

## BOMBA SUMERGIBLE SOLAR (HÍBRIDA)

SERIE 4SP

# BOMBAS TIPO BALA



- › Uso recomendado con paneles solares IUSASOL
- › Aplicaciones agrícolas, ganaderas y construcción
- › Ahorro energético, incluye variador de frecuencia
- › Protección inteligente para trabajo en seco
- › Fabricada totalmente en acero inoxidable 304
- › Tecnología MPPT (modifica la velocidad del motor dependiendo la intensidad de irradiación solar, en tiempo real y sin pausas)
- › Protección por sobrecarga y caída de fase



**Conjunto de segmentos en acero inox. 304**



**Impulsores y difusores en acero inox 304**



**Cojinete de empuje de alta resistencia**



**Motor de imanes permanentes**



## Controlador inteligente incorporado

- Puede alimentarse con voltaje de CD o CA
- Tecnología MPPT (modifica la velocidad del motor dependiendo la intensidad de irradiación solar, en tiempo real y sin pausas) y
- DSP (Procesamiento de señales digitales)
- Detección de parámetros inteligentes
- Funcionamiento en marcha suave

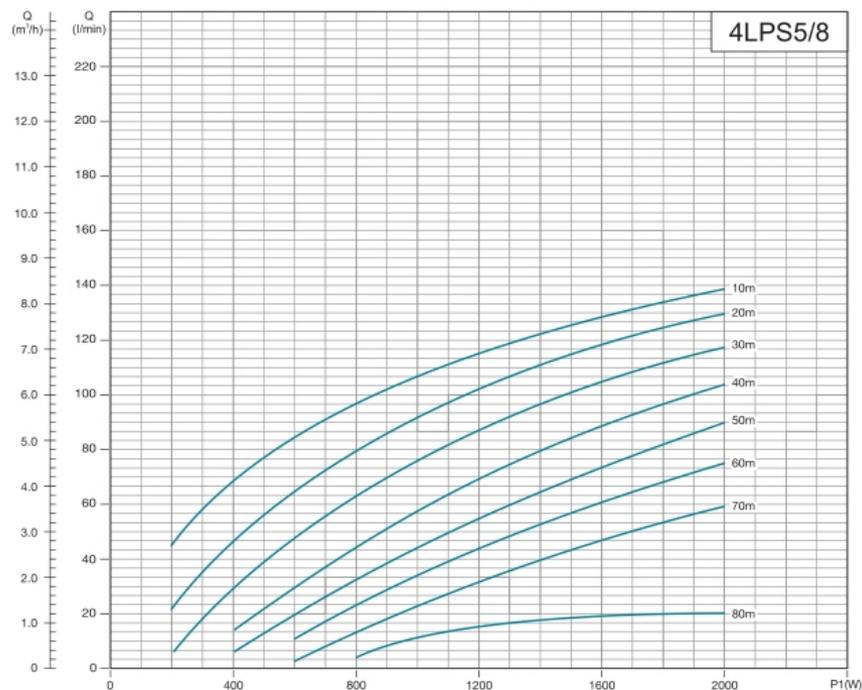
## Protecciones

- Funcionamiento en seco
- Sobretensión
- Protección de sobrecarga
- Protección de pérdida de fase

IP68

PRODUCTO GARANTIZADO  
2 AÑOS

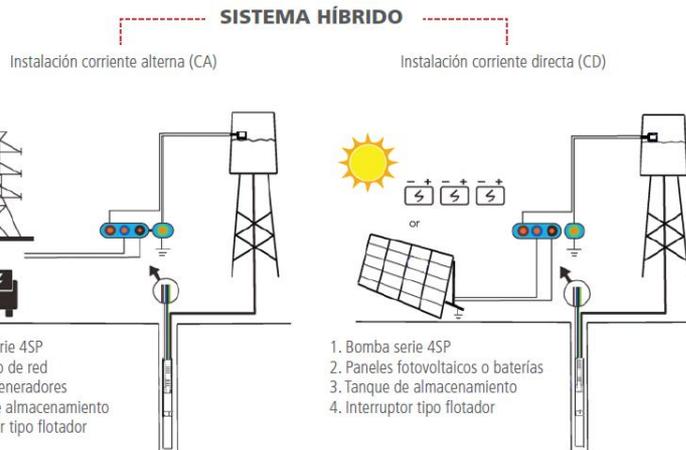
# CURVA DE RENDIMIENTO



## DATOS TÉCNICOS

		POTENCIA DE ENTRADA									
		200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
		Q (m³/h)									
H(m)	10	3.06	4.56	5.7	6.6	7.32	7.68	8.22	8.64	9	9.36
	20	1.44	2.94	4.38	5.52	6.18	6.9	7.32	7.8	8.34	8.76
	30	0.36	1.86	3	4.2	4.98	5.82	6.42	6.9	7.5	7.92
	40	/	0.96	1.86	3.06	3.78	4.62	5.28	5.94	6.54	7.02
	50	/	0.42	1.26	2.1	2.7	3.36	4.2	4.86	5.52	6.06
	60	/	/	0.72	1.5	2.1	2.7	3.24	3.78	4.56	5.1
	70	/	/	0.18	0.9	1.44	2.1	2.58	3.12	3.66	3.96
	80	/	/	/	0.24	0.9	1.26	1.26	1.26	1.32	1.38

# HÍBRIDA



## INSTALACIÓN

- El control inteligente detecta si se alimenta con corriente continua (paneles fotovoltaicos) o si la conectamos con corriente alterna (energía que suministra CFE)
- No necesita un caja de control, solo una protección eléctrica y un dispositivo de arranque o paro (flotador, sensor de nivel, etc)
- **Mínimo** se deben instalar 2 paneles para que la bomba pueda operar .
- Se requieren 2,000 W para que la bomba opere en **su punto mas eficiente**, lo que significa que se requieren 8 paneles de 270 W para cubrir la demanda.
- No se debe exceder de 2,600 W ya que el variador y tarjeta inteligente están diseñados para ese **punto máximo**

## RENDIMIENTO

- Flujo mínimo de **20 L/min**
- Con 2,000 W el equipo nos otorgara un flujo de **85 L/min** y una carga de **54 mca**
- Hidráulicamente la bomba nos dará un presión máxima de **80 mca.**



**CENTRO DE ATENCIÓN A NIVEL NACIONAL**

**800 900 4872**

**[ayst@iusa.com.mx](mailto:ayst@iusa.com.mx)**