

MAGNA1 SMALL

AQUECIMENTO
E AR CONDICIONADO

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.
- Versões simples fornecidas com kit de isolamento, mas apenas para aquecimento (kit "água gelada" para a versão simples disponível como acessório).

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 ímanes permanentes.
- A velocidade do circulador é controlada por um conversor de frequência integrado.
- Rotor em neodímio.
- Protecção térmica integrada - O circulador não requer nenhuma protecção externa do motor.
- Corpo da bomba em ferro fundido.
- Tratamento por cataforese (anticorrosão) do revestimento da cabeça e do corpo da bomba.
- Índice de protecção: 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 protecção	X4D
Classe de isolamento	F
Modo de regulação	Pressão proporcional, pressão constante, curva constante

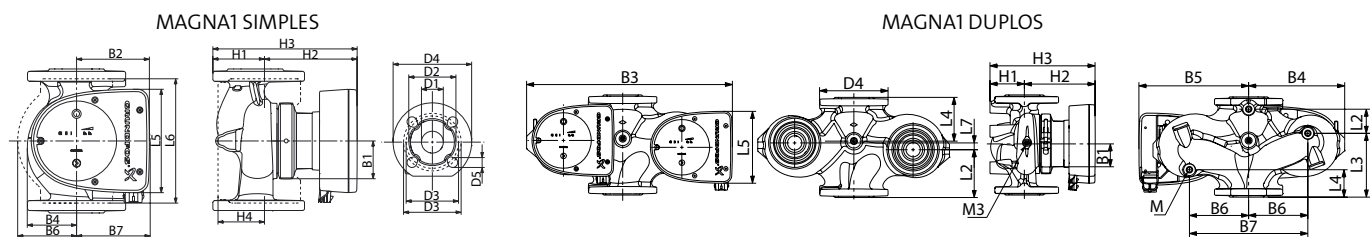
MODELO	CÓDIGO	LIGAÇÃO	DIST. ENTRE FLANGES (mm)	PN	TENSÃO	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEI (ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA)	PESO (kg)
Simplex											
MAGNA1 25-40 180	97924153	G1"1/2	180	6/10	1x230V	9	0,09	56	0,45	0,22	4,4
MAGNA1 25-60 180	97924154	G1"1/2	180	6/10	1x230V	9	0,09	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 32-40 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 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

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)
Duplos											
MAGNA1 D 32-40 180	97924367	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,23	11,2
MAGNA1 D 32-60 180	97924368	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,23	11,2
MAGNA1 D 32-80 180	97924369	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,23	11,2
MAGNA1 D 32-100 180	97924370	G2"	180	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,22	11,2
MAGNA1 D 32-40 F 220	98333830	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,23	12,4
MAGNA1 D 32-60 F 220	98333850	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,22	14,5
MAGNA1 D 32-80 F 220	98333870	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,23	14,5
MAGNA1 D 32-100 F 220	97924371	DN32	220	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,22	14,5
MAGNA1 D 40-40 F 220	97924379	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	90	0,72	0,22	18,8
MAGNA1 D 40-60 F 220	97924380	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	194	1,56	0,22	18,8

DIMENSÕES (em mm)

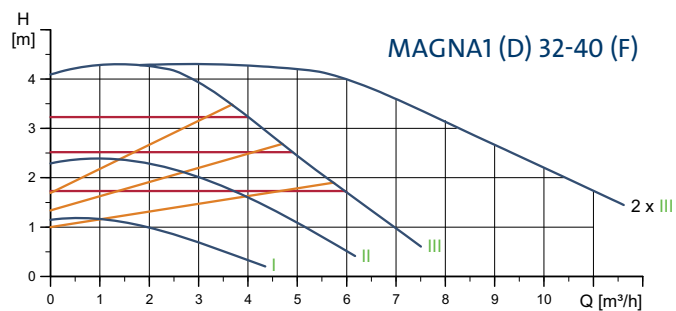
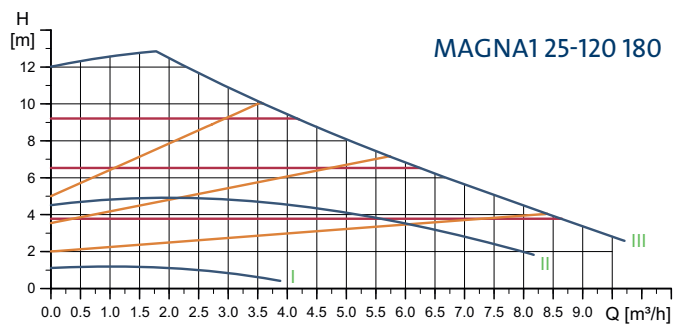
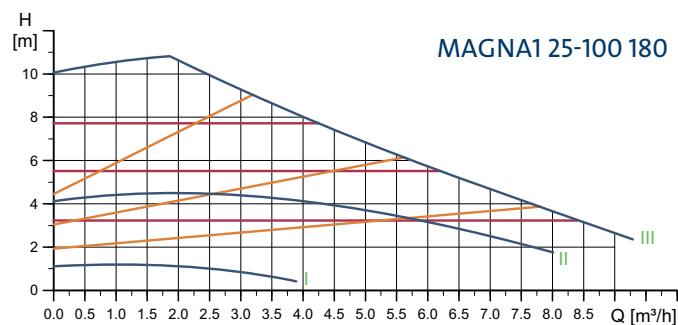
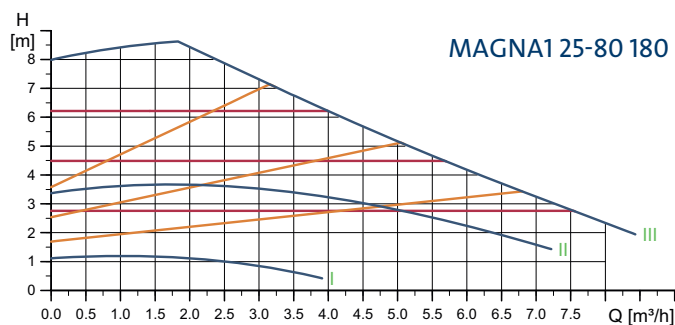
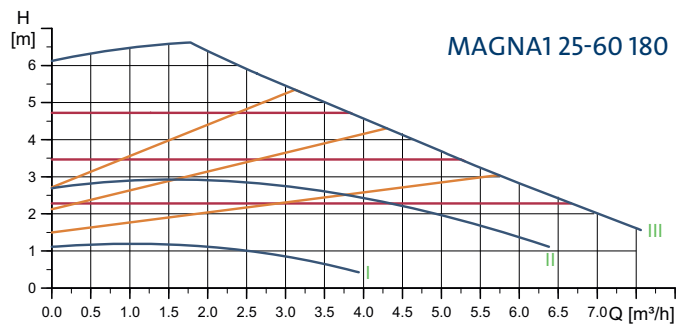
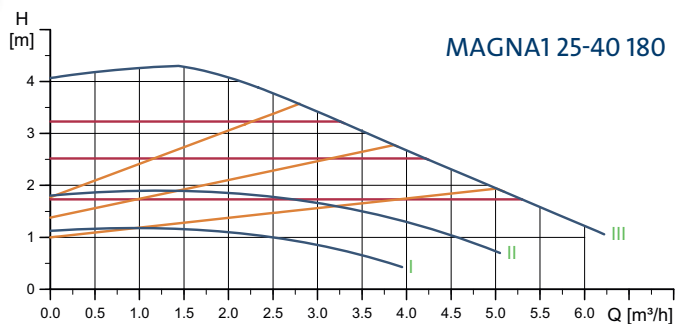
MAGNA1 SIMPLES

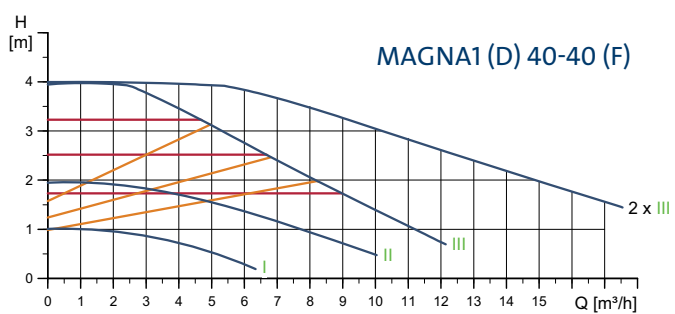
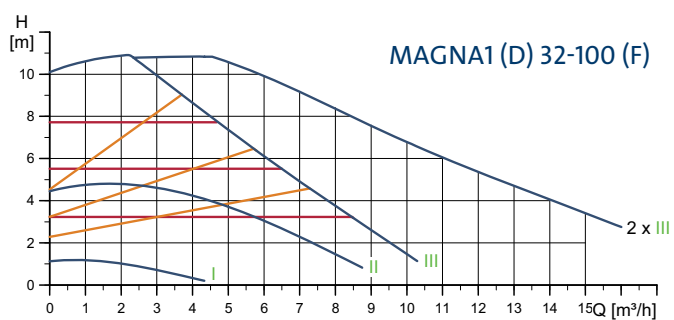
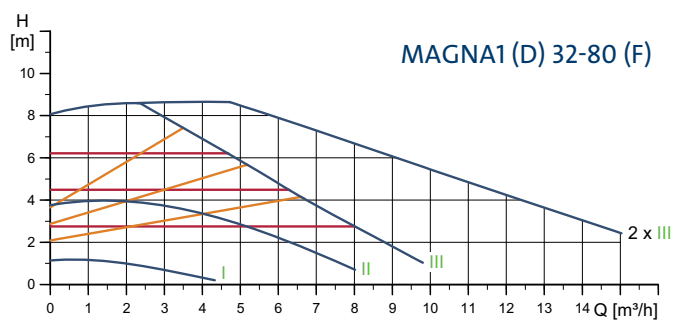
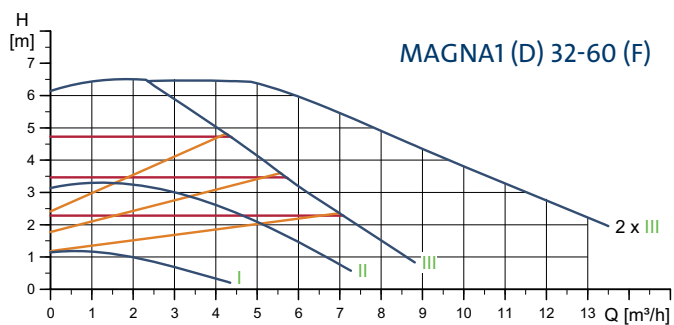
MODELO	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 xx-xx	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71				
MAGNA1 32-xx F	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	76	90/100	140	14/19
MAGNA1 40-xx F	158	220	58	111	69	105	105	65	156	221	83	84	100/110	150	14/19



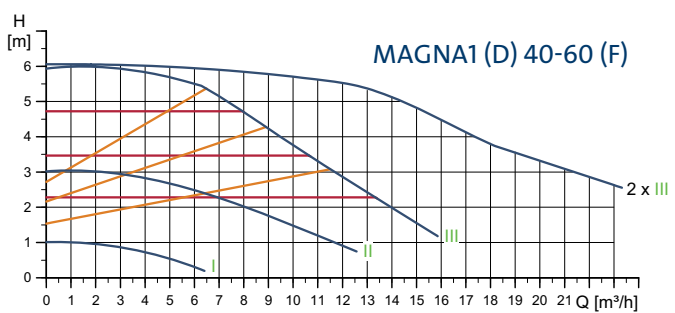
MAGNA1 DUPLOS

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



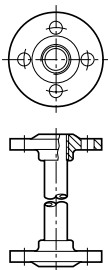


- Curva de pressão constante
 - Curva pressão proporcional
 - Velocidade constante I II III
- 2 x III : Velocidade constante das versões duplas,
funcionamento em cascata



SELECÇÃO ACESSÓRIOS MAGNA1 - MAGNA3

ADAPTADOR DISTÂNCIA ENTRE FLANGES

Descrição	DN	Comprimento (mm)	MODELO	CÓDIGO
 Permite aumentar a distância entre flanges do circulador no caso de uma substituição, sem modificar a tubagem existente. O kit adaptador inclui um espaçador, vedantes e parafusos.	40	30	KIT A 40/30	96608515
	40	70	KIT A 40/70	539721

PLACAS DE OBTURAÇÃO

Descrição	MODELO	CÓDIGO
 Aplicada essencialmente nos circuladores duplos, a tampa de obturação é colocada no sítio do motor, permitindo que uma cabeça da bomba funcione enquanto a outra está a ser reparada.	BF MAGNA3&1	98159372

LIGAÇÕES-UNIÕES E FLANGES OVAIS

Descrição	MODELO	Ligações (em mm)	Material	MODELO	CÓDIGO
 Jogo de 2 uniões com vedantes para instalação do circulador com tubagem roscada no exterior (Rp) ou no interior (R). Estes acessórios podem ser em ferro fundido ou latão. Alguns incluem uma válvula de retenção (RUV).	25-xx	Rp 3/4	Ferro Fundido	RU 3/4" F	529921
		Rp 1		RU 1" F	529922
		R 1		RU 1" M	529925
		R 1 1/4	Latão	RU 1 1/4 M	529924
		Rp 1		RU 1" F	529972
		Rp 1		RU V 1" F	519806
	32-xx	Rp 1 1/4		RU V 1" 1/4 F	519807
		Rp 1 1/4	F. Fundido	RU 1 1/4 F	509922
		Rp 1 1/4	Latão	RU 1 1/4 F	96568019
		Rp 1 1/4		RU 1 1/4 F	96568019

CONTRA FLANGES PARA SOLDAR

Descrição	DN	Ligações (em mm)	Material	PN (bar)	MODELO	CÓDIGO
 Contra flange para soldar no aço ou no aço inoxidável. Fornecida com vedante e parafuso. A embalagem contém 1 peça: prever 2 contra flanges para a montagem de um circulador.	DN 25	25	Aço	25	BRS 25 / 25	96569192
	DN 32	32		16	BRS 32	96569183
	DN 32	32		25	BRS 32/25	96569193
	DN 40	40		16	BRS 40	96569184
	DN 40	40		25	BRS 40/25	96569194

CONTRA FLANGES ROSCADAS

Descrição	DN	Ligações	Material	PN (bar)	MODELO	CÓDIGO
 Contra flange para aparafusar no aço ou no aço inoxidável. Fornecida com vedante e parafuso. A embalagem contém 1 peça: prever 2 contra flanges para a montagem de um circulador.	DN 25	Rp 1"	Aço	16	BRT 1"	96569175
	DN 32	Rp 1" ¼			BRT 1"1/4	96569159
	DN 40	Rp 1" ½			BRT 1"1/2	96569170

KIT DE ISOLAMENTO PARA "ÁGUA GELADA" (max. -10°C)

Descrição	MODELO	CÓDIGO
 Os circuladores simples MAGNA3 e MAGNA1 são fornecidos com kit de isolamento, mas apenas para aplicações em sistemas de aquecimento. Para as aplicações "água gelada", é obrigatória a utilização de kits adaptados às temperaturas negativas. Estes kits foram concebidos para os modelos de circuladores simples (1 cabeça), cuja temperatura máxima de funcionamento é de -10° C	MAGNA1 XX-XX	Sob consulta
	MAGNA1 32-XX F	
	MAGNA1 40-XX F	
	MAGNA3 XX-XX	
	MAGNA3 32-XX	
	MAGNA3 40-40	

INTERFACE DE CONTROLO REMOTO GRUNDFOS GO

Descrição	MODELO	CÓDIGO
 MAGNA3 Uma vez efectuada o emparelhamento com o circulador, o interface Grundfos GO permite visualizar os seguintes elementos: visão geral do produto e dos seus dados, configuração e início de funcionamento, lista detalhada dos alarmes e avisos, criação de um relatório de instalação em formato pdf, duplicação de uma configuração para outro circulador, etc.	Dongle para até iPhone 4 e iPod 4.	MI 202 98046376
	Dongle para iPhone 5 e iPod 5.	NOVO MI 204 98424092
	O Dongle Universal deve ser utilizado em Smartphones que utilizam ligação bluetooth. Este deve ser colocado debaixo do smartphone e pode ser utilizado em iPhones, iPads ou telefones com sistema operativo Android.	MI 301 98046408