

# MXS



## POMPE 5" IMMERGÉE MULTICELLULAIRE **TOUT INOX** POUR PUIT



 **calpeda**<sup>®</sup>

## Données techniques

### Exécution

Pompes multicellulaires monobloc immergées.

**Toutes les parties en contact avec le liquide, à l'intérieur et à l'extérieur de la pompe, sont en acier inoxydable au chrome-nickel.**

Ensemble hydraulique en partie basse et moteur en partie supérieure, refroidis par l'eau pompée. Fonctionnement en toute sécurité même si la pompe n'est que partiellement immergée.

Double étanchéité au niveau de l'arbre avec chambre d'huile interposée. Le filtre à l'aspiration empêche la pénétration des particules solides de diamètre supérieur à 2 mm.

### Utilisations

- Approvisionnement d'eau à partir de puits, bassins ou réservoirs.
- Utilisation domestique, applications civiles et industrielles, jardinage et irrigation.
- Utilisation d'eau de pluie.

### Limites d'utilisation

- Température maxi de l'eau : + 35 °C.
- Diamètre intérieur mini du puits : 140 mm.
- Profondeur mini d'immersion : 100 mm.
- Profondeur maxi d'immersion : 20 m.

### Construction

| Composant                   | Matériaux  |
|-----------------------------|--|
| Corps de refoulement        | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)          |
| Chemise extérieure          |  |
| Filtre d'aspiration         |  |
| Corps d'étage               |  |
| Entretoise                  |  |
| Roue                        |  |
| Chemise moteur              |  |
| Couvercle condenseur        |  |
| Couvercle chambre d'huile   |  |
| Arbre                       |  |
| Garniture mécanique sup.    | Steatite, carbone dur / NBR                        |
| Garniture mécanique inf.    | Carbure de silicium / NBR                          |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire / pharmaceutique |

### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ( $n \approx 2900$  trs/min)

**MXS** : Triphasé 400V  $\pm 10\%$ .

Câble : H07RNF8-F, longueur 20 m CEI-UNEL 47166.

**MXSM** : Monophasé 230V  $\pm 10\%$  avec protection thermique jusqu'à 1.80 kW. Condensateur incorporé. Câble : H07RNF8-F, longueur 20 m avec fiche mâle CEI-UNEL 47166.

**MXSM...QM** : Monophasé 230V  $\pm 10\%$  avec protection thermique jusqu'à 1.80 kW. Livré avec boîtier de démarrage comprenant : protection thermique, condensateur et 1.5 m de câble + fiche mâle. Câble : H07RNF8-F, longueur 20 m CEI-UNEL 47166.

**MXSM...CG** : Monophasé 230V  $\pm 10\%$  avec protection thermique jusqu'à 1.80 kW. Condensateur incorporé. Interrupteur à flotteur. Câble : H07RNF8-F, longueur 20 m avec fiche mâle CEI-UNEL 47166.

**MXSM...CG QM** : Monophasé 230V  $\pm 10\%$  avec protection thermique jusqu'à 1.80 kW. Livré avec boîtier de démarrage comprenant : protection thermique, condensateur et 1.5 m de câble + fiche mâle. Interrupteur à flotteur. Câble : H07RNF8-F, longueur 20 m CEI-UNEL 47166.

### Exécutions spéciales sur demande

- Pompes MXS 230V/Tri/50 Hz pour utilisation avec Easymat.

- Fréquence 60 Hz.

**⚠ Pompes non équipées d'un clapet.**

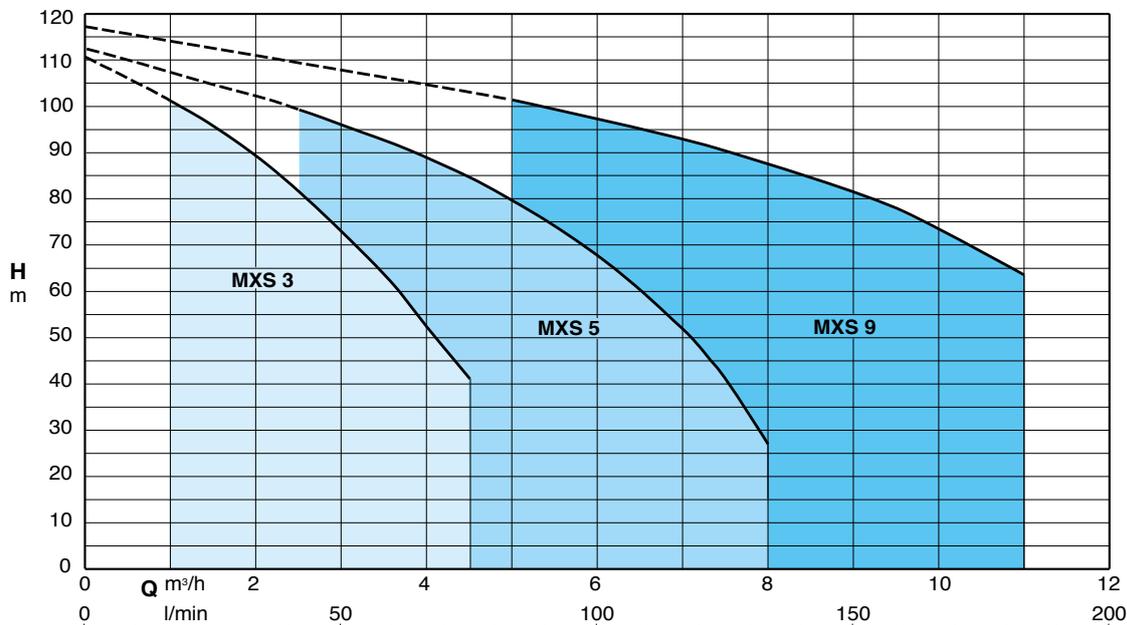
A prévoir sur la canalisation de refoulement au montage.



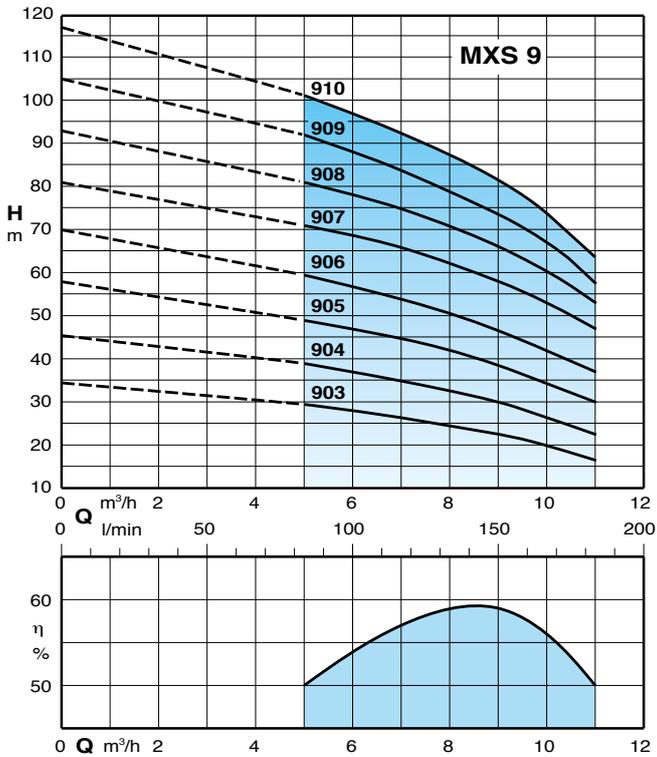
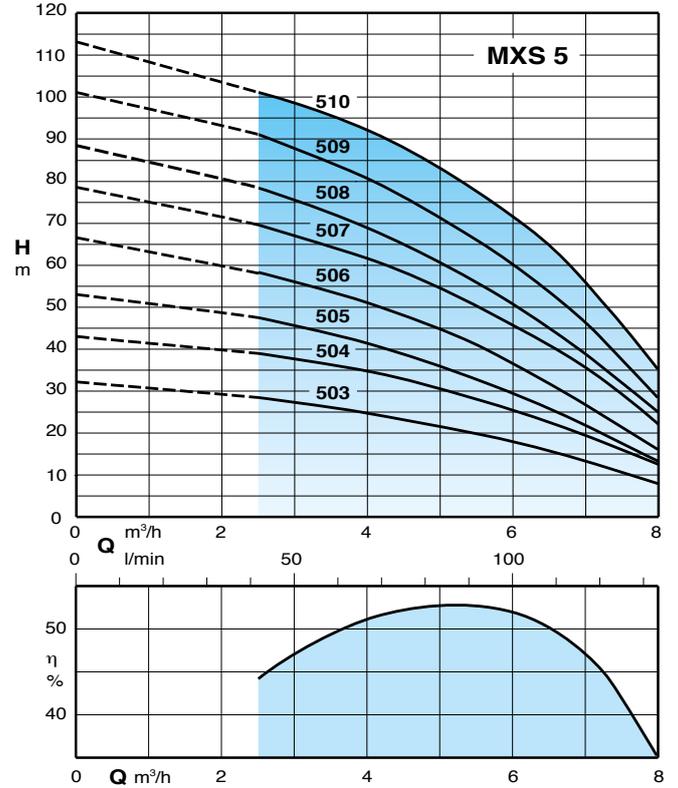
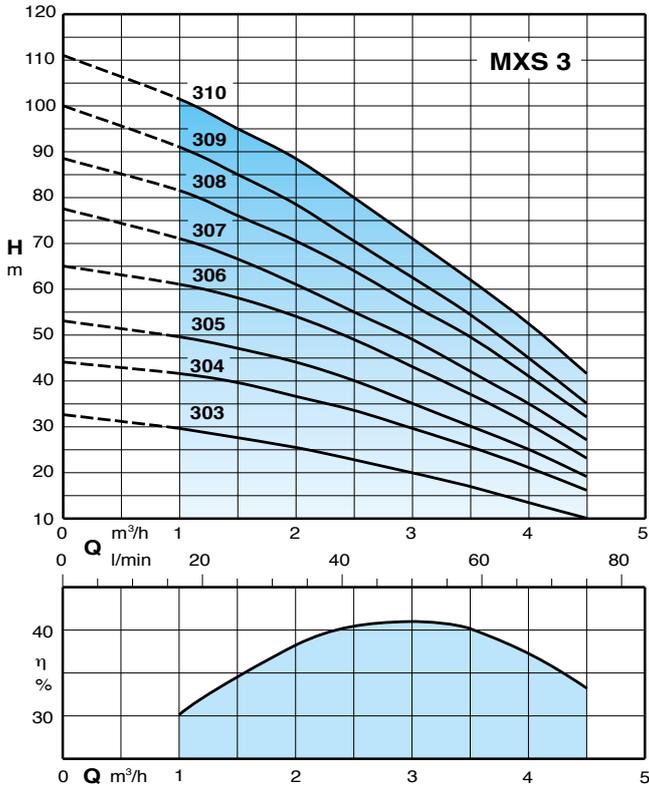
MXSM - CG

MXS MXSM

## Plages d'utilisation



**Courbes hydrauliques  $n \approx 2900$  trs/min**



# MXS Pompe 5" immergée multicellulaire tout inox pour puits

## Explication des références

- MXS 303** : Pompe en 400 volts  
**MXSM 303** : Pompe en 230 volts sans flotteur (*condensateur interne*)  
**MXSM 303 QM** : Pompe en 230 volts sans flotteur (*condensateur externe*)  
**MXSM 303 CG** : Pompe en 230 volts avec flotteur (*condensateur interne*)  
**MXSM 303 CG QM** : Pompe en 230 volts avec flotteur (*condensateur externe*)

## Performances n ≈ 2900 trs/min

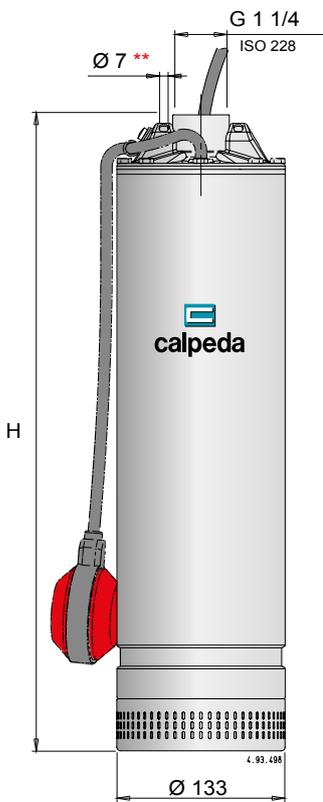
| Référence      | MOTEUR  |      |     | μF | m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 0     | 1    | 1.5  | 2    | 2.5  | 3    | 3.5  | 4    | 4.5 |
|----------------|---------|------|-----|----|----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                | Tension | kW   | A   |    |                            | 0     | 16.6 | 25   | 33.3 | 41.6 | 50   | 58.3 | 66.6 | 75  |
| MXS 303        | 400     | 0.45 | 1.4 | -  | H<br>m                     | 32.5  | 29.5 | 27.5 | 25.5 | 23   | 19.5 | 17   | 13   | 10  |
| MXSM 303       | 230     |      | 3.5 | 14 |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 303 QM    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 303 CG    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 303 CG QM |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXS 304        | 400     | 0.55 | 1.6 | -  |                            | 44    | 41.5 | 39.5 | 36.5 | 33.5 | 29.5 | 25.5 | 21   | 16  |
| MXSM 304       | 230     |      | 4.1 | 20 |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 304 QM    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 304 CG    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 304 CG QM |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXS 305        | 400     | 0.75 | 1.9 | -  |                            | 53    | 49.5 | 47   | 44   | 40   | 35   | 30   | 25   | 19  |
| MXSM 305       | 230     |      | 5   | 20 |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 305 QM    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 305 CG    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 305 CG QM |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXS 306        | 400     | 0.90 | 2.2 | -  | 65                         | 61    | 58   | 54   | 49   | 43   | 37   | 30.5 | 23   |     |
| MXSM 306       | 230     |      | 6   | 25 |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 306 QM    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 306 CG    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 306 CG QM |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXS 307        | 400     | 0.90 | 2.6 | -  | 77.5                       | 71    | 66.5 | 61   | 55   | 49   | 42   | 35   | 27   |     |
| MXSM 307       | 230     |      | 6.6 | 25 |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 307 QM    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 307 CG    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 307 CG QM |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXS 308        | 400     | 1.10 | 2.8 | -  | 88.5                       | 81.5  | 76   | 70.5 | 64   | 56.5 | 49.5 | 41   | 32   |     |
| MXSM 308       | 230     |      | 8.3 | 30 |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 308 QM    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 308 CG    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 308 CG QM |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXS 309        | 400     | 1.50 | 3.8 | -  | 100                        | 91    | 85   | 78.5 | 70.5 | 62.5 | 54.4 | 45   | 35   |     |
| MXSM 309       | 230     |      | 9   | 30 |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 309 QM    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 309 CG    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 309 CG QM |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXS 310        | 400     | 1.50 | 4.3 | -  | 111                        | 101.5 | 95   | 88.5 | 80   | 71   | 62   | 52.5 | 41.5 |     |
| MXSM 310       | 230     |      | 12  | 35 |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 310 QM    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 310 CG    |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 310 CG QM |         |      |     |    |                            |       |      |      |      |      |      |      |      |     |

## Performances n ≈ 2900 trs/min

| Référence      | MOTEUR  |      |      | µF   | m³/h<br>l/min | 0    | 2.5  | 3    | 3.5  | 4    | 4.5  | 5    | 6    | 7     | 8    |     |    |
|----------------|---------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|----|
|                | Tension | kW   | A    |      |               | 0    | 41.6 | 50   | 58.3 | 66.6 | 75   | 83.3 | 100  | 116.6 | 133  |     |    |
| MXS 503        | 400     | 0.55 | 1.6  | -    | H<br>m        | 32.2 | 28.5 | 27.5 | 26   | 24.5 | 22.5 | 21.5 | 18   | 13.5  | 8    |     |    |
| MXSM 503       | 230     |      | 4.1  | 20   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 503 QM    |         |      | 230  | 0.90 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 6   | 25 |
| MXSM 503 CG    |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 503 CG QM |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXS 504        | 400     | 0.90 | 2.2  | -    |               | 43   | 39   | 38   | 36.5 | 34.5 | 33   | 30.5 | 25.5 | 19.5  | 13   |     |    |
| MXSM 504       | 230     |      | 6    | 25   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 504 QM    |         |      | 230  | 1.10 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 7   | 25 |
| MXSM 504 CG    |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 504 CG QM |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXS 505        | 400     | 1.10 | 2.6  | -    |               | 53   | 47.5 | 45.5 | 43.5 | 41   | 38.5 | 35.5 | 29.5 | 22    | 13.5 |     |    |
| MXSM 505       | 230     |      | 7    | 25   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 505 QM    |         |      | 230  | 1.10 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | 8.3 | 30 |
| MXSM 505 CG    |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 505 CG QM |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXS 506        | 400     | 1.10 | 2.8  | -    | 66.5          | 58   | 55.6 | 53.5 | 51   | 48   | 45   | 36.5 | 27.5 | 16    |      |     |    |
| MXSM 506       | 230     |      | 8.3  | 30   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 506 QM    |         |      | 230  | 1.50 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 12   | 35  |    |
| MXSM 506 CG    |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 506 CG QM |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXS 507        | 400     | 1.50 | 3.9  | -    | 78.5          | 69.5 | 66.5 | 64   | 61.5 | 58   | 54.5 | 45.5 | 36   | 22    |      |     |    |
| MXSM 507       | 230     |      | 12   | 35   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 507 QM    |         |      | 230  | 1.50 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 4.3  | -   |    |
| MXSM 507 CG    |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 507 CG QM |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXS 508        | 400     | 1.50 | 4.3  | -    | 88.5          | 78   | 75   | 72   | 68   | 64   | 60   | 50   | 38   | 25    |      |     |    |
| MXSM 508       | 230     |      | 13   | 35   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 508 QM    |         |      | 230  | 2.20 |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 5.6  | -   |    |
| MXSM 508 CG    |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 508 CG QM |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXS 509        | 400     | 2.20 | 5.6  | -    | 101           | 91   | 87.5 | 84   | 80.5 | 75.5 | 71   | 60   | 46.5 | 28.5  |      |     |    |
| MXSM 509       | 230     |      | 14.3 | 40   |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXSM 509 CG    |         |      |      |      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |     |    |
| MXS 510        | 400     | 2.20 | 5.6  | -    | 111           | 100  | 96.5 | 93   | 89   | 84.5 | 80   | 66.5 | 52   | 31    |      |     |    |

| Référence      | MOTEUR  |      |      | µF   | m³/h<br>l/min | 0     | 5    | 6    | 7     | 8    | 9    | 10    | 11    |     |    |
|----------------|---------|------|------|------|---------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-----|----|
|                | Tension | kW   | A    |      |               | 0     | 83.3 | 100  | 116.6 | 133  | 150  | 166.6 | 183.3 |     |    |
| MXS 903        | 400     | 1.10 | 2.6  | -    | H<br>m        | 34.5  | 29.5 | 28   | 26.5  | 24.5 | 22.5 | 20    | 16.5  |     |    |
| MXSM 903       | 230     |      | 7    | 25   |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXSM 903 QM    |         |      | 230  | 1.50 |               |       |      |      |       |      |      |       |       | 9   | 30 |
| MXSM 903 CG    |         |      |      |      |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXSM 903 CG QM |         |      |      |      |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXS 904        | 400     | 1.50 | 3.8  | -    |               | 45.5  | 39   | 37   | 35    | 32.5 | 30   | 26.5  | 22.5  |     |    |
| MXSM 904       | 230     |      | 9    | 30   |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXSM 904 QM    |         |      | 230  | 2.20 |               |       |      |      |       |      |      |       |       | 4.3 | -  |
| MXSM 904 CG    |         |      |      |      |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXSM 904 CG QM |         |      |      |      |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXS 905        | 400     | 2.20 | 4.3  | -    |               | 58    | 49   | 46.5 | 45    | 42.5 | 38.5 | 34    | 30    |     |    |
| MXSM 905       | 230     |      | 13   | 35   |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXSM 905 CG    |         |      |      |      |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXS 906        | 400     | 2.20 | 5.6  | -    |               | 70    | 59.5 | 56.5 | 54    | 50.5 | 46.5 | 42    | 37    |     |    |
| MXSM 906       | 230     |      | 14.3 | 40   |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXSM 906 CG    |         |      |      |      |               |       |      |      |       |      |      |       |       |     |    |
| MXS 907        | 400     | 3.00 | 6.6  | -    | 81            | 71    | 68.5 | 66   | 62    | 58   | 53   | 47    |       |     |    |
| MXS 908        | 400     | 3.00 | 8.5  | -    | 93            | 81    | 78   | 75   | 71    | 66   | 60.5 | 53    |       |     |    |
| MXS 909        | 400     | 3.00 | 8.5  | -    | 105           | 92    | 88   | 84   | 79    | 73.5 | 67.5 | 57.5  |       |     |    |
| MXS 910        | 400     | 3.00 | 8.5  | -    | 117           | 101.2 | 96.5 | 93   | 87.5  | 81.5 | 73.5 | 63.5  |       |     |    |

## Dimensions et poids



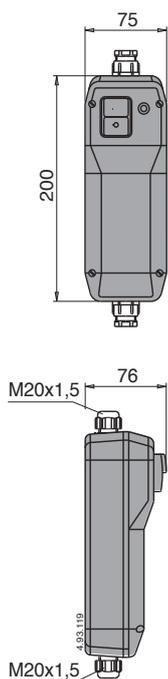
### MXSM ... CG

Pompe avec flotteur pour sécurité manque d'eau

\*\* Filin de sécurité à prévoir :  
soit avec une corde nylon  $\varnothing$  6  
soit avec un câble inox  $\varnothing$  4

| Référence                            | H<br>mm | Poids kg |      | Câble H07RN8-F*       |                     |
|--------------------------------------|---------|----------|------|-----------------------|---------------------|
|                                      |         | MXS      | MXSM | 230V<br>1~            | 400V<br>3~          |
| MXS 303 - MXSM 303 / CG / QM / CG QM | 465     | 12.5     | 13.5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MXS 304 - MXSM 304 / CG / QM / CG QM | 504     | 14.5     | 15.5 |                       |                     |
| MXS 305 - MXSM 305 / CG / QM / CG QM | 553     | 15       | 16.5 |                       |                     |
| MXS 306 - MXSM 306 / CG / QM / CG QM | 577     | 15.5     | 17   |                       |                     |
| MXS 307 - MXSM 307 / CG / QM / CG QM | 601     | 16       | 17.5 |                       |                     |
| MXS 308 - MXSM 308 / CG / QM / CG QM | 671     | 18.5     | 19.5 | 3G1.5 mm <sup>2</sup> |                     |
| MXS 309 - MXSM 309 / CG / QM / CG QM | 695     | 20.6     | 21.6 | 3G2.5 mm <sup>2</sup> |                     |
| MXS 310 - MXSM 310 / CG / QM / CG QM | 744     | 23       | 25.1 |                       |                     |
| MXS 503 - MXSM 503 / CG / QM / CG QM | 480     | 14.5     | 15.5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   |                     |
| MXS 504 - MXSM 504 / CG / QM / CG QM | 529     | 15       | 16   | 3G2.5 mm <sup>2</sup> |                     |
| MXS 505 - MXSM 505 / CG / QM / CG QM | 553     | 16.1     | 17.6 |                       |                     |
| MXS 506 - MXSM 506 / CG / QM / CG QM | 622     | 17.5     | 19   |                       |                     |
| MXS 507 - MXSM 507 / CG / QM / CG QM | 671     | 20       | 21.5 |                       |                     |
| MXS 508 - MXSM 508 / CG / QM / CG QM | 695     | 20.5     | 22   |                       |                     |
| MXS 509 - MXSM 509 / CG              | 744     | 23       | 24.5 | -                     |                     |
| MXS 510                              | 768     | 27       | -    |                       |                     |
| MXS 903 - MXSM 903 / CG / QM / CG QM | 523     | 16.1     | 17.6 | 3G1.5 mm <sup>2</sup> |                     |
| MXS 904 - MXSM 904 / CG / QM / CG QM | 573     | 18.2     | 19.7 | 3G2.5 mm <sup>2</sup> |                     |
| MXS 905 - MXSM 905 / CG              | 653     | 19       | 22   |                       |                     |
| MXS 906 - MXSM 906 / CG              | 708     | 23       | 26   |                       |                     |
| MXS 907                              | 738     | 26.3     | -    |                       |                     |
| MXS 908                              | 793     | 27       | -    |                       |                     |
| MXS 909                              | 823     | 28.1     | -    | 4G1.5 mm <sup>2</sup> |                     |
| MXS 910                              | 853     | 29.5     | -    |                       |                     |

\* Pompes livrées avec 20 mètres de câble

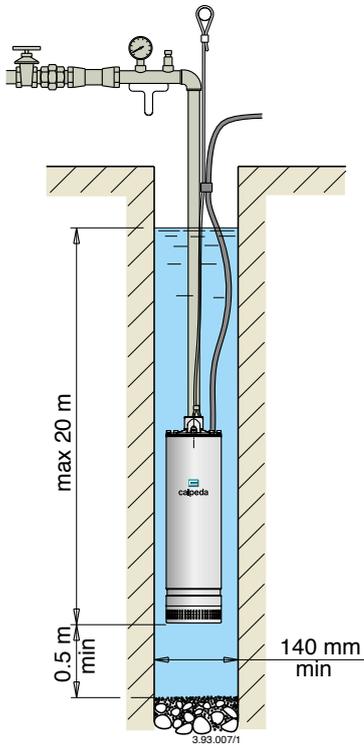


0,4 kg

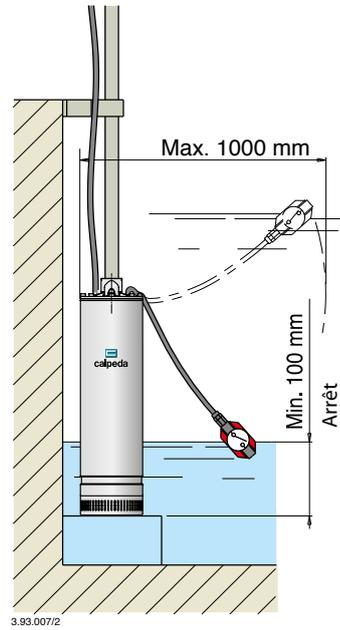
### MXSM ... QM

| Pour pompe                   | Référence | Condensateur |
|------------------------------|-----------|--------------|
| MXSM 303 QM - MXSM 303 CG QM | QM20      | 20 $\mu$ F   |
| MXSM 304 QM - MXSM 304 CG QM |           |              |
| MXSM 305 QM - MXSM 305 CG QM |           |              |
| MXSM 503 QM - MXSM 503 CG QM |           |              |
| MXSM 306 QM - MXSM 306 CG QM | QM25      | 25 $\mu$ F   |
| MXSM 307 QM - MXSM 307 CG QM |           |              |
| MXSM 504 QM - MXSM 504 CG QM |           |              |
| MXSM 505 QM - MXSM 505 CG QM |           |              |
| MXSM 903 QM - MXSM 903 CG QM | QM30      | 30 $\mu$ F   |
| MXSM 308 QM - MXSM 308 CG QM |           |              |
| MXSM 309 QM - MXSM 309 CG QM |           |              |
| MXSM 506 QM - MXSM 506 CG QM |           |              |
| MXSM 904 QM - MXSM 904 CG QM | QM35      | 35 $\mu$ F   |
| MXSM 310 QM - MXSM 310 CG QM |           |              |
| MXSM 507 QM - MXSM 507 CG QM |           |              |
| MXSM 508 QM - MXSM 508 CG QM |           |              |
| MXSM 905 QM - MXSM 905 CG QM |           |              |

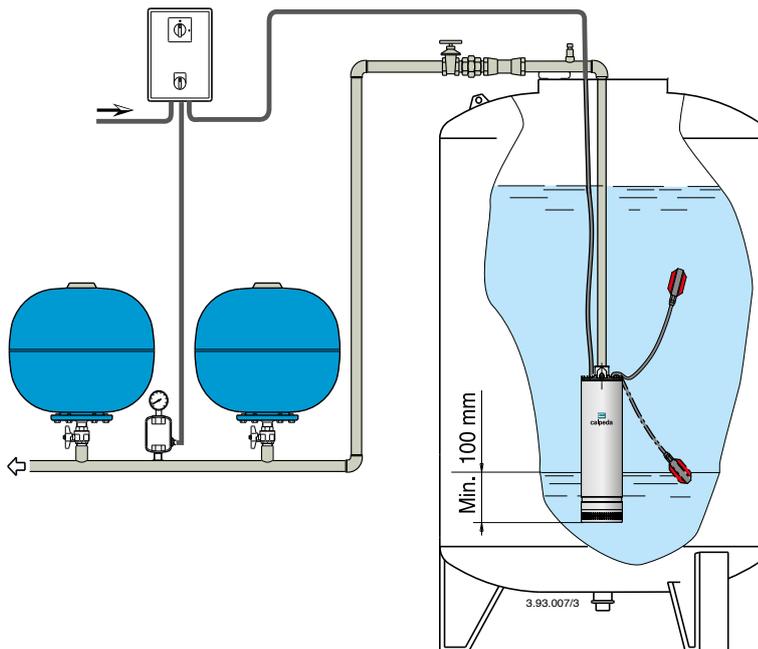
## Exemples d'installations



Pompe suspendue sans flotteur



Pompe avec flotteur Version CG



Pompe dans une cuve

## Caractéristiques de construction

### Accessibilité

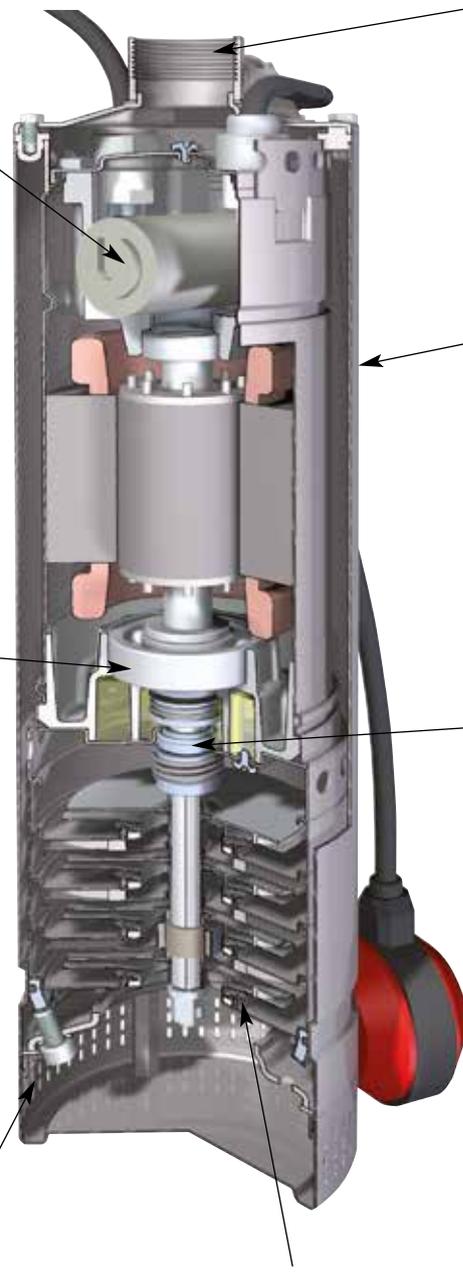
Permet de contrôler le condensateur sans le démontage complet de la pompe (version QM et CGQM, condensateur livré séparément avec boîtier de démarrage).

### Fiabilité

Les roulements à billes et l'arbre sont dimensionnés pour limiter les contraintes et garantir une grande fiabilité quelques soient les conditions de fonctionnement.

### Faible coût d'installation

Immergée, sans tuyau d'aspiration et vannes. La crépine d'aspiration cylindrique fournit un support à la pompe lorsqu'elle est installée sur une surface plane ou au fond d'une cuve. Pour un fonctionnement avec un niveau d'eau de 100 mm minimum..



### Robustesse

Sa construction robuste en acier inoxydable permet à la pompe d'être suspendue par le tuyau de refoulement.

### Silencieuse

La conception des pièces hydrauliques, l'enveloppe remplie d'eau autour du moteur et l'activité en immersion assurent un fonctionnement à faible niveau sonore.

### Haute sécurité

La double étanchéité de l'arbre avec une chambre à huile isole le moteur de l'eau et fournit une protection supplémentaire contre un fonctionnement accidentel à sec.

### Intégralement en acier inoxydable

Tous les éléments en contact avec le liquide pompé, tant en interne qu'en externe, sont en acier inoxydable AISI 304, sans composant ou matériaux plastique.