856	2009	2179	2365	2568	2788	3024	3277	3547	3833	4136	4456	4792	5145
20	2270	2447	2641	2851	3078	3322	3583	3860	4154	4465	4792	5136	5497	5874	6269
25	2863	3081	3316	3567	3835	4120	4422	4740	5075	5427	5795	6180	6582		
30	3499	3759	4035	4327	4636	4962	5305	5664	6040	6433	6842				
35	4180	4480	4797	5131	5481	5848	6232	6632							



## Photon3 - 6RXSP 90-13 - 10 HP

Motor de 4", 10 HP, 380V - Bomba 6RXSP 90-13 (13 etapas)- Tablero Photon3 de 10 HP

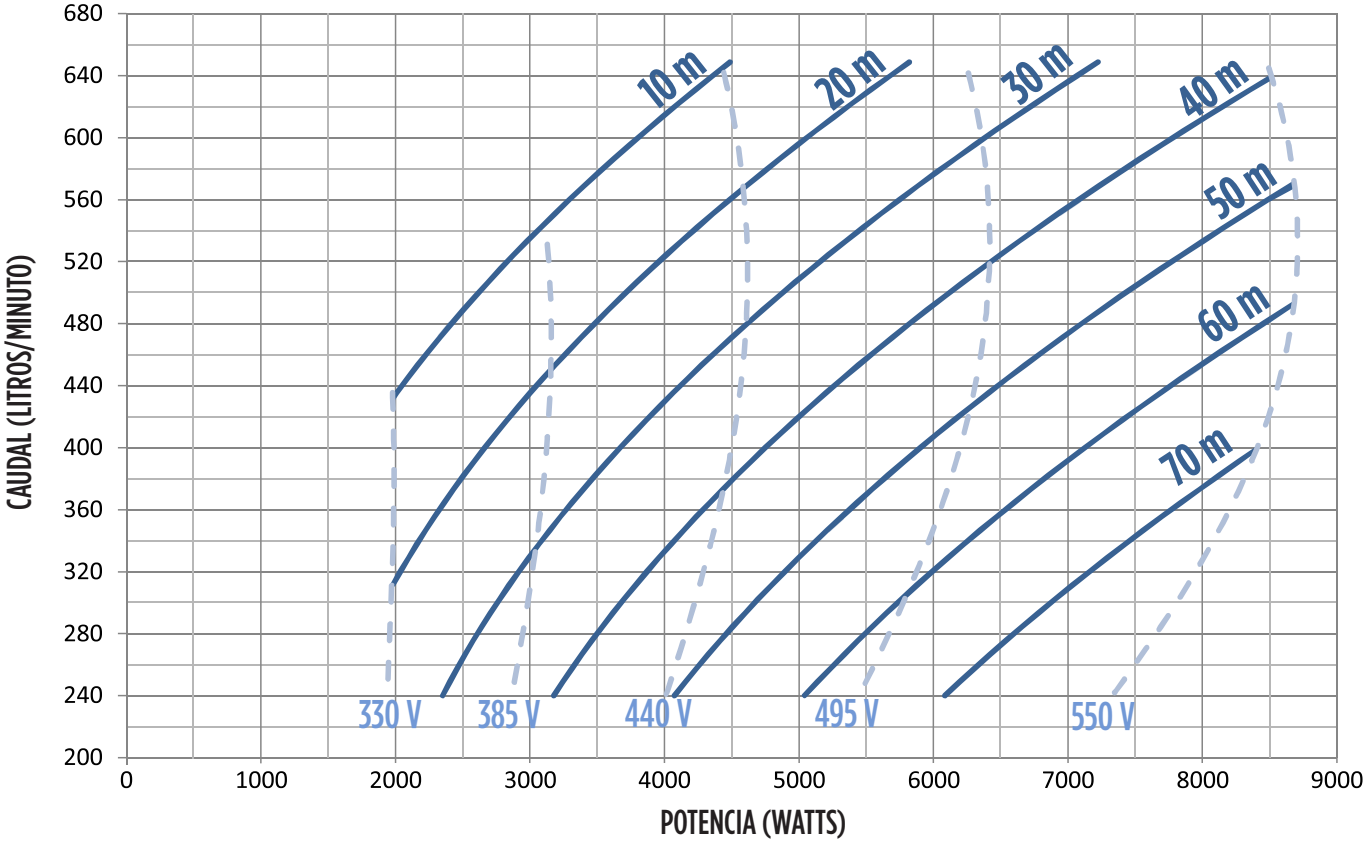


Photon 6RXSP 90-13 - 10 HP										
Carga Dinámica (m)	Caudal (LPM)									
	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
	Potencia (W)									
30				2037	2431	2896	3432	4038	4715	5463
45	1889	2116	2413	2781	3220	3730	4310	4961	5682	6474
60	2559	2830	3172	3585	4068	4622	5247	5942	6708	7545
75	3288	3604	3991	4448	4976	5574	6243	6983	7794	8675
90	4077	4437	4868	5370	5942	6586	7299	8084	8939	
105	4925	5330	5805	6352	6969	7656	8414			
120	5832	6282	6802	7392	8054					



## Photon3 - 6RXSP 150-8 - 10 HP

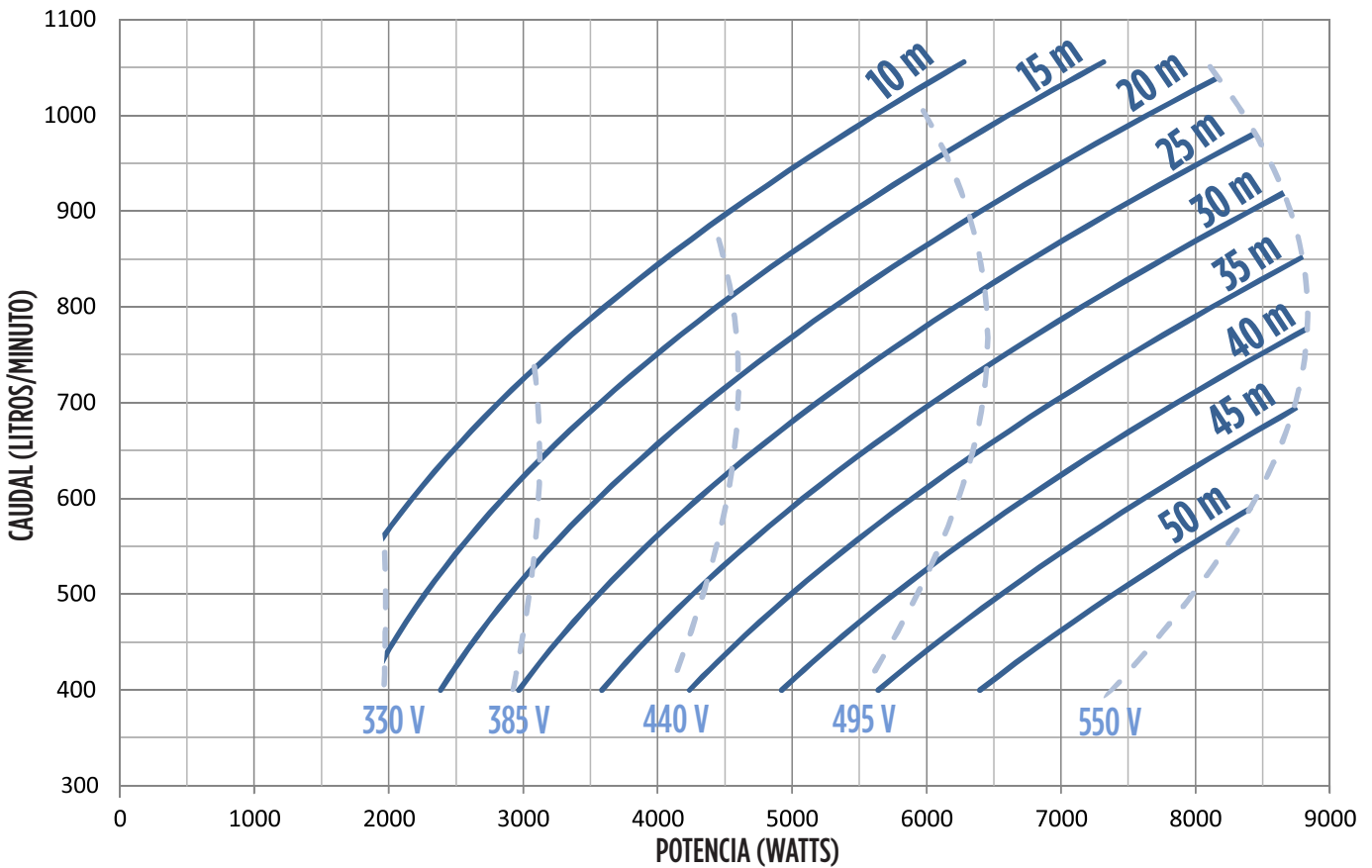
Motor de 4", 10 HP, 380V - Bomba 6RXSP 150-8 (8 etapas)- Tablero Photon3 de 10 HP



Photon 6RXSP 150-8 - 10 HP											
Carga Dinámica (m)	Caudal (LPM)										
	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640
	Potencia (W)										
10						2049	2418	2833	3295	3805	4362
20			2037	2327	2664	3048	3480	3959	4485	5059	5679
30	2351	2610	2917	3270	3671	4120	4615	5158	5748	6385	7069
40	3176	3499	3869	4287	4751	5263	5822	6428	7082	7783	8531
50	4074	4460	4894	5375	5903	6479	7102	7772	8489		
60	5044	5494	5991	6536	7128	7767	8454				
70	6086	6600	7161	7769	8425						

## Photon3 - 6RXSP 230-5 - 10 HP

Motor de 4", 10 HP, 380V - Bomba 6RXSP 230-5 (5 etapas)- Tablero Photon3 de 10 HP



Photon 6RXSP 230-5 - 10 HP														
Carga Dinámica (m)	Caudal (LPM)													
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
	Potencia (W)													
10				1908	2175	2479	2819	3195	3607	4055	4540	5060	5617	6210
15		2036	2271	2543	2851	3194	3574	3990	4443	4931	5455	6016	6613	7246
20	2385	2625	2900	3212	3560	3944	4364	4820	5312	5841	6405	7006	7643	8316
25	2968	3248	3564	3915	4303	4727	5187	5684	6216	6785	7389	8030	8707	
30	3586	3905	4261	4653	5081	5545	6045	6581	7154	7763	8407			
35	4237	4596	4992	5424	5892	6397	6937	7513	8126	8775				
40	4922	5322	5758	6230	6738	7283	7863	8480						
45	5642	6082	6558	7070	7618	8203	8823							
50	6395	6876	7392	7944	8532									



**Franklin Electric**



[rotorump.com](http://rotorump.com)