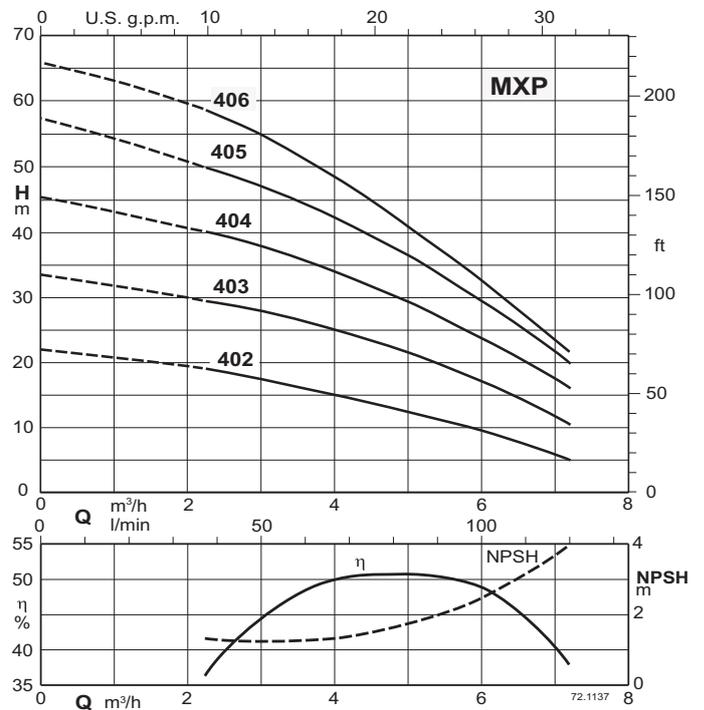
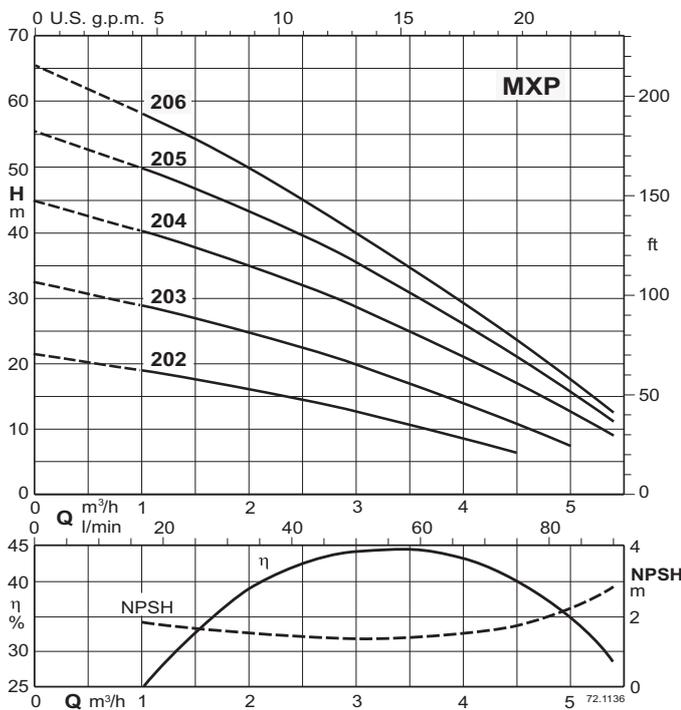




Courbes Caractéristiques  $n \approx 2800$  1/min



# Pompes multicellulaires horizontales monobloc

### Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monobloc  
Corps de pompe en acier inoxydable chrome-nickel en une seule pièce, ouvert sur un seul côté (barrel casing), avec orifice d'aspiration frontal au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.  
Etages en Noryl.

### Utilisations

Approvisionnement en eau.  
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

### Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à +50 °C.  
Température ambiante jusqu'à 40 °C.  
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.  
Service continu.

### Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).  
**MXP**: triphasé 230/400 V ± 10%.  
**MXPM**: monophasé 230 V ± 10% avec thermoprotecteur  
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.  
Isolation classe F.  
Protection IP 54.  
Moteur conçu pour fonctionner avec un onduleur de 1,1 kW.  
Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).  
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.  
Fréquence 60 Hz.  
Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.

### Désignation

Exemple : MXP 206/B  
MXP = Série  
2 = Débit nominal en m<sup>3</sup>/h  
06 = Nombre de turbines  
/A = Indique la révision

### Matériaux

| Composant           | Matériaux                                 |
|---------------------|---|
| Corps pompe         | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps  | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre pompe         | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)         |
| Bouchon             | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Corps d'étage       | PPO-GF20 (Noryl)                          |
| Roue                | PPO-GF20 (Noryl)                          |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR             |

### Performances n ≈ 2800 1/min

#### Triphasé

| Modèle    | 230V                   |     | 400V |                   | P2    |      | Q = Débit |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------------------------|-----|------|-------------------|-------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | A                      | kW  | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    | 1         | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,4  |
|           |                        |     |      |                   |       | 16,6 | 25        | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 90   |      |
|           | H (m) = Hauteur totale |     |      |                   |       |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MXP 202   | 1,7                    | 1   | 0,25 | 0,34              |       | 21,5 | 19        | 17,5 | 16   | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5  | 6,5  | -    | -    |
| MXP 203   | 2,4                    | 1,4 | 0,37 | 0,5               |       | 32,5 | 29        | 27   | 25   | 22,5 | 20   | 17   | 14   | 11   | 7,5  | -    |
| MXP 204/A | 2,8                    | 1,6 | 0,55 | 0,75              |       | 45   | 40        | 37,5 | 35   | 32   | 28,5 | 25   | 21,5 | 17   | 13   | 9    |
| MXP 205/A | 3,5                    | 2   | 0,75 | 1                 |       | 56   | 50        | 46,5 | 43,5 | 40   | 35,5 | 31   | 26,5 | 21   | 16   | 11   |
| MXP 206   | 3,5                    | 2   | 0,75 | 1                 |       | 65,6 | 58,1      | 54,2 | 49,7 | 44,9 | 39,7 | 34,5 | 29   | 23,4 | 17,3 | 12,3 |

#### Monophasé

| Modèle     | 230V                   |      | P2   |      | P1                | Q = Débit |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------|------------------------|------|------|------|-------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|            | A                      | kW   | HP   | kW   | m <sup>3</sup> /h | l/min     | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,4 |
|            |                        |      |      |      |                   |           | 16,6 | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 90   |     |
|            | H (m) = Hauteur totale |      |      |      |                   |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXPM 202   | 2,3                    | 0,25 | 0,34 | 0,45 |                   | 21,5      | 19   | 17,5 | 16   | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5  | 6,5  | -    | -    |     |
| MXPM 203   | 3                      | 0,37 | 0,5  | 0,63 |                   | 32,5      | 29   | 27   | 25   | 22,5 | 20   | 17   | 14   | 11   | 7,5  | -    |     |
| MXPM 204/A | 4,2                    | 0,55 | 0,75 | 0,8  |                   | 45        | 40   | 37,5 | 35   | 32   | 28,5 | 25   | 21,5 | 17   | 13   | 9    |     |
| MXPM 205   | 5,4                    | 0,75 | 1    | 1,2  |                   | 56        | 50   | 46,5 | 43,5 | 40   | 35,5 | 31   | 26,5 | 21   | 16   | 11   |     |
| MXPM 206   | 5,4                    | 0,75 | 1    | 1,2  |                   | 65,6      | 58,1 | 54,2 | 49,7 | 44,9 | 39,7 | 34,5 | 29   | 23,4 | 17,3 | 12,3 |     |

### Triphasé

| Modèle    |      |      |      |      | Q = Débit |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-----------|------|------|------|------|-----------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|           | 230V | 400V | P2   |      | l/min     | 0                      | 2,25 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7,2  |  |
|           |      |      | kW   | HP   |           |                        | 37,5 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 120  |  |
| A         |      | kW   |      | HP   |           | H (m) = Hauteur totale |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| MXP 402   | 2,4  | 1,4  | 0,37 | 0,5  |           | 22                     | 19   | 17,5 | 16,5 | 15   | 14   | 12,5 | 9,5  | 5    |  |
| MXP 403/A | 2,8  | 1,6  | 0,55 | 0,75 |           | 33,5                   | 30   | 28   | 26,5 | 25   | 23   | 21,5 | 17   | 10   |  |
| MXP 404/B | 3,5  | 2    | 0,75 | 1    |           | 46                     | 40   | 38   | 36,5 | 34   | 32   | 29,5 | 24   | 16   |  |
| MXP 405   | 4,5  | 2,6  | 1,1  | 1,5  |           | 56                     | 50   | 47   | 45   | 42   | 39,5 | 36   | 29,5 | 20   |  |
| MXP 406   | 4,5  | 2,6  | 1,1  | 1,5  |           | 65,9                   | 58,5 | 54,6 | 51,5 | 48,2 | 44,6 | 40,7 | 32,4 | 21,4 |  |

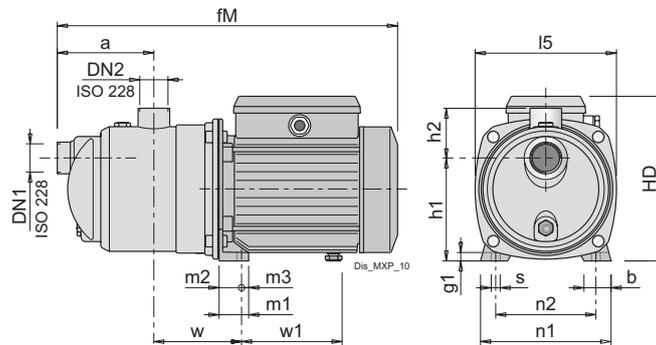
### Monophasé

| Modèle     |      |      |      |      | Q = Débit |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------|------|------|------|------|-----------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|            | 230V | P2   |      | P1   | l/min     | 0                      | 2,25 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7,2  |     |
|            |      | A    | kW   |      |           |                        | HP   | kW   | 37,5 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100 |
| A          |      | kW   |      | HP   |           | H (m) = Hauteur totale |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| MXPM 402   | 3    | 0,37 | 0,5  | 0,61 |           | 22                     | 19   | 17,5 | 16,5 | 15   | 14   | 12,5 | 9,5  | 5    |     |
| MXPM 403/A | 4,2  | 0,55 | 0,75 | 0,9  |           | 33,5                   | 30   | 28   | 26,5 | 25   | 23   | 21,5 | 17   | 10   |     |
| MXPM 404/A | 5,4  | 0,75 | 1    | 1,2  |           | 46                     | 40   | 38   | 36,5 | 34   | 32   | 29,5 | 24   | 16   |     |
| MXPM 405   | 7,4  | 1,1  | 1,5  | 1,5  |           | 56                     | 50   | 47   | 45   | 42   | 39,5 | 36   | 29,5 | 20   |     |
| MXPM 406   | 7,4  | 1,1  | 1,5  | 1,5  |           | 65,9                   | 58,5 | 54,6 | 51,5 | 48,2 | 44,6 | 40,7 | 32,4 | 21,4 |     |

**P1:** Max. puissance absorbée.  
**P2:** Puissance nominale moteur  
 Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Pour des débits supérieurs à 4 m³/h, utiliser un tuyau d'aspiration G1 1/4 (DN 32).  
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**

### Dimensions et poids



| TYPE      |      |     | mm  |    |       |    |     |    |     |       |      |    |     |     |     |     |     | kg    |       |
|-----------|------|-----|-----|----|-------|----|-----|----|-----|-------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|           | DN1  | DN2 | a   | b  | fM    | g1 | h1  | h2 | HD  | l5    | m1   | m2 | m3  | n1  | n2  | s   | w   | w1    | Poids |
| MXP 202   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 362   | 10 | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 102   | 5.9   |
| MXP 203   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 362   | 10 | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 102   | 6.7   |
| MXP 204/A | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 391   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 112   | 8.9   |
| MXP 205/A | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 391   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 112   | 10.9  |
| MXP 206   | G 1¼ | G 1 | 140 | 33 | 462   | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147   | 13.3  |
| MXP 402   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 362   | 10 | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 102   | 6.7   |
| MXP 403/A | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 391   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 112   | 8.8   |
| MXP 404/B | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 391   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 112   | 10.8  |
| MXP 405   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 421   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 142   | 12.8  |
| MXP 406   | G 1¼ | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 240 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 157.5 | 15.7  |

| TYPE       |      |     | mm  |    |       |    |     |    |     |       |      |    |     |     |     |     |     | kg    |       |
|------------|------|-----|-----|----|-------|----|-----|----|-----|-------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|            | DN1  | DN2 | a   | b  | fM    | g1 | h1  | h2 | HD  | l5    | m1   | m2 | m3  | n1  | n2  | s   | w   | w1    | Poids |
| MXPM 202   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 362   | 10 | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 102   | 6     |
| MXPM 203   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 362   | 10 | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 102   | 6.6   |
| MXPM 204/A | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 391   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 112   | 9.8   |
| MXPM 205   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 391   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 112   | 10.8  |
| MXPM 206   | G 1¼ | G 1 | 140 | 33 | 462   | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147   | 12.7  |
| MXPM 402   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 362   | 10 | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 102   | 6.6   |
| MXPM 403/A | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 391   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 112   | 9.7   |
| MXPM 404/A | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 391   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 112   | 10.8  |
| MXPM 405   | G 1  | G 1 | 115 | 30 | 421   | 10 | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 9   | 95  | 142   | 12.9  |
| MXPM 406   | G 1¼ | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 240 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 157.5 | 15.5  |