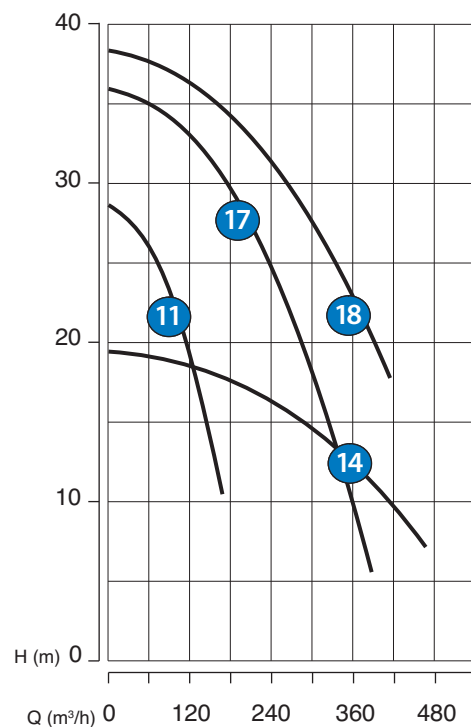
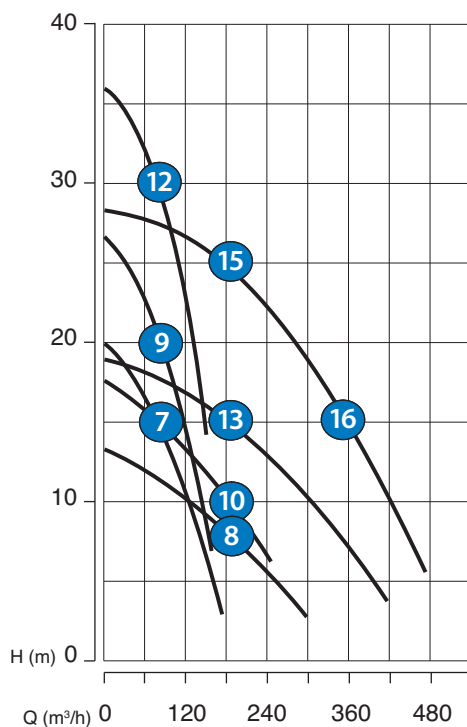
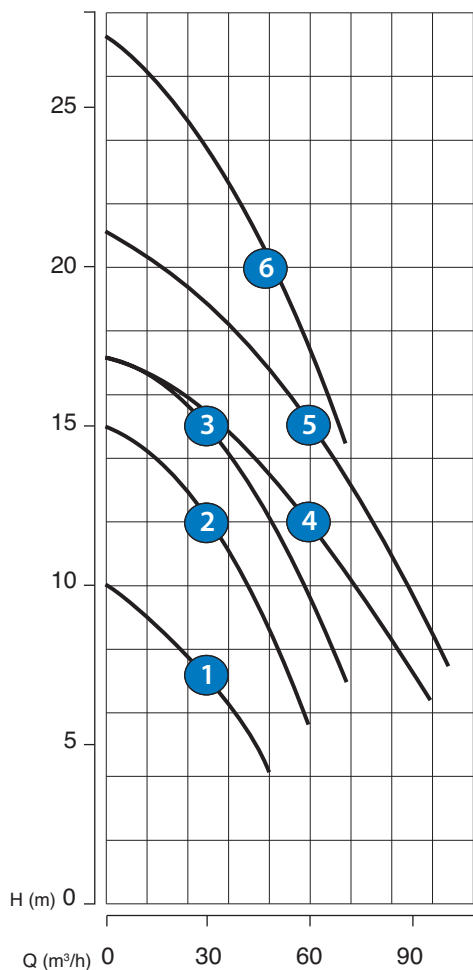


Toyo

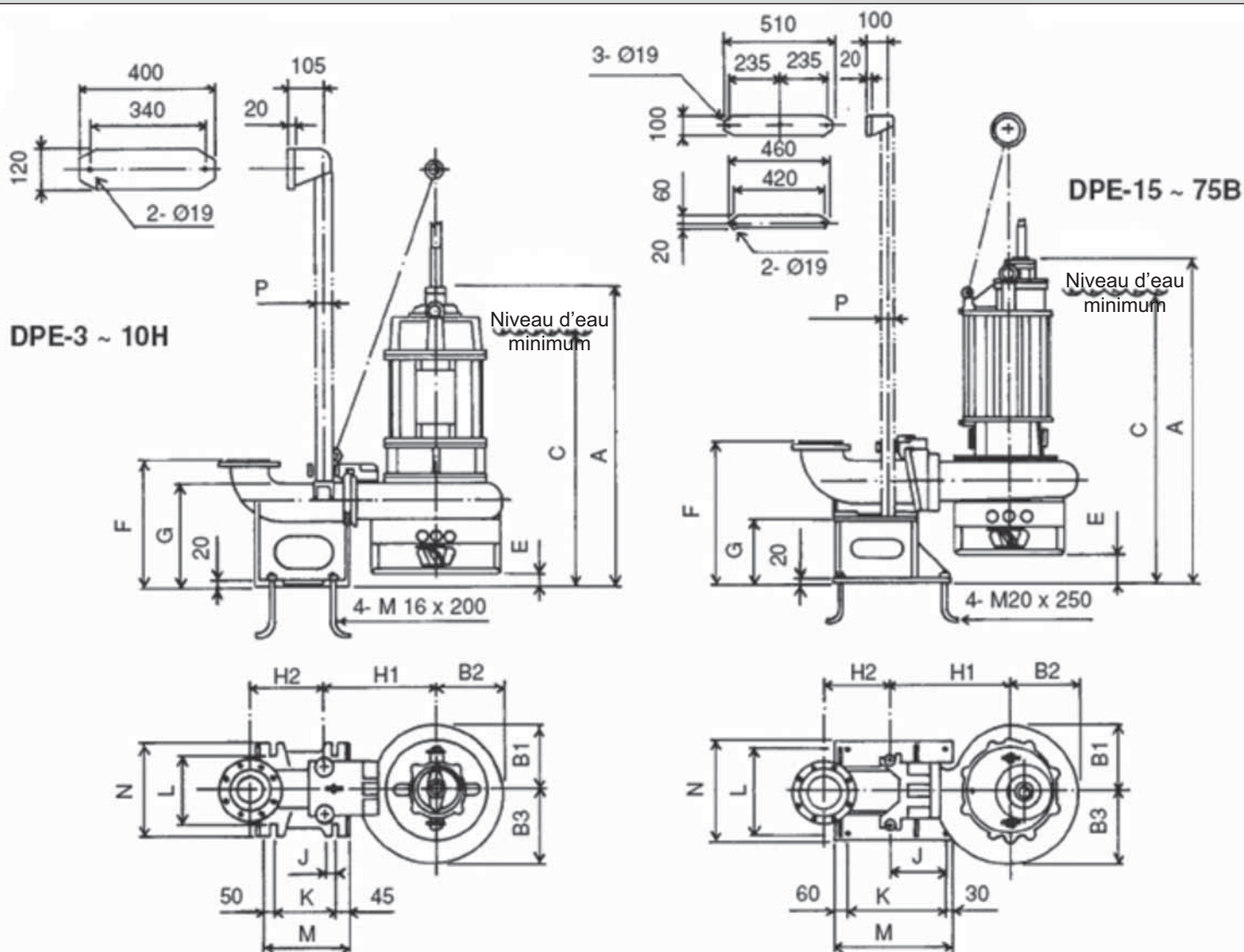
Pompes pour liquides chargés abrasifs

FICHE TECHNIQUE
POMPES DPE

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	DPE 3	3	80	30	7	20	2.2	1430	5	4x6mm ²	145
2	DPE 5	3	80	30	12	20	3.7	1430	8.3	4x6mm ²	155
3	DPE 7.5	3	80	30	15	25	5.5	1445	11.8	4x10mm ²	195
4	DPE 7.5B	4	100	60	12	25	5.5	1445	11.8	4x10mm ²	205
5	DPE 10	4	100	60	15	25	7.5	1445	16.3	4x10mm ²	215
6	DPE 10H	4	100	48	20	14	7.5	1445	16.3	4x10mm ²	225
7	DPE 15	4	100	90	15	35	11	960	24	4x10mm ²	470
8	DPE 15B	6	150	192	8	60	11	960	24	4x10mm ²	490
9	DPE 20	4	100	90	20	35	15	970	32	4x10mm ²	550
10	DPE 20B	6	150	192	10	60	15	970	32	4x10mm ²	520
11	DPE 20H	4	100	90	22	15	15	970	32	4x10mm ²	550
12	DPE 30	4	100	90	30	35	22	975	46	4x16mm ²	750
13	DPE 30B	6	150	192	15	60	22	975	46	4x16mm ²	710
14	DPE 40B	8	200	360	12	40	30	970	58	4x35mm ²	750
15	DPE 50	6	150	192	25	60	37	980	75	4x35mm ²	930
16	DPE 50B	8	200	360	15	60	37	980	75	4x35mm ²	930
17	DPE 50H	6	150	192	28	40	37	980	75	4x35mm ²	1030
18	DPE 75B	8	200	360	22	60	55	975	116	4x50mm ²	1100



DIMENSIONS (mm)

		A	B1	B2	B3	C	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N	P
1	DPE 3	840	168	168	187	705	55	375	315	320	220	30	180	230	275	280	49
2	DPE 5	860	168	168	187	725	55	375	315	320	220	30	180	230	275	280	49
3	DPE 7.5	885	193	199	215	735	35	375	315	330	220	30	180	230	275	280	49
4	DPE 7.5B	890	193	209	225	740	40	405	335	340	260	40	200	240	295	290	61
5	DPE 10	930	193	209	225	780	40	405	335	340	260	40	200	240	295	290	61
6	DPE 10H	930	230	240	260	780	40	405	335	370	260	40	200	240	295	290	61
7	DPE 15	1415	246	253	267	1220	120	615	330	463	245	245	410	340	500	400	61
8	DPE 15B	1415	275	296	321	1220	120	630	290	535	310	260	460	400	550	460	61
9	DPE 20	1430	283	293	304	1220	120	610	325	498	245	245	410	340	500	400	61
10	DPE 20B	1430	275	296	321	1220	120	630	290	535	310	260	460	400	550	460	61
11	DPE 20H	1430	283	293	304	1220	120	610	325	498	245	245	410	340	500	400	61
12	DPE 30	1510	325	333	344	1320	120	630	345	538	245	245	410	340	500	400	61
13	DPE 30B	1510	304	322	340	1320	120	650	310	565	310	260	460	400	550	460	61
14	DPE 40B	1510	304	322	340	1320	120	700	310	565	370	260	520	400	610	460	61
15	DPE 50	1695	322	347	366	1470	120	705	365	595	310	260	460	400	550	460	61
16	DPE 50B	1695	322	347	366	1470	120	755	365	595	370	260	520	400	610	460	61
17	DPE 50H	1685	376	401	425	1455	105	705	365	655	310	260	460	400	550	460	61
18	DPE 75B	1755	376	401	425	1555	105	755	365	655	370	260	520	400	610	460	61

• CONCEPTION :

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

Il s'agit d'une pompe centrifuge, à turbine semi-ouverte ou fermée, entraînée par un puissant moteur électrique fournissant un couple important. La pompe est conçue pour fonctionner avec un agitateur au dessin particulier dont la rotation provoque la mise en suspension et le mélange des sédiments dans le liquide. Ces caractéristiques permettent de pomper de fortes concentrations de solides de façon continue.

Une structure robuste en matériaux très résistants et aux formes soigneusement étudiées associée à un moteur tournant à faible vitesse confère à la pompe une excellente résistance à l'abrasion. Il en résulte longévité et économie de fonctionnement. La turbine, la (les) plaque(s) 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 ou un assemblage particulier de joints à lèvres (fonctionnant dans un bain d'huile) garantissent une parfaite étanchéité dans les conditions d'utilisation les plus rudes.

Les pompes DPE sont livrées avec pied d'assise détachable, attaches pour tubes de guidage et chaîne de suspension. Ceci permet de réaliser une installation fixe, notamment dans les espaces réduits, et d'intervenir sur la pompe sans démonter le tuyau d'évacuation.

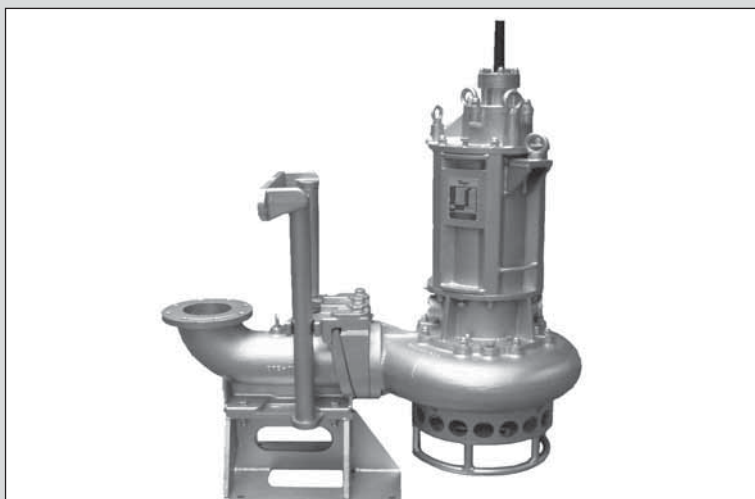
Le contrôle du bon fonctionnement de la pompe et son entretien sont aisés. Une ou deux plaques d'usure dont une réglable permettent de maintenir le rendement optimum. Le refroidissement du moteur électrique de classe F est assuré par le liquide ambiant.

Les pompes DPE sont livrables en différentes métallurgies, avec protection thermique et détecteur d'humidité, ainsi qu'en version hautes températures.

• CONDITIONS D'UTILISATION :

- la concentration en solides du liquide pompé peut aller jusqu'à 60% en poids;
- la section des solides pompés jusqu'à 60 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 de ces pompes 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
DPE 3	6	5
DPE 5	12	8.3
DPE 7.5/B	15	11.8
DPE 10/H	20	16.3
DPE 15/B	30	24
DPE 20/B/H	40	32
DPE 30/B	50	46
DPE 40B	65	58
DPE 50/B/H	80	75
DPE 75B	120	116

*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
DPE 3	4 x 6 mm ²	19	500
DPE 5	4 x 6 mm ²	19	350
DPE 7.5/B	4 x 10 mm ²	23	350
DPE 10/H	4 x 10 mm ²	23	250
DPE 15/B	4 x 10 mm ²	23	170
DPE 20/B/H	4 x 10 mm ²	23	120
DPE 30/B	4 x 16 mm ²	27	140
DPE 40B	4 x 35 mm ²	37	260
DPE 50/B/H	4 x 35 mm ²	37	200
DPE 75B	4 x 50 mm ²	43	180

• ARMOIRE DE COMMANDE :

Pour les pompes DPE de 3 à 10 CV, nous recommandons l'utilisation d'une armoire de commande TOYO équipée d'un système de démarrage direct.

Pour les pompes DPE 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