

ALPHA SOLAR

EFICIENCIA Y SILENCIO, EN EL CORAZÓN DE LAS INSTALACIONES SOLARES

La nueva Grundfos ALPHA SOLAR establece nuevos estándares de eficiencia energética en la recirculación de agua solar para viviendas domésticas. Gracias a su motor de imán permanente extremadamente silencioso y a la posibilidad de ajustar sus curvas de rendimiento, el consumo de esta bomba es la tercera parte del que ofrecían las circuladoras de anteriores generaciones*.

Y, aún más, la velocidad de la nueva Grundfos ALPHA SOLAR puede controlarse con una señal de Modulación por Ancho de Pulsos (PWM, por sus siglas en inglés) desde una unidad de control solar para optimizar la recogida de energía y la temperatura del sistema. Como resultado, el consumo eléctrico de la bomba se ve reducido considerablemente, con un mínimo de 2 W.



IEE ≤ 0.2



4 velocidades fijas + Control PWM



Tornillo de desbloqueo



Temperatura ambiente



Nivel bajo de decibelios $< 43 \text{ dB(A)}$

- Circuladora en norma con los requisitos de la Directiva EuP/ErP para garantizar un óptimo consumo energético.
- Versátil y ajustable, con cuatro curvas constantes y la posibilidad de regular la bomba con una señal externa PWM.
- Fácil mantenimiento gracias a su tornillo anti bloqueo situado en el frontal de la bomba.
- Nivel bajo de decibelios

DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo	3 m ³ /h
Altura máxima	14,5 m
Máxima temperatura del líquido	2-110 °C a una T. ambiente de 70 °C 2-130 °C a una T. ambiente de 60 °C
Presión máxima del sistema	10 bar
Máximo nivel de glicol	50% máx. 10 mm ² /s de viscosidad

(*) Ejemplo de consumo eléctrico:

P1 máx. de ALPHA SOLAR xx-145 = 60W
comparada con P1 máx. de UPS SOLAR xx-120 = 230W

P1 máx. de ALPHA SOLAR xx-75 = 45W
comparada con P1 máx. de UPS SOLAR xx-80 = 120W

ALPHA SOLAR

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



4 curvas de velocidad constante que pueden ajustarse fácilmente con el botón situado en la pantalla frontal o controlarse a través de una señal PWM



ALPHA SOLAR cumple con los requisitos marcados por la Directiva Eup/Erp con un IEE (Índice de Eficiencia Energética) < 0,2 por debajo del límite establecido por el máximo IEE de 0,23



Fácil mantenimiento gracias a su tornillo de desbloqueo



Resistencia a altas temperaturas - ALPHA SOLAR es capaz de bombear líquidos a 130 °C con una temperatura ambiente de 60 °C



Funcionamiento silencioso con un bajo nivel de ruido < 43 dB(A)



MODO DE CONTROL	MODO	xx-75	xx-145	
CURVA CONSTANTE 1		4.5 m	6.5 m	
CURVA CONSTANTE 2		5.5 m	8.5 m	
CURVA CONSTANTE 3		6.5 m	10.5 m	
CURVA CONSTANTE 4 PERFIL PWM C		7.5 m	14.5 m	

Grado de protección IPX4D
Sin necesidad de instalar protecciones externas.

GAMA ALPHA SOLAR

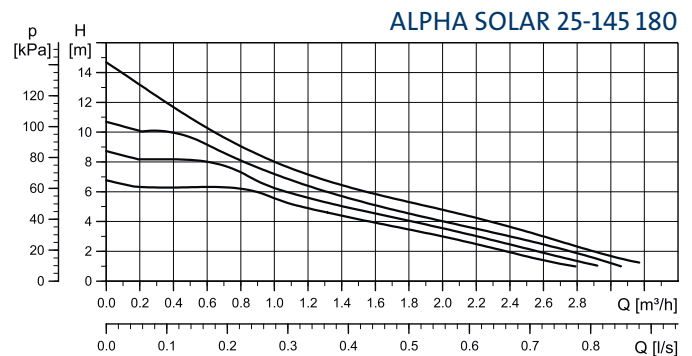
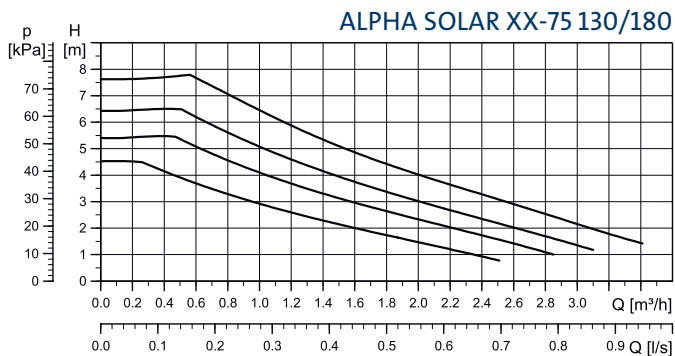
MODELO	CÓDIGO DE PRODUCTO	CONEXIÓN	LONGITUD (mm)	PESO NETO (Kg)
ALPHA SOLAR 15-75	98989298	G1"	130	1,8
ALPHA SOLAR 25-75	98989299	G1" 1/2	130	1,9
ALPHA SOLAR 25-75	98989300	G1" 1/2	180	2,0
ALPHA SOLAR 25-145	98989297	G1" 1/2	180	2,0

MODELO		P _i (W)	I _n (A)
ALPHA SOLAR XX-75	Mín. PWM	2	0,04
	Mín.	20	0,40
	Máx.	45	0,48
ALPHA SOLAR 25-145	Mín. PWM	2	0,04
	Mín.	20	0,40
	Máx.	60	0,58

EQUIVALENCIAS CON LOS MODELOS ANTIGUOS

NUEVOS MODELOS CONFORME A EUP/ERP		ANTIGUOS MODELOS UPS SOLAR	
98989298	ALPHA SOLAR 15-75 130	96817710	UPS SOLAR 15-45 130
		96705819	UPS SOLAR 15-60 130
		96817649	UPS SOLAR 15-65 130
98989299	ALPHA SOLAR 25-75 130	59508500	UPS SOLAR 15-80 130
		96817722	UPS SOLAR 25-45 130
		96817652	UPS SOLAR 25-65 130
98989300	ALPHA SOLAR 25-75 180	59544183	UPS SOLAR 25-40 180
		96817725	UPS SOLAR 25-45 180
		59546639	UPS SOLAR 25-60 180
98989297	ALPHA SOLAR 25-145 180	96817707	UPS SOLAR 25-65 180
		52588352	UPS SOLAR 25-120 180

CURVAS DE RENDIMIENTO



Bombas GRUNDFOS España, S.A.
Camino de la Fuentecilla s/n
28110 Algete - Madrid
Tel. 91 848 88 00
www.grundfos.es
¡Siganos en Twitter! @Grundfos_ES

