

CIRCULADOR SIMPLES E DUPLO
COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Instalação de aquecimento, ar condicionado, águas quentes sanitárias para pequenos ou grandes sistemas domésticos,
- Sistemas de bombas geotérmicas,
- Novas instalações, substituição e renovação de instalações.

CONSTRUÇÃO

- Motor síncrono de 4 polos com ímãs permanentes.
- A velocidade do circulador é controlada por um conversor de frequência integrado.
- Rotor em neodímio.
- Proteção térmica integrada - O circulador não requer nenhuma proteção externa do motor.
- Corpo da bomba em ferro fundido.
- Tratamento por cataforese (anticorrosão) do revestimento da cabeça e do corpo da bomba.
- Índice de proteção: X4D - Classe de isolamento F.
- Versão bombas duplas.
- Versão bomba simples fornecida com kit de isolamento, mas apenas para aquecimento.

GRUNDFOS MAGNA1

A gama MAGNA1 é composta por circuladores fiáveis e de elevada eficiência energética, cumprindo com os requisitos da Directiva Europeia. Os circuladores MAGNA1 têm as características essenciais para situações de renovação ou de substituição de instalações onde os famosos UPS UP5D já deram as suas provas:

- 3 possibilidades de regulação: pressão constante (x3), pressão proporcional (x3), curvas constantes (x3).
- Indicação de funcionamento e de avarias.
- Possibilidade de regulação manual dos circuladores duplos em cascata.
- Controlo remoto e entrada/saída de relé não fornecidos. (except the models shown below).
- Versões simples fornecidas com kit de isolamento, mas apenas para aquecimento (kit "água gelada" para a versão simples disponível como acessório).
- **Novas funções no modelo C (ver placa) :**
 - 1 relé de saída, 1 entrada digital para PLC ou BMS.
 - Comunicação com Grundfos GO.
 - Bomba dupla com comunicação sem fios
 - Bomba dupla (Modelo D) com comunicação sem fios

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Temperatura do líquido	-10°C a +110°C
Temperatura ambiente	0°C a +40°C
Pressão máxima de serviço	10 bar
Classe de proteção	X4D
Classe de isolamento	F
Modo de regulação	Pressão proporcional, pressão constante, curva constante

MPG BA

MODELO	CÓDIGO	LIGAÇÃO	DIST. ENTRE FLANGES (mm)	PN	TENSÃO	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEI (ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA)	PESO (Kg)	PREÇO
Simples												
MAGNA1 25-40 180	99221216	G1 1/2	180	6/10	1x230V	9	0,09	56	0,45	0,20	4,4	Sob consulta
MAGNA1 25-60 180	99221217	G1 1/2	180	6/10	1x230V	9	0,09	92	0,74	0,20	4,4	Sob consulta
MAGNA1 32-40 180	99221233	G2"	180	6/10	1x230V	9	0,09	73	0,59	0,20	4,4	Sob consulta
MAGNA1 32-60 180	99221234	G2"	180	6/10	1x230V	9	0,09	111	0,90	0,20	4,4	Sob consulta
MAGNA1 32-40 F 220	99221263	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	73	0,59	0,20	7,4	Sob consulta
MAGNA1 32-60 F 220	99221269	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	111	0,90	0,20	7,4	Sob consulta
MAGNA1 40-40 F 220	99221291	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	90	0,72	0,20	9,5	Sob consulta