

# ALPHA3

## NUNCA O EQUILIBRIO HIDRÁULICO FOI TÃO FÁCIL

O NOVO CIRCULADOR ALPHA3 VEM REDEFINIR TUDO O QUE UM PEQUENO CIRCULADOR DOMÉSTICO É CAPAZ DE FAZER. A CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO INCORPORADA DE SÉRIE NO NOVO ALPHA3, TRADUZ-SE NUM FÁCIL E RÁPIDO EQUILIBRIO HIDRÁULICO DO SISTEMA DE RADIADORES DE UMA HABITAÇÃO. ESTA NOVA FUNCIONABILIDADE VEM BENEFICIAR TANTO OS INSTALADORES COMO OS UTILIZADORES, PODENDO GERAR POUPANÇAS SIGNIFICATIVAS NAS FATURAS.

O Leitor ALPHA é um novo acessório desenvolvido pela Grundfos para o circulador ALPHA3, que utiliza um sensor de luz para ler os dados de funcionamento da bomba e enviá-los para um smartphone ou tablet.

Com a instalação da aplicação Grundfos GO, conseguirá ter informação em tempo real sobre o caudal requerido nos diversos radiadores da habitação, sendo que em caso de desequilíbrios o utilizador é guiado passo-a-passo para a correção hidráulica do sistema.

O Grundfos ALPHA3 oferece ainda a máxima fiabilidade sem bloqueios, com a melhor eficiência energética do mercado na sua categoria\*.

### Vantagens do ALPHA3:

- **Sem Bloqueio** – Operação suave reduz a necessidade de intervenções de emergência.
- **Funcionamento a Seco** – Proteção ativa incorporada deteta o funcionamento em seco e reinicia automaticamente até que a água retorne a bomba.
- **Auto Ajustável** – A função AUTOADAPT encontra automaticamente as melhores definições da bomba para maximizar tanto o conforto como a eficiência.
- **Eficiência Líder de Mercado** – De acordo com a norma VDE\*, o ALPHA3 é o circulador mais eficiente em termos energéticos do mercado.

\*O teste foi comissionado e pago pela Grundfos Holding A/S. Os resultados dos testes podem ser encontrados em <http://www.grundfos.com/products/find-product/ALPHA2.html#brochures>



# ALPHA3 EM DETALHE

## Resistente à condensação e corrosão

O tratamento de superfície por cataforese e a resistência melhorada à condensação permitem o ALPHA3 trabalhar com fluidos desde 2°C independentemente da temperatura ambiente e humidade.



## Resistência Magnética

Veio cerâmico que garante a resistência a partículas magnéticas existentes no fluido circulante, prevenindo a deposição das mesmas em partes críticas da bomba.

## Eficiência Energética

De acordo com os testes VDE, o ALPHA3 é o circulador com maior eficiência energética no mercado devido ao avançado motor e partes hidráulicas.

## Funcionamento a Seco

Com a proteção contra o funcionamento a seco a bomba entra automaticamente em modo de espera até que a água retorne. Esta funcionalidade protege tanto o equipamento como o sistema de aquecimento.

## Arranque Robusto

Mesmo depois de longos períodos de paragem, a bomba vai retomar a atividade sem esforço. No caso do rotor bloqueado, a bomba vai vibrar no arranque e quebrar quaisquer depósitos de sujidade acumulados.

## Modo de Verão

As suas características avançadas permitem ao ALPHA3 trabalhar de forma otimizada com baixos custos no verão, para prevenir bloqueios na bomba e noutros componentes do circuito.

## Modo de controlo AUTOADAPT

A funcionalidade inteligente AUTOADAPT, seleciona automaticamente o melhor ponto de trabalho para instalação, facilitando o comissionamento do equipamento.

## Leitor ALPHA

O Leitor ALPHA é um novo acessório do ALPHA3 que utiliza um sensor de luz para ler os dados de funcionamento da bomba e enviá-los para um smartphone ou tablet.

## Fácil Instalação

A ficha ALPHA3 torna a instalação fácil e rápida, assim como os kits de isolamento, que minimizam as perdas de calor, são de fácil montagem na bomba.

Gama		Gama de Desempenho			
Materiais	Distância entre Ligações (mm)	4 m.	5 m.	6 m.	8 m.
		Ferro Fundido	130	x	x
	180	x	x	x	x
Aço Inoxidável	130	x	x	x	x
	180	x	x	x	x
Separador de Ar Ferro Fundido	180	x		x	

Características Técnicas	
Caudal, $Q_{max}$ :	3,8 m <sup>3</sup> /h
Temperatura do Líquido:	+2°C - +110°C
Nível de Ruído:	≤43 dB(A)
Temperatura Ambiente:	0°C a +40°C
Índice de Eficiência Energética:	IEE ≤ 0,15 (bomba 4 metros)

Disponível em todas as dimensões

Contacte o seu revendedor habitual para obter mais informações.

## Instale a aplicação GO Balance

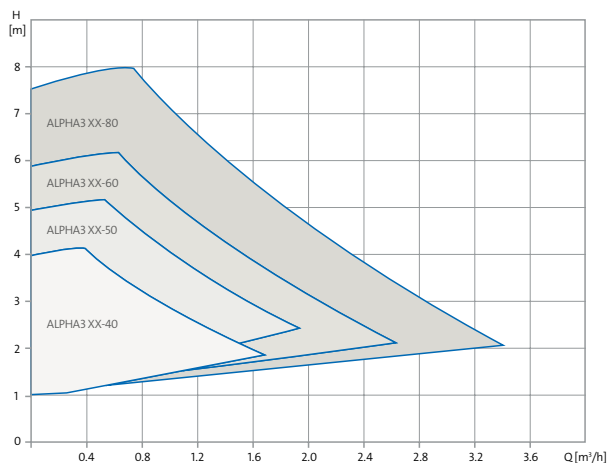
### Fácil instalação

Descarregue a aplicação Grundfos GO Balance para ter acesso aos dados de funcionamento da bomba ALPHA3 no seu smartphone ou tablet.

Grundfos GO Balance é a única plataforma móvel no mercado que o ajuda no equilíbrio hidráulico de uma instalação, tendo sido desenvolvida para facilitar o seu trabalho diário.



## Gama de Desempenho



BOMBAS GRUNDFOS PORTUGAL SA  
R. Calvet de Magalhães Nº 241  
2770-153 Paço de Arcos  
Te.: 21 440 76 00 | Fax.: 21 440 76 90

www.grundfos.pt

GRUNDFOS