El IEE de la nueva MAGNA1 cumple y supera los requisitos de eficiencia energética establecidos por la Directiva EuP para el año 2015*.

MAGNA1
LA EFICIENCIA DE LA SENCILLEZ

La nueva MAGNA1 de Grundfos es una circuladora sumamente rentable con un rendimiento superior y totalmente fiable que cumple con los estrictos requisitos marcados por la Directiva EuP. Además, hace de la sencillez su principal arma ya que sólo cuenta con los elementos básicos y fundamentales que le permiten cumplir con la función para la que ha sido diseñada. Es la solución perfecta para cualquier sustitución de producto, por ejemplo, para el cambio de las antiguas UPS.

La nueva MAGNA1 es una bomba diseñada para cubrir todas las necesidades de circulación de líquidos en:

- Calefacción
- Refrigeración
- Agua Caliente Sanitaria
- Sistemas de bombeo geotérmicos

Ventajas de Grundfos MAGNA1

- Instalación sencilla
- Bajo consumo energético – todos los modelos de MAGNA1 cumplen con los requisitos establecidos por la EuP para 2013 y 2015
- 9 configuraciones posibles de la bomba
- Funcionamiento silencioso
- Mínimo mantenimiento y larga vida útil
- La gama también está disponible para un sistema de presión máximo de 16 bar (PN16)

DATOS TÉCNICOS

Altura máxima:	18 m
Caudal máximo:	70 m^3/h
Potencia máxima:	1550 W
Conexiones:	De G1½ a DN100
Temperatura del líquido:	De -10° C a +110° C
Temperatura ambiente:	De 0° C a +40° C
Sistema de presión nominal:	6/10/16 bar
Cuerpo en acero inoxidable:	25-40 a 65-100 (Versión N)

Opciones de Curva y Modos de Control

Características	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	✗	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗	✗
Presión proporcional	✓	✓	✓	✗
Presión constante	✓	✓	✓	✗
Velocidad constante	✓	✓	✓	✓
Ajuste Nocturno Automático	✓	✓	✗	✗

Modos de Control Multi-bomba

Características	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Funcionamiento alterno	✓	✓	✗	✗
Func. en modo respaldo	✓	✓	✗	✗
Funcionamiento en cascada	✓	✗	✗	✗

*IEE válido hasta el año 2017

MAGNA1
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Carcasa de aislamiento

- De serie en bombas sencillas y disponible para aire acondicionado como accesorio.

Modo de velocidad constante

- tres modos de velocidad constante para aplicaciones de caudal constante

Botón frontal para una selección fácil de los modos de control

Modo de presión proporcional

Modo de presión constante

Durabilidad y fiabilidad

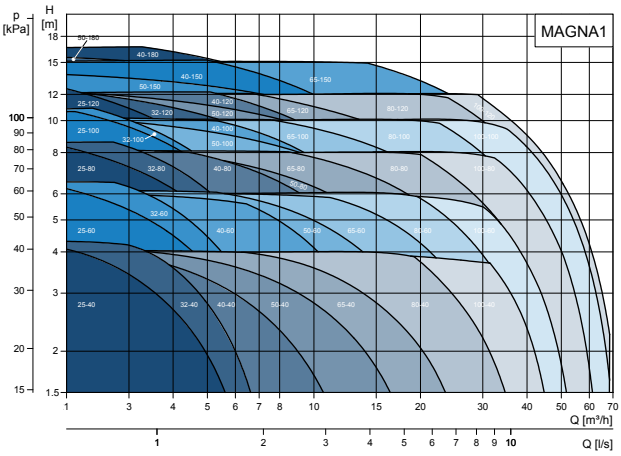
- No se requiere protección del motor externa

Amplio rango de temperatura

- De -10° C a +110° C

CURVAS DE RENDIMIENTO

MAGNA1 ofrece una gama de bombas sumamente amplia, tanto sencillas como dobles, para cubrir multitud de funciones, como las aplicaciones HVAC. Con la nueva ampliación de gama, MAGNA1 ofrece alturas máximas de 18m, caudales de 70m³/h (140 m³/h en los modelos dobles con dos cabezales), y sistemas de presión de 6 a 16 bar.



MODOS DE CONTROL

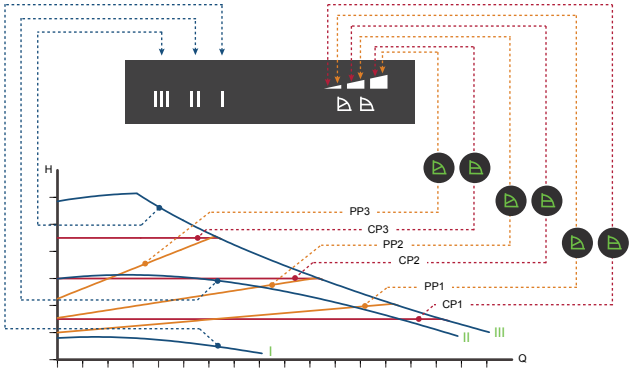


Fig. 1 Configuración de la bomba en relación con su rendimiento

Ajuste	Curva de la bomba	Función
PP1	Curva máxima	Presión proporcional El punto de trabajo de la bomba ascenderá o descenderá en la curva de presión proporcional dependiendo de la demanda de calor. Cuando ésta se incrementa, el caudal y la altura aumentarán a medida que las válvulas se abren. Cuando la demanda de calor se reduce, el caudal y la presión descenderán a medida que las válvulas del sistema se cierran.
PP2	Curva intermedia	
PP3	Curva mínima	
CP1	Curva mínima	Presión constante El punto de trabajo de la bomba ascenderá o descenderá en la curva de presión constante dependiendo de la demanda de calor. Cuando ésta se incrementa, el caudal y la altura aumentarán a medida que las válvulas se abren. Cuando la demanda de calor se reduce, el caudal y la presión descenderán a medida que las válvulas del sistema se cierran.
CP2	Curva intermedia	
CP3	Curva máxima	
III	Velocidad III	En la velocidad III, la bomba se ajusta para trabajar en la curva máxima en todas las condiciones de funcionamiento. Se puede realizar una purga rápida de aire de la bomba ajustando la bomba a la velocidad III durante un breve periodo de tiempo.
II	Velocidad II	En la velocidad II, la bomba se ajusta para trabajar en la curva media en todas las condiciones de funcionamiento.
I	Velocidad I	En la velocidad I, la bomba se ajusta para trabajar en la curva mínima en todas las condiciones de funcionamiento.

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

GRUNDFOS

98511173/0913

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.