

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



TOWER LIGHT

Pompes



Motopompes auto-amorçantes

MA-A	Diesel	2" - 3" - 4"	40,2 à	132 m ³ /h	Page 3
MA-G	Essence	2" - 3" - 4"	51 à	155 m ³ /h	Page 4
MA-L	A membrane	2" - 3" - 4"	1,1 à	3 m ³ /h	Page 5
MA-S	Diesel insonorisées	4" - 6"	150 à	300 m ³ /h	Page 6

Motopompes assistées par dépression à sec

MVSS	Diesel insonorisées	4" - 6 »	150 à	330 m ³ /h	Page 7
MVSS	Diesel insonorisées	8" - 12"	654 à	1080 m ³ /h	Page 8

Electropompes immergées

Electropompes immergées	Page 9
--------------------------------	---------------

Tower Light S.r.L. a une politique d'amélioration continue de ses produits.

Tower Light se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ses produits sans aucun préavis ou communication.

Motopompes auto-amorçantes - Moteurs diesel refroidis par air

**Pompage des eaux semi-chargées
avec présence de corps solides
en suspension**

- Roue et corps en fonte G25
- Plaques d'usure et couvercle en acier galvanisé
- Arbre en acier inoxydable AISI 420
- Vanne complète en caoutchouc nitrile et acier inoxydable AISI 420
- Porte vanne et bride de refoulement en fonte G25
- Etanchéité mécanique en carbure de silicium, céramique et viton
- Cloche en aluminium



Avec roues et poignées optionnelles

Caractéristiques	MA-A	50	60	80	100
Raccords	inch/mm	2"/50	2"/60	3"/80	4"/100
Roue	ø mm	120	172	140	160
Passage solides	ø mm	25	17	30	45
Débit maximum	L/min	670	670	1350	2200
	m3/h	40,2	40,2	81	132
Hauteur d'aspiration max.	m	7	7	7	7
Hauteur de refoulement max.	m	13 / 23 / 26	20 / 38 / 42	06 / 12 / 20	10 / 21 / 28
Débit max*	m3/h	40 / 20 / 10	40 / 20 / 10	80 / 60 / 20	130 / 80 / 30
		Moteur Lombardini	15LD315	15LD440	15LD440
Puissance (3600 tr/min)	KW	5	8,1	8,1	14
Réservoir de gasoil	L	4,3	5	5	4
Dimensions (L x l x H)	cm	85 x 54 x 59	85 x 54 x 59	85 x 54 x 59	92 x 64 x 65
Poids	Kg	89	112	126	180
Niveau sonore Lwa (dBa 7m)		99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)

* selon hauteur de refoulement

Motopompes auto-amorçantes - Moteurs essence refroidis par air

Pompage des eaux chargées contenant boue et sable. L'entretien est simplifié par un couvercle frontal et une volute démontables sans outil pour accéder directement à la roue.



- Corps de la pompe: en aluminium de haute qualité UNI 3600, GALSI 5.
- Volute et roue en fonte G25, résistant à l'abrasion.
- Plaque d'usure en fonte, facile à remplacer, avec revêtement en caoutchouc anti-abrasif résistant aux huiles.
- Roue équilibrée.
- Bouches bridées d'aspiration et refoulement en aluminium, facile à remplacer, filetées entièrement femelle BSP ou NTP.
- Etanchéité mécanique graissée en carbure de silicium.
- Les poignées de fixation du couvercle et les bouchons d'aspiration et refoulement du corps de la pompe sont en bronze.

Caractéristiques	MA-G	50	80	100
Raccords	inch/mm	2"/50	3"/80	4"/100
Passage solides	ø mm	28	38	45
Hauteur d'aspiration max.	m	9	9	8
Temps d'amorçage	Sec	20	25	31
Hauteur de refoulement max.	m	30	28	24
Débit max*	m ³ /h	51	99	155
Moteur	Honda	GX160 - QX	GX270 - QX	GX390 - QX
Puissance	HP	5,2	8,5	13
Réservoir d'essence	L	3,3	5,3	6,1
Dimensions (L x l x H)	cm	64,5 x 44,6 x 50	76 x 49 x 60	97 x 77 x 91
Poids	Kg	29,5	52	119
Niveau sonore	Lwa (dBa 7m)	96 (71)	96 (71)	96 (71)

* Selon hauteur de refoulement max.

Motopompes auto-amorçantes à membrane Moteurs diesel / essence / électrique

**Pompage de liquides denses
contenant des abrasifs ou des corps
solides en suspension, lorsque ni le
grand débit ni hauteur ne sont requis.**



- Possibilité de fonction non immergé
- Amorçage rapide non immergé jusqu'à 7m de profondeur en quelques secondes
- Aucun joint ou partie en rotation en contact avec le liquide pompé
- Possibilité d'usage en présence de fluides abrasifs ou d'acides
- Passage large des corps solides
- Débit proportionnel au nombre de pulsations de la membrane
- Entretien très simple et occasionnel
- Version avec moteur électrique, diesel et à essence

Caractéristiques	MA-L	50 E	50 G	80 E	80 G	80 D	100 E	100 D
Raccords	inch/mm	2"/50	2"/50	3"/80	3"/80	3"/80	4"/100	4"/100
Passage solides	ø mm	20	20	50	50	50	60	60
Hauteur d'aspiration max.	m	7	7	7	7	7	7	7
Hauteur refoulement max.	m	11	11	15	15	15	15	15
Débit max. *	m ³ /h	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0
Réducteur		01:43	01:43	01:43	01:43	01:43	01:55	01:55
Pulsations /min.		65	65	65	65	65	54	54
Moteur - marque			Honda		Honda	Lombardini		Lombardini
Moteur - modèle		F80/F90 B5	GX120	F90 B5	GX160 - QX	15LD225	F100/112 B5	15LD315
Moteur - type**		Electrique	Essence	Electrique	Essence	Diesel	Electrique	Diesel
Puissance (3000 tr/min) KW		1,1	2,6	1,5	3,8	3,5	3	5
Réservoir carburant	L	NA	3	NA	3,3	3	NA	4,3
Dimensions LxIxH	cm	64x29x50	64x29x50	90x45x65	118x59x70	118x59x70	91x86x90	91x86x90
Poids	Kg	25	36	58	69	75	132	144

* selon hauteur de refoulement max. ** NA = non applicable

Motopompes auto-amorçantes insonorisées Moteurs diesel refroidis par eau

Pompage des eaux chargées avec forte présence de corps solides.

Utilisation intensive en environnement avec faible niveau sonore requis

- Roue et corps en fonte G25
- Roue en fonte ductile GS400
- Plaques d'usure et couvercle en acier galvanisé
- Arbre en acier inoxydable AISI 420
- Vanne complète en caoutchouc nitrile et acier inoxydable AISI 420
- Porte vanne et bride de refoulement en fonte G25
- Etanchéité mécanique en carbure de silicium, céramique et Viton
- Cloche en aluminium



Version avec essieu de chantier optionnel

Caractéristiques	MA-S	100	150
Raccords	inch/mm	4"/100	6"/150
Roue	ø mm	220	220
Passage solides	ø mm	45	50
Débit maximum	L/min	2500	5000
	m3/h	150	300
Hauteur d'aspiration max.	m	7	7
Hauteur de refoulement max.	m	12 / 18 / 21	11 / 17 / 20
Débit max. *	m3/h	150 / 100 / 50	300 / 200 / 100
Moteur		Kubota D 1105	Lombardini LDW2204
Puissance (1800 tr/min)	KW	14,5	38
Réservoir de gasoil	L	38	95
Dimensions (L x l x H)	cm	170 x 80 x 110	199 x 94 x 114
Poids	Kg	440	550
Niveau sonore	Lwa (dBa 7m)	92 (67)	92 (67)

* selon hauteur de refoulement max.

Motopompes centrifuges assistées par système de dépression sec Moteurs diesel refroidis par eau

Les motopompes MVSS sont super-insonorisées et équipées du système de vide à sec NARP de 50 m³/h qui permet un amorçage très rapide et un pompage de l'eau même en présence d'un pourcentage d'air très élevé.

Ce type de système de vide n'a pas besoin de remise à niveau de l'huile ou de l'eau.

Des pompe idéales pour les applications intensives de longues durées avec grand passage de corps solides et impératif de fonctionnement silencieux.

- Corps en fonte G25
- Etanchéité mécanique à bain d'huile, en carbure de silicium et carbure de tungstène
- Roue bipale anti-bourrage et anti-cavitation en fonte ductile GS500 (sur demande en bronze)
- Plaque d'usure antérieure réglable et facile à remplacer
- Arbre en acier trempé rectifié 39NiCrMo3
- Séparateur en acier galvanisé
- Version à renvoi RX
- Châssis avec bac de rétention
- Connexion rapide « pull-push » pour alimentation gasoil externe

Système de dépression à sec NARP:

- Carter en alliage d'aluminium à haute résistance
- Système cinématique en acier au carbone
- Membrane et vannes en Viton qui permettent 2.000 heures d'utilisation sans aucun remplacement ou entretien
- Coussinets doubles et cage à rouleaux sur logements trempés
- Corps d'attache en fonte
- Lubrification à bain d'huile
- Pompe à membrane pour des applications industrielles
- Pas de remise à niveau de l'huile ou de l'eau



Caractéristiques		300	340
Raccords	inch/mm	4"/100	6"/150
Roue	ø mm	245	245
Passage solides	ø mm	34	75
Débit maximum	L/min.	2500	5500
	m ³ /h	150	330
Hauteur d'aspiration max.	m	9,2	9,2
	Moteur PERKINS	403C-15G	404C-22G
Puissance (1500 tr/min)	KW	15	20,3
Réservoir de gasoil	L	51	51
Dimensions (L x l x H)	cm	230 x100 x130	230 x100 x 130
Poids	Kg	1200	1250
Niveau sonore Lwa (dBa 7m)		90 (65)	90 (65)

300		340	
Hauteur de refoulement m	Débit m ³ /h	Hauteur de refoulement m	Débit m ³ /h
0	150	0	330
5	150	5	330
18	80	18	210
32	30	32	60

Motopompes centrifuges assistées par système de dépression sec Moteurs diesel refroidis par eau

Les motopompes MVSS sont super-insonorisées et équipées d'un système de vide à sec NARP de 50 m³/h qui permet un amorçage très rapide et un pompage de l'eau même en présence d'un pourcentage d'air très élevé. Ce type de système de vide n'a pas besoin de remise à niveau de l'huile ou de l'eau.

Des pompes idéales pour les applications intensives de longues durées avec grand passage de corps solides et impératif de fonctionnement silencieux.

- Corps en fonte G25
- Etanchéité mécanique à bain d'huile, en carbure de silicium et carbure de tungstène
- Roue bipale anti-bourrage et anti-cavitation en fonte ductile GS500 (sur demande en bronze)
- Plaque d'usure antérieure réglable et facile à remplacer
- Arbre en acier trempé rectifié 39NiCrMo3
- Séparateur en acier galvanisé
- Version à renvoi RX
- Châssis avec bac de rétention
- Connexion rapide « pull-push » pour alimentation gasoil externe

Système de dépression à sec NARP:

- Carter en alliage d'aluminium à haute résistance
- Système cinématique en acier au carbone
- Membrane et vannes en Viton qui permettent 2.000 heures d'utilisation sans aucun remplacement ou entretien
- Coussinets doubles et cage à rouleaux sur logements trempés
- Corps d'attache en fonte
- Lubrification à bain d'huile
- Pompe à membrane pour des applications industrielles
- Pas de remise à niveau de l'huile ou de l'eau



Caractéristiques	MVSS	380	460
Raccords	inch/mm	8"/200	12"/300
Roue	ø mm	278	320
Passage solides	ø mm	80	90
Débit maximum	L/min	10900	18000
	m ³ /h	654	1080
Hauteur d'aspiration max.	m	9,2	9,2
Moteur PERKINS		1104C-44TG3	1106C-E66TAG2
Puissance (1500 tr/min)	KW	48	108
Réservoir de gasoil	L	102	349
Dimensions (L x l x H)	mm	298 x120 x170	347 x167 x194
Poids	Kg	1380	2200
Niveau sonore Lwa (dBa 7m)		90 (65)	90 (65)

380		460	
Hauteur m	Débit m ³ /h	Hauteur m	Débit m ³ /h
0	654	0	1080
5	650	5	1080
20	400	15	960
32	200	20	840
		25	720
		30	600

Pompes électriques à usage industriel



SM-RX : eaux usées



SM-VX : eaux chargées (système Vortex).



SM-VXC : eaux chargées (système Vortex) et grande résistance à l'abrasion.

Performances SM-RX 220

m3/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8
l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
H/m*	7	6,5	6	5,4	4,8	4,3	3,7	3,1	2,5	2

Performances SM-VX 1035

m3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
H/m*	10	9,5	8,5	7,2	5,8	4	2	-	-	-

Performances SM-VX 1550

m3/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
H/m*	11	10,5	10	9,5	9	8,3	7,5	6,8	6	5

Performances SM-VXC 2050

m3/h	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48
l/min	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800
H/m*	13	21	11	9,5	9	8	6,5	4,5	2	-

Performances SM-VXC 3070

m3/h	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48
l/min	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800
H/m*	11	-	9,7	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,8	5

* Hauteur de refoulement

● Corps de refoulement

SM-RX acier inoxydable AISI 304, filetage ISO 228/1.

SM-VX et SM-VXC fonte, filetage ISO 228/1.

● Grille d'aspiration et support

acier inoxydable AISI 304.

● Roue

SM-RX et SM-VX acier inoxydable AISI 304.

SM-VXC fonte

● Arbre moteur

SM-VX et SM-VXC acier inoxydable EN 10088-3 - 1.4104.

SM-VXC acier inoxydable EN 10088-3 - 1.4057

● Etanchéité mécanique double

Côté pompe :

SM-RX céramique - graphite - NBR côté pompe

SM-VX carbure de silicium - NBR côté pompe

SM-VXC carbure de silicium - Widia - NBR côté pompe

Côté du moteur :

Chambre d'huile interposée pour la lubrification et refroidissement des surfaces d'étanchéité en cas de manque d'eau.

● Moteur

220÷240V/1/50 Hz asynchrone monophasé avec condenseur et discontacteur thermique incorporé dans l'enroulement. Classe d'isolation F et protection IP68. Pour la SM-VXC 3070 il est nécessaire de le brancher à la bobine du contacteur.

● Câble d'alimentation de 5m

néoprène "H05 RN-F" avec prise Schuko.

Caractéristiques		SM-RX 220	SM-VX 1035	SM-VX 1550	SM-VXC 2050	SM-VXC 3070
Puissance	KW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,2
Raccord		1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
Passage solides	ø mm	20	35	50	50	70
Niveau mini eau	mm	25	290	420	420	420
Profondeur max	m	10	5	5	10	10
Dimensions (L xH)	mm	215 x405	224x380	270x430	247x490	290x530
Poids	Kg	5,9	13,5	16,1	34,8	47
Temp. max du liquide	°C	50	40	40	40	40

Située près de Pavie (sud est de Milan), l'usine Tower Light intègre les équipements les plus moderne et des équipes dédiées aux clients depuis le bureau d'études jusqu'au contrôle qualité finale. Les procédés de la société sont certifiés ISO9001 et VISION



Les pompes
Tower Light, une
longue histoire à
l'épreuve du
terrain


TOWER LIGHT

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