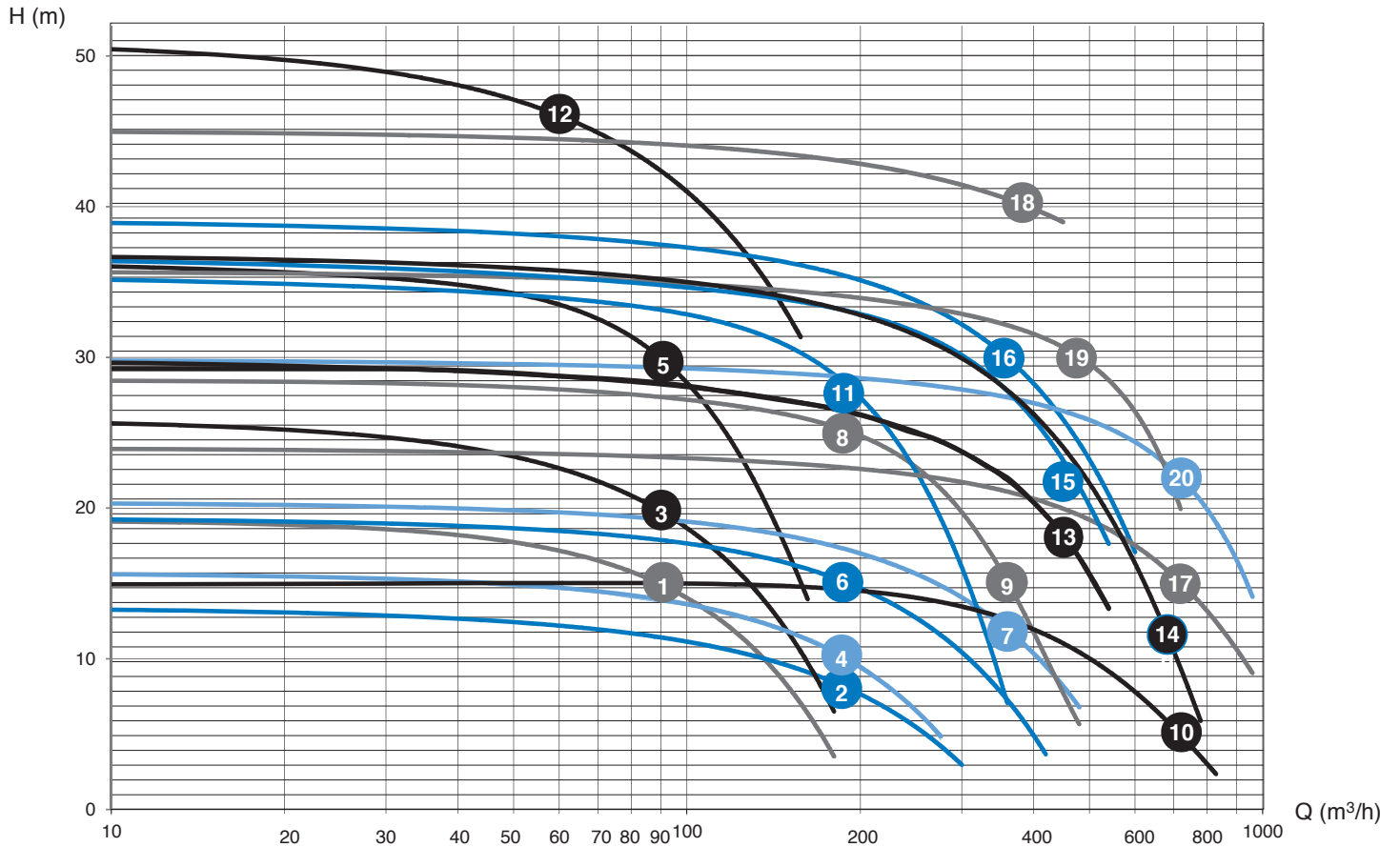


Toyo

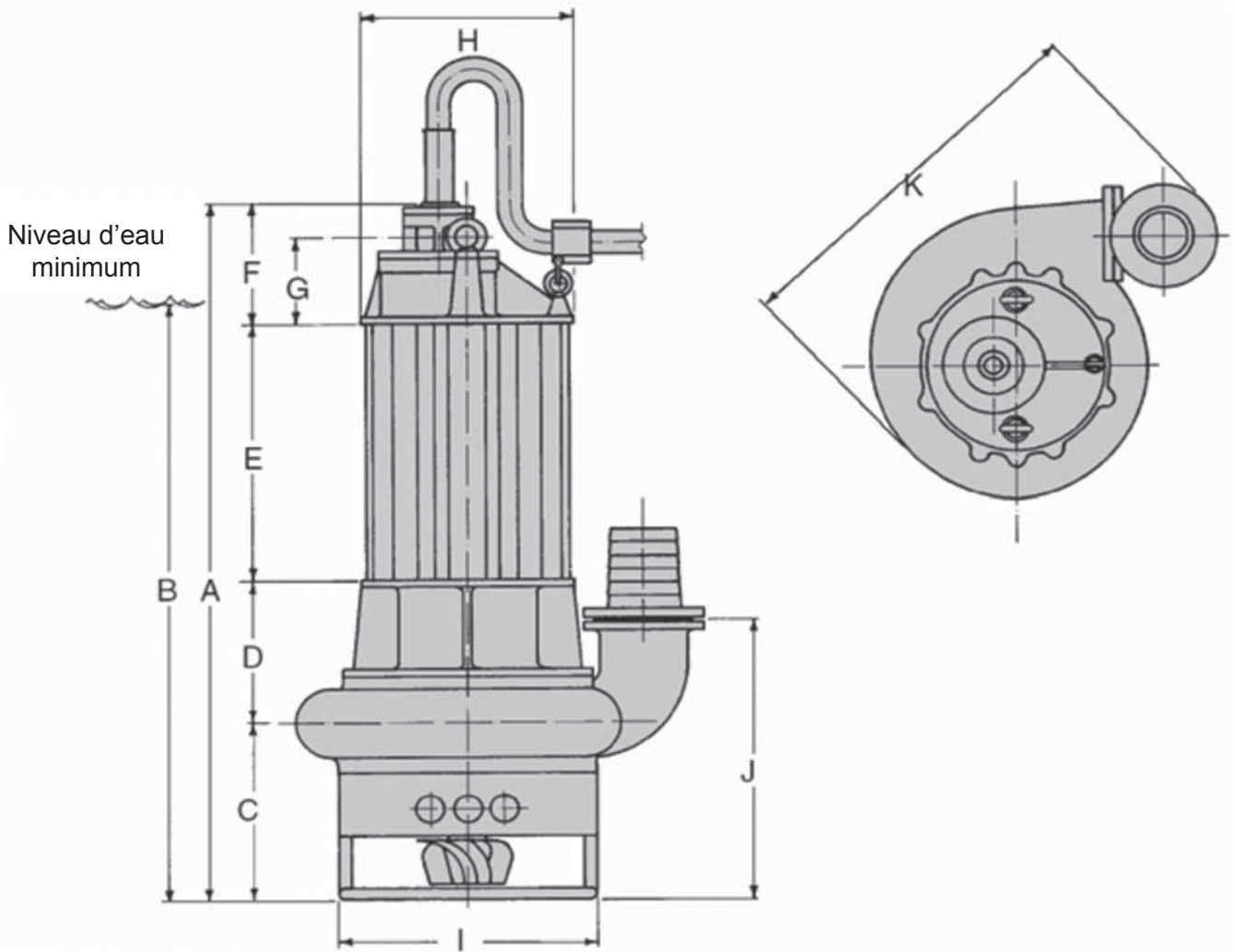
Pompes pour liquides chargés abrasifs

**FICHE TECHNIQUE
POMPES DP 15~150CV**

Courbes de débit



N°	Type	Ø refoul. (pcs)	Ø refoul. (mm)	Débit (m³/h)	Haut. mano. (m)	Passage (mm)	Puissance (kW)	Vitesse (1/min) 50Hz	Courant (A) 400V	Câble élect.	Poids (kg)
1	DP 15	4	100	90	15	35	11	960	24	4x10mm²	490
2	DP 15B	6	150	192	8	60	11	960	24	4x10mm²	530
3	DP 20	4	100	90	20	35	15	970	32	4x10mm²	550
4	DP 20B	6	150	192	10	60	15	970	32	4x10mm²	540
5	DP 30	4	100	90	30	35	22	975	46	4x16mm²	750
6	DP 30B	6	150	192	15	60	22	975	46	4x16mm²	730
7	DP 40B	8	200	360	12	40	30	970	58	4x35mm²	750
8	DP 50	6	150	192	25	60	37	980	75	4x35mm²	950
9	DP 50B	8	200	360	15	60	37	980	75	4x35mm²	970
10	DP 50BL	10	250	720	5	100	37	980	75	4x35mm²	1150
11	DP 50H	6	150	192	28	40	37	980	75	4x35mm²	1050
12	DPS50S	4	100	60	46	35	37	1475	69	4x35mm²	730
13	DP 60 B	8	200	360	22	60	45	975	90	4x35mm²	1000
14	DP 75-8D	8	200	360	28	60	55	975	116	4x50mm²	1185
15	DP 75B-8D	8	200	470	22	60	55	975	116	4x50mm²	1200
16	DP 100B	8	200	360	30	60	75	740	150	4x50mm²	2200
17	DP 100BL	10	250	720	15	100	75	740	150	4x50mm²	2700
18	DP 150	8	200	390	40	120	110	590	215	4x95mm²	3500
19	DP 150L	8	200	480	30	120	110	590	215	4x95mm²	3500
20	DP 150B	10	250	720	22	120	110	590	215	4x95mm²	3500



DIMENSIONS (mm)

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	DP 15	1275	1100	350	260	425	240	155	380	445	500	750
2	DP 15B	1275	1100	330	280	425	240	155	380	445	560	841
3	DP 20	1310	1100	345	265	460	240	155	380	515	495	825
4	DP 20B	1310	1100	330	280	460	240	155	380	445	560	841
5	DP 30	1390	1200	365	280	480	265	195	415	635	515	910
6	DP 30B	1390	1200	350	295	480	265	195	415	510	580	955
7	DP 40B	1390	1200	350	295	480	265	195	415	510	600	1010
8	DP 50	1575	1350	405	325	570	275	195	460	560	635	1020
9	DP 50B	1575	1350	405	325	570	275	195	460	560	655	1065
10	DP 50BL	1650	1450	462.5	342.5	570	275	195	460	560	762.5	1350
11	DP 50H	1580	1350	420	315	570	275	195	460	660	650	1094
12	DPS50S	1420	1200	345	280	530	265	195	415	515	498	825
13	DP 60B	1665	1400	405	325	610	325	245	460	560	655	1065
14	DP 75-8D	1710	1450	412.5	332.5	640	325	245	460	660	712.5	1185
15	DP 75B-8D	1705	1450	408	332	640	325	245	460	660	708	1195
16	DP 100B	1875	1650	445	415	680	335	160	600	760	695	1570
17	DP 100BL	2058	1850	540.5	502.5	680	335	160	600	820	840.5	1645
18	DP 150	2734	2300	640	634	920	540	-	640	1010	940	1610
19	DP 150L	2734	2300	640	634	920	540	-	640	1010	940	1610
20	DP 150B	2794	2400	670	664	920	540	-	640	1010	970	1695

• CONCEPTION :

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

Il s'agit d'une pompe centrifuge à turbine fermée 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 de pomper de fortes concentrations de substances 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 ainsi qu'un poids suffisant et un couple important. Il en résulte également longévité et économie de fonctionnement.

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 et 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 DPS50S, DP75-8D et DP75B-8D sont équipées de joints à lèvres et de joints mécaniques (fonctionnant dans un bain d'huile).

Le contrôle du bon fonctionnement de la pompe et son entretien sont aisés. Deux plaques d'usure dont une réglable permettent de maintenir le rendement optimum.

Le refroidissement du puissant moteur électrique de classe F est assuré par le liquide ambiant.

Les pompes DP15~150CV sont livrables en différentes métallurgies, avec protection thermique et détecteur d'humidité, ainsi qu'en version hautes températures ou grandes profondeurs.

• CONDITIONS D'UTILISATION :

- la concentration en solides du liquide pompé peut aller jusqu'à 60% en poids;
- la section des solides pompés jusqu'à 120 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 et de 120 m en exécution spéciale.

• ALIMENTATION ELECTRIQUE NECESSAIRE* :

Type de pompe	Puissance kVA	Ampérage 400 V
DP 15/B	30	24
DP 20/B	40	32
DP 30/B	50	46
DP 40B	65	58
DP 50/B/BL/H/S	80	69
DP 60B	100	90
DP 75-8D	120	116
DP 75B-8D	120	116
DP 100B/BL	150	150
DP 150/L/B	220	215

*Ces renseignements sont donnés à titre indicatif.

• Câbles électriques :

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
DP 15/B	4 x 10 mm ²	23	170
DP 20/B	4 x 10 mm ²	23	120
DP 30/B	4 x 16 mm ²	27	140
DP 40B	4 x 35 mm ²	37	260
DP 50/B/BL/H/S	4 x 35 mm ²	37	200
DP 60B	4 x 35 mm ²	37	170
DP 75-8D	4 x 50 mm ²	43	180
DP 75B-8D	4 x 50 mm ²	43	180
DP 100B/BL	4 x 50 mm ²	43	130
DP 150/L/B	4 x 95 mm ²	58	170

• ARMOIRE DE COMMANDE :

Pour les pompes DP15~150CV, 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

