



# POMPE IMMERGÉE DL SANS PROBLÈME

*Capable de tourner à sec avec une chemise de refroidissement standard et des pièces d'usure à haute teneur en chrome, cette pompe immergée pour liquides chargés est bien la dernière machine qui vous posera des problèmes.*

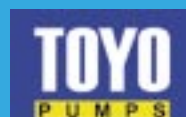
**motral**ec

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@motrallec.com](mailto:service-commercial@motrallec.com)

[www.motrallec.com](http://www.motrallec.com)



[www.toyopumps.com](http://www.toyopumps.com)

# Pompe immergée DL sans problème

La pompe immergée DL de Toyo est une véritable pompe pour liquides chargés, développée pour le pompage des pierres et du gravier dans les industries des mines et du dragage. Elle est équipée de pièces d'usure à haute teneur en chrome pour une durée de vie prolongée, et dispose de grands espacements internes pour faciliter le passage des solides sous de fortes concentrations. Les modèles DL 4 et DL 7.5 peuvent être équipés d'un hacheur. Tous les modèles jusqu'à la pompe DL 30 sont équipés de l'agitateur breveté de Toyo. Les pompes DL sont conçues avec une chemise de refroidissement intégrée pour permettre un refroidissement complet pendant l'amorçage de la pompe, même si le moteur est totalement exposé à l'air. La série DL peut également tourner à sec en continu sans risque de surchauffe. De plus, elle est équipée de protections thermiques intégrées. Les plus grandes pompes DL sont équipées de capteurs d'humidité pour renforcer la protection. Les pompes DL peuvent pomper jusqu'à 20% de solides par poids.



Modèle DL1 spécial



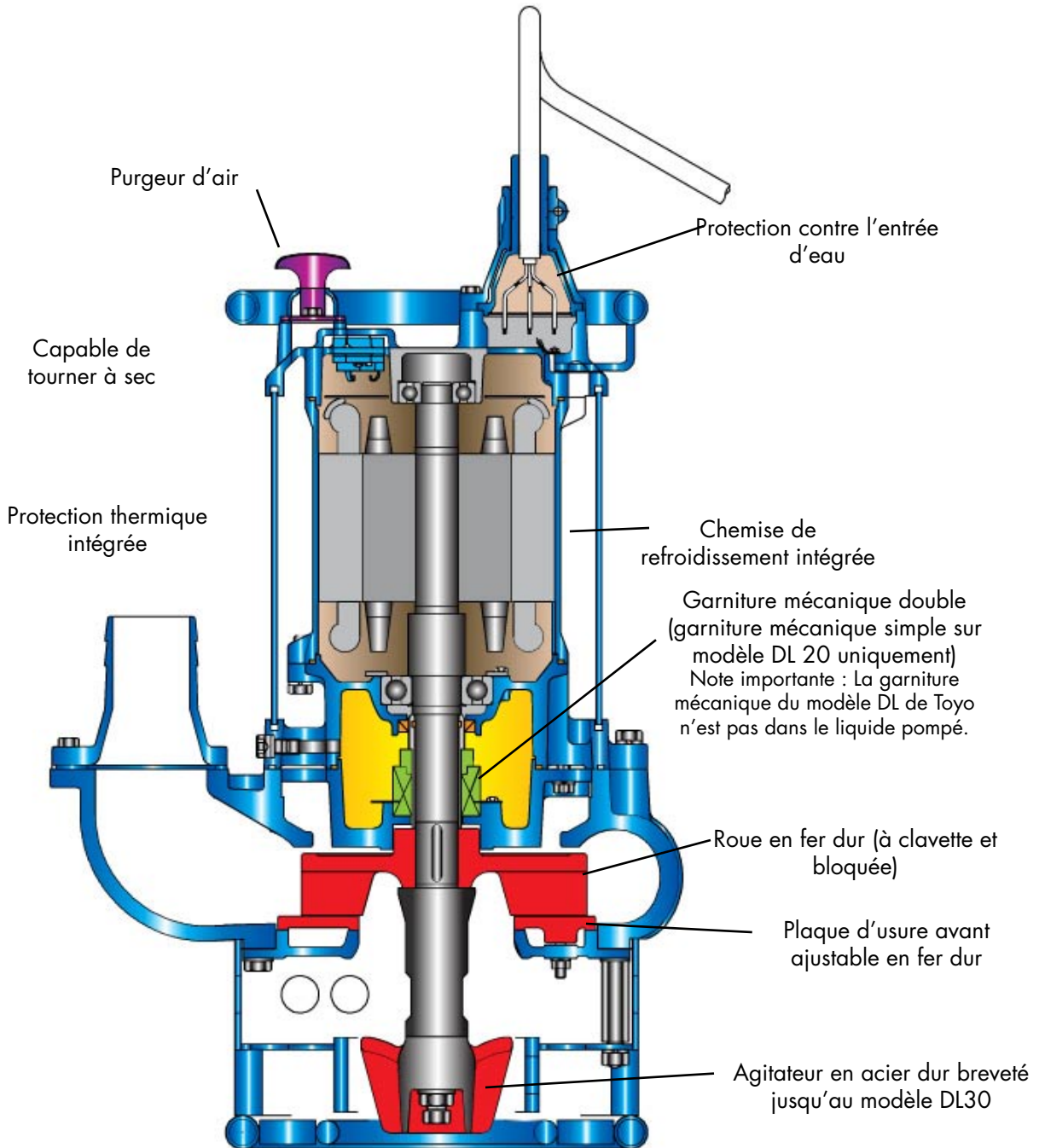
\* Pour tous vos besoins de pompage portatif, du drainage d'une usine à l'assèchement, le modèle DL-1 est une machine performante et compacte. L'agitateur breveté de Toyo permet de mettre les solides en suspension afin qu'ils soient pompés sans engorger la pompe. Le modèle DL-1 dispose également de garnitures mécaniques en carbure de silicium lubrifiées à l'huile, d'un corps en fonte, d'une roue à haute teneur en chrome, d'un agitateur à haute teneur en chrome et d'une crépine en acier.



## Quelques faits

- Capacités jusqu'à 2100 US gpm (476 m<sup>3</sup>/h) au PRM
- Hauteurs jusqu'à 112 pieds (34 m) au PRM
- Solides jusqu'à 20% par poids
- Taille de refoulement jusqu'à 10 pouces (25 cm)
- Agitateurs en standard jusqu'au modèle DL 30
- Pièces d'usure à haute teneur en chrome
- DL 4 et DL 7.5 disponibles avec hacheur
- Capable de tourner à sec
- Protection thermique intégrée
- Chemise de refroidissement intégrée
- Larges espacements internes

# Pompe immergée DL sans problème



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.



Les aubes robustes, situées devant l'aspiration de la pompe, agitent, hachent, coupent et déchirent les solides entrants, notamment des cerclages métalliques, du plastique, du bois, des chiffons et des sacs, avant qu'ils n'entrent dans la roue. Le "hacheur" élimine les temps d'arrêt de la pompe et du système en évitant le colmatage des conduites et des aspirations de la pompe.

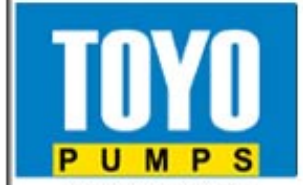
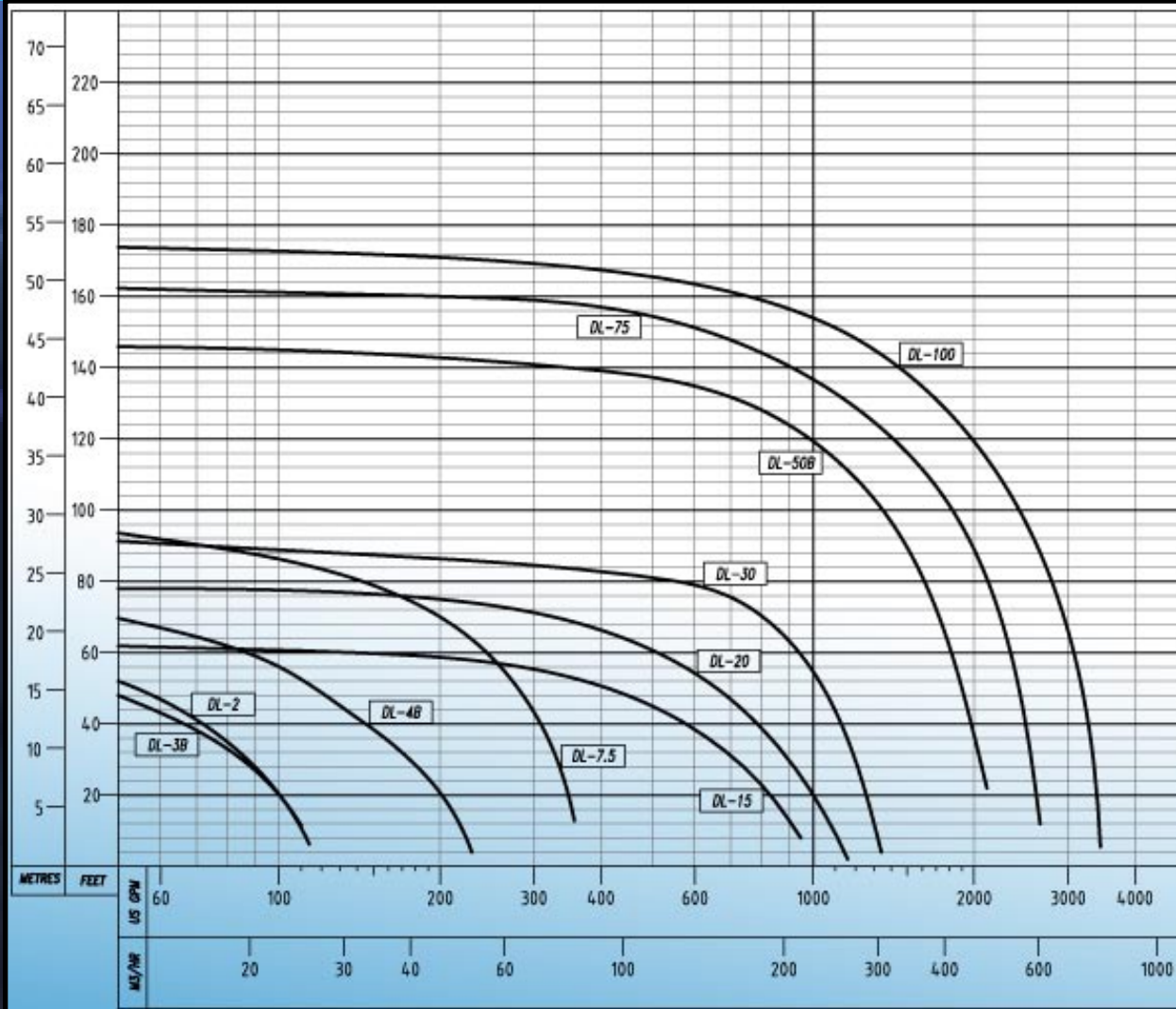


# Spécifications de la pompe DL de TOYO

Número de modèle	DL-1	DL-2	DL-3	DL-4	DL-7.5	DL-15	DL-20	DL-30	DL-50B	DL-75	DL-100
Diamètre de refoulement pouce (mm)	2 (50)	2 (50)	2 (50)	3 (80)	3 (80)	4 (100)	4 (100)	6 (150)	8 (200)	10 (250)	10 (250)
Débit nominal - USGPM (m³/min)	30 (0.11)	65 (0.25)	65 (0.25)	130 (0.5)	300 (1.1)	400 (1.6)	400 (1.6)	850 (3.2)	1300 (4.9)	1525 (5.8)	2100 (7.9)
Hauteur - pied (m) (point nominal)	27 (8.3)	44 (13)	40 (12)	40 (12)	40 (12)	50 (15)	69 (21)	64 (19)	102 (31)	119 (36)	112 (34)
Dia. roue pouce (mm)	3.4 (85)	4.4 (111)	4.9 (124)	5.1 (130)	8.6 (218)	9.3 (235)	9.6 (244)	11.2 (285)	12.8 (325)	13.5 (344)	14.2 (360)
Hacheur en option	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Taille max. solides - pouce (mm)	0.4 (10)	0.3 (8)	0.4 (10)	0.4 (10)	1.2 (30)	1.2 (30)	1.2 (30)	1.2 (30)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Teneur max. sable - % par poids	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20
Poids - livre (kg)	33 (15)	70.5 (32)	88 (39)	131 (59.5)	334 (151)	491 (222)	590 (267)	835 (378)	1874 (852)	2535 (1152)	2646 (1203)
Garn. méc. simple ou double	Double	Double	Double	Double	Double	Double	Simple	Double	Double	Double	Double
Puissance moteur - cv (kw)	0.75 (0.55)	2 (1.5)	2.7 (2.0)	4 (3.0)	7.5 (5.6)	15 (11)	20 (15)	30 (22)	50 (37)	75 (56)	100 (75)
Moteur fonct. à sec	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Vitesse (tr./min.)	3600	3600	3600	3600	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Tension - V (à 60 Hz)	110	110/220	208/460/575	208/460/575	208/460/575	208/460/575	208/460/575	208/460/575	230/460/575	460/575	460/575
Tension - V (à 50 Hz)	N/C	N/C	380	380	380	380	N/C	380			
Courant nominal - A (à 60 Hz)	7.6	23/11.5	8.8/4.1/3.3	12.0/5.4/4.4	21.4/9.9/8.0	41.5/19.4/15	55/25/20	84/40/34	122/61/48	92/74	128/103
Courant nominal - A (à 50 Hz)	N/C	N/C	5.8	7	12.5	23	N/C	48			
Protecteur moteur - Clixon	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
Protecteur moteur - MTP	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Méthode démarrage	Condensateur	Condensateur	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct	Etoile-triangle	Etoile-triangle	Etoile-triangle
Classe d'isolation	E	B	F	F	E	B	B	F	F	E	E
Facteur de service	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Longueur câble (pied) (m)	32 (10)	32 (10)	50 (15)	50 (15)	50 (15)	50 (15)	82 (25)	82 (25)	50 (15)	50 (15)	50 (15)
Chemise d'eau	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Arbre	420 SS	420 SS	420 SS	420 SS	4135	4135	4135	420 SS	420 SS	420 SS	420 SS
Corps de pompe	Fonte ductile	EPR	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte
Roue	Haute teneur en chrome	Fonte ductile	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome
Fond d'aspiration	N/C	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte
Plaque d'usure d'aspiration	N/C	N/C	N/C	N/C	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	N/C	N/C	N/C
Agitateur	Haute teneur en chrome	Fonte ductile	Fonte ductile	Fonte ductile	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	Haute teneur en chrome	N/C	N/C	N/C
Teneur en aluminium	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non



# Courbe de la pompe DL immergée sans problème



WWW.TOYOPUMPS.COM

TOYO PUMPS NORTH AMERICA CORPORATION  
 BURNABY, BRITISH COLUMBIA  
 CANADA V5C 6H2  
 TEL : (604)298-1213 FAX : (604)298-7773

SIZE RANGE	DL-2 THRU DL-100	
CURVE NUMBER	A77B3	REV 0
CAPACITIES TO:	MS/HR	477 @ BEP
	U.S. GPM	2100 @ BEP
HEAD TO:	METRES	34 @ BEP
	FEET	112 @ BEP
MAXIMUM PUMPAGE TEMPERATURE	°C	46
	°F	115

TPMA MODEL	DISCHARGE		MAX #SOLIDS		IMPELLER	
	MM	IN.	MM	IN.	MM	IN.
DL-2	50	2	8.5	0.33	111	4.4
DL-3	50	2	10	0.4	124	4.9
DL-4	80	3	10	0.4	130	5.1
DL-7.5	80	3	18	0.7	217	8.6
DL-15	100	4	30	1.2	256	9.3
DL-20	100	4	30	1.2	242	9.5
DL-30	150	6	30	1.2	285	11.2
DL-50B	200	8	25	1.0	325	12.8
DL-75	250	10	25	1.0	344	13.5
DL-100	250	10	25	1.0	360	14.2

CHOPPER			
TPMA MODEL	DL-4C		DL-7.5C
MAX #SOLIDS	10mm	0.4"	30mm 1.2"
PERFORMANCE FOR WATER @ 68°F/20°C AND 1.0 S.G. CORRECT FOR OTHER CONDITIONS AND/OR SOLIDS EFFECT			



La pompe DL sans problème de Toyo peut réaliser les travaux pénibles dans les applications ci-dessous, ainsi que dans bien d'autres.

- Bassins de drainage des carrières et des mines
- Puisards de lavage d'usines
- Pâte et papier (hacheur)
- Municipal (hacheur)
- Pompes de tunnel de convoyeur
- Remplacement des camions aspirateurs
- Toute eau sale aux puisards à faible teneur en solides nécessitant une pompe portable
- Entrepreneur, vous ne souhaitez pas rater la pompe économique DL 1

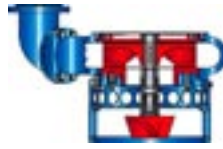


www.toyopumps.com

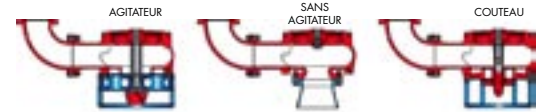
**Le Programme Modulaire de Toyo** vous permet d'utiliser les parties mouillées ci-dessous avec différents types de transmissions. Cet avantage de la gamme de produits Toyo peut réduire l'inventaire des pièces de rechange à un minimum absolu..



- 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



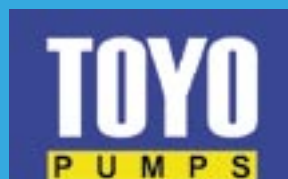
## ARBRE LONG STANDARD



## ARBRE LONG DE SÉRIE "O"



est une... endu, ...ent  
 Informations contenues d... ent. Ces informations, ...  
 à la discrétion de Toyo...  
 North...



**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](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)