

## 2GP MATRIX

### PRESSURISATION DOMESTIQUE



Groupes avec deux pompes multicellulaires horizontales avec hydraulique en acier inox.

#### CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

##### DOMAINE D'UTILISATION

- Température maximale du liquide: 110°C
- Pression maximale d'exercice: 10 bar
- Teneur maximum en chlore: 500 ppm

##### MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue, corps intermédiaire, disque support garniture et arbre en AISI 304
- Garniture mécanique en Carbone/Céramique/EPDM
- Support et caisse moteur en aluminium

##### DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP55
- Tension monophasée 230V  $\pm$ 10% 50Hz, tension triphasée 230/400V  $\pm$ 10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé

#### APPLICATIONS TYPIQUES

La base du groupe est en acier zingué ainsi que les collecteurs. Le collecteur de refoulement est prévu pour accueillir éventuellement 2 réservoirs à membrane du type vertical, sur celui-ci sont montés 2 pressostats, le tableau électrique et un manomètre.

Chaque électropompe a en aspiration une vanne sectionneuse et un clapet de non retour, avec possibilité de branchement à un alimentateur d'air et elle est munie d'une autre vanne sectionneuse sur le refoulement.

#### Panneau de protection et de commande avec marque CE

- Composants marqués IMQ et VDE
- Circuit auxiliaire à très faible tension
- Allumage et arrêt des moteurs sont commandés par deux pressostats
- Le raccordement est possible à des flotteurs, ou pressostat de minimum, pour éviter le fonctionnement en conditions de manque d'eau en aspiration
- Il y a aussi un dispositif qui inverse l'ordre d'activation des pompes à chaque démarrage
- Alimentation: monophasée 230V, 50Hz triphasé 400V - 50 Hz
- Démarrage direct
- Fusibles de protection circuit de puissance
- Fusibles de protection circuit auxiliaire
- Degré de protection IP 55
- Sectionneur général de ligne avec blocage de porte
- Interrupteurs aut. - 0 - man. pour chaque pompe
- Reset protection thermique
- Led voyant:
  - présence réseau
  - moteur en service
  - alarme niveau - moteur en protection (seulement pour la version triphasée)
- Pré-installation sortie alarme
- Sur demande, il est possible d'utiliser des panneaux en versions spéciales

#### PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

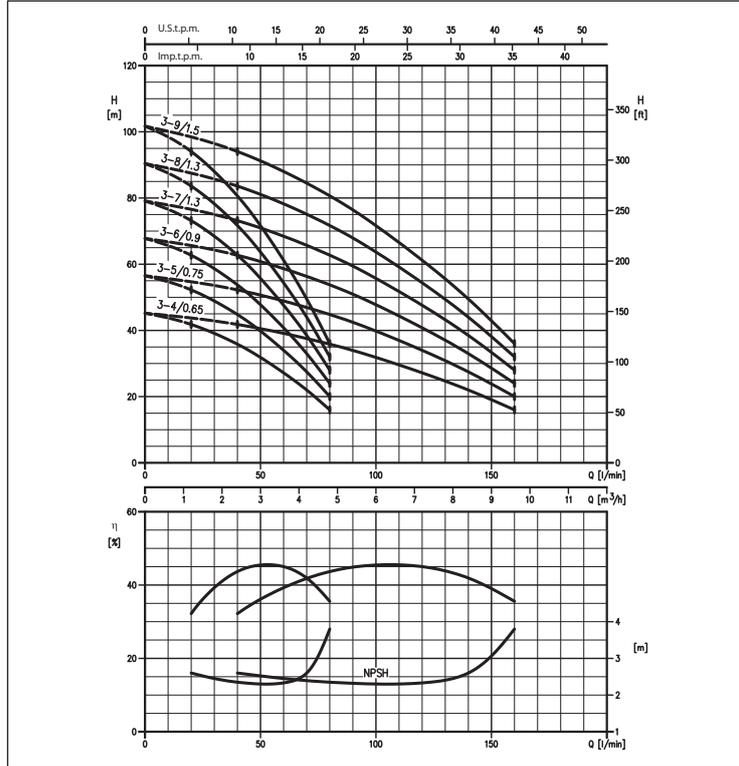
Le prélèvement ou dans tous les cas la sortie d'eau de l'installation, avec pompes arrêtées, provoque la diminution de la pression et entraîne la fermeture du contact du pressostat avec étalonnage plus élevé qui provoque le démarrage de la première électropompe. Si le flux en sortie est supérieur au débit d'une pompe, la pression continue à descendre jusqu'à causer la fermeture du contact du deuxième pressostat et le démarrage de la deuxième pompe. La fin de la distribution ou la réduction du flux en sortie provoque l'augmentation de la pression dans l'installation avec ouverture des contacts des pressostats et l'arrêt échelonné des pompes. L'inversion de l'ordre d'allumage des moteurs réduit le nombre de démarrages horaires des pompes simples, il en découle une utilisation homogène. En raccordant au panneau un flotteur ou un pressostat de minimum (tant pour le cas de prélèvement depuis réservoir de première récolte que depuis circuit hydraulique), on évite que se produise la cause la plus fréquente de panne des électropompes: le manque d'eau en aspiration.

# 2GP MATRIX

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

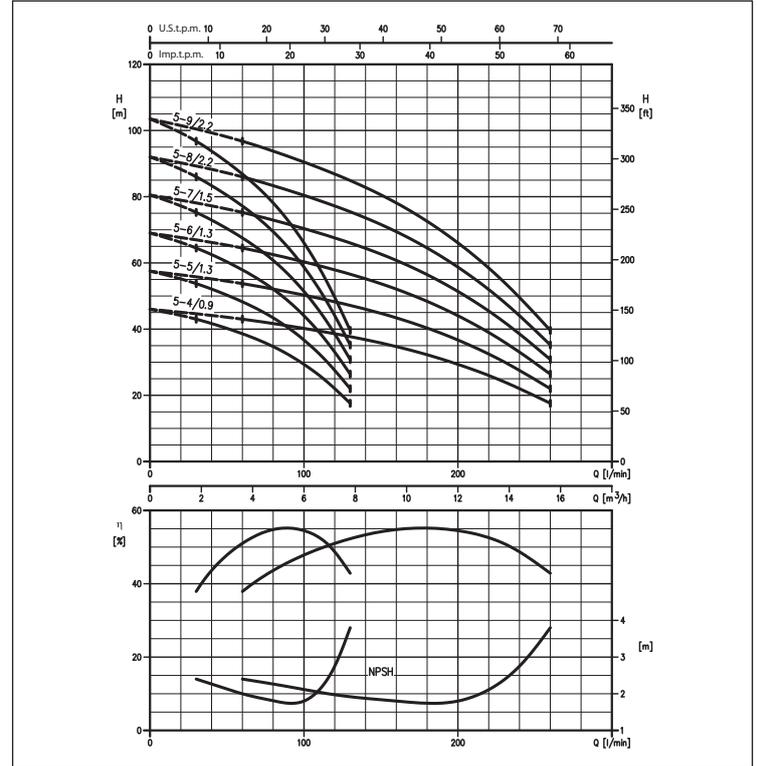
### COURBES DE PERFORMANCES série 2GP MATRIX 3

(selon ISO 9906 Annexe A)



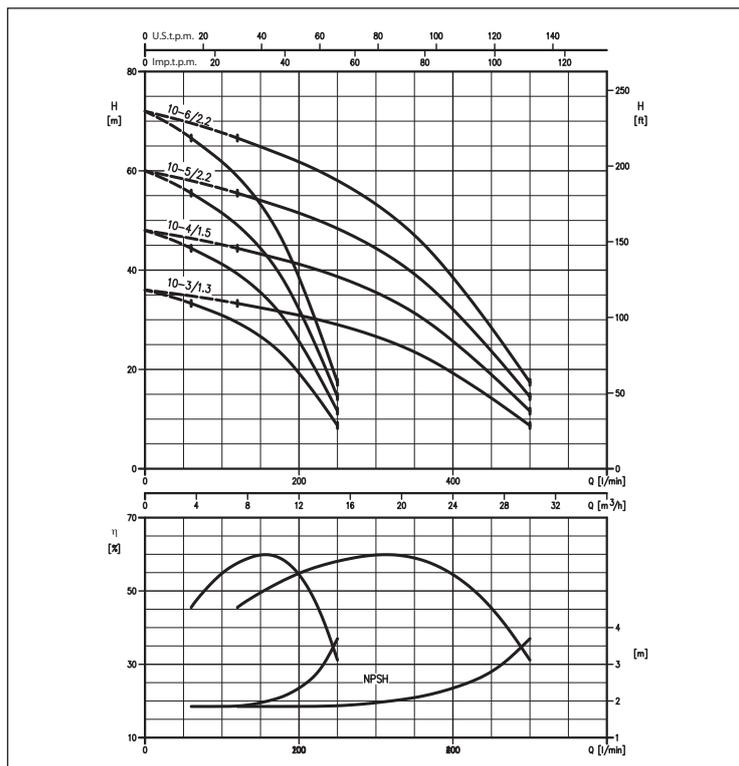
### COURBES DE PERFORMANCES série 2GP MATRIX 5

(selon ISO 9906 Annexe A)



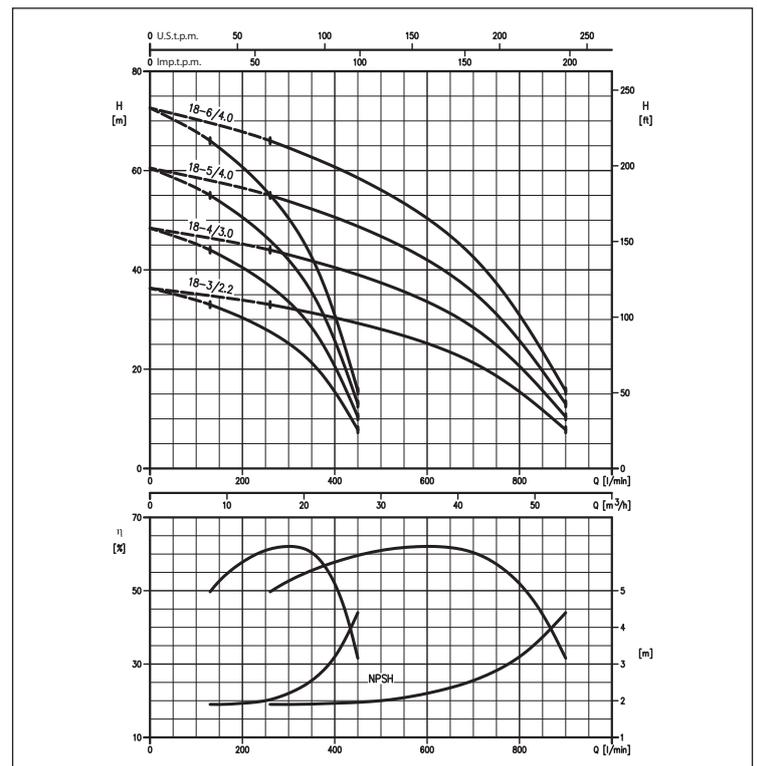
### COURBES DE PERFORMANCES série 2GP MATRIX 10

(selon ISO 9906 Annexe A)



### COURBES DE PERFORMANCES série 2GP MATRIX 18

(selon ISO 9906 Annexe A)



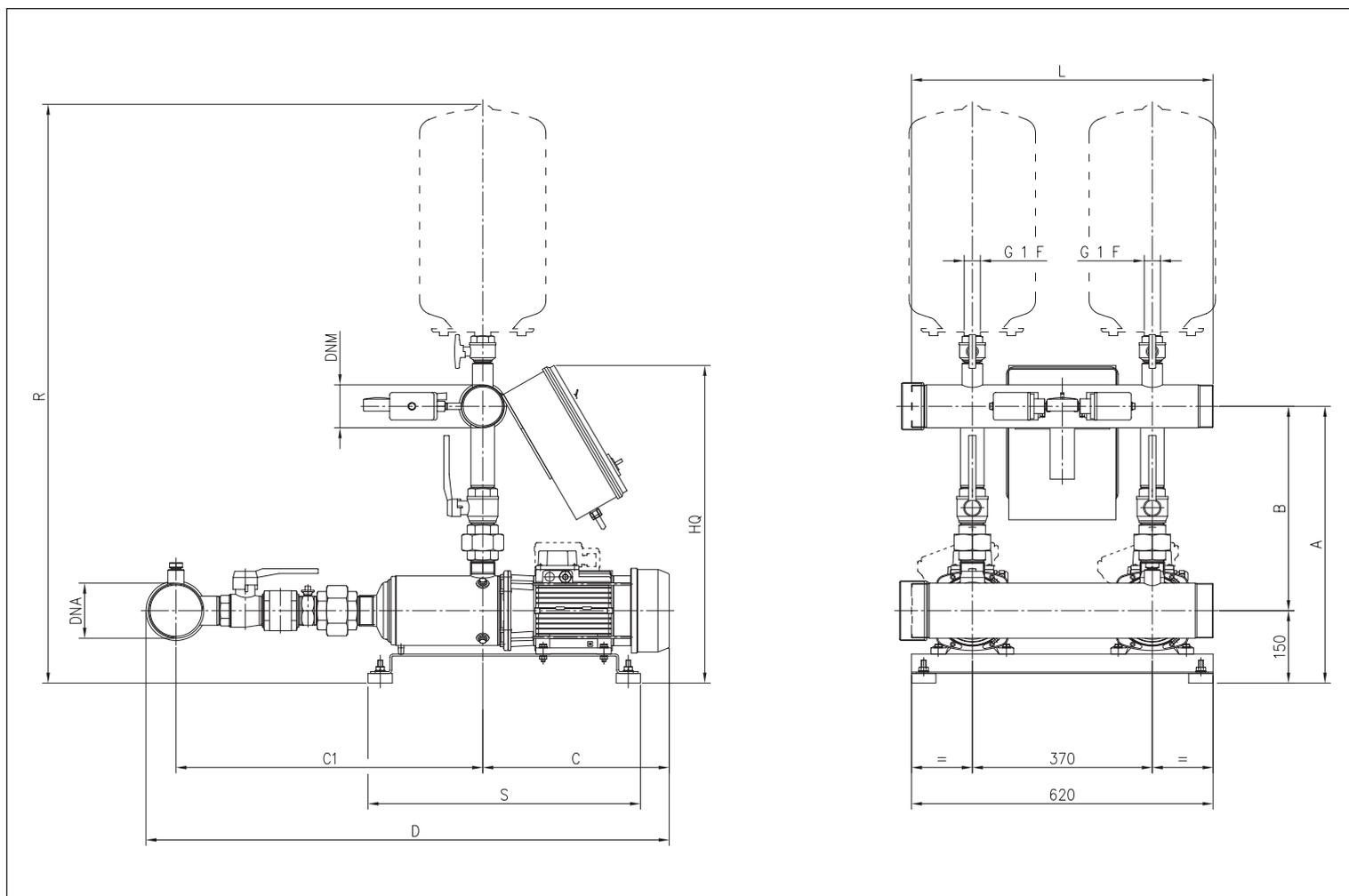
# 2GP MATRIX

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

TABLEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

| Monophasé<br>230V | Modèle<br>Triphasé<br>400V | [kW]      | Absorption max<br>[A] |                  | Q=Débit                   |           |           |            |            |           |             |             |           |           |           |           |           |           |
|-------------------|----------------------------|-----------|-----------------------|------------------|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   |                            |           | Monophasé<br>230V     | Triphasé<br>400V | l/min<br>m³/h             | 40<br>2,4 | 60<br>3,6 | 120<br>7,2 | 160<br>9,6 | 200<br>12 | 260<br>15,6 | 320<br>19,2 | 400<br>24 | 500<br>30 | 600<br>36 | 700<br>42 | 800<br>48 | 900<br>54 |
|                   |                            |           |                       |                  | H=Hauteur d'élévation [m] |           |           |            |            |           |             |             |           |           |           |           |           |           |
| MATRIX 3-4/0.65M  | MATRIX 3-4/0.65            | 0,65+0,65 | 9                     | 3,2              | 42,0                      | 39,1      | 27,2      | 16,0       | -          | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 3-5/0.75M  | MATRIX 3-5/0.75            | 0,75+0,75 | 10,8                  | 5                | 52,5                      | 49,0      | 34,0      | 20,0       | -          | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 3-6/0.9M   | MATRIX 3-6/0.9             | 0,9+0,9   | 11,4                  | 5,2              | 62,5                      | 58,5      | 41,0      | 24,0       | -          | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 3-7/1.3M   | MATRIX 3-7/1.3             | 1,3+1,3   | 15,6                  | 7                | 73,0                      | 68,5      | 47,5      | 28,0       | -          | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 3-8/1.3M   | MATRIX 3-8/1.3             | 1,3+1,3   | 15,6                  | 7                | 83,5                      | 78,0      | 54,5      | 32,0       | -          | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 3-9/1.5M   | MATRIX 3-9/1.5             | 1,5+1,5   | 17,4                  | 6,8              | 94,0                      | 88,0      | 61,0      | 36,0       | -          | -         | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 5-4/0.9M   | MATRIX 5-4/0.9             | 0,9+0,9   | 11,4                  | 5,2              | -                         | 43,0      | 38,6      | 34,7       | 29,4       | 17,6      | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 5-5/1.3M   | MATRIX 5-5/1.3             | 1,3+1,3   | 15,6                  | 7                | -                         | 54,0      | 48,5      | 43,5       | 36,7       | 22,0      | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 5-6/1.3M   | MATRIX 5-6/1.3             | 1,3+1,3   | 15,6                  | 7                | -                         | 64,5      | 58,0      | 52,0       | 44,0       | 26,4      | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 5-7/1.5M   | MATRIX 5-7/1.5             | 1,5+1,5   | 17,4                  | 6,8              | -                         | 75,5      | 67,5      | 61,0       | 51,5       | 30,8      | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 5-8/2.2M   | MATRIX 5-8/2.2             | 2,2+2,2   | 26                    | 9,2              | -                         | 86,0      | 77,0      | 69,5       | 58,5       | 35,2      | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 5-9/2.2M   | MATRIX 5-9/2.2             | 2,2+2,2   | 26                    | 9,2              | -                         | 97,0      | 87,0      | 78,0       | 66,0       | 39,6      | -           | -           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 10-3/1.3M  | MATRIX 10-3/1.3            | 1,3+1,3   | 15,6                  | 7                | -                         | -         | 33,3      | 32,1       | 30,9       | 28,6      | 25,5        | 19,3        | 8,7       | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 10-4/1.5M  | MATRIX 10-4/1.5            | 1,5+1,5   | 17,4                  | 6,8              | -                         | -         | 44,5      | 43,0       | 41,0       | 38,1      | 34,0        | 25,7        | 11,6      | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 10-5/2.2M  | MATRIX 10-5/2.2            | 2,2+2,2   | 26                    | 9,2              | -                         | -         | 55,5      | 53,5       | 51,5       | 47,5      | 42,5        | 32,1        | 14,5      | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 10-6/2.2M  | MATRIX 10-6/2.2            | 2,2+2,2   | 26                    | 9,2              | -                         | -         | 66,5      | 64,5       | 62,0       | 57,0      | 51,0        | 38,5        | 17,4      | -         | -         | -         | -         | -         |
| MATRIX 18-3/2.2M  | MATRIX 18-3/2.2            | 2,2+2,2   | 26                    | 9,2              | -                         | -         | -         | -          | -          | 33,0      | 31,9        | 30,4        | 28,1      | 25,2      | 21,3      | 15,5      | 7,8       | -         |
| -                 | MATRIX 18-4/3.0            | 3+3       | -                     | 12,6             | -                         | -         | -         | -          | -          | 44,0      | 42,5        | 40,5        | 37,4      | 33,6      | 28,4      | 20,6      | 10,4      | -         |
| -                 | MATRIX 18-5/4.0            | 4+4       | -                     | 16,2             | -                         | -         | -         | -          | -          | 55,0      | 53,0        | 50,5        | 47,0      | 42,0      | 35,5      | 25,8      | 13,0      | -         |
| -                 | MATRIX 18-6/4.0            | 4+4       | -                     | 16,2             | -                         | -         | -         | -          | -          | 66,0      | 64,0        | 60,5        | 56,0      | 50,5      | 42,5      | 30,9      | 15,6      | -         |

### DIMENSIONS



## 2GP MATRIX

### PRESSURISATION DOMESTIQUE

TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle               |                      | A   | B   | C   | C1  | D    | Dimensions [mm] |     | HQ  |     | L   | R    | S   | Poids [kg] |       |
|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------|-------|
|                      |                      |     |     |     |     |      | DNA             | DNM | [2] | [1] |     |      |     | [2]        | [1]   |
| 2GP MATRIX 3-4M/0,65 | 2GP MATRIX 3-4T/0,65 | 490 | 340 | 255 | 450 | 740  | 50              | 40  | 550 | 565 | 520 | 1100 | 380 | 54,0       | 54,0  |
| 2GP MATRIX 3-5M/0,75 | 2GP MATRIX 3-5T/0,75 | 490 | 340 | 255 | 475 | 765  | 50              | 40  | 550 | 565 | 520 | 1100 | 380 | 58,0       | 58,0  |
| 2GP MATRIX 3-6M/0,9  | 2GP MATRIX 3-6T/0,9  | 490 | 340 | 255 | 500 | 790  | 50              | 40  | 550 | 565 | 520 | 1100 | 380 | 61,0       | 61,0  |
| 2GP MATRIX 3-7M/1,3  | 2GP MATRIX 3-7T/1,3  | 490 | 340 | 295 | 520 | 850  | 50              | 40  | 550 | 565 | 520 | 1100 | 550 | 68,0       | 68,0  |
| 2GP MATRIX 3-8M/1,3  | 2GP MATRIX 3-8T/1,3  | 490 | 340 | 295 | 545 | 875  | 50              | 40  | 550 | 565 | 520 | 1100 | 550 | 68,0       | 69,0  |
| 2GP MATRIX 3-9M/1,5  | 2GP MATRIX 3-9T/1,5  | 490 | 340 | 295 | 570 | 900  | 50              | 40  | 550 | 565 | 520 | 1100 | 550 | 72,0       | 71,0  |
| 2GP MATRIX 5-4M/0,9  | 2GP MATRIX 5-4T/0,9  | 500 | 350 | 295 | 490 | 825  | 65              | 50  | 560 | 575 | 520 | 1110 | 380 | 62,0       | 62,0  |
| 2GP MATRIX 5-5M/1,3  | 2GP MATRIX 5-5T/1,3  | 500 | 350 | 295 | 515 | 850  | 65              | 50  | 560 | 575 | 520 | 1110 | 380 | 67,0       | 66,0  |
| 2GP MATRIX 5-6M/1,3  | 2GP MATRIX 5-6T/1,3  | 500 | 350 | 295 | 535 | 875  | 65              | 50  | 560 | 575 | 520 | 1110 | 380 | 70,0       | 69,0  |
| 2GP MATRIX 5-7M/1,5  | 2GP MATRIX 5-7T/1,5  | 500 | 350 | 295 | 560 | 895  | 65              | 50  | 560 | 575 | 520 | 1110 | 550 | 75,0       | 74,0  |
| 2GP MATRIX 5-8M/2,2  | 2GP MATRIX 5-8T/2,2  | 500 | 350 | 305 | 585 | 935  | 65              | 50  | 575 | 575 | 520 | 1110 | 550 | 86,0       | 78,0  |
| 2GP MATRIX 5-9M/2,2  | 2GP MATRIX 5-9T/2,2  | 500 | 350 | 305 | 610 | 960  | 65              | 50  | 575 | 575 | 520 | 1110 | 550 | 86,0       | 78,0  |
| 2GP MATRIX 10-3M/1,3 | 2GP MATRIX 10-3T/1,3 | 515 | 365 | 300 | 510 | 855  | 80              | 65  | 585 | 600 | 520 | 1135 | 380 | 72,0       | 70,0  |
| 2GP MATRIX 10-4M/1,5 | 2GP MATRIX 10-4T/1,5 | 515 | 365 | 300 | 540 | 885  | 80              | 65  | 585 | 600 | 520 | 1135 | 380 | 73,0       | 73,0  |
| 2GP MATRIX 10-5M/2,2 | 2GP MATRIX 10-5T/2,2 | 515 | 365 | 310 | 570 | 930  | 80              | 65  | 600 | 600 | 520 | 1135 | 380 | 85,0       | 78,0  |
| 2GP MATRIX 10-6M/2,2 | 2GP MATRIX 10-6T/2,2 | 515 | 365 | 310 | 600 | 960  | 80              | 65  | 600 | 600 | 520 | 1135 | 550 | 89,0       | 81,0  |
| 2GP MATRIX 18-3M/2,2 | 2GP MATRIX 18-3T/2,2 | 575 | 425 | 315 | 520 | 895  | 100             | 80  | 660 | 660 | 620 | 1200 | 380 | 94,0       | 87,0  |
| -                    | 2GP MATRIX 18-4T/3,0 | 575 | 425 | 350 | 555 | 965  | 100             | 80  | 660 | 660 | 620 | 1200 | 550 | -          | 98,0  |
| -                    | 2GP MATRIX 18-5T/3,8 | 575 | 425 | 385 | 595 | 1000 | 100             | 80  | 660 | 660 | 620 | 1200 | 550 | -          | 109,0 |
| -                    | 2GP MATRIX 18-6T/4,0 | 575 | 425 | 385 | 630 | 1075 | 100             | 80  | 660 | 660 | 620 | 1200 | 550 | -          | 111,0 |

[1]= Triphasé

[2]= Monophasé