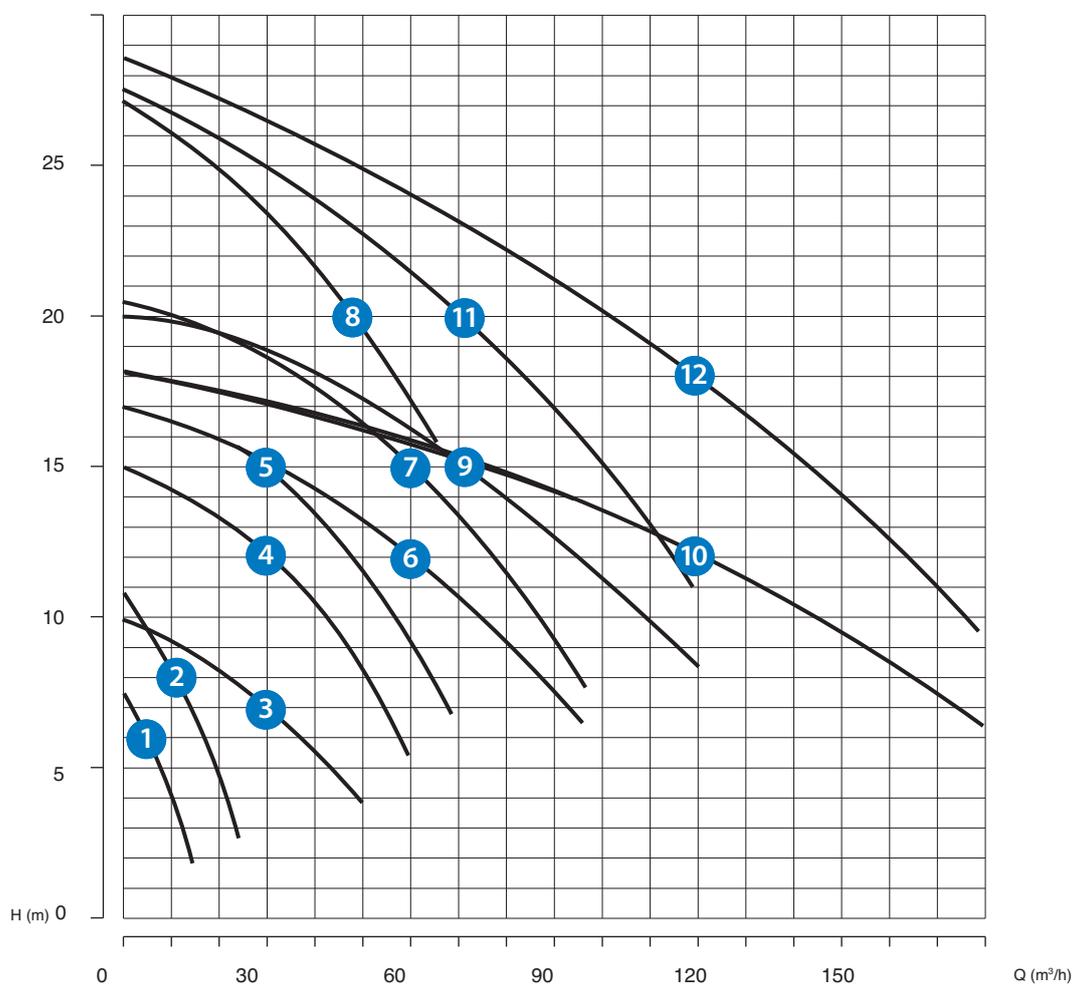


Toyo

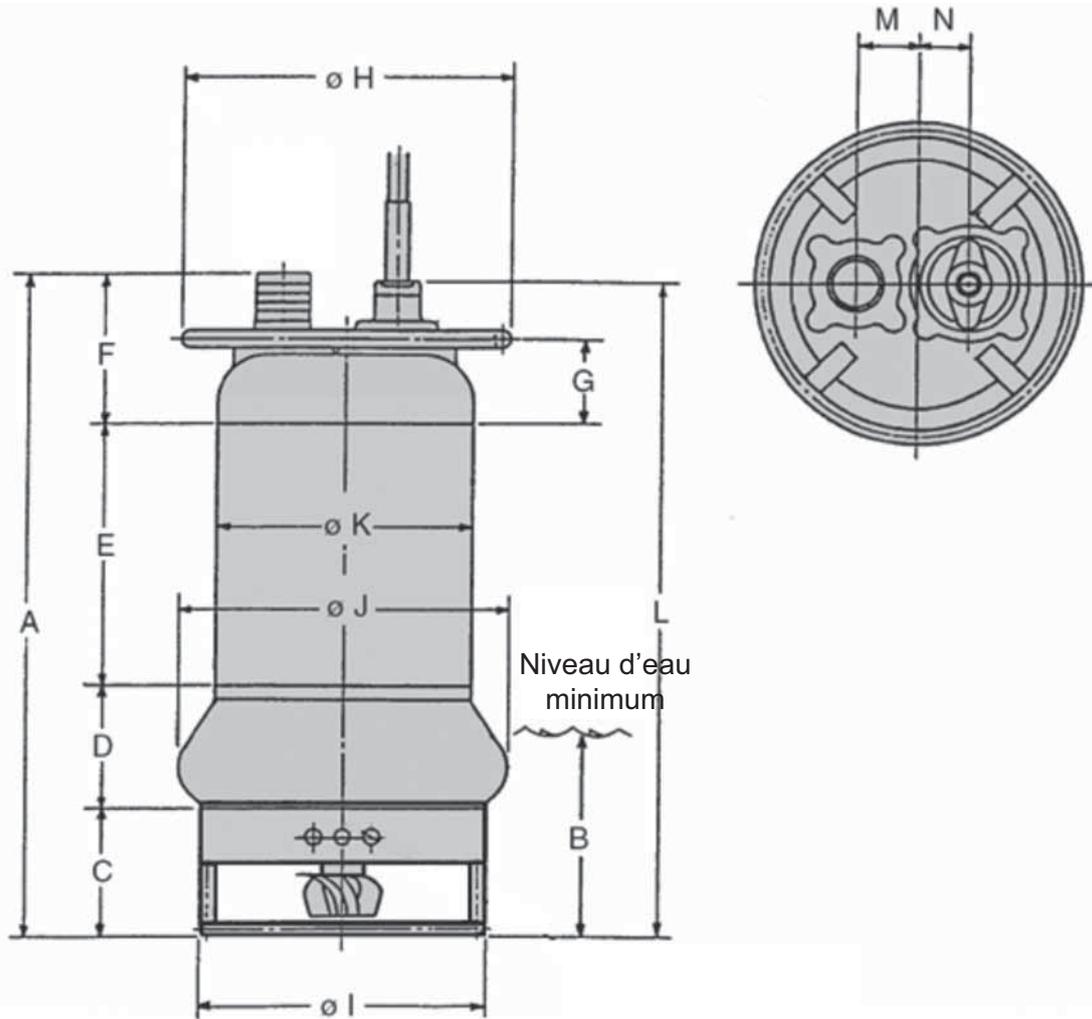
Pompes pour liquides chargés abrasifs

FICHE TECHNIQUE
POMPES ET

Courbes de débit



N°	Type	Ø refoul. (pcs)	Ø (mm)	Débit (m³/h)	Haut. mano. (m)	Passage (mm)	Puissance (kW)	Vitesse (1/min) 50Hz	Courant (A) 400V	Câble élect.	Poids (kg)
1	ET 1	2	50	6	6	10	0.75	1415	2.2	4x6mm ²	90
2	ET 2	2	50	12	8	10	1.5	1430	3.5	4x6mm ²	95
3	ET 3	3	80	30	7	20	2.2	1430	5	4x6mm ²	145
4	ET 5	3	80	30	12	20	3.7	1430	8.3	4x6mm ²	165
5	ET 7.5	3	80	30	15	25	5.5	1445	11.8	4x10mm ²	195
6	ET 7.5B	4	100	60	12	25	5.5	1445	11.8	4x10mm ²	195
7	ET 10	4	100	60	15	25	7.5	1445	16.3	4x10mm ²	215
8	ET 10H	4	100	48	20	14	7.5	1445	16.3	4x10mm ²	225
9	ET 15	4	100	72	15	30	11	1420	23	4x10mm ²	300
10	ET 15B	6	150	120	12	30	11	1420	23	4x10mm ²	300
11	ET 20	4	100	72	20	30	15	1445	31	4x10mm ²	320
12	ET 20B	6	150	120	18	30	15	1445	31	4x10mm ²	320



DIMENSIONS (mm)		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	ET 1	658	190	120	130	230	178	106	310	280	310	255	660	75	40
2	ET 2	688	190	120	130	260	178	106	310	280	310	255	690	75	40
3	ET 3	798	245	145	170	280	203	111	360	320	360	300	785	80	55
4	ET 5	853	245	145	170	335	203	111	360	320	360	300	840	80	55
5	ET 7.5	863	265	165	170	320	208	119	440	380	440	340	850	85	70
6	ET 7.5B	883	265	165	170	320	228	119	440	380	440	340	850	85	70
7	ET 10	923	265	165	170	360	228	119	440	380	440	340	890	85	70
8	ET 10H	923	265	165	170	360	228	119	440	440	450	340	890	85	70
9	ET 15	1033	350	215	225	345	248	129	500	420	500	410	1020	100	100
10	ET 15B	1063	350	215	225	345	278	129	500	420	500	410	1020	100	100
11	ET 20	1078	350	215	225	390	248	129	500	420	500	410	1065	100	100
12	ET 20B	1108	350	215	225	390	278	129	500	420	500	410	1065	100	100

• CONCEPTION :

Les pompes TOYO submersibles à agitateur de type ET ont été spécialement conçues pour pomper des liquides fortement 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 très résistants et aux formes soigneusement étudiées confère à la pompe ET une excellente résistance à l'abrasion. Sa longévité et son fonctionnement économique vous combleront. La turbine, les plaques 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, un double joint mécanique (fonctionnant dans un bain d'huile) ainsi que des joints à lèvres garantissent une parfaite étanchéité dans les conditions d'utilisation les plus rudes.

L'écoulement axial du fluide pompé assure le refroidissement du moteur 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.

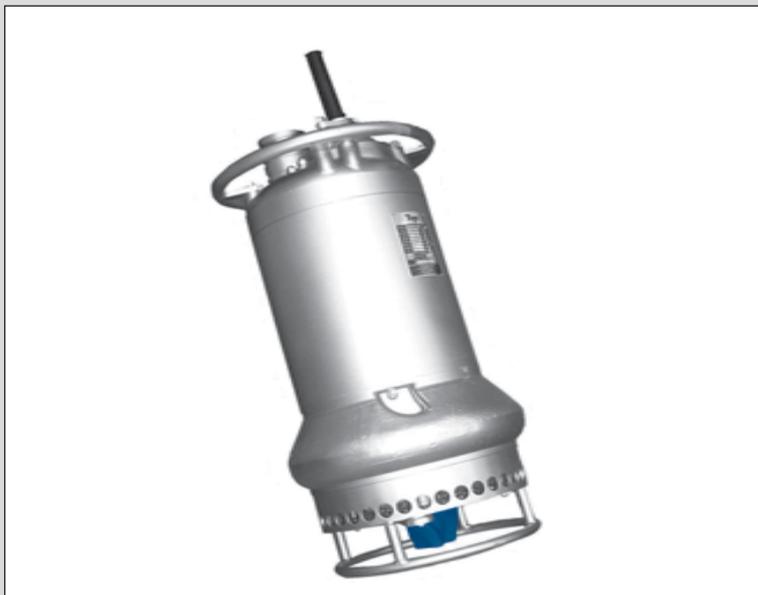
Le contrôle du bon fonctionnement de la pompe et son entretien sont aisés. Le réglage de la plaque d'usure permet de maintenir le rendement optimum de la pompe.

Les pompes ET sont équipées en standard d'une protection thermique. Elles sont livrables en version hautes températures.

• CONDITIONS D'UTILISATION :

- la concentration en solides du liquide pompé peut aller jusqu'à 50% en poids;
- la section des solides pompés jusqu'à 30 mm;
- la température du liquide pompé peut atteindre 60°C
- le pH du liquide pompé peut varier entre 4 et 9.5.

Les versions hautes températures peuvent pomper un liquide dont la température atteint 80°C. La profondeur maximum d'utilisation est de 30 m.



• ALIMENTATION ELECTRIQUE NECESSAIRE* :

Type de pompe	Puissance kVA	Ampérage 400 V
ET 1	3	2.2
ET 2	5	3.5
ET 3	6	5
ET 5	12	8.3
ET 7.5/B	15	11.8
ET 10/H	20	16.3
ET 15/B	30	23
ET 20/B	40	31

*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
ET 1	4 x 6 mm ²	19	700
ET 2	4 x 6 mm ²	19	600
ET 3	4 x 6 mm ²	19	500
ET 5	4 x 6 mm ²	19	350
ET 7.5/B	4 x 10 mm ²	23	350
ET 10/H	4 x 10 mm ²	23	250
ET 15/B	4 x 10 mm ²	23	180
ET 20/B	4 x 10 mm ²	23	120

• ARMOIRE DE COMMANDE :

Pour les pompes ET 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 ET 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