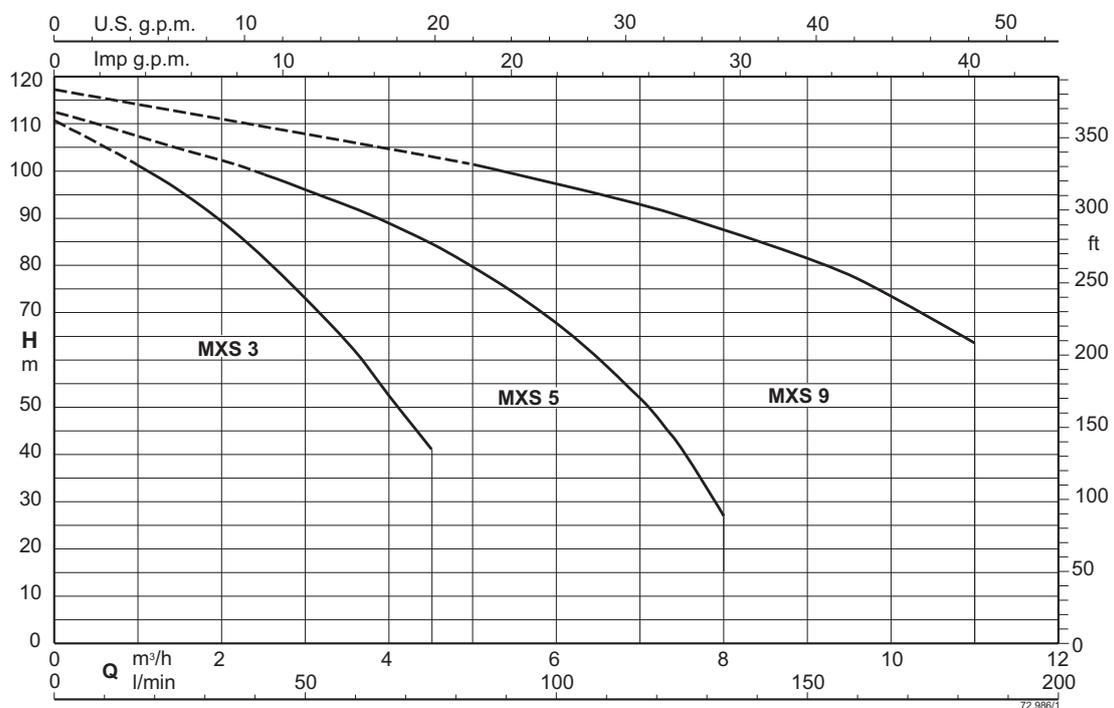




Graphique d'utilisation  $n \approx 2900$  1/min



Pompes multicellulaires immergées en acier inoxydable pour eau propre

## Exécution

Pompes multicellulaires monobloc immergées.

Toutes les pièces en contact avec le fluide, tant sur les parties internes qu'externes, sont en acier inoxydable au chrome-nickel.

MXSM avec condensateur incorporé et couvercle pour faciliter l'inspection.

Parte idraulica in basso e motore in alto raffreddato dall'acqua pompata per un sicuro funzionamento anche con la pompa immersa solo parzialmente.

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 du liquide jusqu'à 35° C.

Diamètre intérieur minimum du puits: 140 mm.

Profondeur mini d'immersion: 100 mm.

Profondeur maximum d'immersion: 20 m (avec un câble de longueur appropriée).

Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

**MXS:** triphasé 230 V ± 10%;

400 V ± 10%.

Câble: H07RN8-F, longueur 15 m sans fiche.

**MXSM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Condensateur incorporé.

Interrupteur à flotteur MXS .. CG (sur demande)

Câble: H07RN8-F, longueur 15 m avec fiche CEI-UNEL

47166.

Isolation classe F.

Protection IP X8.

Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.

Exécution selon EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.

Fréquence 60 Hz.

Longueur câble 20 m.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : MXSM 304

MXS = Série

M = Monophasée (sans indication triphasée)

3 = Débit nominal en m<sup>3</sup>/h

04 = Nombre de turbines

## Matériaux

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

## Performances n ≈ 2900 1/min

## Triphasé

|           |      |      |      | Q = Débit              |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
|-----------|------|------|------|------------------------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|           |      |      |      | m³/h                   | 0    | 1     | 1,5  | 2     | 2,5   | 3    | 3,5   | 4     | 4,5  |
| Modèle    | 400V | P2   |      | l/min                  | 0    | 16,66 | 25   | 33,33 | 41,66 | 50   | 58,33 | 66,66 | 75   |
|           | A    | kW   | HP   |                        |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
|           |      |      |      | H (m) = Hauteur totale |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
| MXS 303/A | 1,4  | 0,45 | 0,6  |                        | 32,5 | 29,5  | 27,5 | 25,5  | 23    | 19,5 | 17    | 13    | 10   |
| MXS 304/A | 1,6  | 0,55 | 0,75 |                        | 44   | 41,5  | 39,5 | 36,5  | 33,5  | 29,5 | 25,5  | 21    | 16   |
| MXS 305/A | 1,9  | 0,75 | 1    |                        | 53   | 49,5  | 47   | 44    | 40    | 35   | 30    | 25    | 19   |
| MXS 306/A | 2,2  | 0,9  | 1,2  |                        | 65   | 61    | 58   | 54    | 49    | 43   | 37    | 30,5  | 23   |
| MXS 307/A | 2,6  | 0,9  | 1,2  |                        | 77,5 | 71    | 66,5 | 61    | 55    | 49   | 42    | 35    | 27   |
| MXS 308/A | 2,8  | 1,1  | 1,5  |                        | 88,5 | 81,5  | 76   | 70,5  | 64    | 56,5 | 49,5  | 41    | 32   |
| MXS 309/A | 3,8  | 1,5  | 2    |                        | 100  | 91    | 85   | 78,5  | 70,5  | 62,5 | 54,4  | 45    | 35   |
| MXS 310/A | 4,3  | 1,5  | 2    |                        | 111  | 101,5 | 95   | 88,5  | 80    | 71   | 62    | 52,5  | 41,5 |

## Monophasé

|            |      |              |    |      |      |     | Q = Débit              |       |       |      |      |      |      |      |      |      |    |
|------------|------|--------------|----|------|------|-----|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|            |      |              |    |      |      |     | m³/h                   | 0     | 1     | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  |    |
| Modèle     | 230V | Condensateur |    |      | P2   |     | P1                     | l/min | 0     | 16,6 | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75 |
|            | A    | Vc           | uf | kW   | HP   | kW  |                        |       |       |      |      |      |      |      |      |      |    |
|            |      |              |    |      |      |     | H (m) = Hauteur totale |       |       |      |      |      |      |      |      |      |    |
| MXSM 303/A | 3,5  | 450          | 14 | 0,45 | 0,6  | 0,8 |                        | 32,5  | 29,5  | 27,5 | 25,5 | 23   | 19,5 | 17   | 13   | 10   |    |
| MXSM 304/A | 4,1  | 450          | 20 | 0,55 | 0,75 | 0,9 |                        | 44    | 41,5  | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21   | 16   |    |
| MXSM 305/A | 5    | 450          | 20 | 0,75 | 1    | 1,1 |                        | 53    | 49,5  | 47   | 44   | 40   | 35   | 30   | 25   | 19   |    |
| MXSM 306/A | 6    | 450          | 25 | 0,9  | 1,2  | 1,3 |                        | 65    | 61    | 58   | 54   | 49   | 43   | 37   | 30,5 | 23   |    |
| MXSM 307/A | 6,6  | 450          | 25 | 0,9  | 1,2  | 1,5 |                        | 77,5  | 71    | 66,5 | 61   | 55   | 49   | 42   | 35   | 27   |    |
| MXSM 308/A | 8,3  | 450          | 30 | 1,1  | 1,5  | 1,7 |                        | 88,5  | 81,5  | 76   | 70,5 | 64   | 56,5 | 49,5 | 41   | 32   |    |
| MXSM 309/A | 9    | 450          | 30 | 1,5  | 2    | 1,9 |                        | 100   | 91    | 85   | 78,5 | 70,5 | 62,5 | 54,4 | 45   | 35   |    |
| MXSM 310/A | 12   | 450          | 35 | 1,5  | 2    | 2,2 |                        | 111   | 101,5 | 95   | 88,5 | 80   | 71   | 62   | 52,5 | 41,5 |    |

## Triphasé

|           |      |      |      | Q = Débit              |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------------------------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
|           |      |      |      | m³/h                   | 0    | 2,5   | 3    | 3,5   | 4     | 4,5  | 5     | 6    | 7    | 8    |
| Modèle    | 400V | P2   |      | l/min                  | 0    | 41,66 | 50   | 58,33 | 66,66 | 75   | 83,33 | 100  | 116  | 133  |
|           | A    | kW   | HP   |                        |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |
|           |      |      |      | H (m) = Hauteur totale |      |       |      |       |       |      |       |      |      |      |
| MXS 503/A | 1,6  | 0,55 | 0,75 |                        | 32,2 | 28,5  | 27,5 | 26    | 24,5  | 22,5 | 21,5  | 18   | 13,5 | 8    |
| MXS 504/A | 2,2  | 0,9  | 1,2  |                        | 43   | 39    | 38   | 36,5  | 34,5  | 33   | 30,5  | 25,5 | 19,5 | 13   |
| MXS 505/A | 2,6  | 1,1  | 1,5  |                        | 53   | 47,5  | 45,5 | 43,5  | 41    | 38,5 | 35,5  | 29,5 | 22   | 13,5 |
| MXS 506/A | 2,8  | 1,1  | 1,5  |                        | 66,5 | 58    | 55,6 | 53,5  | 51    | 48   | 45    | 36,5 | 27,5 | 16   |
| MXS 507/A | 4    | 1,5  | 2    |                        | 78,5 | 69,5  | 66,5 | 64    | 61,5  | 58   | 54,5  | 45,5 | 36   | 22   |
| MXS 508/A | 4,3  | 1,5  | 2    |                        | 88,5 | 78    | 75   | 72    | 68    | 64   | 60    | 50   | 38   | 25   |
| MXS 509/A | 5,6  | 2,2  | 3    |                        | 101  | 91    | 87,5 | 84    | 80,5  | 75,5 | 71    | 60   | 46,5 | 28,5 |
| MXS 510/A | 5,6  | 2,2  | 3    |                        | 111  | 100   | 96,5 | 93    | 89    | 84,5 | 80    | 66,5 | 52   | 31   |

## Monophasé

|            |      |              |    |      |      |     | Q = Débit              |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------|------|--------------|----|------|------|-----|------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|            |      |              |    |      |      |     | m³/h                   | 0     | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7    | 8    |     |
| Modèle     | 230V | Condensateur |    |      | P2   |     | P1                     | l/min | 0    | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 117  | 133 |
|            | A    | Vc           | uf | kW   | HP   | kW  |                        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|            |      |              |    |      |      |     | H (m) = Hauteur totale |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXSM 503/A | 4,1  | 450          | 20 | 0,55 | 0,75 | 0,9 |                        | 32,2  | 28,5 | 27,5 | 26   | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18   | 13,5 | 8    |     |
| MXSM 504/A | 6    | 450          | 25 | 0,9  | 1,2  | 1,2 |                        | 43    | 39   | 38   | 36,5 | 34,5 | 33   | 30,5 | 25,5 | 19,5 | 13   |     |
| MXSM 505/A | 7    | 450          | 25 | 1,1  | 1,5  | 1,5 |                        | 53    | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41   | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22   | 13,5 |     |
| MXSM 506/A | 8,3  | 450          | 30 | 1,1  | 1,5  | 1,7 |                        | 66,5  | 58   | 55,6 | 53,5 | 51   | 48   | 45   | 36,5 | 27,5 | 16   |     |
| MXSM 507/A | 12   | 450          | 35 | 1,5  | 2    | 2,2 |                        | 78,5  | 69,5 | 66,5 | 64   | 61,5 | 58   | 54,5 | 45,5 | 36   | 22   |     |
| MXSM 508/A | 13   | 450          | 35 | 1,5  | 2    | 2,4 |                        | 88,5  | 78   | 75   | 72   | 68   | 64   | 60   | 50   | 38   | 25   |     |
| MXSM 509/A | 14,3 | 450          | 40 | 2,2  | 3    | 2,9 |                        | 101   | 91   | 87,5 | 84   | 80,5 | 75,5 | 71   | 60   | 46,5 | 28,5 |     |

### Triphasé

| Modèle    | 400V P2 |     |     | Q = Débit              |       |      |      |      |      |      |      |    |
|-----------|---------|-----|-----|------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|----|
|           |         |     |     | m³/h                   | 0     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11 |
|           |         |     |     | l/min                  | 83,33 | 100  | 116  | 133  | 150  | 166  | 183  |    |
|           | A       | kW  | HP  | H (m) = Hauteur totale |       |      |      |      |      |      |      |    |
| MXS 903/A | 2,6     | 1,1 | 1,5 | 34                     | 28,2  | 26,8 | 25,2 | 23,3 | 21,2 | 18,5 | 15,5 |    |
| MXS 904/A | 3,8     | 1,5 | 2   | 45,5                   | 39    | 37   | 35   | 32,5 | 30   | 26,5 | 22,5 |    |
| MXS 905/A | 4,3     | 2,2 | 3   | 58                     | 49    | 46,5 | 45   | 42,5 | 38,5 | 34   | 30   |    |
| MXS 906/A | 5,6     | 2,2 | 3   | 70                     | 59,5  | 56,5 | 54   | 50,5 | 46,5 | 42   | 37   |    |
| MXS 907/A | 6,6     | 3   | 4   | 81                     | 71    | 68,5 | 66   | 62   | 58   | 53   | 47   |    |
| MXS 908/A | 8,5     | 3   | 4   | 93                     | 81    | 78   | 75   | 71   | 66   | 60,5 | 53   |    |
| MXS 909/A | 8,5     | 3   | 4   | 105                    | 92    | 88   | 84   | 79   | 73,5 | 67,5 | 57,5 |    |
| MXS 910/A | 8,5     | 3   | 4   | 117                    | 101,2 | 96,5 | 93   | 87,5 | 81,5 | 73,5 | 63,5 |    |

### Monophasé

| Modèle     | 230V Condensateur |     |    | P2  |     | P1  | Q = Débit              |      |      |      |      |      |      |      |    |
|------------|-------------------|-----|----|-----|-----|-----|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|            |                   |     |    |     |     |     | m³/h                   | 0    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11 |
|            |                   |     |    |     |     |     | l/min                  | 83,3 | 100  | 117  | 133  | 150  | 167  | 183  |    |
|            | A                 | Vc  | uf | kW  | HP  | kW  | H (m) = Hauteur totale |      |      |      |      |      |      |      |    |
| MXSM 903/A | 7                 | 450 | 25 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 34                     | 28,2 | 26,8 | 25,2 | 23,3 | 21,2 | 18,5 | 15,5 |    |
| MXSM 904/A | 9                 | 450 | 30 | 1,5 | 2   | 1,9 | 45,5                   | 39   | 37   | 35   | 32,5 | 30   | 26,5 | 22,5 |    |
| MXSM 905/A | 13                | 450 | 35 | 2,2 | 3   | 2,4 | 58                     | 49   | 46,5 | 45   | 42,5 | 38,5 | 34   | 30   |    |
| MXSM 906/A | 14,3              | 450 | 40 | 2,2 | 3   | 2,9 | 70                     | 59,5 | 56,5 | 54   | 50,5 | 46,5 | 42   | 37   |    |

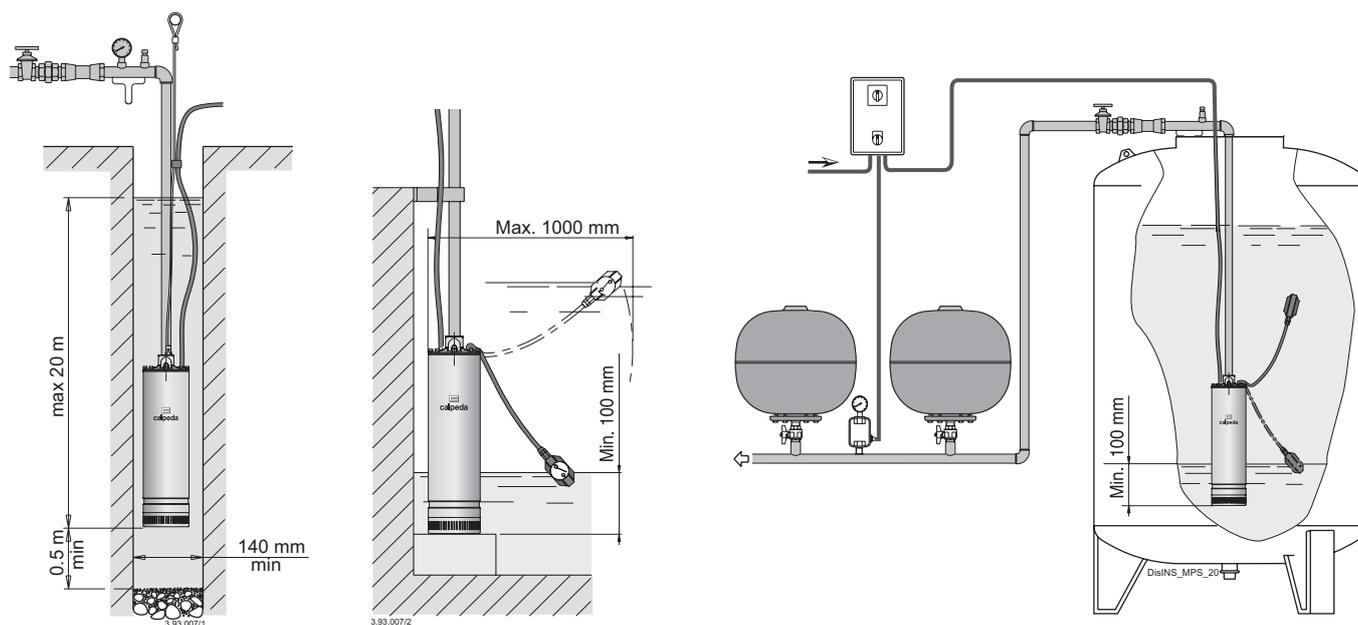
P1: Max. puissance absorbée.

P2: Puissance nominale moteur

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

### Installation

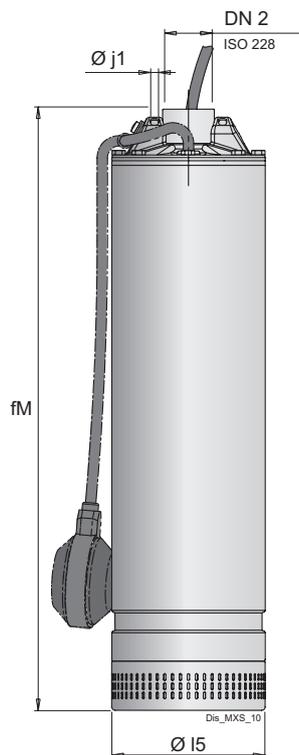


Pompe suspendue

Pompe posée

Exemple d'installation

## Dimensions et poids

**MXSM ... CG**

Pompe avec interrupteur à flotteur (sur demande)

| TYPE      | DN2     | mm  |    |     | kg    |
|-----------|---------|-----|----|-----|-------|
|           |         | fM  | j1 | I5  | Poids |
| MXS 303/A | G 1 1/4 | 465 | 7  | 133 | 11.6  |
| MXS 304/A | G 1 1/4 | 504 | 7  | 133 | -     |
| MXS 305/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | 13.6  |
| MXS 306/A | G 1 1/4 | 601 | 7  | 133 | 15.3  |
| MXS 307/A | G 1 1/4 | 601 | 7  | 133 | 15.6  |
| MXS 308/A | G 1 1/4 | 671 | 7  | 133 | -     |
| MXS 309/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | -     |
| MXS 310/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | -     |
| MXS 503/A | G 1 1/4 | 504 | 7  | 133 | -     |
| MXS 504/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | 14    |
| MXS 505/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | 14.6  |
| MXS 506/A | G 1 1/4 | 622 | 7  | 133 | 17.2  |
| MXS 507/A | G 1 1/4 | 671 | 7  | 133 | -     |
| MXS 508/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | 20.7  |
| MXS 509/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | -     |
| MXS 510/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | -     |
| MXS 903/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | -     |
| MXS 904/A | G 1 1/4 | 573 | 7  | 133 | 16.1  |
| MXS 905/A | G 1 1/4 | 653 | 7  | 133 | 14.6  |
| MXS 906/A | G 1 1/4 | 738 | 7  | 133 | 22.2  |
| MXS 907/A | G 1 1/4 | 738 | 7  | 133 | -     |
| MXS 908/A | G 1 1/4 | 853 | 7  | 133 | -     |
| MXS 909/A | G 1 1/4 | 853 | 7  | 133 | -     |
| MXS 910/A | G 1 1/4 | 853 | 7  | 133 | -     |

| Cavo H07RN8-F |             |
|---------------|-------------|
| 230V<br>3 ~   | 400V<br>3 ~ |
| 4G1 mm2       | 4G1 mm2     |
| 4G1,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G1,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G1 mm2       | 4G1 mm2     |
| 4G1 mm2       | 4G1 mm2     |
| 4G1 mm2       | 4G1 mm2     |
| 4G1,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G1,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G1,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G1 mm2       | 4G1 mm2     |
| 4G1 mm2       | 4G1 mm2     |
| 4G1,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G1,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G1 mm2       | 4G1 mm2     |
| 4G1 mm2       | 4G1 mm2     |
| 4G2,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G2,5 mm2     | 4G1 mm2     |
| 4G2,5 mm2     | 4G1,5 mm2   |
| 4G2,5 mm2     | 4G1,5 mm2   |

| TYPE       | DN2     | mm  |    |     | kg    |
|------------|---------|-----|----|-----|-------|
|            |         | fM  | j1 | I5  | Poids |
| MXSM 303/A | G 1 1/4 | 465 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 304/A | G 1 1/4 | 504 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 305/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | 15.5  |
| MXSM 306/A | G 1 1/4 | 601 | 7  | 133 | 15.5  |
| MXSM 307/A | G 1 1/4 | 601 | 7  | 133 | 17.1  |
| MXSM 308/A | G 1 1/4 | 671 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 309/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 310/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 503/A | G 1 1/4 | 504 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 504/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | 15.8  |
| MXSM 505/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | 15.9  |
| MXSM 506/A | G 1 1/4 | 622 | 7  | 133 | 18.6  |
| MXSM 507/A | G 1 1/4 | 671 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 508/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | 24.5  |
| MXSM 509/A | G 1 1/4 | 768 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 903/A | G 1 1/4 | 553 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 904/A | G 1 1/4 | 573 | 7  | 133 | 17.7  |
| MXSM 905/A | G 1 1/4 | 653 | 7  | 133 | -     |
| MXSM 906/A | G 1 1/4 | 738 | 7  | 133 | 24.9  |

| Cavo H07RN8-F |  |
|---------------|--|
| 230V<br>1 ~   |  |
| 3G1 mm2       |  |
| 3G1,5 mm2     |  |
| 3G1,5 mm2     |  |
| 3G2,5 mm2     |  |
| 3G1 mm2       |  |
| 3G1 mm2       |  |
| 3G1,5 mm2     |  |
| 3G2,5 mm2     |  |
| 3G2,5 mm2     |  |
| 3G2,5 mm2     |  |
| 3G1,5 mm2     |  |
| 3G1,5 mm2     |  |
| 3G2,5 mm2     |  |
| 3G2,5 mm2     |  |

Avec longueur du câble: 15 m

**Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min**

