

# ALPHA2



## GRUNDFOS ALPHA2

Com 60 anos de experiência e mais de 3 milhões de circuladores ALPHA2 em funcionamento em todo o mundo, a Grundfos esforça-se por satisfazer sempre os seus clientes e por implementar todas as investigações necessárias para apoiar o desenvolvimento sustentável e reduzir as facturas de energia eléctrica dos utilizadores.

O ALPHA2 utiliza uma tecnologia avançada de motor de íman neodímio e uma tecnologia de ponta a nível hidráulico. Apresenta um EEI (índice de eficiência energética) de apenas 0,15, estando claramente abaixo das exigências da Directiva Europeia que impunha 0,27 a partir de 1 de Janeiro de 2013 e 0,23 a partir de 1 de Agosto de 2015.

Para responder mais especificamente às limitações das instalações de aquecimento central individual em edifícios de apartamentos, estão disponíveis versões com diferentes ligações e distâncias entre flanges (ver tabela abaixo).

MODELO	CÓDIGO	LIGAÇÕES	DIST. ENTRE FLANGES (MM)	PESO (KG)
ALPHA2 15-40 130	97993192	G 1"	130	1,8
ALPHA2 15-50 130	97993193	G 1"	130	1,8
ALPHA2 15-60 130	97993194	G 1"	130	1,8
ALPHA2 25-40 130	97993195	G 1"1/2	130	2,0
ALPHA2 25-50 130	97993196	G 1"1/2	130	2,0
ALPHA2 25-60 130	97993197	G 1"1/2	130	2,0
ALPHA2 25-40 180	97704990	G 1"1/2	180	2,1
ALPHA2 25-40A 180*	97993199	G 1"1/2	180	2,7
ALPHA2 25-50 180	97993200	G 1"1/2	180	2,1
ALPHA2 25-60 180	97993201	G 1"1/2	180	2,1
ALPHA2 25-60A 180*	97993202	G 1"1/2	180	2,7
ALPHA2 32-40 180	97993203	G 2"	180	2,3
ALPHA2 32-50 180	97993204	G 2"	180	2,3
ALPHA2 32-60 180	97993205	G 2"	180	2,3

(\*) As versões A permitem uma ventilação contínua da instalação devido ao design do corpo da bomba com separador de ar. Saída Rp 3/8 prevista para a instalação de um degaseificador (não fornecido).

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	TENSÃO	P1 (W) MINI	P1 (W) MAXI	IN (A) MINI	IN (A) MAXI
ALPHA2 XX-40 (A)	1X230 V	3	18	0,04	0,18
ALPHA2 XX-50	1X230 V	3	26	0,04	0,24
ALPHA2 XX-60 (A)	1X230 V	3	34	0,04	0,32

## DIMENSÕES

MODELO	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4
ALPHA2 25-XX e 15-XX	54,0	54,0	44,5	44,5	35,9	103,5	47,0	150,5
ALPHA2 25-XX A	63,5	98,0	32,0	63,0	50,0	124,0	81,0	205,0
ALPHA2 32-XX	54,0	54,0	44,5	44,5	35,9	103,5	47,0	150,5



## INSTALAÇÃO AQUECIMENTO

### CIRCULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

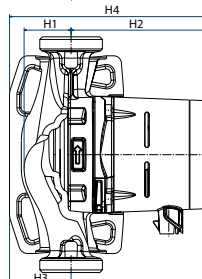
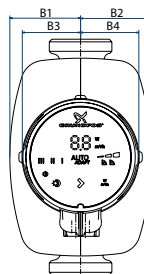
- Instalações de aquecimento em casas particulares,
- Novas instalações, substituição e renovação de instalações,
- Para todos os circuitos de aquecimento, radiadores e piso radiante.

### CONSTRUÇÃO

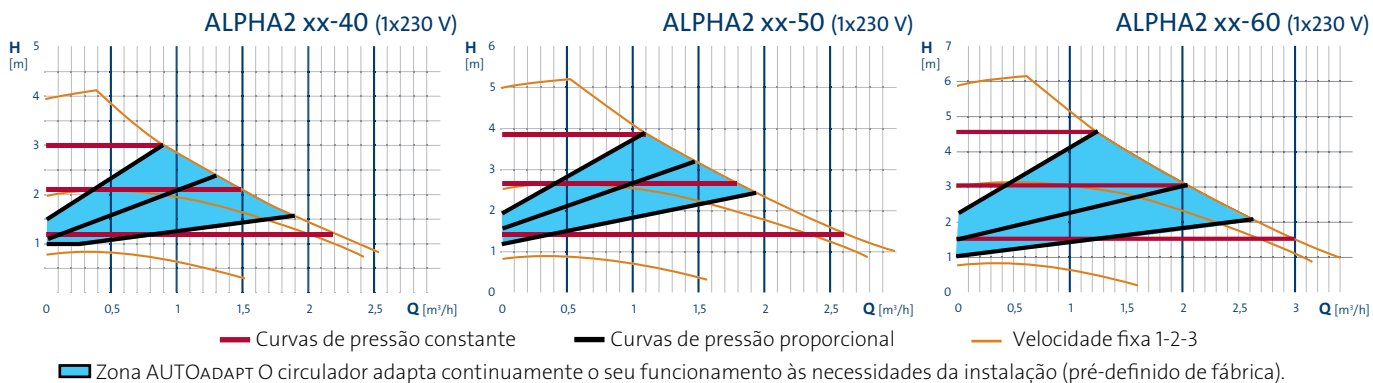
- Veio e rolamentos radiais em cerâmica.
- Base do rolamento em aço inoxidável.
- Rotor e camisa do rotor em aço inoxidável.
- Corpo do circulador em ferro fundido.
- Ligação eléctrica de encaixe.
- Degaseificador automático integrado nas versões A.
- Visualização imediata do consumo de energia (W) e do caudal (m<sup>3</sup>/h).
- Fornecido com kit de isolamento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Protecção do motor	O circulador não necessita de protecção externa do motor.
Índice de protecção	IP X4D
Classe de isolamento	F
Pressão máxima de funcionamento	10 bar
Nível de pressão sonora	< 43 dB(A).
Temperatura ambiente	0°C a +40°C
Temperatura do líquido	+2°C a +110°C
Modo de regulação	Função AUTOADAPT Pressão proporcional Pressão constante Curva constante (velocidade fixa) Funcionamento noturno



## CURVAS CARACTERÍSTICAS



**Kit de isolamento**  
O ALPHA2 é fornecido com kit de isolamento.

**Rolamentos em cerâmica**  
Uma tecnologia comprovada e fiável.

**Motor com tecnologia de ponta**  
Tecnologia de ponta para um elevado rendimento.

**Design compacto**  
O ALPHA2 é compacto e ideal para espaços mais pequenos.

**AUTOADAPT**  
Este modo de regulação inteligente adapta-se automaticamente às necessidades da instalação. AUTOadapt é o modo de funcionamento por defeito.

**Resistência à corrosão e à condensação**  
O tratamento de superfície por cataforese garante melhor resistência à condensação.

**Melhoria a nível hidráulico**  
Um modelo que contribui para a melhoria do índice de eficiência energética (EEI).

**Medidor de caudal integrado**  
O medidor de caudal integrado e a sua visualização facilitam a estabilização da instalação de aquecimento.

**Ficha ALPHA**  
Garante uma instalação ainda mais rápida e mais fácil.

## SELECÇÃO DE ACESSÓRIOS

Diâmetro da tubagem	Acessórios de ligação					
	G 3/4 (20/27)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)	
ALPHA2 25-XX	RU 3/4"F 529921	RU Rp1" 529922	RUV Rp1" 519806	RUV 1 1/4"F 519807	RU G1" 529925	RU 1 1/4"M 529924



RU



RUV