

Pompe de relevage

GR

Electropompe submersible avec couteau
dilacérateur



Pompes de relevage type GR

Pour eaux chargées - Avec couteau dilacérateur

Photo indicative du produit



Caractéristiques générales

Roue avec système dilacérateur	
Puissance	1,7 kW
Pôles	2
Refoulement	GAS 2"- DN32 Horizontal
Passage libre	-
Débit maxi	6.8 l/s
Hauteur maxi	23.4 m

Bloc électromécanique

Bloc électromécanique en fonte EN-GJL-250 pouvant fonctionner en mode immergé. Étanchéité garantie par 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium, de série dans le carter d'huile avec regard de visite. Moteur écologique à sec.

Utilisation de la machine

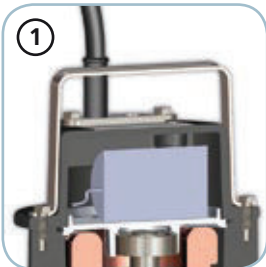
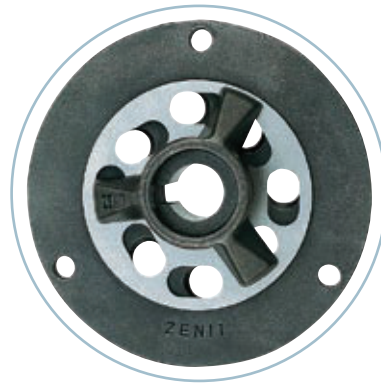
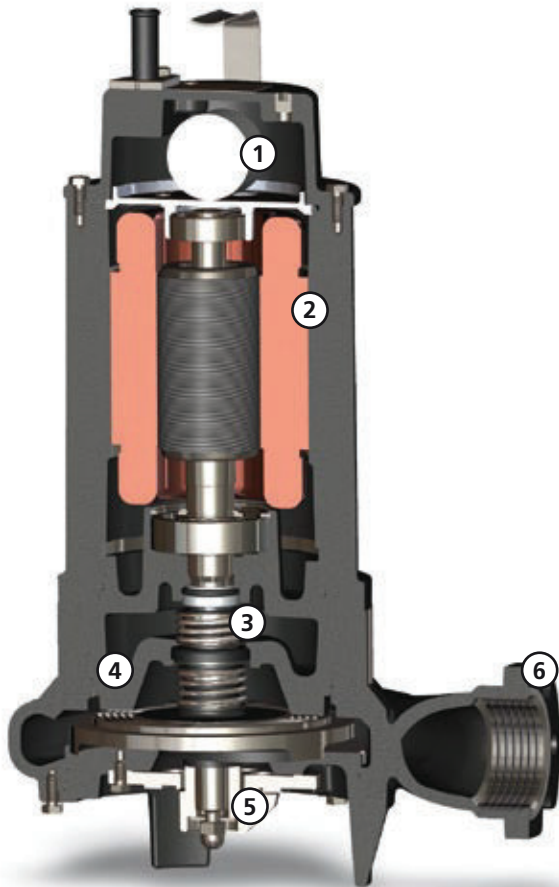
Elle peut être utilisée pour le relevage d'eaux chargées avec corps filamenteux et, en général, pour des applications intenses en présence d'eaux usées d'origine domestique non filtrées.

Matériaux de construction

Carcasse	Fonte EN-GJL -250
Matériau roue	Fonte EN-GJL -250
Visserie	Acier inoxydable - Classe A2-70
Garniture standard	Caoutchouc - NBR
Matériau système dilacérateur	Acier au chrome - X102 CrMo17 KU
Matériau plateau dilacérateur	Acier au chrome - X102 CrMo17 KU
Arbre	Acier inoxydable - AISI 420
Peinture	Époxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne 80 µm)
Kit garnitures mécaniques standard	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC)

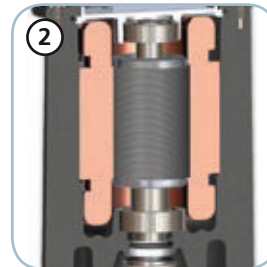
Limites d'utilisation

Temp. util. maxi	40 °C
PH liquide traité	6 ÷ 14
Viscosité du liquide traité	1 mm ² /s
Prof.d'immersion maxi	20 m
Densité du liquide traité	1 Kg/dm ³
Press. acoustique maxi	70 dB
Démarrages/heure maxi	30



Condensateur/relais

Modèles monophasés avec condensateur interne, boîtier de commande munie d'un condensateur avec disjoncteur et protection ampérométrique. Modèles triphasés équipés de relais de protection moteur.



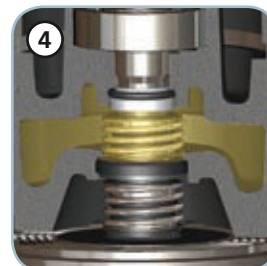
Structure et moteur

Corps en fonte GJL-250. Moteur écologique à sec avec protections thermiques.



Garnitures mécaniques

Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC).



Chambre à huile

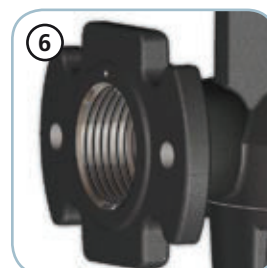
Grande chambre à huile pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques.



Système dilacérateur

Système dilacérateur formé d'un couteau rotatif et d'un disque percé avec bords aiguisés pour découper finement les corps filamenteux et empêcher ainsi la roue de se bloquer.

Plus de 69 000 coupes par minute !



Refoulement

Refoulement fileté et bridé pour une installation extrêmement facile.

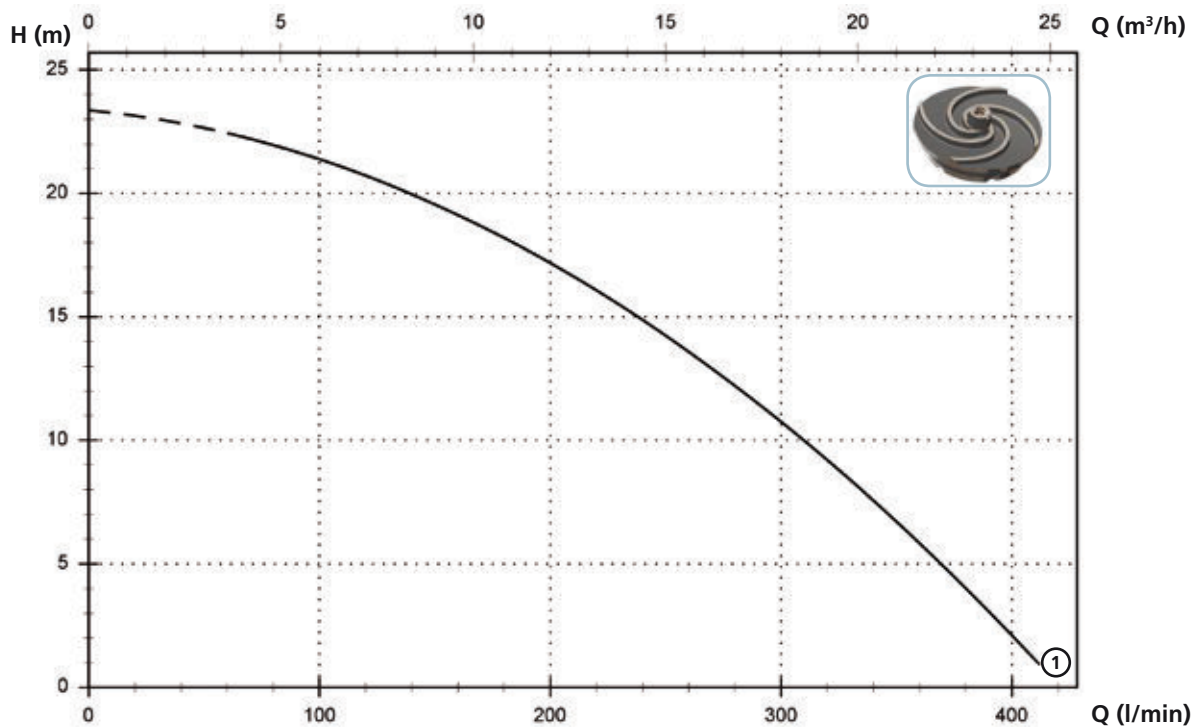
GRI

Modèles à refoulement horizontal fileté GAS 2" - bridé DN32 PN6 - 2 pôles

Performances

	0	1	2	3	4	5	6
<i>l/s</i>	0	1	2	3	4	5	6
<i>l/min</i>	0	60	120	180	240	300	360
<i>m³/h</i>	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6

① GRI 200/2/G50H A0CM(T)/50	23.4	22.4	20.7	18.2	14.9	10.8	5.8
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	-----



Données techniques

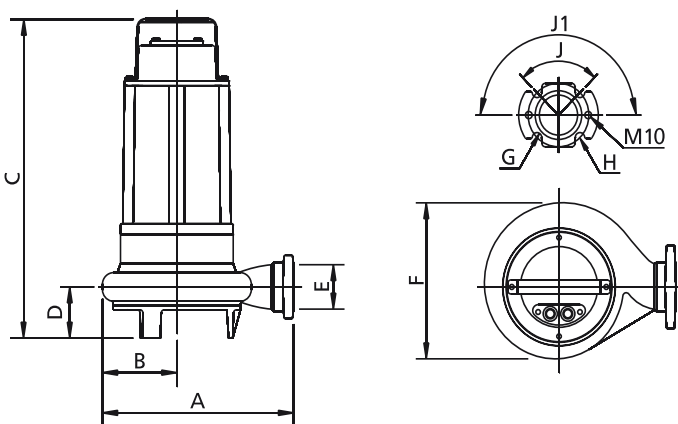
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre
① GRI 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.7	10.6	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre
① GRI 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.7	3.8	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-

Versions disponibles

(Légende des versions en page 16)

Versions disponibles														Refroidissement				Kit garnitures			
N	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	N	CC	FT	C	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
E	T	C	D	D	G	G	S	S	S	S	R	R	R		CCE		G				
GRI 200/2/G50H A0CM/50				●	●									●				●			
GRI 200/2/G50H A0CT/50											●	●		●				●			

Dimensions d'encombrement et poids



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRI 200/2/G50H A0CM(T)/50	285	110	450	75	G 2"	220	14	90	90°	180°	32

Dimensions en mm

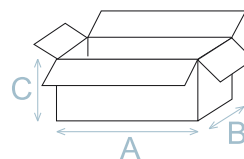
Dimensions et le poids sont indicatives

Dimensions emballé

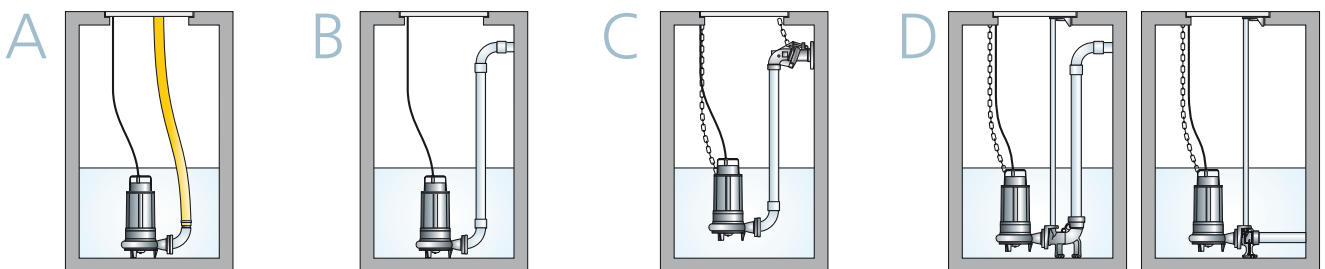
	A	B	C
GRI 200/2/G50H A0CM(T)/50	580	310	310

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives



Installations



GRF

Photo indicative du produit



Roue avec système dilacérateur



Caractéristiques générales

Roue avec système dilacérateur	
Puissance	1,1 ÷ 1,5 kW
Pôles	2
Refoulement	GAS 1½" - DN32 Horizontal
Passage libre	-
Débit maxi	6.4 l/s
Hauteur maxi	23 m

Bloc électromécanique

Bloc électromécanique en fonte EN-GJL-250 pouvant fonctionner en mode immergé. Étanchéité garantie par 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium assemblées l'une en face de l'autre dans le carter d'huile avec regard de visite. Moteur écologique à sec. Série certifiée antidéflagrante ATEX.

Utilisation de la machine

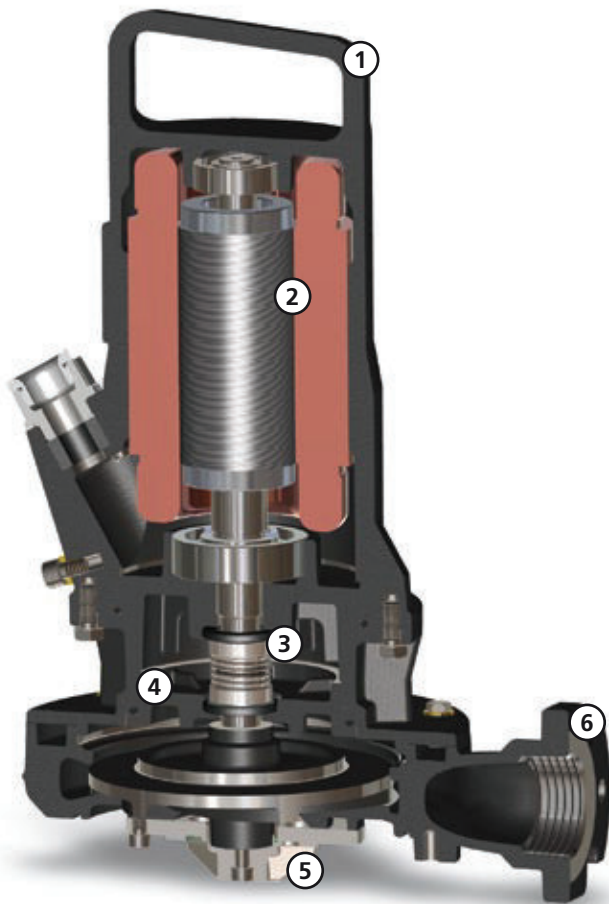
Conçue tout particulièrement pour travailler en présence de liquides inflammables ou en atmosphères explosibles, la GRF convient pour les applications avec corps filamenteux et, en général, pour le traitement d'eaux usées d'origine domestique et industrielle non filtrées.

Matériaux de construction

Carcasse	Fonte EN-GJL -250
Matériau roue	Fonte EN-GJL -250
Visserie	Acier inoxydable - Classe A2-70
Garniture standard	Caoutchouc - NBR
Matériau système dilacérateur	Acier au chrome - X102 CrMo17 KU
Matériau plateau dilacérateur	Acier au chrome - X102 CrMo17 KU
Arbre	Acier inoxydable - AISI 420
Peinture	Époxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne 150 µm)
Kit garnitures mécaniques standard	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC)

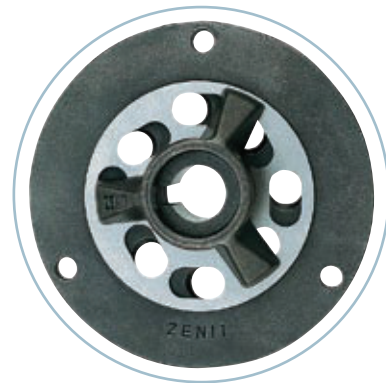
Limites d'utilisation

Temp. util. maxi	40 °C
PH liquide traité	6 ÷ 14
Viscosité du liquide traité	1 mm ² /s
Prof.d'immersion maxi	20 m
Densité du liquide traité	1 Kg/dm ³
Press. acoustique maxi	70 dB
Démarrages/heure maxi	30



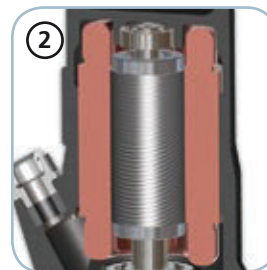
CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T4 Ex tb IIIC T135°C IP68

Modèles certifiés ATEX pour l'installation en présence de poussières, de liquides et de gaz explosibles.



Poignée / Passe-câble

Poignée en fonte de levage et de transport. Il suffit de dévisser la bague à filet universel pour fixer au passe-câble un tuyau rigide ou un tuyau en caoutchouc pour protéger le câble d'alimentation.



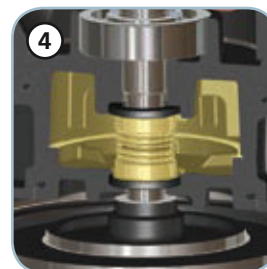
Moteur

Moteur écologique à sec avec protections thermiques.



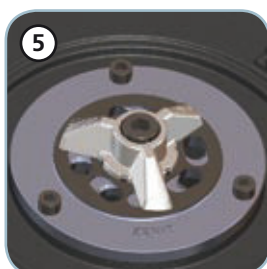
Garnitures mécaniques

Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) installées dans la chambre à huile.



Chambre à huile

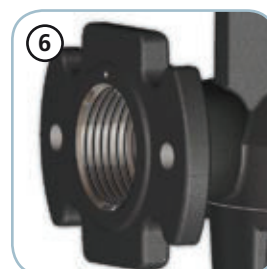
Grande chambre à huile pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques.



Système dilacérateur

Système dilacérateur formé d'un couteau rotatif et d'un disque percé avec bords aiguisés pour découper finement les corps filamenteux et empêcher ainsi la roue de se bloquer.

Plus de 69 000 coupes par minute !



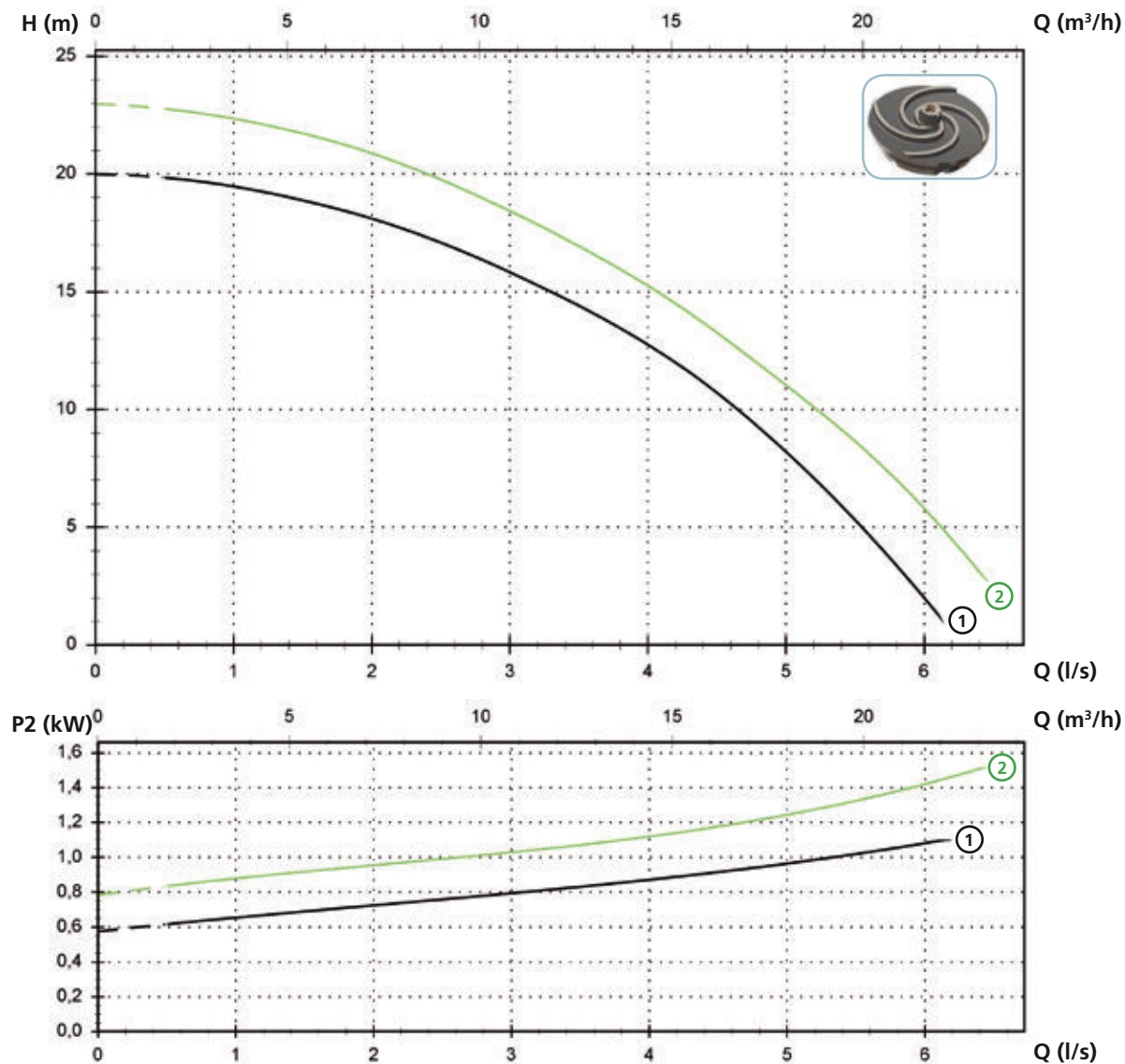
Refoulement

Refoulement fileté et bridé pour une installation extrêmement facile.

GRF

Modèles à refoulement horizontal fileté GAS 1½" - bridé DN32 PN6 - 2 pôles

Performances



Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre
① GRF 150/2/G40H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
② GRF 200/2/G40H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre
① GRF 150/2/G40H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
② GRF 200/2/G40H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-

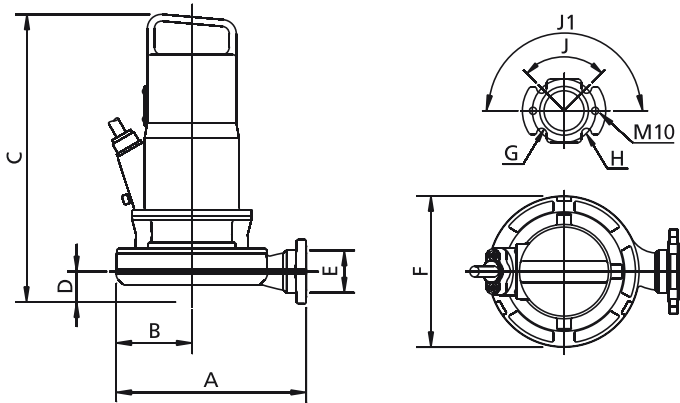
Versions disponibles

(Légende des versions en page 16)

	Versions disponibles											Refroidissement				Kit garnitures				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G	T C G	T C S	T C S G	T S	T R	T R G	N	CC	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRF 150/2/G40H A1CM/50				●								●				●				
GRF 200/2/G40H A1CM/50				●								●				●				
GRF 150/2/G40H A1CT/50	●											●				●				
GRF 200/2/G40H A1CT/50	●											●				●				

NOTE POUR LES VERSIONS MONOPHASE : les protections thermiques figurant sur l'enveloppe doivent être reliées au tableau électrique. Condensateur fourni mais non relié au câble de l'électropompe. L'utilisation d'un tableau électrique est nécessaire pour loger le condensateur. Consultez le manuel d'utilisation et d'entretien pour l'installation.

Dimensions d'encombrement et poids



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRF 150/2/G40H A1CM(T)/50	265	105	405	45	G 1½"	215	14	90	90°	180°	32
GRF 200/2/G40H A1CM(T)/50	265	105	405	45	G 1½"	215	14	90	90°	180°	34

Dimensions en mm

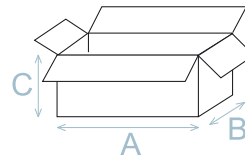
Dimensions et le poids sont indicatives

Dimensions emballé

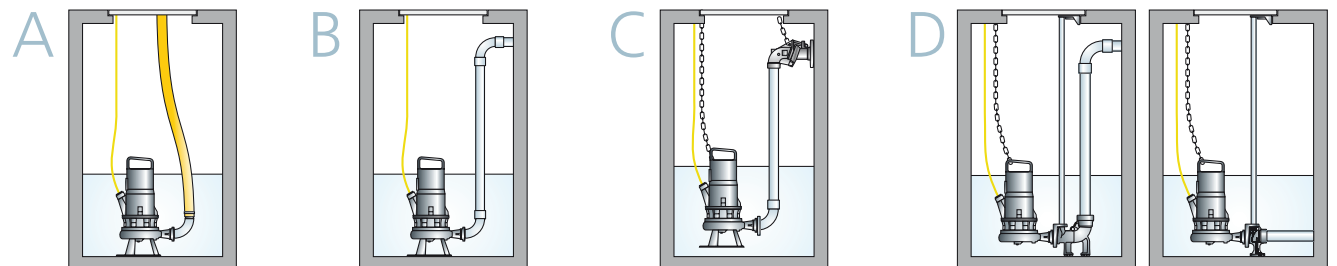
	A	B	C
GRF 150/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
GRF 200/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives



Installations



GRN

Roue avec système dilacérateur

Photo indicative du produit



Caractéristiques générales

Roue avec système dilacérateur	
Puissance	1,8 ÷ 4,1 kW
Pôles	2 / 4
Refoulement	GAS 1½"-2" DN32 Horizontal DN80 - DN100
Passage libre	-
Débit maxi	29.6 l/s
Hauteur maxi	47.6 m

Bloc électromécanique

Bloc électromécanique en fonte EN-GJL-250 pouvant fonctionner en mode immergé. Étanchéité garantie par 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium mises l'une en face de l'autre dans le carter d'huile avec regard de visite. Moteur écologique à sec. Disponible en version antidéflagrante ATEX.

Utilisation de la machine

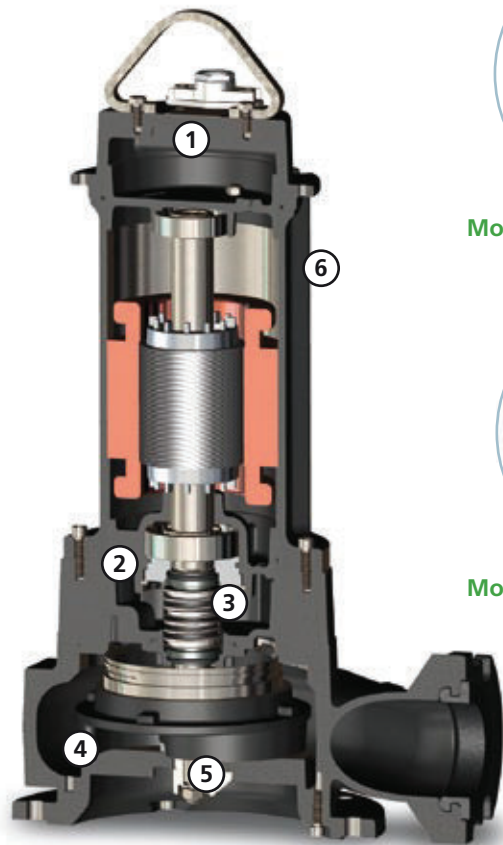
À usage professionnel et industriel pour le traitement des liquides avec corps solides ou fibres en suspension, des boues activées à faible et moyenne densité. Cette série peut recevoir le système de refroidissement ZENIT pour l'installation à sec ou semi-immersée.

Matériaux de construction

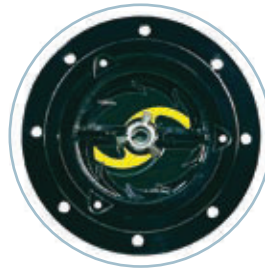
Carcasse	Fonte EN-GJL -250
Matériau roue	Fonte EN-GJL -250
Visserie	Acier inoxydable - Classe A2-70
Garniture standard	Caoutchouc - NBR
Matériau plateau dilacérateur	Acier au chrome - X102 CrMo17 KU
Matériau système dilacérateur	Acier au chrome - X102 CrMo17 KU
Arbre	Acier inoxydable - AISI 420
Chemise de refroidissement	Acier inoxydable - AISI 304
Peinture	Époxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne 150 µm)
Kit garnitures mécaniques standard	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC)

Limites d'utilisation

Temp. util. maxi	40 °C
PH liquide traité	6 ÷ 14
Viscosité du liquide traité	1 mm ² /s
Prof.d'immersion maxi	20 m
Densité du liquide traité	1 Kg/dm ³
Press. acoustique maxi	70 dB
Démarrages/heure maxi	30



Modèles à moteur à 2 pôles

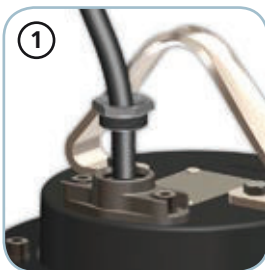


Modèles à moteur à 4 pôles



Refroidissement

Possibilité d'installation à sec avec une chemise de refroidissement (informations importantes en page 17)



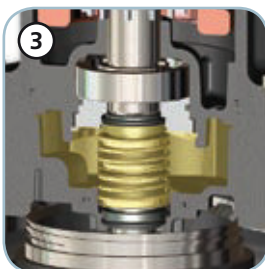
Passe-câble

Système passe-câble pour garantir une étanchéité parfaite à l'eau. Il suffit de dévisser la bague à filet universel pour fixer au passe-câble un tuyau rigide ou un tuyau en caoutchouc pour protéger le câble d'alimentation.



Garnitures mécaniques

Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) installées dans la chambre à huile.



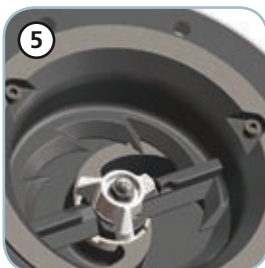
Chambre à huile

Grande chambre à huile pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques.



Anti clogging System

La forme particulière de la partie hydraulique garantit l'expulsion des corps solides en suspension et empêche le blocage de la roue.



Système dilacérateur

Système dilacérateur formé d'un couteau rotatif et d'un disque percé avec bords aiguisés (modèles à 2 pôles) ou d'une bride en fonte aux bords dentelés (modèles à 4 pôles) pour découper finement les corps filamenteux et empêcher ainsi la roue de se bloquer.



EX

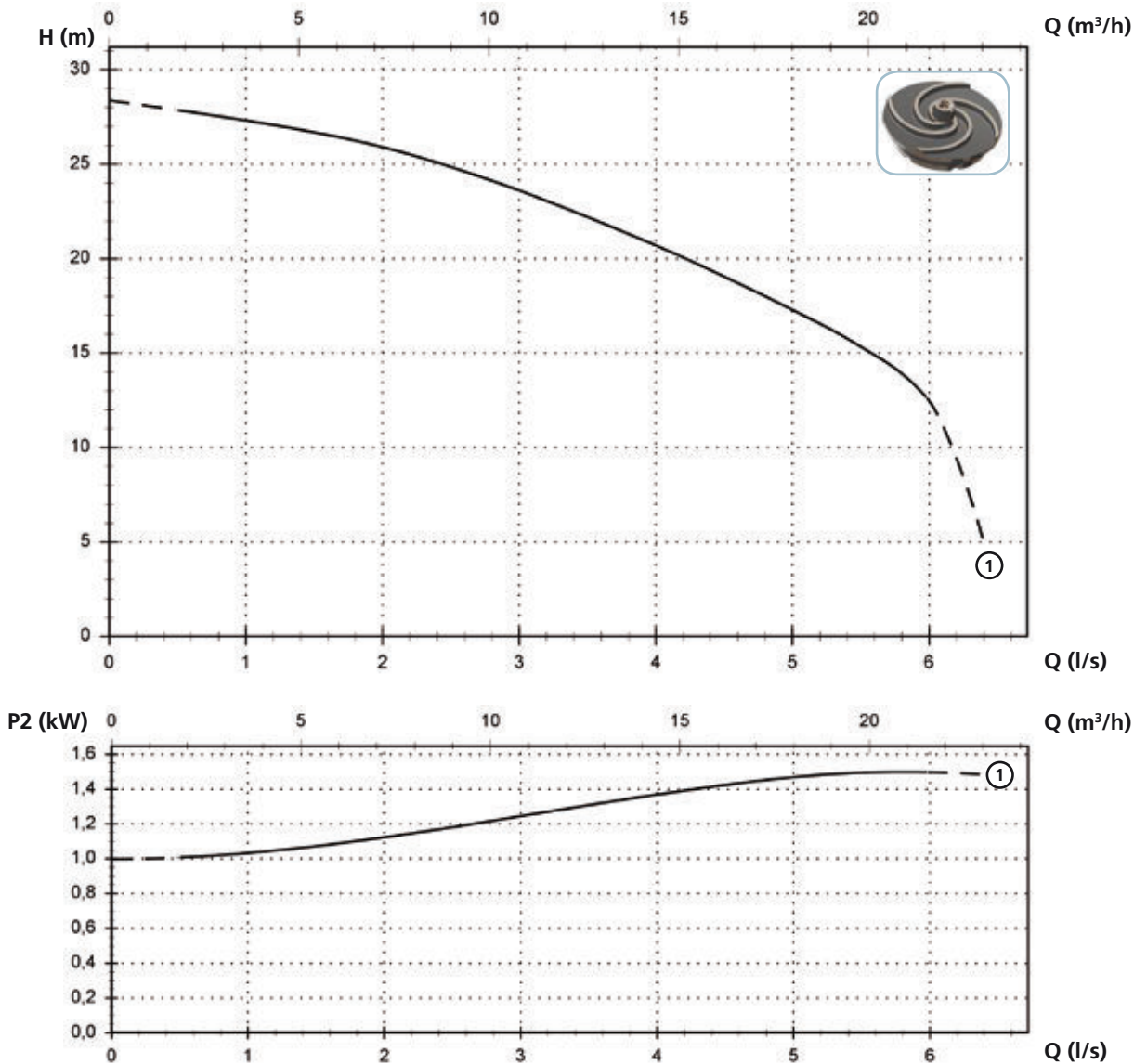
Modèles certifiés ATEX (sur demande) pour l'installation en présence de poussières, de liquides et de gaz explosibles.

CE 0496 Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

GRN

Modèles à refoulement horizontal fileté GAS 1½" - bridé DN32 PN6 - 2 pôles

Performances

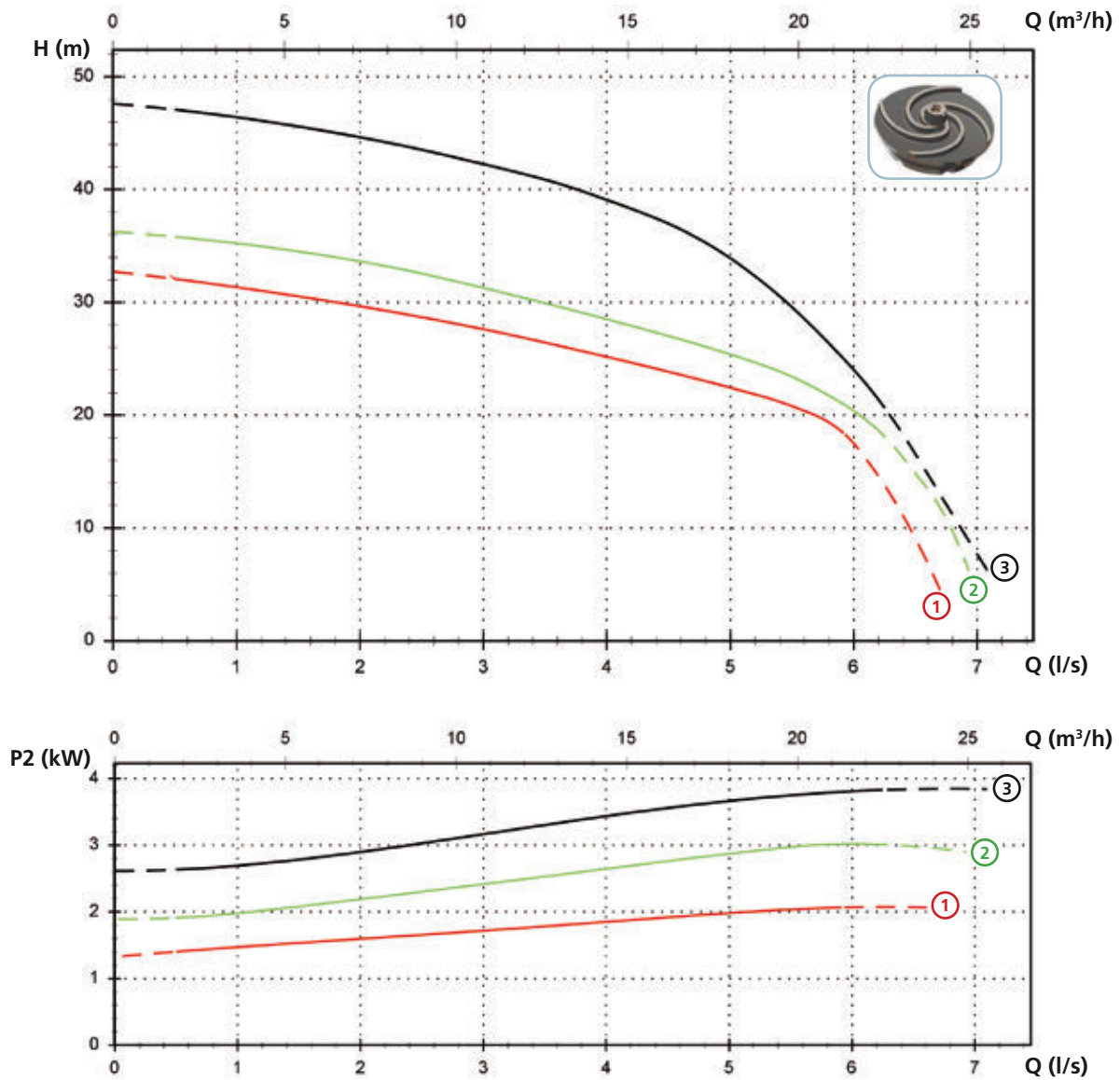


Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre
① GRN 250/2/G40H A1DM/50	230	1	2.7	1.8	12.5	2900	Dir	G 1½" - DN32 PN6	-
① GRN 250/2/G40H A1DT/50	400	3	2.3	1.8	3.9	2900	Dir	G 1½" - DN32 PN6	-

Modèles à refoulement horizontal bridé DN32 PN10-16 - 2 pôles

Performances



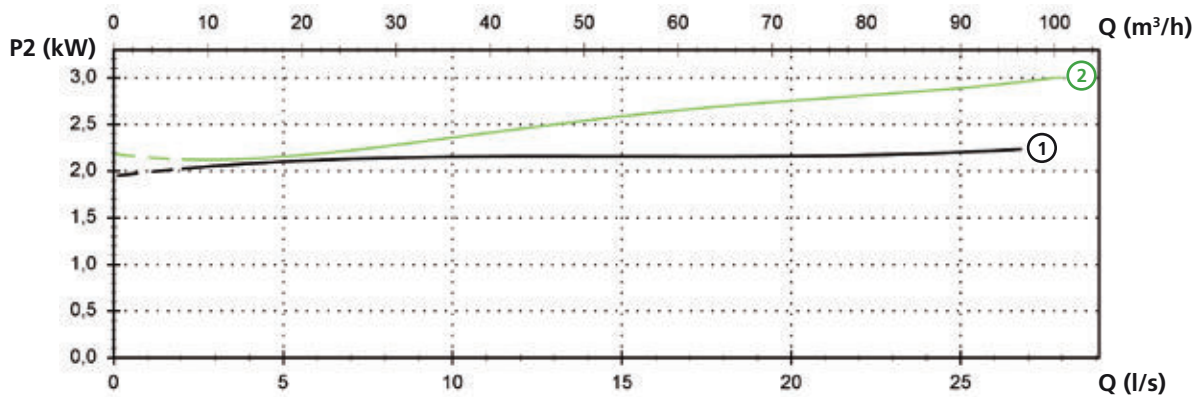
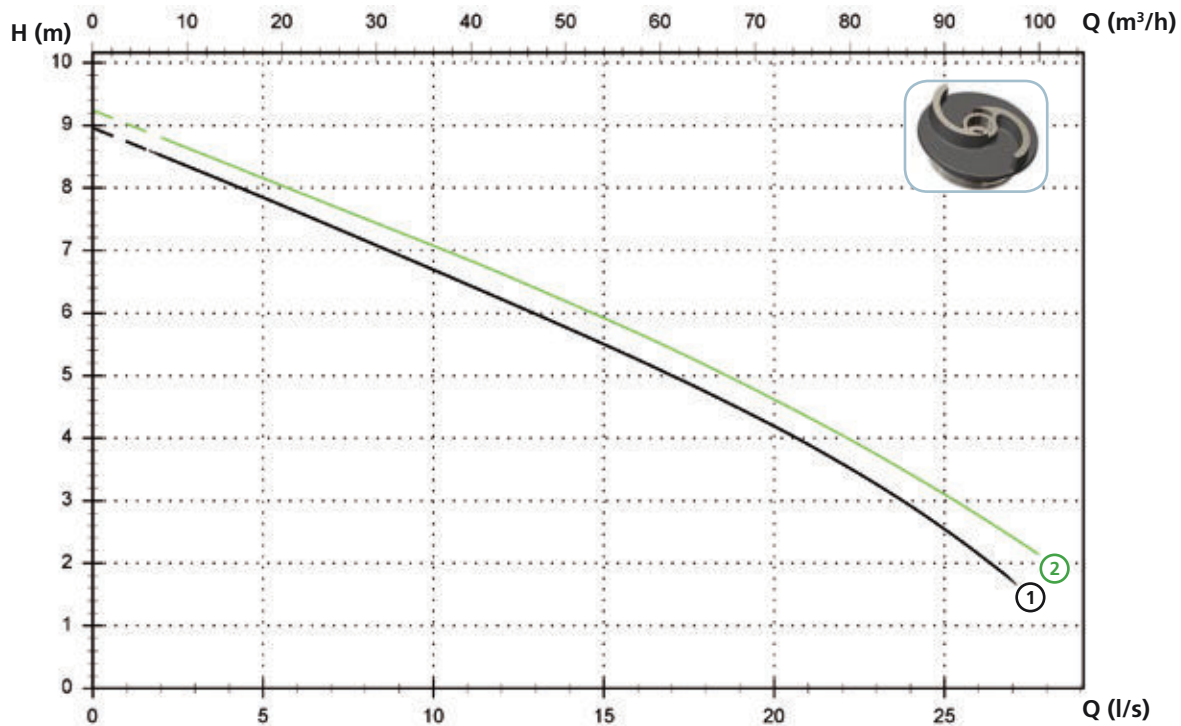
Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre	
①	GRN 300/2/G50H A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-
②	GRN 400/2/G50H A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-
③	GRN 550/2/G50H A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-

GRN

Modèles à refoulement horizontal bridé DN80 PN10-16 - 4 pôles

Performances

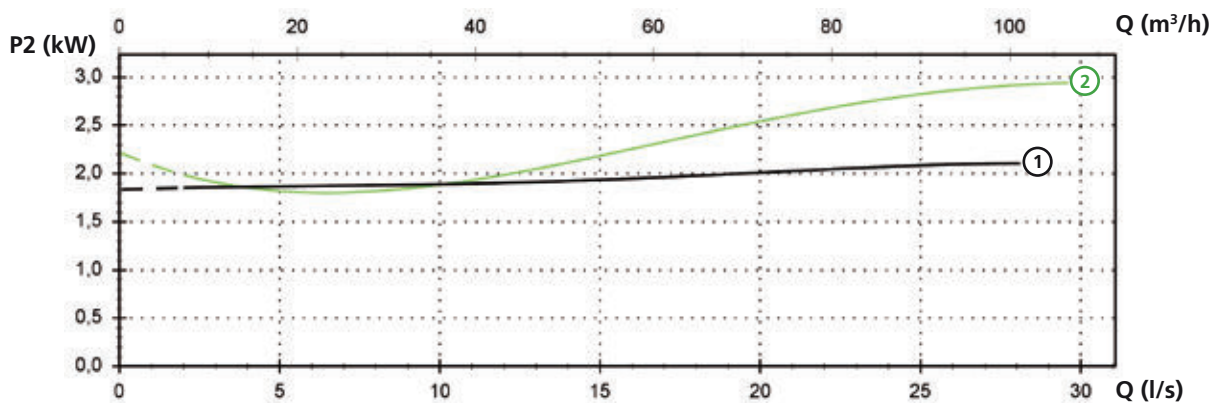
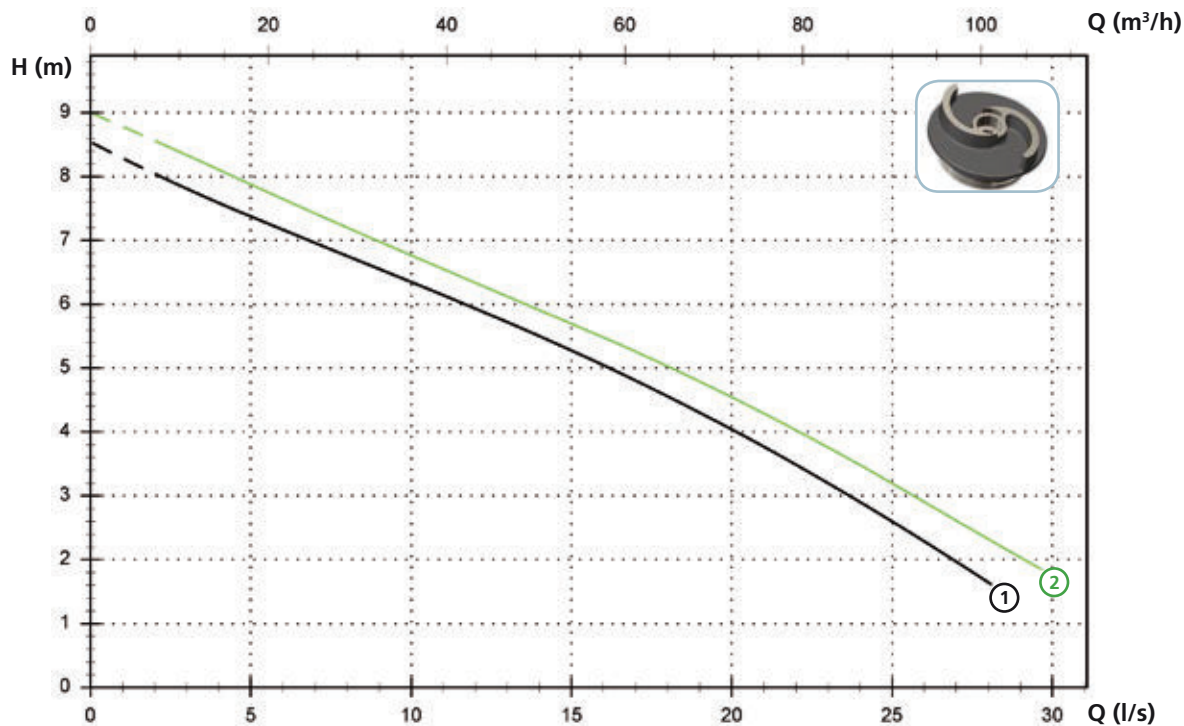


Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre	
①	GRN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	-
②	GRN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	-

Modèles à refoulement horizontal bridé DN100 PN10-16 - 4 pôles

Performances



Données techniques

	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre
① GRN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	-
② GRN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	-

GRN

Versions disponibles

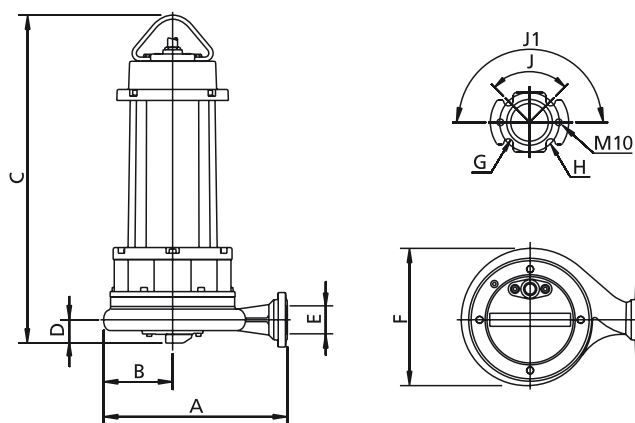
(Légende des versions en page 16)

	Versions disponibles											Refroidissement				Kit garnitures				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRN 250/2/G40H A1DM/50				●									●	●			●			
GRN 250/2/G40H A1DT/50		●							●				●	●			●			
GRN 300/2/G50H A1DT/50		●							●				●	●			●			
GRN 400/2/G50H A1FT/50		●							●				●	●			●			
GRN 550/2/G50H A1FT/50		●							●				●	●			●			
GRN 300/4/80 A1FT/50		●							●				●	●			●			
GRN 400/4/80 A1FT/50		●							●				●	●			●			
GRN 300/4/100 A1FT/50		●							●				●	●			●			
GRN 400/4/100 A1FT/50		●							●				●	●			●			

NOTE POUR LES VERSIONS MONOPHASE: les protections thermiques figurant sur l'enveloppe doivent être reliées au tableau électrique. Condensateur fourni mais non relié au câble de l'électropompe. L'utilisation d'un tableau électrique est nécessaire pour loger le condensateur. Consultez le manuel d'utilisation et d'entretien pour l'installation.

Dimensions d'encombrement et poids

Modèles à moteur à 2 pôles

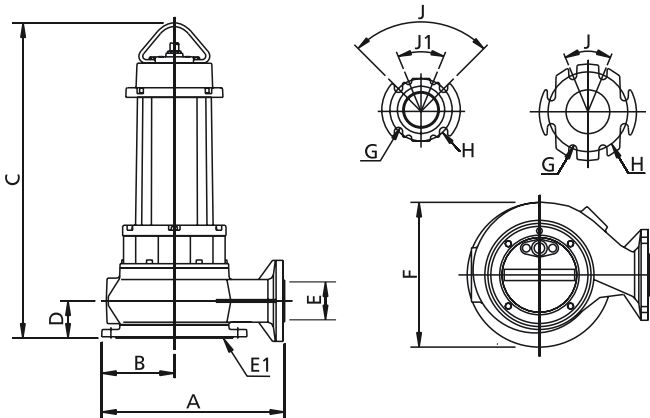


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRN 250/2/G40H A1DM/50	265	105	495	45	G 1½"	215	14	90	90°	180°	44
GRN 250/2/G40H A1DT/50	265	105	495	45	G 1½"	215	14	90	90°	180°	44
GRN 300/2/G50H A1DT/50	305	110	500	45	G 2"	225	14	90	90°	180°	44
GRN 400/2/G50H A1FT/50	350	130	630	45	G 2"	265	14	90	90°	180°	69
GRN 550/2/G50H A1FT/50	350	130	630	45	G 2"	265	14	90	90°	180°	72

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

Modèles à moteur à 4 pôles



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
GRN 300/4/80 A1FT/50	400	160	695	80	80	200	290	18	160	90°	45°	87
GRN 400/4/80 A1FT/50	400	160	695	80	80	200	290	18	160	90°	45°	90
GRN 300/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	200	310	18	180	45°	-	89
GRN 400/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	200	310	18	180	45°	-	92

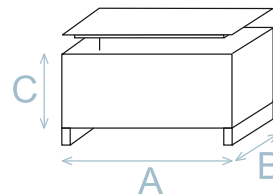
Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

(*) DN bride d'aspiration - PN6

Dimensions emballé

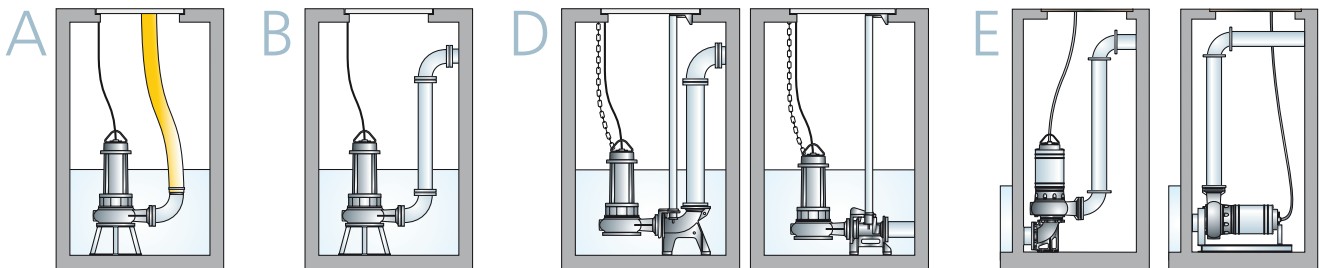
	A	B	C
GRN 250/2/G40H A1DM(T)/50	725	445	415
GRN 300/2/G50H A1DT/50	725	445	415
GRN 400/2/G50H A1FT/50	725	445	415
GRN 550/2/G50H A1FT/50	725	445	415
GRN 300/4/80 A1FT/50	725	445	415
GRN 400/4/80 A1FT/50	725	445	415
GRN 300/4/100 A1FT/50	725	445	415
GRN 400/4/100 A1FT/50	725	445	415



Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

Installations



Modèles à moteur à 4 pôles

GRP

Roue avec système dilacérateur

Photo indicative du produit



Caractéristiques générales

Roue avec système dilacérateur	
Puissance	7,2 kW
Pôles	2
Refoulement	GAS 2" - DN32 Horizontal
Passage libre	-
Débit maxi	6.7 l/s
Hauteur maxi	53.9 m

Bloc électromécanique

Bloc électromécanique en fonte EN-GJL-250 pouvant fonctionner en mode immergé. Étanchéité garantie par 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium, de série dans la chambre à huile avec regard de visite et 1 garniture mécanique en graphite/alumine mise l'une en face de l'autre, lubrifiée avec de l'huile moteur. Moteur à bain d'huile.

Utilisation de la machine

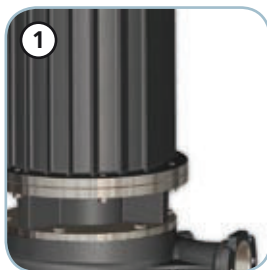
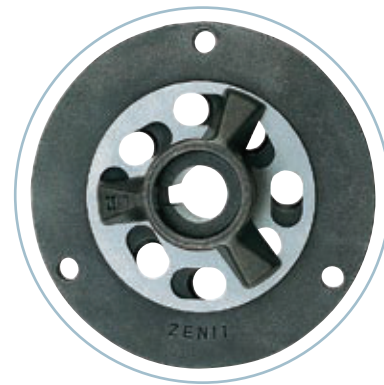
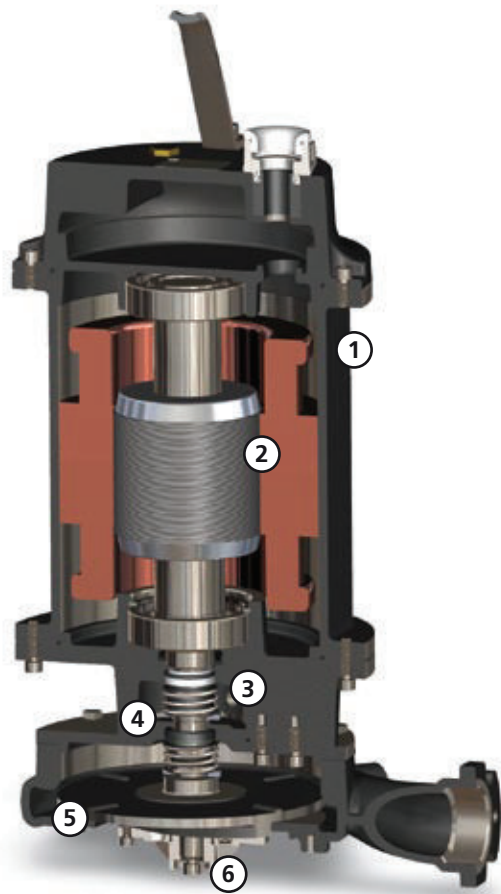
À usage professionnel et industriel, elle peut être utilisée pour le relevage de liquides contenant des corps solides ou des fibres en suspension et des boues activées.

Matériaux de construction

Carcasse	Fonte EN-GJL -250
Matériau roue	Fonte EN-GJL -250
Visserie	Acier inoxydable - Classe A2-70
Garniture standard	Caoutchouc - NBR
Matériau système dilacérateur	Acier au chrome - X102 CrMo17 KU
Matériau plateau dilacérateur	Acier au chrome - X102 CrMo17 KU
Arbre	Acier inoxydable - AISI 420
Peinture	Époxy bi-composant à base d'eau (épaisseur moyenne 150 µm)
Kit garnitures mécaniques standard	Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) et une garniture mécanique en oxyde d'aluminium-carbone (AL)

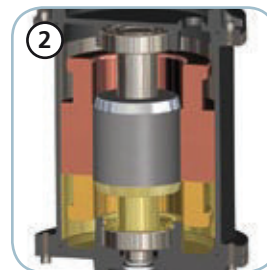
Limites d'utilisation

Temp. util. maxi	40 °C
PH liquide traité	6 ÷ 14
Viscosité du liquide traité	1 mm ² /s
Prof.d'immersion maxi	20 m
Densité du liquide traité	1 Kg/dm ³
Press. acoustique maxi	70 dB
Démarrages/heure maxi	20



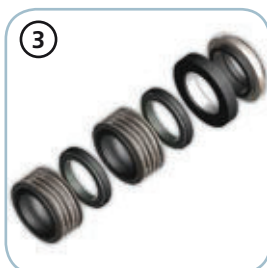
Structure

Corps en fonte GJL-250.



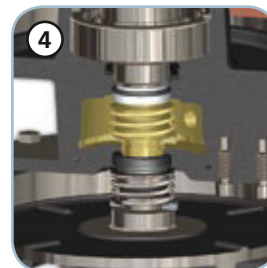
Moteur

Moteur à bain d'huile avec protections thermiques.



Garnitures mécaniques

Deux garnitures mécaniques en carbure de silicium (2SiC) et une garniture mécanique en en graphite/alumine (AL) pour une fiabilité maximale également en cas d'utilisation lourde.



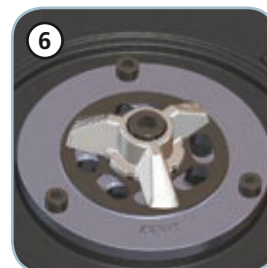
Chambre à huile

Grande chambre à huile pour assurer une plus grande durabilité des garnitures mécaniques.



Anti clogging System

La forme particulière de la partie hydraulique garantit l'expulsion des corps solides en suspension et empêche le blocage de la roue.



Système dilacérateur

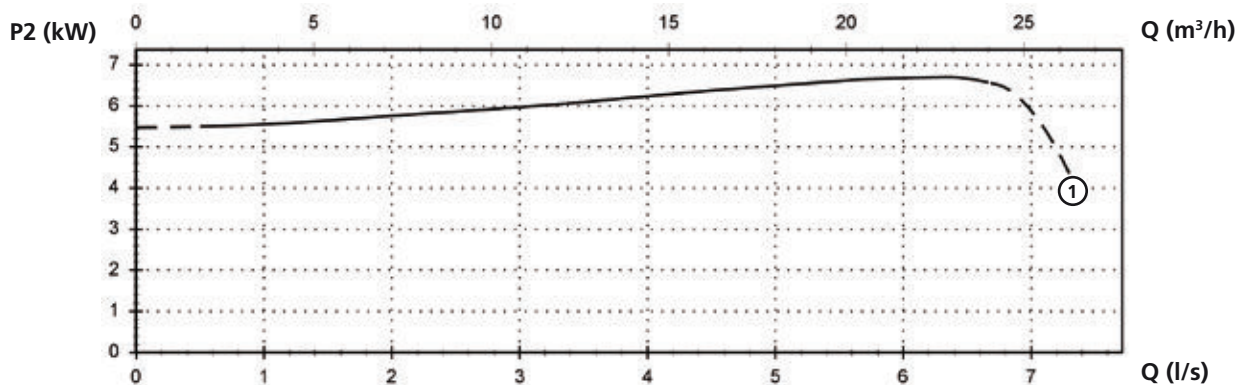
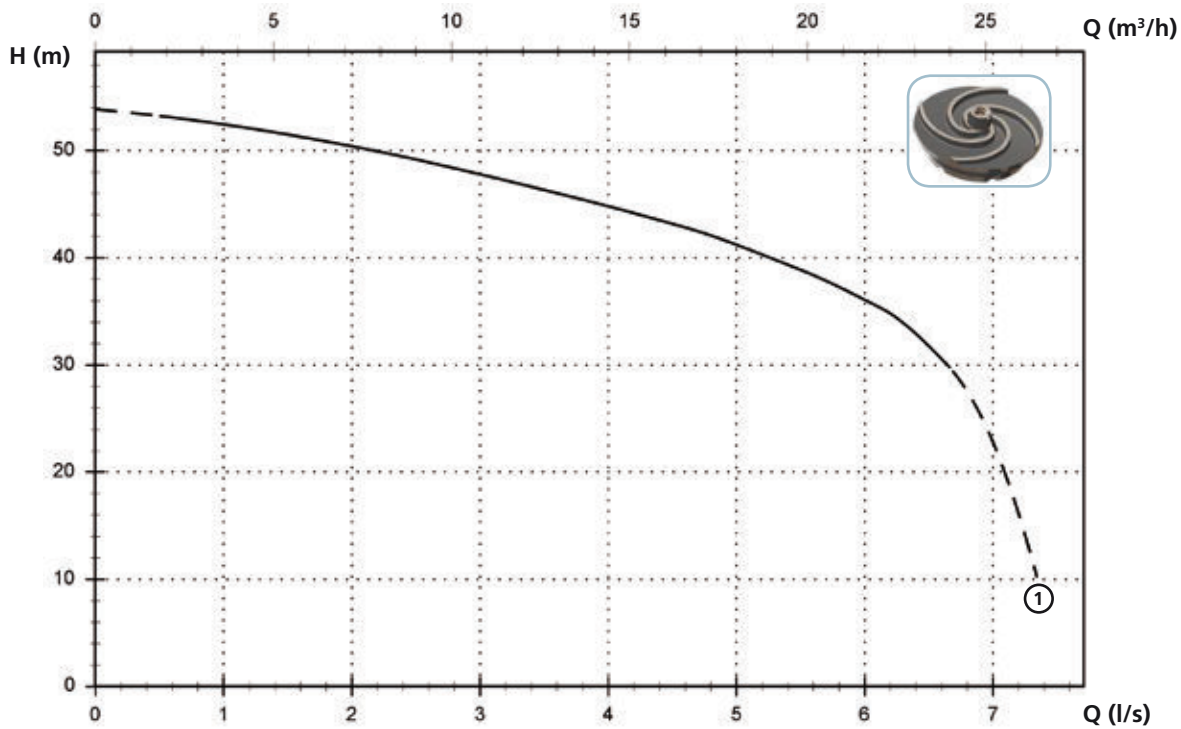
Système dilacérateur formé d'un couteau rotatif et d'un disque percé avec bords aiguisés pour découper finement les corps filamenteux et empêcher ainsi la roue de se bloquer.

Plus de 69 000 coupes par minute !

GRP

Modèles à refoulement horizontal fileté GAS 2'' - bridé DN32 PN6 - 2 pôles

Performances



Données techniques

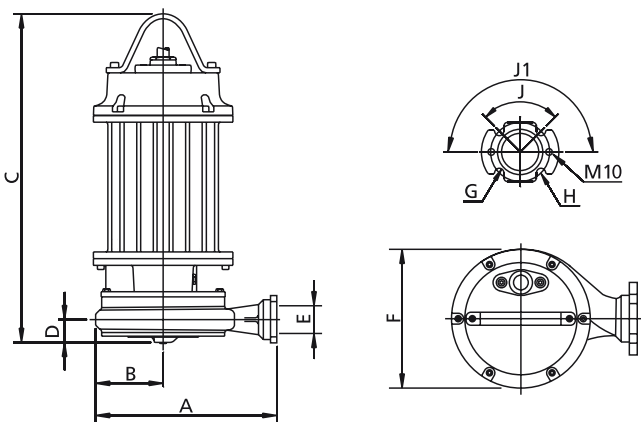
	V	Phases	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passage libre	
①	GRP 750/2/G50H A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	Y Δ	G2''-DN32 PN6	-

Versions disponibles

(Légende des versions en page 16)

	Versions disponibles										Refroidissement				Kit garnitures					
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRP 750/2/G50H A0HT/50	●									●			●							●

Dimensions d'encombrement et poids



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRP 750/2/G50H A0HT/50	350	130	670	80	G 2"	270	14	90	90°	180°	91

Dimensions en mm

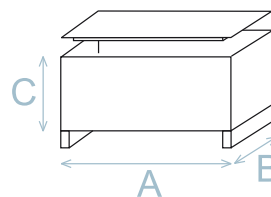
Dimensions et le poids sont indicatives

Dimensions emballé

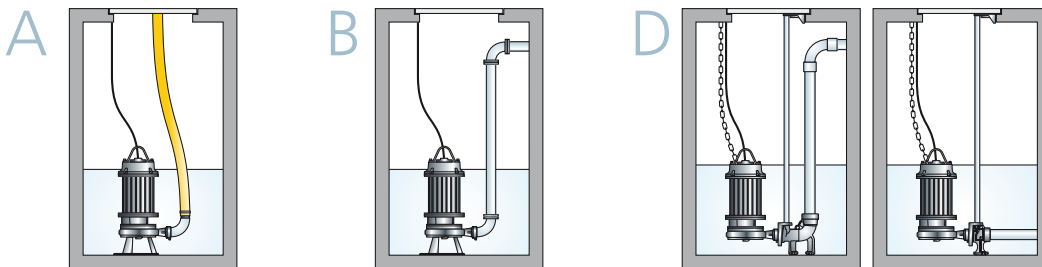
	A	B	C
GRP 750/2/G50H A0HT/50	725	445	415

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives



Installations



POMPES PHC

POMPES DOMESTIQUES, INDUSTRIELLES & ACCESSOIRES

Rue de la Légende, 16 • 4141 Louveigné (Belgique)

Tél. +32 (0)4 360 96 99 • Fax +32 (0)4 360 97 99

info@pompesphc.be • www.pompesphc.be

*A votre service
depuis 1989!*