

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 |
| 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 | |
| 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) | cm | 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