



LA LÉGENDAIRE POMPE IMMERGÉE DP

Pompe immergée de série lourde pour liquides chargés destinée aux travaux les plus pénibles

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com



DP et TO

Les pompes immergées de la série DP et leur cousine hydraulique de la série TO ont été spécifiquement conçues pour collecter et transporter des matériaux abrasifs avec la plus faible quantité d'eau. La pompe DP/TO est à la fois une pompe et un excavateur. Sa conception intègre l'agitateur breveté de Toyo, fixé directement à l'arbre de la pompe qui, associé à la roue fermée, aux larges passages ouverts pour faciliter la circulation des solides, à la configuration arbre/palier robuste et au moteur personnalisé avec un facteur de service de 1.35, donne la pompe immergée pour liquides chargés la plus robuste du marché actuel.



Quelques faits

- Capacités jusqu'à 3200 US gpm (726 m3/h) au PRM
- Hauteurs jusqu'à 130 pieds (39,60 m) au PRM
- Pompe jusqu'à 70% de solides
- Pompe des solides jusqu'à 4,72 pouces (12 cm) de diamètre
- Taille jusqu'à 10 pouces (25 cm)
- Agitateur breveté à haute teneur en chrome en standard – fixé directement à l'arbre de la pompe
- Plaques d'usure (ajustables) à haute teneur en chrome à l'avant et l'arrière
- Moteur 1.35 S.F. unique
- Carcasse de moteur robuste
- Faible régime pour réduire l'usure
- Chaise de palier supplémentaire entre les garnitures primaire et secondaire



L'agitateur breveté de Toyo empêche l'accumulation de solides sur le sol du puisard et peut fortement réduire les coûts de maintenance découlant de l'extraction des puisards et les temps d'arrêt provoqués par l'accumulation de solides et le blocage de l'aspiration des pompes conventionnelles. En effet, l'aube brevetée de l'agitateur Toyo permet d'atteindre le mélange de matériaux le plus efficace.

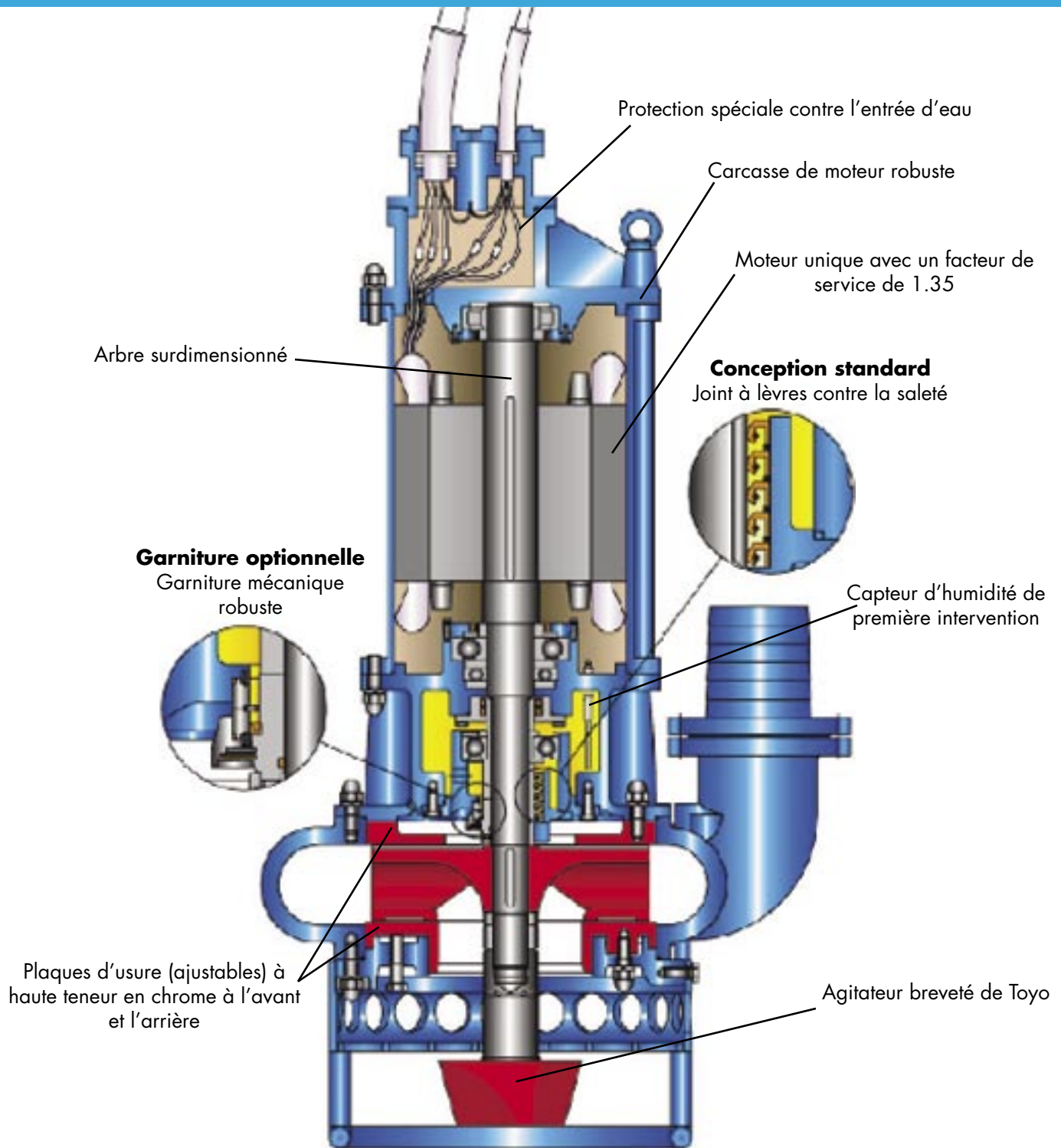
Options disponibles

- Transmission hydraulique disponible (TO)
- Fixation d'un anneau de jet en option pour déloger des solides durs
- Groupe pour hautes températures
- Garnitures mécaniques
- Autres conceptions jusqu'à 600 CV (non standard)



Dans les domaines où les solides sont particulièrement difficiles à pomper ou si une agitation plus importante est nécessaire, Toyo propose un anneau de jet à haute pression spécial. L'association de l'anneau de jet et de l'agitateur forme une "équipe d'agitation" extrêmement efficace.

POMPE TOYO série DP



La pompe DP légendaire de Toyo est présente dans les applications mondiales les plus difficiles et les plus abrasives depuis 60 ans.



Visitez www.toyopumps.com pour consulter des études de cas illustrées et télécharger des vidéos montrant cette pompe de série lourde en plein travail.

Vous trouverez la pompe DP de Toyo dans les applications suivantes, ainsi que dans bien d'autres :

- Dragage
- Mines sablonneuses dans les océans
- Bassins de réception des résidus
- Cendres volantes/mâchefer
- Excavation de sable et de gravier
- Nettoyage des déchets dangereux
- Nettoyage de réservoirs (remplacement des camions aspirateurs)
- Nettoyage de nombreux puits, notamment dans :
 - Usines de ciment
 - Puits de lavage agricole (carottes, triages etc.)
 - Enterrement de pipeline
 - Puits de coke
 - Puits de calamine / mâchefer
- Déchargement de barge
- Enlèvement de vase
- Enlèvement de couches filtrantes dans les usines de traitement des déchets
- Construction d'île



www.toyopumps.com

La construction robuste de la pompe DP en fait la pompe immergée la plus robuste du marché actuel.



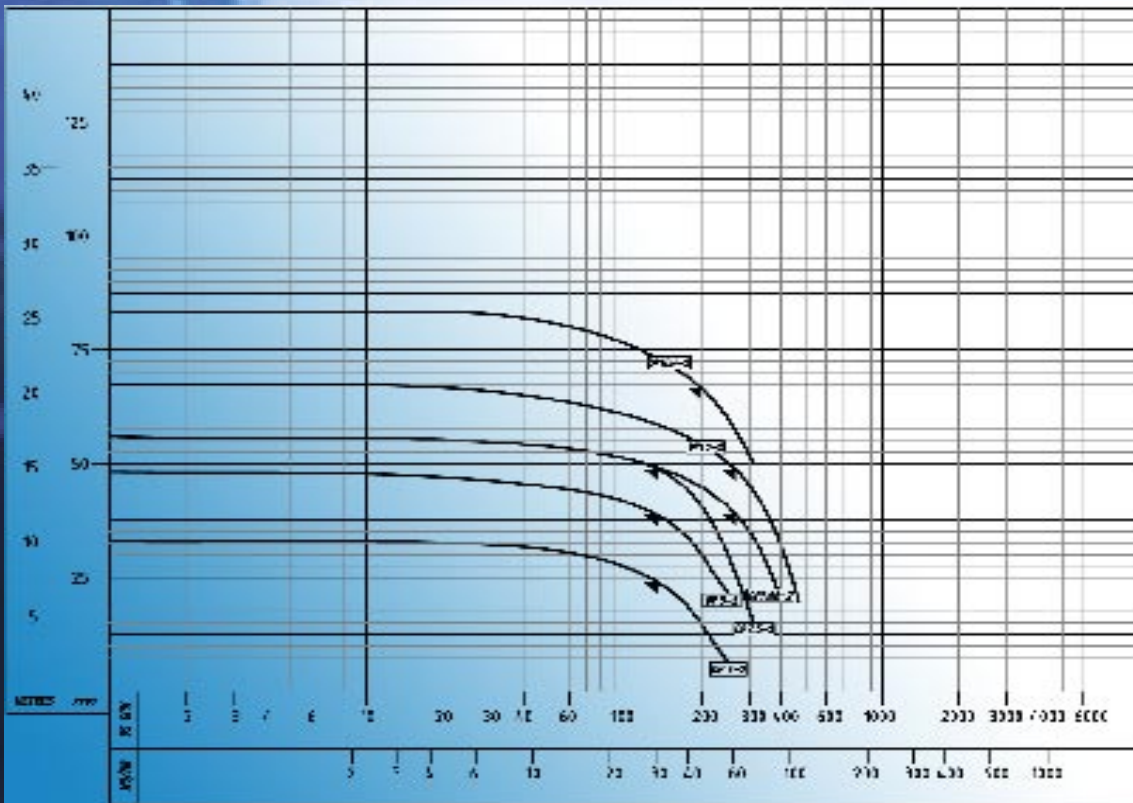
Spécifications de la pompe DP légendaire

NUMERO DE MODELE	DP-3-2	DP-5-2	DP-7-5-2	DP-7-5B-2	DP-10-2	DP-10H-2	DPF-15	DPF-15B	DPF-20	DPF-20B
Diamètre de refoulement - pouce (mm)	3 (80)	3 (80)	3 (80)	4 (100)	4 (100)	4 (100)	4 (100)	6 (150)	4 (100)	6 (150)
Débit au point nominal - US GPM (m3/min)	132 (0,5)	132 (0,5)	132 (0,5)	264 (1,0)	264 (1,0)	198 (0,75)	400 (1,5)	880 (3,33)	400 (1,5)	880 (3,33)
Hauteur au point nominal - pied (m)	23 (7,0)	39 (11,9)	49 (14,9)	39 (11,9)	49 (11,9)	66 (20,1)	49 (11,9)	24 (7,3)	65 (19,8)	33 (10,0)
Diamètre roue - pouce (mm)	7,28 (185)	8,23(209)	9,13 (232)	9,13 (232)	9,53 (242)	10,5 (266)	12,6 (320)	11,5 (290)	13,9 (353)	11,8 (300)
Roue - nombre d'aubes	3	3	3	3	4	6	3	3	2	3
Taille max. solides - pouce (mm)	0,8 (20)	0,8 (20)	1,0 (25)	1,0 (25)	1,0 (25)	0,55 (14)	1,4 (35)	2,4 (60)	1,4 (35)	2,4 (60)
Poids sans câble - livre (kg)	320 (145)	342 (155)	430 (195)	430 (195)	430 (195)	495 (225)	1036 (470)	1124 (510)	1212(550)	1190(540)
Puiss. moteur standard	3	5	7,5	7,5	10	10	15	15	20	20
Puiss. moteur option	5	N/C	10	10	N/C	N/C	20	20	30	30
Garniture standard	Dbl garn. méc.	Dbl garn. méc.	Dbl garn. méc.	Dbl garn. méc.	Dbl garn. méc.	Dbl garn. méc.	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo
Capacité huile - Joint à lèvres - US gal (L)	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	1,1 (4,1)	1,1 (4,1)	1,1 (4,1)	1,1 (4,1)
Capacité huile - Garn. méc. - US gal (L)	0,58 (2,2)	0,58 (2,2)	0,69 (2,6)	0,69 (2,6)	0,69 (2,6)	0,69 (2,6)	0,87 (3,3)	0,87 (3,3)	0,87 (3,3)	0,87 (3,3)
Nombre de roulements	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Vitesse (tr./min.)	1740	1740	1750	1750	1750	1750	1170	1170	1160	1160
Tension	220 / 460 / 575	220 / 460 / 575	220 / 460 / 575	220 / 460 / 575	220 / 460 / 575	220 / 460 / 575	220/460/575	220/460/575	220/460/575	220/460/575
Courant pleine charge	8,5 / 4,2 / 3,4	13 / 6,6 / 5,3	20 / 10,1 / 8,0	20 / 10,1 / 8,0	26 / 13 / 10,3	26 / 13 / 10,3	40/20/16	40/20/16	54/27/21	54/27/21
Réglages disjoncteur	11,5 / 5,7 / 4,6	17,5 / 8,9 / 7,2	27 / 13,6 / 10,8	27 / 13,6 / 10,8	35 / 17,5 / 13,9	35 / 17,5 / 13,9	54/27/21,6	54/27/21,6	73/36/28	73/36/28
Protecteur moteur - Klixon (Thermostat dans enroulements à partir de DPF-15)	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Capteur d'humidité + relais	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Standard	Standard	Standard	Standard
Méthode de démarrage	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Facteur de service moteur	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Câble détecteur (remplaçable)	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10
Câble électrique (remplaçable)	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 8	SOW 4 - 8	SOW 4 - 8	SOW 4 - 8	ggc 3c - 8	ggc 3c - 8	ggc 3c - 8	ggc 3c - 8
Longueur câble électrique - pied (m)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Temp. pompage max. ISO STD	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)
Temp. pompage max. ISO OPT	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)
Fonct. max. moteur dans l'air	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min
Chemise d'eau	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Débit chimise d'eau	1-3 gpm (4-11 l/min.)	1-3 gpm (4-11 l/min.)	1-3 gpm (4-11 l/min.)	1-3 gpm (4-11 l/min.)	1-3 gpm (4-11 l/min.)	1-3 gpm (4-11 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)
Arbre	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié
Corps de pompe STD	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile
Corps de pompe OPT	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Roue	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Plaque d'usure sup.	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Plaque d'usure inf.	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Fond d'aspiration	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte
Agitateur	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Faux arbre sacrificiel	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

NUMERO DE MODELE	DPF-30	DPF-30B	DPF-50	DPF-50B	DPF-75	DPF-75B	DP-100B	DP-110B	DP-150B
Diamètre de refoulement - pouce (mm)	4 (100)	6 (150)	6 (150)	8 (200)	6 (150)	8 (200)	8 (200)	8 (200)	10 (250)
Débit au point nominal - US GPM (m3/min)	400 (1,5)	880 (3,33)	880 (3,33)	1600 (6,0)	880 (3,33)	1600 (6,0)	1600 (6,0)	1600 (6,0)	3200 (12)
Hauteur au point nominal - pied (m)	98 (29,9)	49 (11,9)	82 (25,0)	48 (14,6)	115 (35,2)	95 (29,0)	98 (30,0)	130 (40,0)	72 (22,0)
Diamètre roue - pouce (mm)	16,56 (420)	14,0 (358)	14,94 (380)	14,94 (380)	16,92 (430)	16,92 (430)	21,65 (550)	21,65 (550)	25 (635)
Roue - nombre d'aubes	2	3	2	3	3	3	3	3	2
Taille max. solides - pouce (mm)	1,4 (35)	2,4 (60)	2,4 (60)	2,4 (60)	2,4 (60)	2,4 (60)	2,4 (60)	2,0 (50)	4,72 (120)
Poids sans câble - livre (kg)	1653 (750)	1610 (730)	2100 (950)	2140 (970)	2410 (1095)	2450 (1113)	4850 (2200)	4850 (2200)	7700 (3500)
Puiss. moteur standard	30	30	50	50	75	75	100	110	150
Puiss. moteur option	40	40	60 ou 75	60 ou 75	Demandeur	Demandeur	Demandeur	Demandeur	Demandeur
Garniture standard	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo	A lèvres Toyo
Capacité huile - Joint à lèvres - US gal (L)	1,56 (5,9)	1,56 (5,9)	1,64 (6,2)	1,64 (6,2)	1,64 (6,2)	1,64 (6,2)	6,6 (25)	6,6 (25)	7,9 (30)
Capacité huile - Garn. méc. - US gal (L)	1,24 (4,7)	1,24 (4,7)	1,3 (5,0)	1,3 (5,0)	1,3 (5,0)	1,3 (5,0)	6,6 (25)	6,6 (25)	7,9 (30)
Nombre de roulements	4	4	4	4	4	4	5	5	6
Vitesse (tr./min.)	1185	1185	1185	1185	1185	1185	885	885	705
Tension	220/460/575	220/460/575	220/460/575	220/460/575	220/460/575	220/460/575	460 / 575	460 / 575	460 / 575
Courant pleine charge	80/40/ 32	80/40/32	126/63/ 50	126/63/50	182/91/77	182/91/77	124/103	124/103	176/145
Réglages disjoncteur	108/54/43	108/54/43	170/85/67	170/85/67	245/123/104	245/123/104	167 / 138	167 / 138	237 / 195
Protecteur moteur - Klixon (Thermostat dans enroulements à partir de DPF-15)	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Capteur d'humidité + relais	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Méthode de démarrage	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
Facteur de service moteur	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,2	1,35
Câble détecteur (remplaçable)	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	SOW 4 - 10	N/C
Câble électrique (remplaçable)	ggc 3c - 4	ggc 3c - 4	ggc 3c - 1	ggc 3c - 1	ggc 3c - 1	ggc 3c - 1	ggc 3c - 3/0	ggc 3c - 0	ggc 3c - 50"
Longueur câble électrique - pied (m)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)	65 (20)
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F	B	B	B
Temp. pompage max. ISO STD	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)	115°F (46°C)
Temp. pompage max. ISO OPT	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)	175°F (79°C)
Fonct. max. moteur dans l'air	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min	15 min
Chemise d'eau	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Débit chimise d'eau	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)	3-5 gpm (11-19 l/min.)
Arbre	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié	Acier allié
Corps de pompe STD	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile
Corps de pompe OPT	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Roue	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Plaque d'usure sup.	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Plaque d'usure inf.	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Fond d'aspiration	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte
Agitateur	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr	28% Chr
Faux arbre sacrificiel	N/C	N/C	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus



Courbes de la pompe DP légendaire



TOYO PUMPS

WWW.TOYOPUMPS.COM

TOYO PUMPS NORTH AMERICA CORPORATION
 BURNABY, BRITISH COLUMBIA
 CANADA V5C 5H2
 TEL : (604)688-1213 FAX : (604)688-1775

PUMP MODEL DP 1-2 TO 10H-2

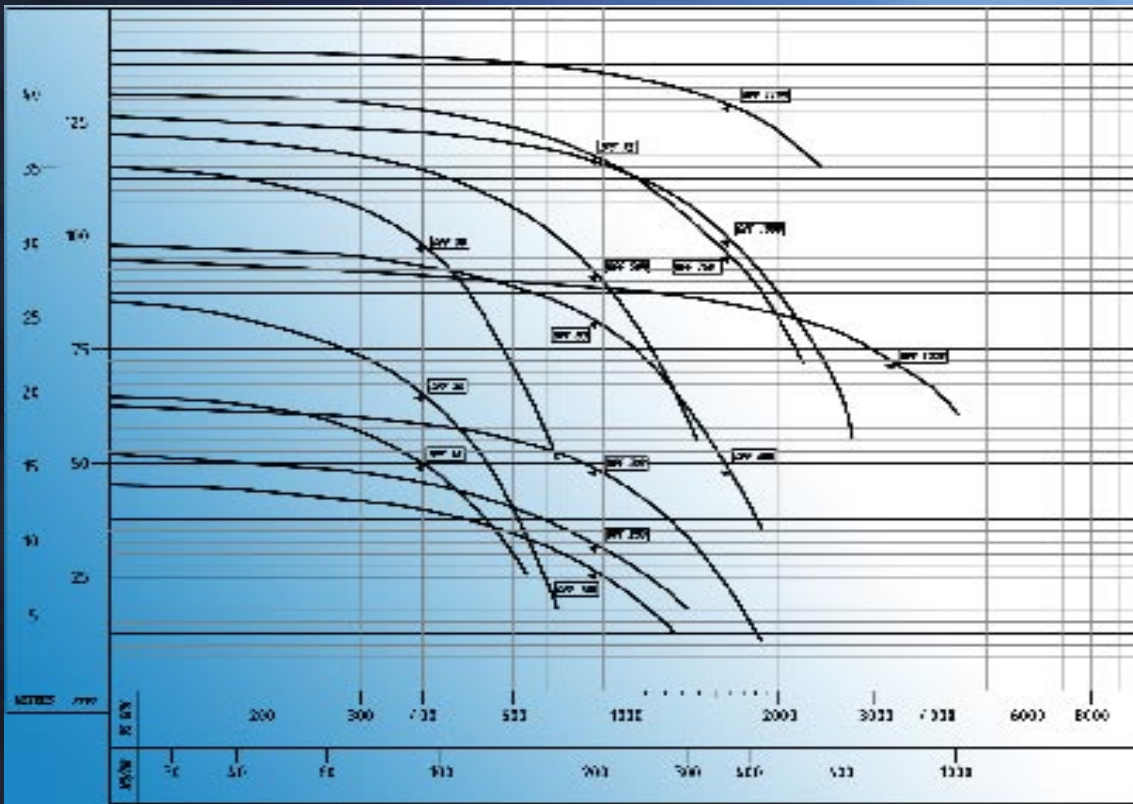
SUMP NUMBER 2 1/2" 3" 4" 6" 8" 10"

CAPACITY IS **FLOW** 777 GPM
 0.5' 0" 1" 2" 3" 4" 6" 8" 10" 12" 15" 18" 24" 30" 36" 48" 60" 72" 96" 120"

HEAD IS **METERS** 15 GPM
 1.5' 2' 3' 4' 6' 8' 10' 12' 15' 18' 24' 30' 36' 48' 60' 72' 96' 120"

PUMP MODEL	DISCHARGE		SUMP SIZE		MOTOR	
	IN	OUT	IN	OUT	HP	AMPS
DP1-2	2	3	2	3	1.5	7.5
DP2-2	3	4	3	4	2	9.8
DP3-2	4	6	4	6	3	13.2
DP4-2	6	8	6	8	4	17.6
DP5-2	8	10	8	10	5	23.0
DP6-2	10	12	10	12	6	28.4
DP8-2	12	15	12	15	8	37.7
DP10-2	15	18	15	18	10	47.0

PERFORMANCE FOR WATER @ 60°C/143°F
 AND 1.5' S.G. CORRECT FOR OTHER
 DENSITIES AND VISCOSITIES



TOYO PUMPS

WWW.TOYOPUMPS.COM

TOYO PUMPS NORTH AMERICA CORPORATION
 BURNABY, BRITISH COLUMBIA
 CANADA V5C 5H2
 TEL : (604)688-1213 FAX : (604)688-1775

PUMP MODEL DP 15 TO 150

SUMP NUMBER 2 1/2" 3" 4" 6" 8" 10"

CAPACITY IS **FLOW** 777 GPM
 0.5' 0" 1" 2" 3" 4" 6" 8" 10" 12" 15" 18" 24" 30" 36" 48" 60" 72" 96" 120"

HEAD IS **METERS** 15 GPM
 1.5' 2' 3' 4' 6' 8' 10' 12' 15' 18' 24' 30' 36' 48' 60' 72' 96' 120"

PUMP MODEL	DISCHARGE		SUMP SIZE		MOTOR	
	IN	OUT	IN	OUT	HP	AMPS
DP15	15	18	15	18	1.5	7.5
DP20	20	24	20	24	2	9.8
DP30	30	36	30	36	3	13.2
DP40	40	48	40	48	4	17.6
DP50	50	60	50	60	5	23.0
DP60	60	72	60	72	6	28.4
DP75	75	90	75	90	8	37.7
DP90	90	108	90	108	10	47.0
DP110	110	132	110	132	15	70.5
DP130	130	156	130	156	20	94.0
DP150	150	180	150	180	30	141.0

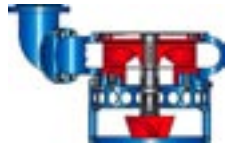
PERFORMANCE FOR WATER @ 60°C/143°F
 AND 1.5' S.G. CORRECT FOR OTHER
 DENSITIES AND VISCOSITIES



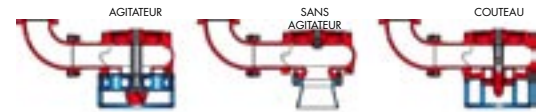
Le Programme Modulaire de Toyo vous permet d'utiliser les parties mouillées ci-dessous avec différents types de transmissions. Cet avantage de la gamme de produits Toyo peut réduire l'inventaire des pièces de rechange à un minimum absolu..



- Pompage de très gros solides
- Roue fermée
- Sections en métaux lourds pour prolonger la durée de vie
- Efficacité accrue par la conception sophistiquée de ces pompes pour liquides chargés



- Pompage de très gros solides
- Roue fermée ou semi-ouverte
- Agitateur breveté en option
- Sections en métaux lourds pour prolonger la durée de vie



- Conception du corps en spirale pour améliorer l'efficacité et réduire l'usure
- Roue totalement en retrait pour le passage des gros solides
- Seulement 15% du liquide pompé est en contact avec la roue
- Partie mouillée standard à haute teneur en chrome et CD4
- Agitateur et hacheur brevetés en option

HORIZONTALE



IMMERGÉE



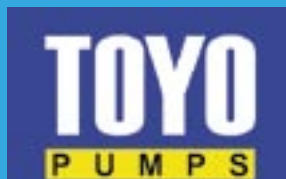
EN PORTE-À-FAUX VERTICALE



ARBRE LONG STANDARD



ARBRE LONG DE SÉRIE "O"



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com