



# ITT

## Catalogue général

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](http://www.motralec.com)

Lowara

## Série HM-HMS-HMZ

*Électropompes centrifuges horizontales multicellulaires, extrêmement silencieuses et efficaces.*

*Disponibles en versions HM-HMZ pour usages domestiques et en version HMS (totalement en acier AISI 316) pour usages industriels. Version HMZ particulièrement adaptée pour les applications critiques en aspiration.*

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Débit:** jusqu'à 7,2 m<sup>3</sup>/h.

**Hauteur manométrique:** jusqu'à 60 m

**Alimentation:** triphasée et monophasée 50 et 60 Hz

**Puissance:** de 0,3 kW à 0,9 kW

**Pression maximale de service:**  
8 bar

**Température du liquide pompé:**

de -10°C à +60°C (HM-HMZ)

de -10°C à +110°C (HMS)

**Isolation classe:** F

**Protection:** IP55

### MATÉRIAUX

**Corps de pompe:** acier inoxydable

**Roue:**

acier inoxydable (HMS)

technopolymère (HM-HMZ)

**Diffuseur:** acier inoxydable

**Disque porte-garniture:** acier inoxydable

**Garniture mécanique:**

céramique/carbone/EPDM

**Bouchons de remplissage et vidange:**

laiton nickelé (HM-HMZ)

acier inoxydable (HMS)

**Élastomères:** EPDM

### APPLICATIONS

- Adduction d'eau
- Collecte de l'eau de pluie
- Machines pour le lavage industriel
- Surpression
- Industrie
- Irrigation
- Traitement de l'eau
- Refroidissement et réfrigération



*Engineered for life*



# ITT

# Lowara

## Catalogue général

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| TYPE POMPE | PUISSANCE<br>NOMINALE |      | Q = DÉBIT                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |                       |      | l/min                                                     | 0    | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  |
|            | m³/h                  | 0    | 1,2                                                       | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  | 6    | 7,2  |      |
|            | kW                    | CV   | H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2HM3(T)    | 0,3                   | 0,4  | 23,8                                                      | 21,4 | 19,7 | 17,6 | 15,2 | 12,5 | 9,4  |      |      |      |
| 2HM4(T)    | 0,45                  | 0,6  | 35,4                                                      | 32   | 29,5 | 26,5 | 23   | 19   | 14,5 |      |      |      |
| 2HM5(T)    | 0,55                  | 0,75 | 46,8                                                      | 42,1 | 38,8 | 34,9 | 30,4 | 25,3 | 19,6 |      |      |      |
| 2HM7(T)    | 0,75                  | 1    | 58,5                                                      | 53,2 | 49,5 | 44,9 | 39,5 | 33,2 | 25,8 |      |      |      |
| 4HM4(T)    | 0,45                  | 0,6  | 24,6                                                      |      |      | 20,3 | 19,1 | 17,8 | 16,5 | 15   | 11,9 | 8,3  |
| 4HM5(T)    | 0,55                  | 0,75 | 35,4                                                      |      |      | 28,9 | 27,2 | 25,4 | 23,6 | 21,6 | 17,2 | 12,1 |
| 4HM7(T)    | 0,75                  | 1    | 48,1                                                      |      |      | 40,2 | 38,2 | 36   | 33,7 | 31,2 | 25,2 | 17,7 |
| 4HM9(T)    | 0,9                   | 1,2  | 60,7                                                      |      |      | 51,2 | 48,6 | 45,9 | 42,9 | 39,7 | 32,4 | 23,6 |

hm-2p50\_a\_th

### TABEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

| POMPE TYPE | PUISSANCE<br>ABSORBÉE* | COURANT<br>ABSORBÉ* | CONDENSATEUR |
|------------|------------------------|---------------------|--------------|
| MONOPHASÉE |                        | 220-240 V           |              |
|            | kW                     | A                   | μF / 450 V   |
| 2HM3       | 0,51                   | 2,34                | 10           |
| 2HM4       | 0,66                   | 2,92                | 14           |
| 2HM5       | 0,85                   | 3,72                | 16           |
| 2HM7       | 1,13                   | 5,09                | 20           |
| 4HM4       | 0,62                   | 2,77                | 14           |
| 4HM5       | 0,86                   | 3,76                | 16           |
| 4HM7       | 1,29                   | 5,74                | 25           |
| 4HM9       | 1,45                   | 6,49                | 25           |

\*Valeurs maximales pour la plage de fonctionnement

| POMPE TYPE | PUISSANCE<br>ABSORBÉE* | COURANT<br>ABSORBÉ* | COURANT<br>ABSORBÉ* |
|------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| TRIPHASÉE  |                        | 220-240 V           | 380-415 V           |
|            | kW                     | A                   | A                   |
| 2HM3T      | 0,47                   | 1,80                | 1,04                |
| 2HM4T      | 0,67                   | 2,56                | 1,48                |
| 2HM5T      | 0,87                   | 2,94                | 1,70                |
| 2HM7T      | 1,12                   | 3,74                | 2,16                |
| 4HM4T      | 0,62                   | 2,51                | 1,45                |
| 4HM5T      | 0,88                   | 2,96                | 1,71                |
| 4HM7T      | 1,21                   | 4,33                | 2,50                |
| 4HM9T      | 1,38                   | 4,61                | 2,66                |

hm-2p50\_b\_te

### SÉRIE HMS

### TABEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES ~2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz

| TYPE POMPE | PUISSANCE<br>NOMINALE |      | Q = DÉBIT                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|------------|-----------------------|------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
|            |                       |      | l/min                                                     | 0    | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 120 |  |
|            | m³/h                  | 0    | 1,2                                                       | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  | 6    | 7,2  |      |     |  |
|            | kW                    | CV   | H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
| 2HMS3(T)   | 0,3                   | 0,4  | 20,5                                                      | 17,8 | 16,2 | 14,4 | 12,3 | 9,8  | 6,9  |      |      |      |     |  |
| 2HMS4R(T)  | 0,45                  | 0,6  | 30,2                                                      | 26,7 | 24,3 | 21,4 | 18,1 | 14,4 | 10,3 |      |      |      |     |  |
| 2HMS4(T)   | 0,45                  | 0,6  | 41,1                                                      | 35,6 | 32,4 | 28,7 | 24,6 | 19,8 | 14,4 |      |      |      |     |  |
| 2HMS7(T)   | 0,75                  | 1    | 51,2                                                      | 45,6 | 41,7 | 37,1 | 31,7 | 25,4 | 18,2 |      |      |      |     |  |
| 4HMS3(T)   | 0,3                   | 0,4  | 19,1                                                      |      |      | 15,3 | 14,4 | 13,5 | 12,6 | 11,6 | 9,3  | 6,6  |     |  |
| 4HMS4(T)   | 0,45                  | 0,6  | 27,8                                                      |      |      | 22,8 | 21,5 | 20,1 | 18,6 | 17,0 | 13,5 | 9,5  |     |  |
| 4HMS5(T)   | 0,55                  | 0,75 | 37,2                                                      |      |      | 30,6 | 28,9 | 27,0 | 25,1 | 23,0 | 18,2 | 12,7 |     |  |
| 4HMS7(T)   | 0,75                  | 1    | 46,7                                                      |      |      | 38,9 | 36,8 | 34,6 | 32,2 | 29,6 | 23,7 | 16,7 |     |  |

hms-2p50\_a\_th

### TABEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

| TYPE POMPE | PUISSANCE<br>ABSORBÉE* | COURANT<br>ABSORBÉ* | CONDENSATEUR |
|------------|------------------------|---------------------|--------------|
| MONOPHASE  |                        | 220-240 V           |              |
|            | kW                     | A                   | μF / 450 V   |
| 2HMS3      | 0,47                   | 2,25                | 10           |
| 2HMS4R     | 0,61                   | 2,75                | 14           |
| 2HMS4      | 0,73                   | 3,28                | 16           |
| 2HMS7      | 1,00                   | 4,61                | 20           |
| 4HMS3      | 0,51                   | 2,35                | 10           |
| 4HMS4      | 0,68                   | 2,99                | 14           |
| 4HMS5      | 0,81                   | 3,54                | 16           |
| 4HMS7      | 1,13                   | 5,08                | 20           |

\*Valeurs maximale pour la plage de fonctionnement

| TYPE POMPE | PUISSANCE<br>ABSORBÉE* | COURANT<br>ABSORBÉ* | COURANT<br>ABSORBÉ* |
|------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| TRIPHASE   |                        | 220-240 V           | 380-415 V           |
|            | kW                     | A                   | A                   |
| 2HMS3T     | 0,42                   | 1,77                | 1,02                |
| 2HMS4RT    | 0,61                   | 2,51                | 1,45                |
| 2HMS4T     | 0,73                   | 2,79                | 1,61                |
| 2HMS7T     | 0,98                   | 3,53                | 2,04                |
| 4HMS3T     | 0,48                   | 1,8                 | 1,04                |
| 4HMS4T     | 0,69                   | 2,58                | 1,49                |
| 4HMS5T     | 0,82                   | 2,89                | 1,67                |
| 4HMS7T     | 1,10                   | 3,65                | 2,11                |

hms-2p50\_a\_te

*Engineered for life*



# ITT

Lowara

## Catalogue général

### SÉRIE HMZ

### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES ~2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz

| TYPE POMPE | PUISSANCE<br>NOMINALE |      | Q = DÉBIT                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------|-----------------------|------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|            |                       |      | l/min                                                     | 0    | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 120 |
|            | m³/h                  | 0    | 1,2                                                       | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  | 6    | 7,2  |      |     |
|            | kW                    | CV   | H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 2HM3Z      | 0,3                   | 0,4  | 22,2                                                      | 20   | 18,2 | 16,1 | 13,7 | 10,9 | 7,9  |      |      |      |     |
| 2HM4Z      | 0,45                  | 0,6  | 34                                                        | 30   | 27,3 | 24,2 | 20,7 | 16,7 | 12,2 |      |      |      |     |
| 2HM5Z      | 0,55                  | 0,75 | 45,5                                                      | 40   | 36,3 | 32,1 | 27,3 | 22,1 | 16,5 |      |      |      |     |
| 2HM7Z      | 0,75                  | 1    | 57                                                        | 50,8 | 46,2 | 40,8 | 34,6 | 27,8 | 20,5 |      |      |      |     |
| 4HM4Z      | 0,45                  | 0,6  | 23,6                                                      |      |      | 19,3 | 18,1 | 16,9 | 15,6 | 14,2 | 11,1 | 7,6  |     |
| 4HM5Z      | 0,55                  | 0,75 | 35                                                        |      |      | 28,6 | 26,9 | 25   | 23,1 | 21   | 16,6 | 11,5 |     |
| 4HM7Z      | 0,75                  | 1    | 47,5                                                      |      |      | 39,9 | 37,8 | 35,6 | 33,2 | 30,5 | 24,4 | 16,9 |     |
| 4HM9Z      | 0,9                   | 1,2  | 58,4                                                      |      |      | 48,3 | 45,6 | 42,8 | 39,8 | 36,5 | 29,1 | 20,3 |     |

hmz-2p50\_a\_th

### TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

| TYPE POMPE<br>MONOPHASÉE | PUISSANCE<br>ABSORBÉE* | COURANT<br>ABSORBÉ*<br>220-240 V | CONDENSATEUR |
|--------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------|
|                          | kW                     | A                                | μF / 450 V   |
| 2HM3Z                    | 0,51                   | 2,34                             | 10           |
| 2HM4Z                    | 0,66                   | 2,92                             | 14           |
| 2HM5Z                    | 0,85                   | 3,72                             | 16           |
| 2HM7Z                    | 1,13                   | 5,09                             | 20           |
| 4HM4Z                    | 0,62                   | 2,77                             | 14           |
| 4HM5Z                    | 0,86                   | 3,76                             | 16           |
| 4HM7Z                    | 1,29                   | 5,74                             | 25           |
| 4HM9Z                    | 1,45                   | 6,49                             | 25           |

\*Valeurs maximales pour la plage de fonctionnement

| TYPE POMPE<br>TRIPHASÉE | PUISSANCE<br>ABSORBÉE* | COURANT<br>ABSORBÉ*<br>220-240 V | COURANT<br>ABSORBÉ*<br>380-415 V |
|-------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                         | kW                     | A                                | A                                |
| -                       | -                      | -                                | -                                |
| -                       | -                      | -                                | -                                |
| -                       | -                      | -                                | -                                |
| -                       | -                      | -                                | -                                |
| -                       | -                      | -                                | -                                |
| -                       | -                      | -                                | -                                |
| -                       | -                      | -                                | -                                |
| -                       | -                      | -                                | -                                |

hmz-2p50\_a\_te

*Engineered for life*



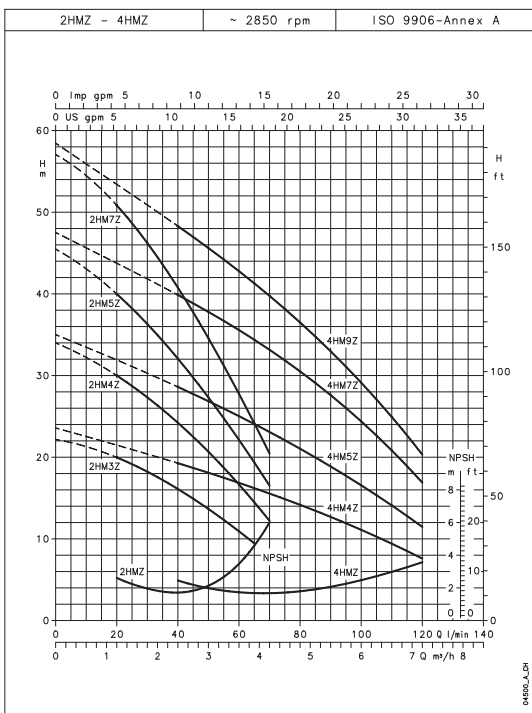
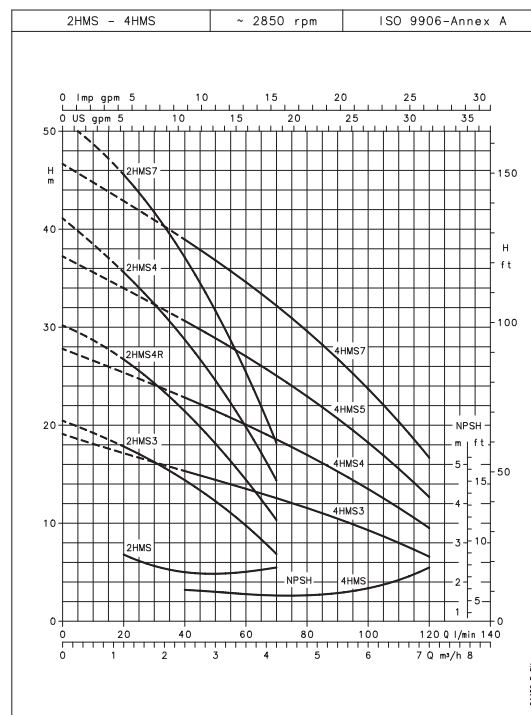
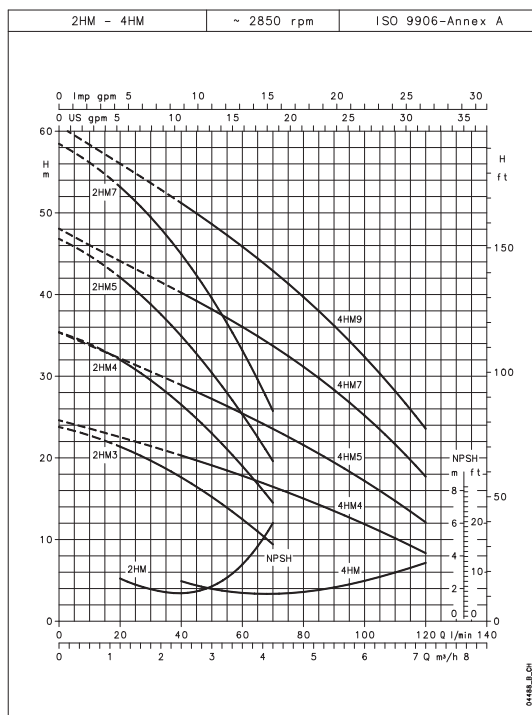
# ITT

# Lowara

## Catalogue général

### SÉRIE HM-HMS-HMZ

### CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 HZ



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité = 1.0 kg/dm<sup>3</sup> et une viscosité cinématique = 1 mm<sup>2</sup>/s.

*Engineered for life*



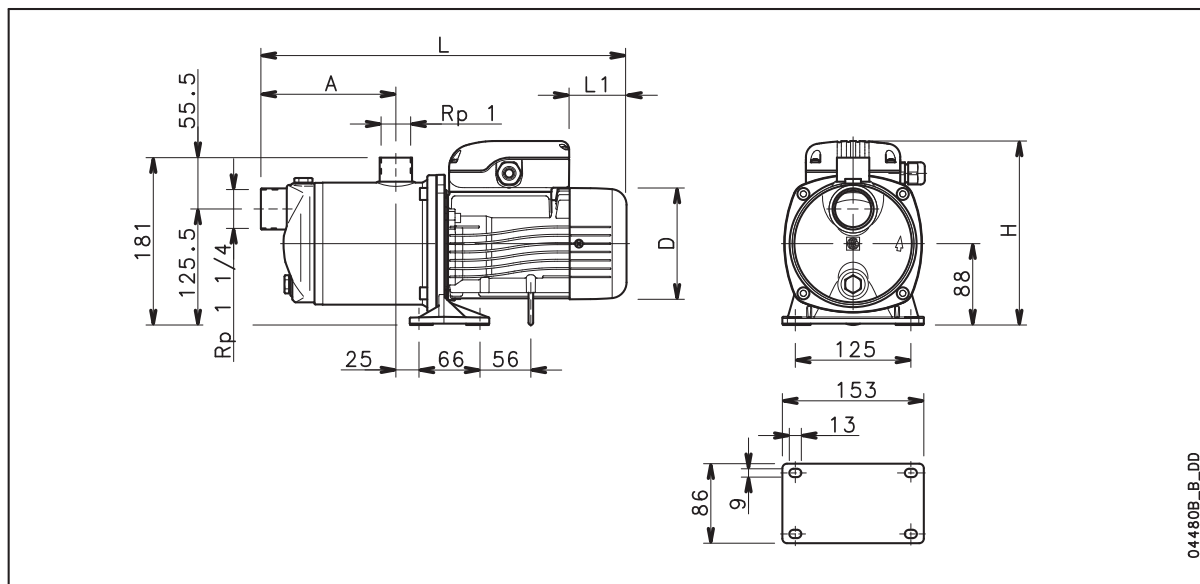
# ITT

# Lowara

## Catalogue général

### SÉRIE HM-HMS-HMZ DIMENSIONS ET POIDS

# 1



| TYPE POMPE   | DIMENSIONS (mm) |     |     |     |    |     | POIDS |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|-------|
|              | NOMBRE D'ÉTAGES | A   | D   | L   | L1 | H   | kg    |
| 2HM3 - 2HM3Z | 2               | 96  | 120 | 345 | 62 | 199 | 6,8   |
| 2HM4 - 2HM4Z | 3               | 121 | 120 | 370 | 62 | 199 | 7,7   |
| 2HM5 - 2HM5Z | 4               | 146 | 120 | 395 | 62 | 199 | 8,5   |
| 2HM7 - 2HM7Z | 5               | 171 | 140 | 434 | 76 | 209 | 12    |
| 4HM4 - 4HM4Z | 2               | 96  | 120 | 345 | 62 | 199 | 7,3   |
| 4HM5 - 4HM5Z | 3               | 121 | 120 | 370 | 62 | 199 | 8,1   |
| 4HM7 - 4HM7Z | 4               | 146 | 140 | 409 | 31 | 218 | 11,6  |
| 4HM9 - 4HM9Z | 5               | 171 | 140 | 434 | 31 | 218 | 11,4  |
| 2HM3T        | 2               | 96  | 120 | 345 | 62 | 199 | 6,6   |
| 2HM4T        | 3               | 121 | 120 | 370 | 62 | 199 | 7,6   |
| 2HM5T        | 4               | 146 | 120 | 395 | 62 | 199 | 8,3   |
| 2HM7T        | 5               | 171 | 140 | 434 | 76 | 209 | 11,7  |
| 4HM4T        | 2               | 96  | 120 | 345 | 62 | 199 | 7,2   |
| 4HM5T        | 3               | 121 | 120 | 370 | 62 | 199 | 8     |
| 4HM7T        | 4               | 146 | 140 | 409 | 76 | 209 | 11,3  |
| 4HM9T        | 5               | 171 | 140 | 434 | 76 | 209 | 12    |
| 2HMS3        | 2               | 96  | 120 | 345 | 62 | 199 | 7     |
| 2HMS4R       | 3               | 121 | 120 | 370 | 62 | 199 | 7,6   |
| 2HMS4        | 4               | 146 | 120 | 395 | 62 | 199 | 8     |
| 2HMS7        | 5               | 171 | 140 | 434 | 76 | 209 | 12    |
| 4HMS3        | 2               | 96  | 120 | 345 | 62 | 199 | 7     |
| 4HMS4        | 3               | 121 | 120 | 370 | 62 | 199 | 7,8   |
| 4HMS5        | 4               | 146 | 120 | 395 | 62 | 199 | 8,7   |
| 4HMS7        | 5               | 171 | 140 | 434 | 76 | 209 | 10    |
| 2HMS3T       | 2               | 96  | 120 | 345 | 62 | 199 | 7     |
| 2HMS4RT      | 3               | 121 | 120 | 370 | 62 | 199 | 7,6   |
| 2HMS4T       | 4               | 146 | 120 | 395 | 62 | 199 | 8,2   |
| 2HMS7T       | 5               | 171 | 140 | 434 | 76 | 209 | 9,6   |
| 4HMS3T       | 2               | 96  | 120 | 345 | 62 | 199 | 6,8   |
| 4HMS4T       | 3               | 121 | 120 | 370 | 62 | 199 | 7,7   |
| 4HMS5T       | 4               | 146 | 120 | 395 | 62 | 199 | 8,5   |
| 4HMS7T       | 5               | 171 | 140 | 434 | 76 | 209 | 10    |

hm-hms-hmz-2p50\_c\_id

*Engineered for life*

**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](http://www.motralec.com)