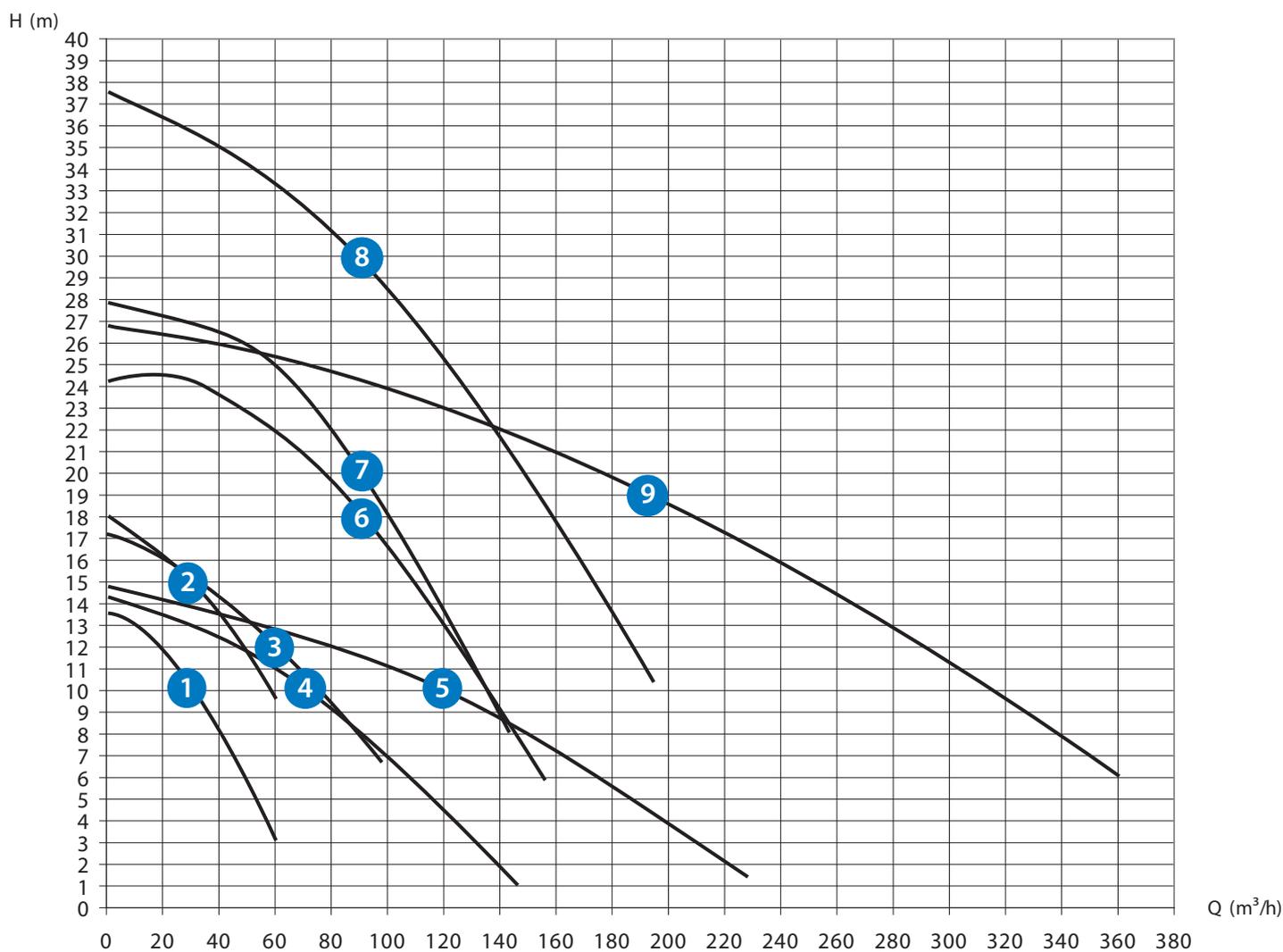


Toyo

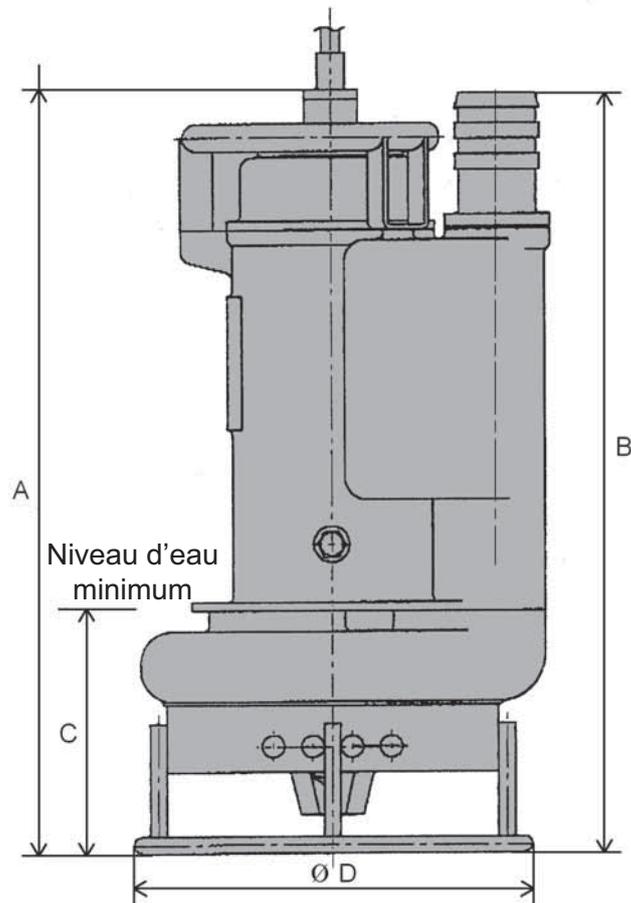
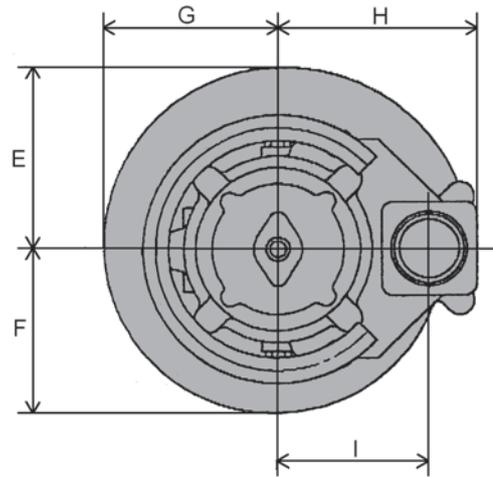
Pompes pour liquides chargés abrasifs

FICHE TECHNIQUE
POMPES GR

Courbes de débit



N°	Type	Ø refoul. (pcs) (mm)		Débit (m³/h)	Haut. mano. (m)	Passage (mm)	Puissance (kW)	Vitesse (1/min) 50Hz	Courant (A) 400V	Câble Electr.	Poids (kg)
1	GR 3	3	80	30	10	22	2.2	1425	5.5	4x6mm ²	115
2	GR 5	3	80	30	15	22	3.7	1445	8.5	4x6mm ²	135
3	GR 7.5	4	100	60	12	25	5.5	1425	11	4x6mm ²	145
4	GR 10-100	4	100	72	10	35	7.5	1435	15	4x6mm ²	180
5	GR 10	6	150	120	10	35	7.5	1435	15	4x6mm ²	180
6	GR 15	4	100	90	18	30	11	1145	23	4x10mm ²	270
7	GR 15H	4	100	90	20	25	11	1445	23	4x10mm ²	270
8	GR 30	4	100	90	30	30	22	1420	44	4x16mm ²	440
9	GR 30B	6	150	192	19	40	22	1420	44	4x16mm ²	440



DIMENSIONS (mm)		A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	GR 3	677	673	235	384	195	175	185	210	160
2	GR 5	742	738	235	384	195	175	185	210	160
3	GR 7.5	757	760	250	396	213	188	200	225	170
4	GR 10-100	800	843	250	396	250	200	225	275	195
5	GR 10	800	843	250	396	250	200	225	275	195
6	GR 15	890	823	280	488	254	240	242	272	215
7	GR 15H	890	823	280	488	254	240	242	272	215
8	GR 30	1100	1048	400	475	305	260	280	350	250
9	GR 30B	1100	1048	400	475	305	260	280	350	250

• CONCEPT :

Les pompes TOYO submersibles à agitateur de type GR ont été spécialement conçues pour pomper des liquides chargés en substances solides et abrasives.

Il s'agit d'une pompe centrifuge à turbine semi-ouverte dont le concept intègre un agitateur au dessin particulier. La rotation de l'agitateur provoque la mise en suspension et le mélange des sédiments dans le liquide. Ceci permet le pompage de fortes concentrations de substances solides de façon continue.

Une structure robuste en matériaux parfaitement adaptés et aux formes soigneusement étudiées confère à la pompe GR une excellente résistance à l'abrasion. Sa longévité et son fonctionnement économique vous combleront. La turbine, la plaque d'usure et l'agitateur sont réalisés en fonte au chrome (24 à 28%).

Un axe d'entraînement court, de forte section, maintenu par des roulements soigneusement sélectionnés et un double joint mécanique (fonctionnant dans un bain d'huile) garantissent une parfaite étanchéité dans les conditions d'utilisation les plus rudes.

L'écoulement axial du fluide pompé assure le refroidissement du moteur électrique de classe F, ce qui permet de travailler en immersion partielle. Cette conception réduit également le diamètre extérieur de l'ensemble pompe et tuyaux d'évacuation.

Le contrôle du bon fonctionnement de la pompe et son entretien sont aisés. Les modèles GR15 à GR30 sont équipés d'une plaque d'usure réglable. Le réglage de la plaque d'usure permet d'optimiser le rendement hydraulique de la pompe.

Les pompes GR sont équipées en standard d'une protection thermique.

• CONDITIONS D'UTILISATION :

- la concentration en solides du liquide pompé peut aller jusqu'à 30% en poids;
- la section des solides pompés jusqu'à 35 mm;
- la température du liquide pompé peut atteindre 60°C;
- le pH du liquide pompé peut varier entre 4 et 9.5.

La profondeur maximum d'utilisation est de 30 m et de 60 m pour les GR30 et GR30B.

• ALIMENTATION ELECTRIQUE NECESSAIRE* :

Type de pompe	Puissance kVA	Ampérage 400 V
GR 3	6	5.5
GR 5	12	8.5
GR 7.5	15	11
GR 10-100	20	15
GR 10	20	15
GR 15/H	30	23
GR 30/B	50	44

*Ces renseignements sont donnés à titre indicatif.

• CÂBLE ELECTRIQUE :

Le câble électrique utilisé pour raccorder la pompe doit être de type HO7RN-F et doit répondre aux caractéristiques reprises dans le tableau ci-dessous :

Type de pompe	Section	Diam. ext. mm	Long.max. m / 400V
GR 3	4 x 6 mm ²	19	500
GR 5	4 x 6 mm ²	19	340
GR 7.5	4 x 6 mm ²	19	260
GR 10-100	4 x 6 mm ²	19	190
GR 10	4 x 6 mm ²	19	190
GR 15/H	4 x 10 mm ²	23	180
GR 30/B	4 x 16 mm ²	27	160

• ARMOIRE DE COMMANDE :

Pour les pompes GR de 1 à 10 CV, nous recommandons l'utilisation d'une armoire de commande TOYO équipée d'un système de démarrage direct.

Pour les pompes GR à partir de 15 CV, nous recommandons l'utilisation d'une armoire de commande TOYO équipée d'un système de démarrage statorique.

TOYO PUMPS EUROPE

Parc Industriel Sud - Zone II

Rue de l'Industrie 41 - BE - 1400 Nivelles - Belgium

Tel. : +32(0)67 64 55 37 - Fax : +32(0)67 64 55 31

E-mail : sales@toyopumpseurope.com

Website : www.toyopumpseurope.com

