

MAGNA1 SMALL



MAGNA1
SIMPLE
EN SAVOIR PLUS



MAGNA1
DOUBLE
EN SAVOIR PLUS



INSTALLATION CHAUFFAGE
& CLIMATISATION



CIRCULATEUR SIMPLE ET DOUBLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGETIQUE

- installation de chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire petit collectif et collectif,
- systèmes de pompage géothermiques,
- installation neuve, remplacement et rénovation.

CONSTRUCTION

- Moteur synchrone 4 pôles à aimants permanents.
- La vitesse du circulateur est gérée par un convertisseur de fréquence intégré.
- Rotor en neodyme.
- Protection thermique intégrée - Le circulateurs ne nécessite pas de protection externe du moteur.
- Corps de pompe en fonte.
- Revêtement cataphorèse (anti-corrosion) de la tête et du corps de pompe.
- Indice de protection : X4D - Classe d'isolation F.
- Version pompes doubles.
- Version pompe simple livrée avec coquille d'isolation pour chauffage.

GRUNDFOS MAGNA1

Les MAGNA1 sont des circulateurs fiables à haut rendement énergétique, conformes aux exigences de la Directive Eup. Les MAGNA1 possèdent les caractéristiques essentielles pour répondre aux situations de rénovation, de remplacement où les célèbres UPS UPSD ont déjà fait leurs preuves :

- 3 possibilités de régulation : pression constante (x3), pression proportionnelle (x3), courbes constantes (x3).
- Indication de fonctionnement et de défaut.
- Réglage manuel possible des circulateurs doubles en cascade.
- Versions simples livrées avec coquille d'isolation pour chauffage uniquement (coquille « eau glacée » pour version simple disponible en accessoire).

Rappel, derniers atouts sur tous les modèles C (voir plaque signalétique) :

- 1 sortie relais, 1 entrée digitale.
- Communication possible avec Grundfos GO.
- Communication sans fil entre les têtes (versions doubles) pour alternance et secours.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Température du liquide	-10°C à +110°C
Température ambiante	0°C à +40°C
Pression maximale de service	10 bars
Indice de protection	X4D
Classe isolation	F
Mode de régulation / fonctionnement	pression proportionnelle, pression constante, courbe constante.

MPG BA

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	PN	TENSION	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEL (indice de rendement)	POIDS (Kg)	PRIX H.T. MAGNA
Simples												
MAGNA1 25-40 180	99221216	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	9	0,09	56	0,45	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-60 180	99221217	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	9	0,09	92	0,74	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-80 180	99221213	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	9	0,09	128	1,03	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-100 180	99221214	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	9	0,09	176	1,42	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 25-120 180	99221215	G1"1/2	180	6/10	1x230 V	8	0,08	188	1,51	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-40 180	99221233	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-60 180	99221234	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-80 180	99221235	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-100 180	99221236	G2"	180	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-120 180	99221281	G2"	180	6/10	1x230 V	8	0,08	188	1,51	0,20	4,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-40 F 220	99221263	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-60 F 220	99221269	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-80 F 220	99221275	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-100 F 220	99221237	DN32	220	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,20	7,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 32-120 F 220	99221285	DN32	220	6/10	1x230 V	15	0,17	329	1,48	0,20	15,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 40-40 F 220	99221291	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	90	0,72	0,20	9,5	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 40-60 F 220	99221292	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	194	1,56	0,20	9,5	CLIQUEZ ICI



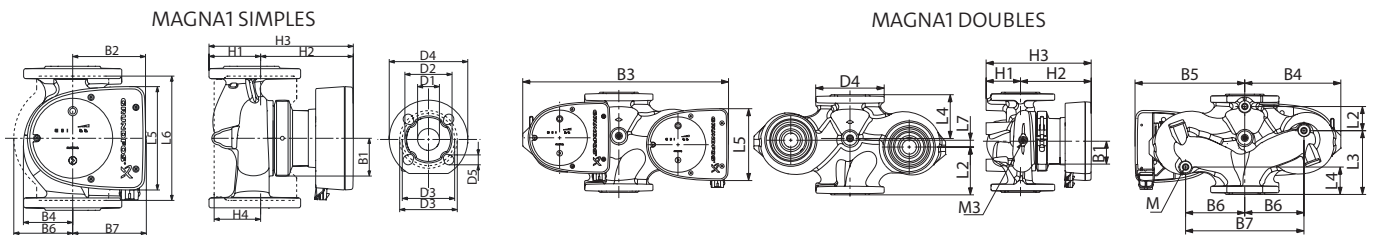
INSTALLATION DE CHAUFFAGE : CIRCULATION ÉCONOMIQUE DE L'EAU CHAUDE, RELEVAGE DE CONDENSAT

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	PN	TENSION	P1 MINI (W)	In MINI (A)	P1 MAXI (W)	In MAXI (A)	EEL (indice de rendement)	POIDS (Kg)	PRIX H.T. MAGNA
Double												
MAGNA1 D 32-40 180	99221238	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,23	12,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-60 180	99221239	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,23	12,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-80 180	99221240	G2"	180	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,23	12,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-100 180	99221241	G2"	180	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,22	12,4	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-40 F 220	99221267	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	73	0,59	0,23	14,7	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-60 F 220	99221273	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	111	0,90	0,23	14,7	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-80 F 220	99221279	DN32	220	6/10	1x230 V	9	0,09	151	1,22	0,23	14,7	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-100 F 220	99221242	DN32	220	6/10	1x230 V	8	0,08	175	1,41	0,22	14,7	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 32-120 F 220	99221286	DN32	220	6/10	1x230 V	16	0,18	335	1,50	0,22	29,2	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 40-40 F 220	99221293	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	90	0,72	0,22	19,0	CLIQUEZ ICI
MAGNA1 D 40-60 F 220	99221294	DN40	220	6/10	1x230 V	12	0,11	194	1,56	0,22	19,0	CLIQUEZ ICI

ENCOMBREMENTS (en mm)

MAGNA1 SIMPLES

DESIGNATION	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 DOUBLES

DESIGNATION	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

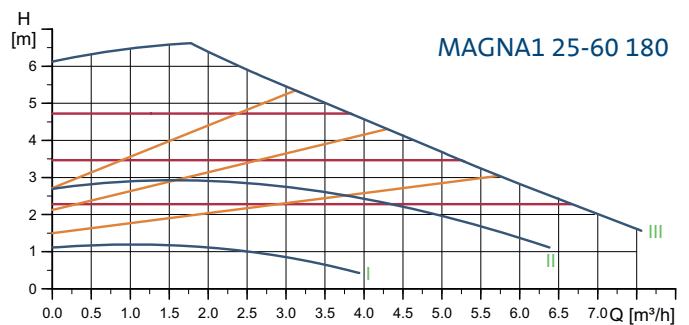
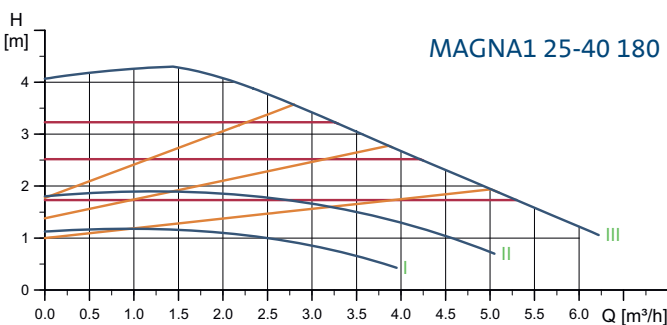
COURBES DE PERFORMANCE

COURBES DE PRESSION CONSTANTE

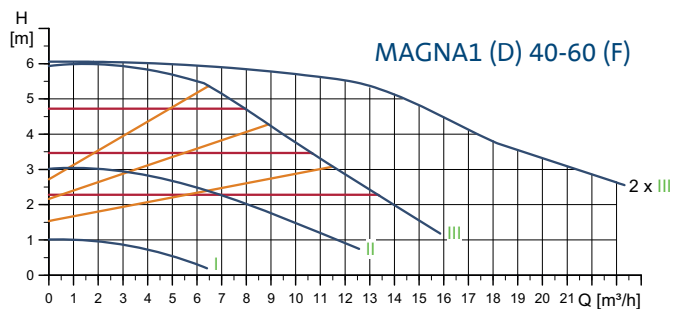
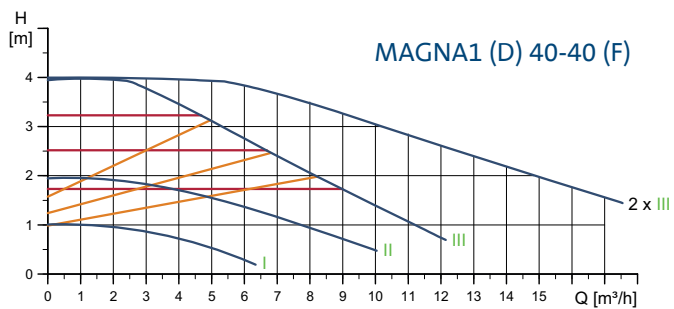
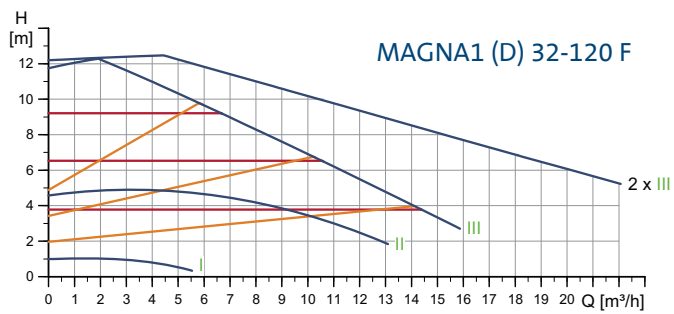
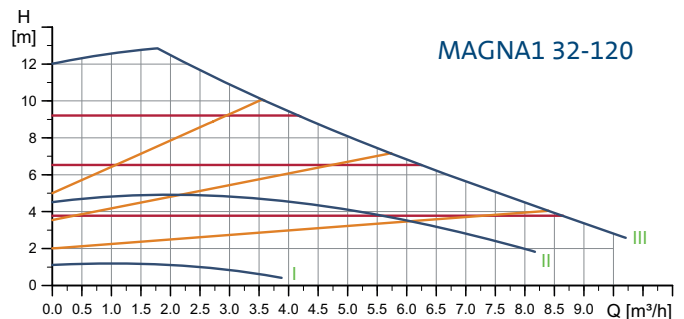
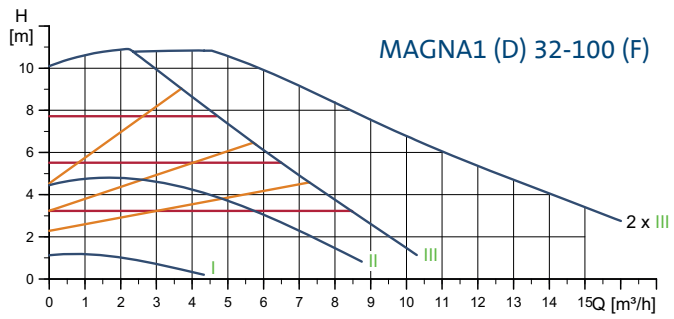
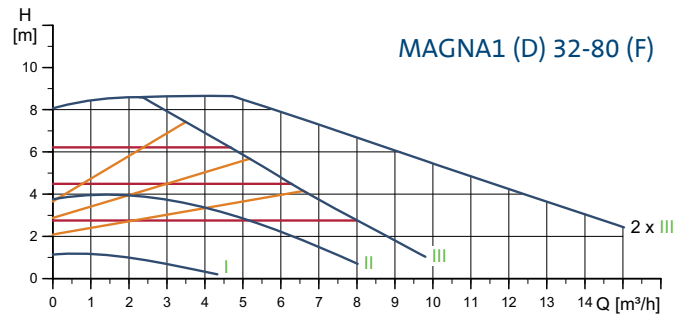
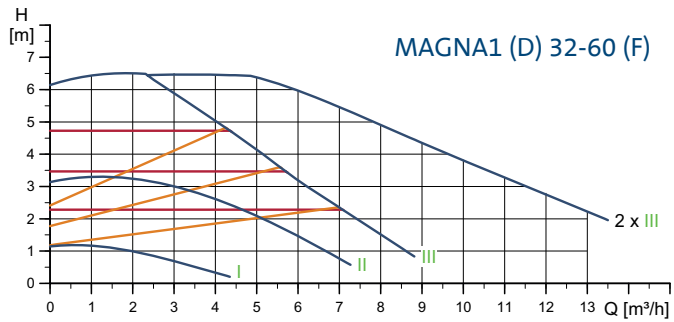
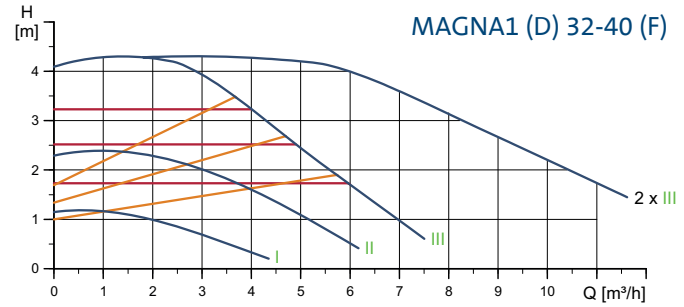
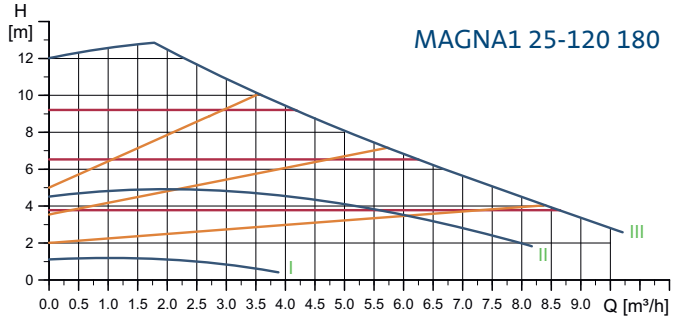
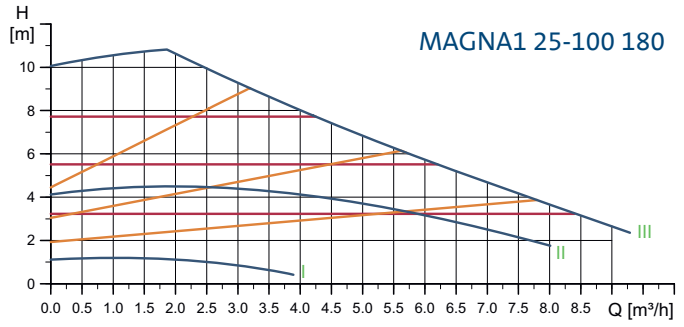
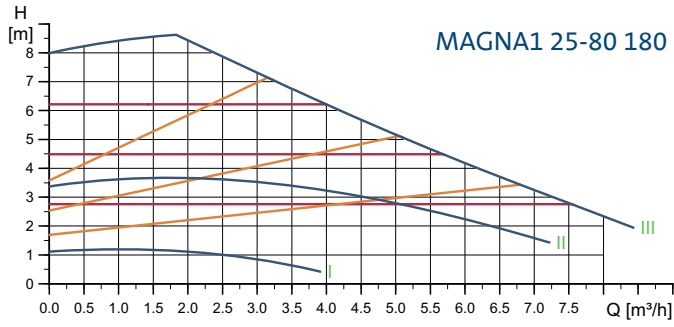
COURBES DE PRESSION PROPORTIONNELLE

VITESSE CONSTANTE I II III

2 x III : Vitesse constante des versions doubles fonctionnant en cascade



2 x III : Vitesse constante des versions doubles fonctionnant en cascade



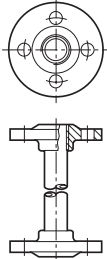


SELECTION ACCESSOIRES MAGNA3 SMALL - MAGNA1 SMALL

INSTALLATION DE CHAUFFAGE : CIRCULATION ÉCONOMIQUE DE L'EAU CHAUDE, RELEVAGE DE CONDENSAT

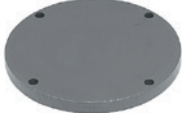
ADAPTATEUR D'ENTRAXE

MPG AC

Description / Fonction	DNdu circulateur sélectionné	Allongement possible (mm)	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 <p>Il permet d'allonger l'entraxe du circulateur dans le cas d'un remplacement sans modifier la tuyauterie existante. Le kit d'adaptation comprend une entretoise, les joints et boulons.</p>	40	30	KIT A 40/30	96608515	CLIQUEZ ICI
	40	70	KIT A 40/70	539721	CLIQUEZ ICI


PLAQUES D'OBTURATION

MPG AC

Description / Fonction	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 <p>Utilisé notamment sur les circulateurs doubles, le couvercle d'obturation se met en lieu et place d'un moteur et permet à une tête de pompe de fonctionner alors que l'autre est en réparation MAGNA3 / MAGNA1 32-40(F)/-60(F)/-80(F)/-100(F)/-120, 40-40F/-80F.</p>	BF MAGNA3&1 SMALL	98159373	CLIQUEZ ICI


RACCORDS-UNIONS

MPG AD

Description / Fonction	type	Raccordement	Matériau	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 <p>Jeux de 2 raccords avec joints pour installation du circulateur sur tuyauterie fileté (Rp) ou taraudée (R). Ces raccords peuvent être en fonte ou en laiton. Certains comportent une vanne d'isolation (RUV).</p>	25-xx	Rp 3/4	Fonte	RU Rp 3/4"	99888844	CLIQUEZ ICI
		Rp 1		RU Rp 1"	99672022	CLIQUEZ ICI
		Rp 1 1/4		RU R 1"1/4	99888849	CLIQUEZ ICI
		Rp 1 1/4		RU Rp 1"1/4	99888852	CLIQUEZ ICI
	32-xx	Rp 1	Laiton	RU Rp 1"	529972	CLIQUEZ ICI
		Rp 1		RUV Rp 1"	519806	CLIQUEZ ICI
		Rp 1 1/4		RUV Rp 1"1/4	519807	CLIQUEZ ICI
		Rp 1 1/4		RU Rp 1"1/4	99672033	CLIQUEZ ICI


CONTRE-BRIDES A SOUDER

MPG AI

Description / Fonction	DNdu circulateur sélectionné	Raccordement nominal (en mm)	Matériau	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 <p>Contre bride à souder en acier ou en acier inoxydable. livrée avec joint et boulon. Conditionnement 1 pièce : prévoir 2 contre brides pour équiper un circulateur.</p>	DN25	25	acier	BRS 25 / 25	96569192	CLIQUEZ ICI
	DN32	32		BRS 32	96569193	CLIQUEZ ICI
	DN40	40		BRS 40	96569194	CLIQUEZ ICI


CONTRE-BRIDES TARAUEES

MPG AI

Description / Fonction	DNdu circulateur sélectionné	Raccordement	Matériau	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 <p>Contre bride à visser en acier ou en acier inoxydable. livrée avec joint et boulon. Conditionnement 1 pièce : prévoir 2 contre brides pour équiper un circulateur.</p>	DN25	Rp 1"	acier	BRT 1"	99838255	CLIQUEZ ICI
	DN32	Rp 1" 1/4		BRT 1"1/4	99838256	CLIQUEZ ICI
	DN40	Rp 1" 1/2		BRT 1"1/2	99838257	CLIQUEZ ICI


COQUILLE D'ISOLATION POUR EAU GLACEE (maxi -10 C°)

MPG AC

Description / Fonction	Type de circulateur	REFERENCES coquille		PRIX coquille H.T.	
		MAGNA1 (N)	MAGNA3 (N)	M1 N	M3 N
 <p>Les circulateurs simples MAGNA3 & MAGNA1 sont livrés avec coquille d'isolation réservée uniquement aux applications chauffage. Pour des applications eau glacée il est impératif d'utiliser des coquilles adaptées aux températures négatives. Ces coquilles ne conviennent qu'aux versions de circulateurs simples (1 tête) dont la température maximum d'utilisation est de -10°C</p>	25-xx 180	98538852	98354534	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
	32-xx 180	98538853	98354535	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
	32-40/60/80/100 F	98538854	98354536	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI
	40-40/60 F 220	98538855	98354537	CLIQUEZ ICI	CLIQUEZ ICI

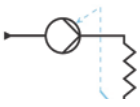
PASSERELLES DE COMMUNICATION

MPG II

Description / Fonction	Protocole	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 <p>MAGNA3 uniquement Les cartes CIM sont à installer directement dans la boîte à bornes du circulateur où un emplacement leur est réservé. Elles permettent la transmission/réception de données entre le circulateur et un système de gestion centralisée (G. T. B. par exemple). Elles sont à sélectionner selon le protocole de terrain utilisé.</p>	GENibus	CIM 050	96824631	CLIQUEZ ICI
	LonWorks	CIM 100	96824797	CLIQUEZ ICI
	Profibus DP	CIM 150	96824793	CLIQUEZ ICI
	Modbus RTU/COMLI	CIM 200	96824796	CLIQUEZ ICI
	3G/4G cellular	CIM 260	99439302	CLIQUEZ ICI
	BACnet MS/TP	CIM 300	96893770	CLIQUEZ ICI
	Ethernet	CIM 500	98301408	CLIQUEZ ICI

CAPTEURS DE TEMPERATURE

MPG II


Description / Fonction	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 <p>Dans le cas d'une régulation en température constante et uniquement si le circulateur MAGNA3* est installé sur la tuyauterie de départ, un capteur de température externe doit être installé sur la tuyauterie de retour, le plus près possible des émetteurs (radiateurs, échangeurs de chaleur, etc.). De même, pour obtenir une indication sur l'énergie calorifique produite par le système, notamment pour améliorer son équilibrage, il sera nécessaire d'installer un capteur de température sur la tuyauterie de retour.</p>	Capteur de -25 °C à +25 °C	TTA 25	96430194 CLIQUEZ ICI
	Capteur de 0 °C à +150 °C	TTA 150	96430195 CLIQUEZ ICI
	Capteur température et pression de -10 °C à +120 °C / 0-16 bars / 4-20 mA	RPI T2	98355521 CLIQUEZ ICI
	Doigt de gant Ø 9x50 mm (connexion en 1/2" RG) pour capteur TTA	SB50	96430201 CLIQUEZ ICI
	Doigt de gant Ø 9x100 mm (connexion en 1/2" RG) pour capteur TTA	SB100	96430202 CLIQUEZ ICI
	Bague de maintien pour capteur TTA	CRB	96430203 CLIQUEZ ICI

* Les circulateurs MAGNA3 comportent un capteur de température interne et un indicateur ("compteur") d'énergie calorifique d'une précision comprise entre ± 1 % et ± 10 %.

INTERFACE DE COMMUNICATION A DISTANCE GRUNDFOS GO

(Les MAGNA3 version E intègrent la technologie Bluetooth et n'ont donc pas besoin d'interface)

MPG II

Description / Fonction	DESIGNATION	REFERENCES	PRIX H.T.
 <p>MAGNA3 uniquement Une fois le dialogue établi avec le circulateur, Grundfos GO* affiche notamment les fonctionnalités suivantes : aperçu du produit et de ses données, configuration et mise en service, affichage détaillé des alarmes et avertissements, création d'un rapport d'installation au format pdf, duplication d'une configuration vers un autre circulateur, etc...</p>	Interface Bluetooth compatible Android ou iOS avec housse de protection, batterie (autonomie 8 h) et chargeur	MI 301	98046408 CLIQUEZ ICI

* L'interface de communication GRUNDFOS GO remplace les anciennes télécommandes à infrarouge R100.