

MAGNA1



NOVOS



AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO

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.

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

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 UPSD 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).
 - New assets from models 32-120 F and 40-80 F (MAGNA1 large)
- normal font 3 points:
- . 1 output relay, 1 digital input for PLC or BMS setup.
 - . Communication with Grundfos GO.
 - . Twin pump wireless communication alternating and rescue.

MPG 12

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)
Simples											
MAGNA1 25-40 180	97924153	G1"1/2	180	6/10	1x230V	9	0,09	56	0,45	0,22	4,4
MAGNA1 25-60 180	97924154	G1"1/2	180	6/10	1x230V	9	0,09	92	0,74	0,22	4,4
MAGNA1 25-80 180	97924144	G1"1/2	180	6/10	1x230V	9	0,09	128	1,03	0,22	4,4
MAGNA1 25-100 180	97924145	G1"1/2	180	6/10	1x230V	9	0,09	176	1,42	0,22	4,4
MAGNA1 25-120 180	97924146	G1"1/2	180	6/10	1x230V	8	0,08	188	1,51	0,21	4,4
MAGNA1 32-40 180	97924162	G2"	180	6/10	1x230V	9	0,09	73	0,59	0,22	4,4
MAGNA1 32-60 180	97924163	G2"	180	6/10	1x230V	9	0,09	111	0,90	0,22	4,4
MAGNA1 32-80 180	97924164	G2"	180	6/10	1x230V	9	0,09	151	1,22	0,22	4,4
MAGNA1 32-100 180	97924165	G2"	180	6/10	1x230V	8	0,08	175	1,41	0,21	4,4
MAGNA1 32-120 180	98609713	G2"	180	6/10	1x230V	8	0,08	188	1,51	0,21	4,4
MAGNA1 32-40 F 220	98333824	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	73	0,59	0,22	7,4
MAGNA1 32-60 F 220	98333844	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	111	0,90	0,22	7,4
MAGNA1 32-80 F 220	98333864	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	151	1,22	0,22	7,4
MAGNA1 32-100 F 220	97924166	DN32	220	6/10	1x230V	8	0,08	175	1,41	0,21	7,4
MAGNA1 32-120 F	99221285	DN32	220	6/10	1x230V	5	0,17	329	1,48	0,21	15,4
MAGNA1 40-40 F 220	97924174	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	90	0,72	0,21	9,5
MAGNA1 40-60 F 220	97924175	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	194	1,56	0,21	9,5

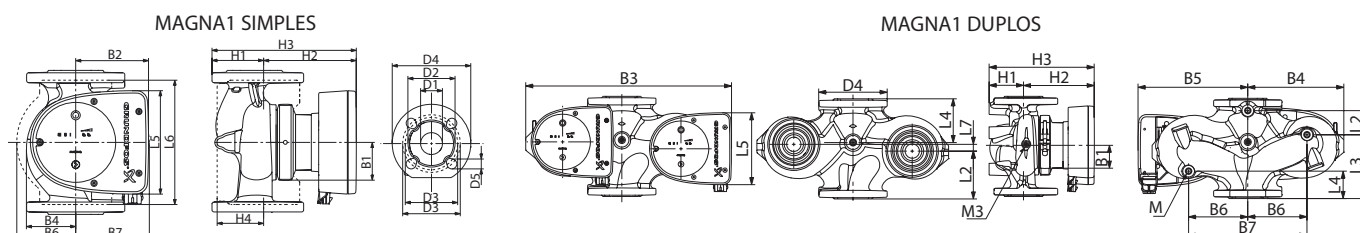
Os produtos seleccionados neste catálogo estão disponíveis em stock, exceto as referências em cor cinza - prazo mediante pedido.

MODELO	CÓDIGO	LIGAÇÃO	DIST. ENTRE FLANGES (mm)	PN	TENSÃO	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEl (ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA)	PESO (Kg)
Duplos											
MAGNA1 D 32-40 180	97924367	G2"	180	6/10	1x230V	9	0,09	73	0,59	0,23	12,4
MAGNA1 D 32-60 180	97924368	G2"	180	6/10	1x230V	9	0,09	111	0,90	0,23	12,4
MAGNA1 D 32-80 180	97924369	G2"	180	6/10	1x230V	9	0,09	151	1,22	0,23	12,4
MAGNA1 D 32-100 180	97924370	G2"	180	6/10	1x230V	8	0,08	175	1,41	0,22	12,4
MAGNA1 D 32-40 F 220	98333830	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	73	0,59	0,23	14,7
MAGNA1 D 32-60 F 220	98333850	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	111	0,90	0,22	14,7
MAGNA1 D 32-80 F 220	98333870	DN32	220	6/10	1x230V	9	0,09	151	1,22	0,23	14,7
MAGNA1 D 32-100 F 220	97924371	DN32	220	6/10	1x230V	8	0,08	175	1,41	0,22	14,7
MAGNA1 D 32-120 F 220	99221286	DN32	220	6/10	1x230V	16	0,18	335	1,50	0,22	29,2
MAGNA1 D 40-40 F 220	97924379	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	90	0,72	0,22	19
MAGNA1 D 40-60 F 220	97924380	DN40	220	6/10	1x230V	12	0,11	194	1,56	0,22	19

DIMENSÕES (em mm)

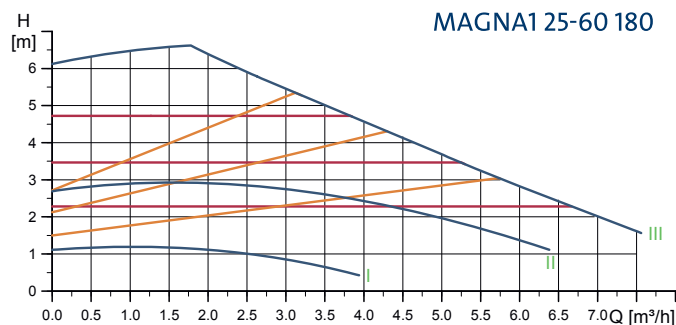
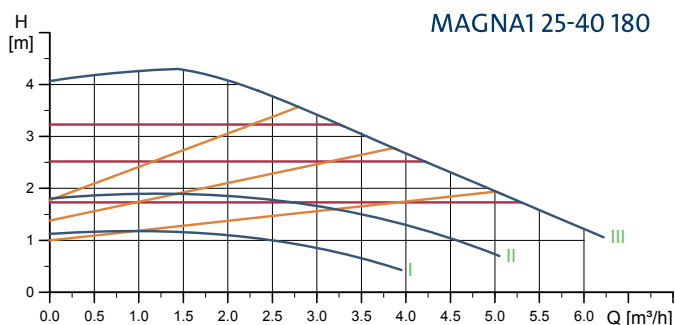
MAGNA1 SIMPLES

MODELO	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 xx-xx	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71				
MAGNA1 32-xx F	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	76	90/100	140	14/19
MAGNA1 40-xx F	158	220	58	111	69	105	105	65	156	221	83	84	100/110	150	14/19



MAGNA1 DUPLOS

MODELO	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 D 32-xx				158	35	58	400	179	221			54	142	196				
MAGNA1 D 32-xx F	73	120	85	158	35	58	400	179	221	130	260	69	142	211	76	90/100	140	14/19
MAGNA1 D 40-xx F	53	140	60	158	15	58	452	211	241	130	260	76	156	232	84	100/110	150	14/19



Os produtos selecionados neste catálogo estão disponíveis em stock, exceto as referências em cor cinza - prazo mediante pedido.

2 x III : Velocidade constante das versões duplas, funcionamento em cascata

