



El IEE de la gama ALPHA1 cumple y supera los requisitos establecidos por la Directiva EuP para el año 2015 (IEE válido hasta 2017)

# ALPHA1 EFICIENCIA ENERGÉTICA AL MÍNIMO COSTE

Grundfos ALPHA1 es una circuladora sumamente rentable pero con un rendimiento superior. Es una bomba totalmente fiable que cumple con los estrictos requisitos marcados por la Directiva EuP y es la elección perfecta para aplicaciones de calefacción donde se venía utilizando la antigua UPS.

## Grundfos ALPHA1:

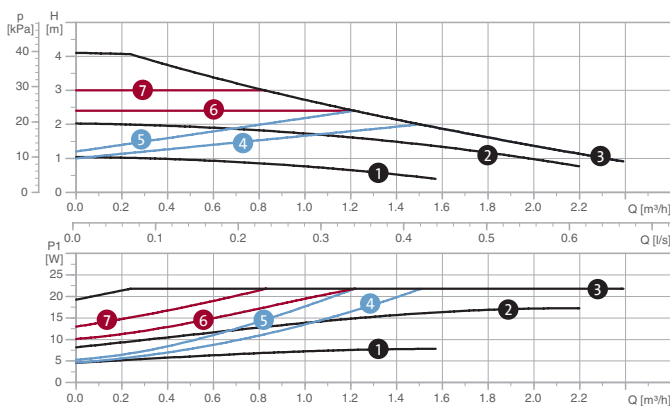
- se basa en la tecnología y diseño de la contrastada ALPHA2 con más de 3 millones de unidades vendidas
- reduce el consumo energético hasta un 80% si la comparamos con las circuladoras tradicionales
- consume tan sólo 81 kWh al año (cálculo basado en una casa estándar de 150 m<sup>2</sup> con 6.840 horas de calefacción al año)
- se adapta a cualquier tipo de sistema de calefacción – tanto monotubular como bitubular – con radiadores o suelo radiante.

## DATOS TÉCNICOS

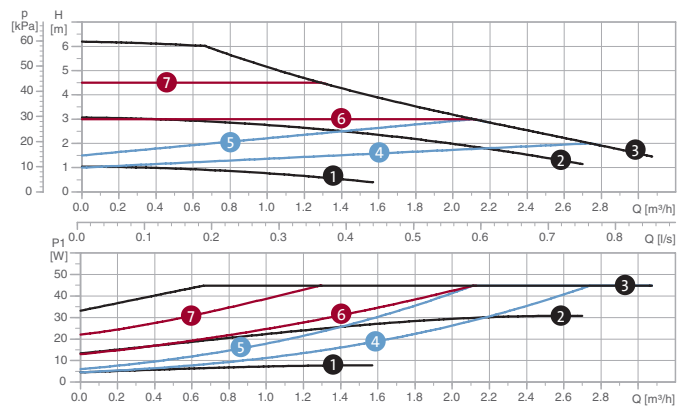
Tensión de alimentación:	1 x 230 V – 50/60 Hz
Caudal, $Q_{max}$ :	2.4 m <sup>3</sup> /h
Temperatura del líquido:	De +2° C a +110° C (TF 110)
Presión del sistema, $P_{max}$ :	1.0 MPa/10 bar
Rangos de potencia:	5-45 W
Temperatura ambiente:	De 0° C a +40° C
IEE:	≤ 0.23
Grado de protección:	IP 42
Clase de aislamiento:	F

## CURVAS DE RENDIMIENTO

ALPHA1 XX-40



ALPHA1 XX-60



1. Curva de velocidad constante 1
2. Curva de velocidad constante 2
3. Curva de velocidad constante 3
4. Curva mínima de presión proporcional
5. Curva máxima de presión proporcional
6. Curvamínima de presión diferencial constante
7. Curva máxima de presión diferencial constante

be  
think  
innovate

GRUNDFOS

# ALPHA1 AL DETALLE

## Todo bajo control

- La pantalla dividida en 7 segmentos proporciona una visión general sumamente intuitiva de cómo está funcionando la bomba

## Modo de presión proporcional

- Si se selecciona el modo de presión proporcional, la presión diferencial varía proporcionalmente con el caudal. Por ej., mayor caudal significa mayor presión diferencial
- La presión proporcional es la mejor opción para sistemas bitubulares con grandes variaciones de caudal
- Curva de presión proporcional (mínima y máxima)

## Modo de velocidad constante

- Tres modos de velocidad fija para aplicaciones con un caudal constante

## Pantalla con medidor de vatios en tiempo real



## Modo de presión constante

- La bomba mantiene una presión constante independientemente del caudal
- Es el modo de funcionamiento más adecuado para sistemas de suelo radiante y bitubulares con pequeñas variaciones de caudal
- Curvas de presión constante (mínima y máxima)

## Funcionamiento sencillo

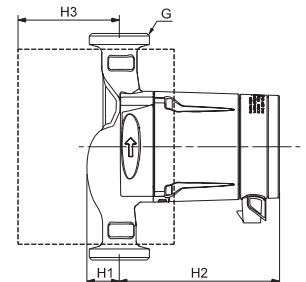
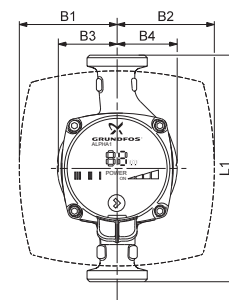
- Sumamente intuitivo y con un sólo toque, el modo de control es muy sencillo

## Fácil conexión

- El conector ALPHA ha sido mejorado para ofrecer una instalación más fácil que nunca

## MODELOS Y DIMENSIONES

MODELO	ΣIEE	DIMENSIONES (mm)									AISLAM. (set)	CÓDIGO
		L1	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	G		
ALPHA1 15-40 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	78	78	46	49	27	129	58	1	505821	98475900
ALPHA1 15-50 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	78	78	46	49	27	129	58	1	505821	98475904
ALPHA1 15-60 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	78	78	46	49	27	129	58	1	505821	98475906
ALPHA1 20-40 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	78	78	46	49	27	129	58	1/4	505821	98475910
ALPHA1 20-50 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	78	78	46	49	28	129	58	1/4	505821	98475922
ALPHA1 20-60 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	78	78	46	49	27	129	58	1/4	505821	98475927
ALPHA1 25-40 180 1x230V 50Hz 6H	0.23	180	78	78	46	48	26	127	81	1/2	505821	98475930
ALPHA1 25-40 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	78	78	46	49	27	129	79	1/2	505821	98475932
ALPHA1 25-50 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	77	78	46	49	27	129	79	1/2	505821	98475933
ALPHA1 25-50 180 1x230V 50Hz 6H	0.23	180	78	77	47	48	26	127	81	1/2	505821	98475934
ALPHA1 25-60 130 1x230V 50Hz 6H	0.23	130	77	78	46	49	27	129	79	1/2	505821	98475935
ALPHA1 25-60 180 1x230V 50Hz 6H	0.23	180	78	77	47	48	26	127	81	1/2	505821	98475936
ALPHA1 32-40 180 1x230V 50Hz 6H	0.23	180	78	78	47	48	26	127	81	2	505821	98475938
ALPHA1 32-50 180 1x230V 50Hz 6H	0.23	180	78	77	47	48	26	127	81	2	505821	98475939
ALPHA1 32-60 180 1x230V 50Hz 6H	0.23	180	78	77	47	48	26	127	81	2	505821	98475940



ALPHA1 también está disponible en versiones de acero inoxidable y con purgador de aire. Los modelos Grundfos ALPHA1 sustituyen a las circuladoras de la gama ALPHA2L

**BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A.**  
Camino de la Fuentecilla s/n  
28110 Algete - Madrid  
Tel: +34 91 848 88 00  
www.grundfos.es