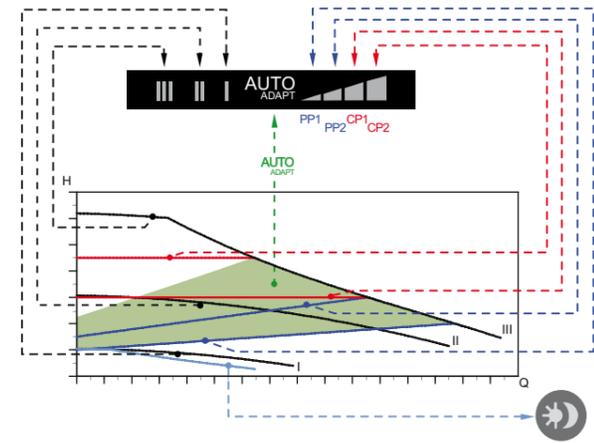
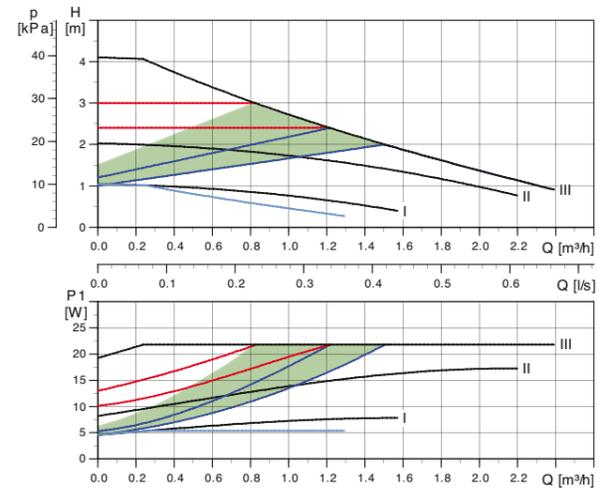


Curva de funcionamiento, en relación a la configuración de la bomba

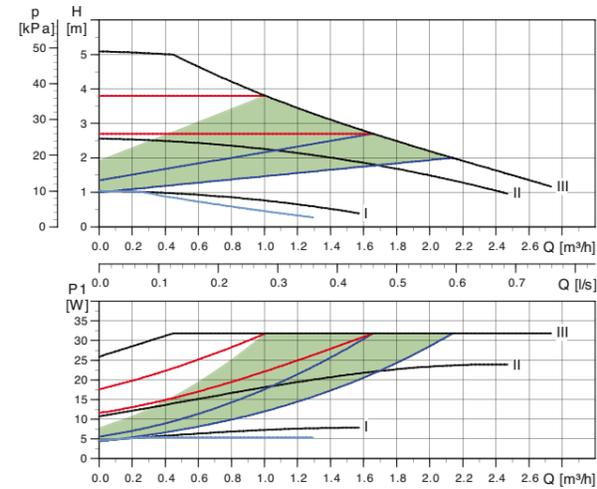


Ajuste	Curva de la bomba	Función
AUTOADAPT (ajuste de fábrica)	Curva de presión proporcional de la más alta a la más baja	La función AUTOADAPT permite a ALPHA2 controlar el rendimiento de la bomba automáticamente dentro de un intervalo de rendimiento definido, ver fig. 16: • Ajuste del rendimiento de la bomba al tamaño del sistema. • Ajuste del rendimiento de la bomba a las variaciones en la carga a lo largo del tiempo. En AUTOADAPT, la bomba está ajustada a control de presión proporcional.
PP1	Curva de presión proporcional más baja	El punto de trabajo de la bomba ascenderá o descenderá en la curva de presión proporcional más baja (consulte la fig. 16) dependiendo de la demanda de calor. La altura (presión) se reduce con la caída de la demanda de calor y se incrementa al aumentar ésta.
PP2	Curva de presión proporcional más alta	El punto de trabajo de la bomba ascenderá o descenderá en la curva de presión proporcional más alta (consulte la fig. 16) dependiendo de la demanda de calor. La altura (presión) se reduce con la caída de la demanda de calor y se incrementa al aumentar ésta.
CP1	Curva de presión constante más baja	El punto de trabajo de la bomba ascenderá o descenderá en la curva de presión proporcional más baja (consulte la fig. 16) dependiendo de la demanda de calor del sistema. Se mantiene una altura (presión) constante, independientemente de la demanda de calor.
CP2	Curva de presión constante más alta	El punto de trabajo de la bomba ascenderá o descenderá en la curva de presión proporcional más alta (consulte la fig. 16) dependiendo de la demanda de calor del sistema. Se mantiene una altura (presión) constante, independientemente de la demanda de calor.
III	Velocidad III	ALPHA2 funciona a una velocidad constante y por lo tanto en una curva constante. En la velocidad III, la bomba se ajusta para funcionar en la curva máx. bajo todas las condiciones de funcionamiento. Véase la fig. 16. Se puede realizar una purga rápida de aire de la bomba ajustando la bomba a la velocidad III durante un breve período de tiempo.
II	Velocidad II	ALPHA2 funciona a una velocidad constante y por lo tanto en una curva constante. En la velocidad II, la bomba se ajusta para funcionar en la curva media bajo todas las condiciones de funcionamiento. Véase la fig. 16.
I	Velocidad I	ALPHA2 funciona a una velocidad constante y por lo tanto en una curva constante. En la velocidad I, la bomba se ajusta para funcionar en la curva mín. bajo todas las condiciones de funcionamiento. Véase la fig. 16.
		ALPHA2 cambia a la curva del reajuste nocturno automático, es decir al rendimiento y consumo energético mínimo absoluto, siempre y cuando se cumplan determinadas condiciones. Véase Reajuste nocturno automático.

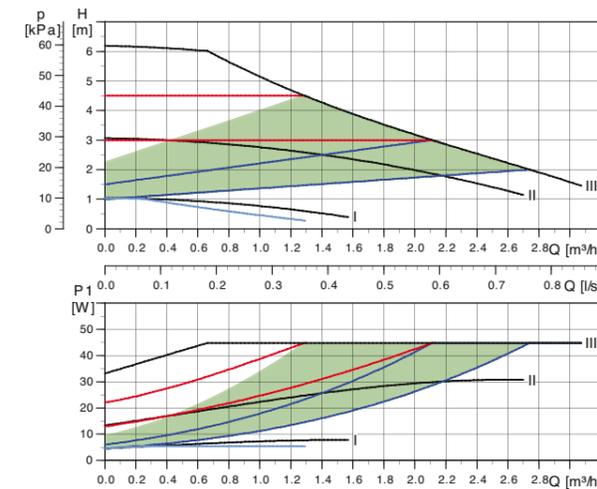
ALPHA2 15-40, 25-40, 32-40 1 x 230 V, 50 Hz



ALPHA2 25-50 1 x 230 V, 50 Hz

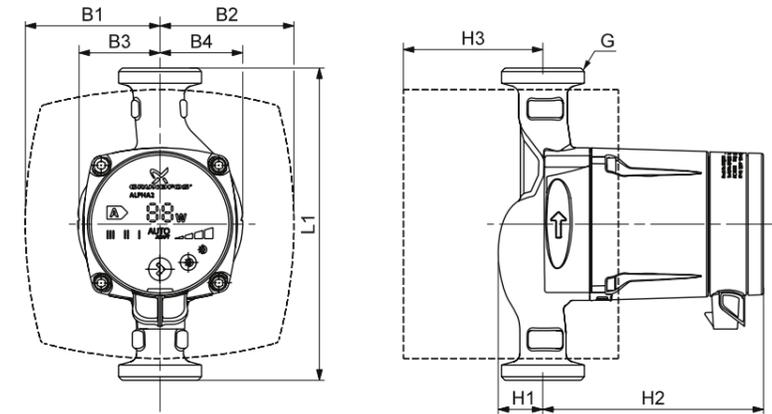


ALPHA2 15-60, 25-60, 32-60 1 x 230 V, 50 Hz



Dimensiones

Tipo de Bomba	Dimensiones								
	L1	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	G
ALPHA2 XX-XX 130	130	77	78	46	49	27	129	79	1/2
ALPHA2 XX-XX 180	180	78	77	47	48	26	127	81	1/2



Datos Técnicos

Tensión de alimentación	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz PE	
Protección del motor	La bomba no requiere protección externa del motor	
Clase de protección	IP 42	
Clase de aislamiento	F	
Humedad relativa del aire	Máx 95 %	
Presión del sistema	Máx 1.0 MPa, 10 bar, altura 102 m.	
Presión de entrada	Temperatura del líquido	Mínima presión de entrada
	≤+75 °C	0.05 bar, 0.005 MPa, altura 0.5 m.
	+90 °C	0.28 bar, 0.028 MPa, altura 2.8 m.
	+110 °C	1.08 bar, 0.108 MPa, altura 10.8 m.
EMC	En 61000-6-1 y EN 61000-6-3	
Nivel de presión del sonido	El nivel de presión del sonido es menor que 43 dB(A)	
Temperatura ambiente	0 °C hasta 40 °C	
Clase de temperatura	TF 110 a CEN 335-2-51	
Temperatura de superficie	La máxima temperatura de superficie no debe exceder +125 °C	
Temperatura líquido	+2 °C a +110 °C	

Para evitar condensación en la caja de control y en el estator, la temperatura del líquido debe ser siempre mayor que la temperatura ambiente.

Temperatura ambiente [°C]	Temperatura del líquido	
	min. [°C]	Máx. [°C]
0	2	110
10	10	110
20	20	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

Ventajas



○ Gran Ahorro

La combinación de un variador de frecuencia único, una tecnología de imán permanente y un estator compacto, sitúa a la ALPHA 2 en lo más alto de la clasificación energética.



○ Ajuste sencillo

El ajuste de fábrica, AUTOADAPT, es el mejor en la mayoría de los sistemas de calefacción convencionales. Con el ajuste AUTOADAPT, usted no necesita reajustarlo si cambia el sistema más adelante. Se adaptará a los cambios de condiciones automáticamente.



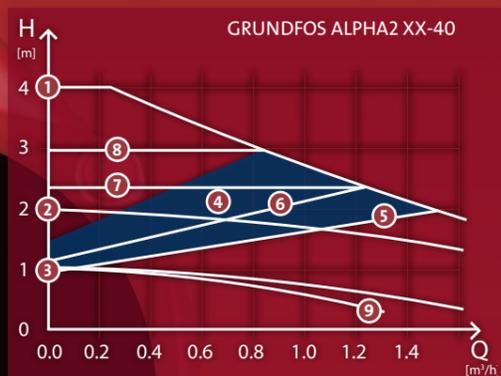
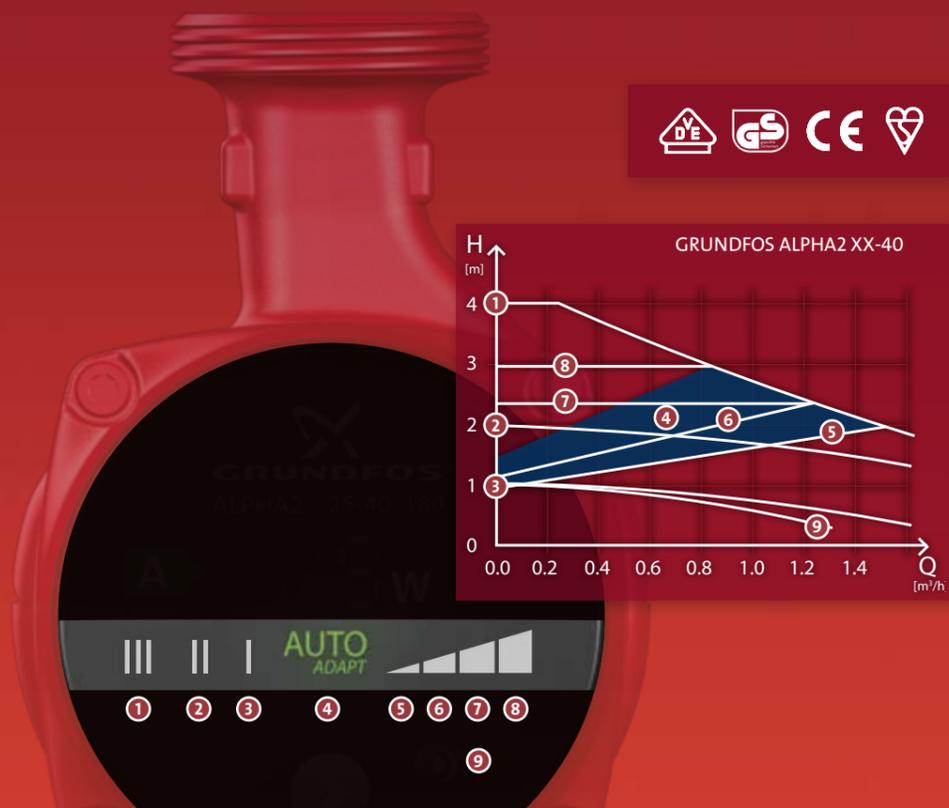
○ Visualización

La pantalla LED es fácil de leer y muestra la potencia de consumo real.



○ Fácil funcionamiento

Su funcionamiento con un solo botón permite ajustes sencillos.



The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be-Think-Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

Nueva generación de bombas circulatoras energéticamente eficientes

