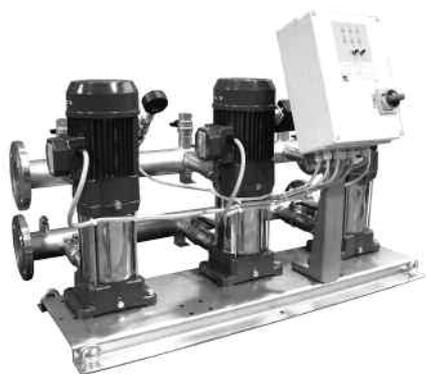


## PRESSURISATION DOMESTIQUE



Groupes avec trois pompes multicellulaires verticales.

### CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

#### DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale d'exercice: 11 bar
- Température maximale du liquide: 40°C

#### MATÉRIAUX

- Corps pompe et support moteur en fonte
- Chemise externe en AISI 304
- Roue et diffuseur en PPE+PS renforcé par fibres de verre
- Arbre en AISI 416

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP44
- 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 trois réservoirs à membrane du type vertical; sur celui-ci sont montés trois pressostats, le tableau électrique et un manomètre. Chaque électropompe a en aspiration une vanne sectionneuse et un clapet de non retour, avec possibilité de brancher 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 un dispositif qui inverse l'ordre d'activation des pompes à chaque démarrage
- Alimentation:
  - monophasée 230V, 50Hz
  - triphasée 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 tableaux 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.

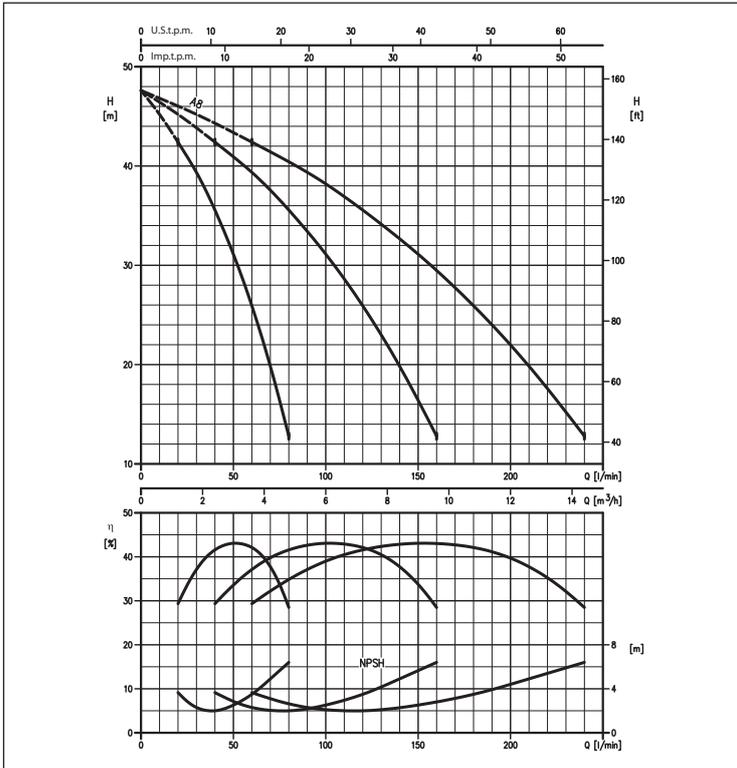
**motralec**

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)

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

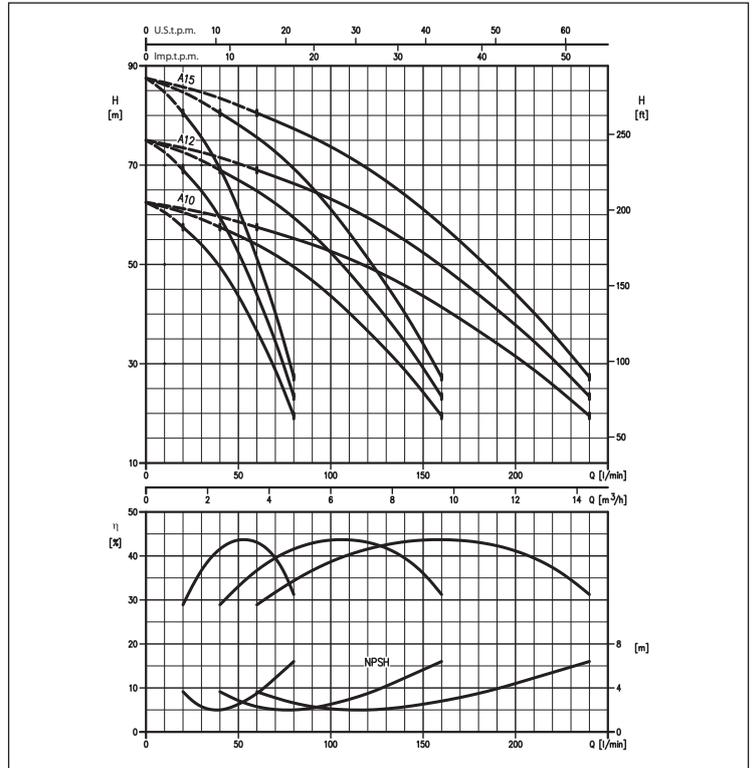
**COURBES DE PERFORMANCES série 3GP CVM A 8**

(selon ISO 9906 Annexe A)



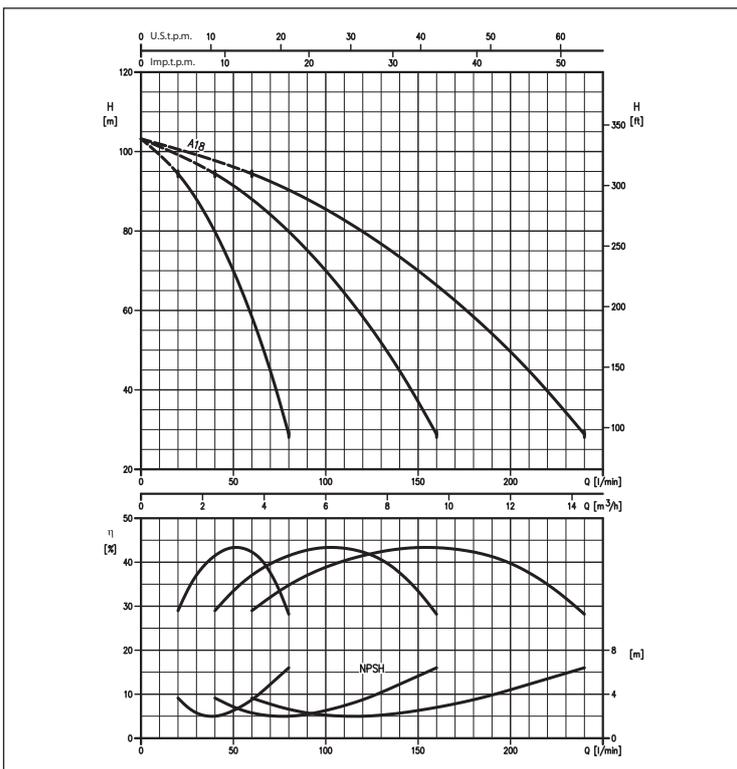
**COURBES DE PERFORMANCES série 3GP CVM A 10 - A 12 - A 15**

(selon ISO 9906 Annexe A)



**COURBES DE PERFORMANCES série 3GP CVM A 18**

(selon ISO 9906 Annexe A)

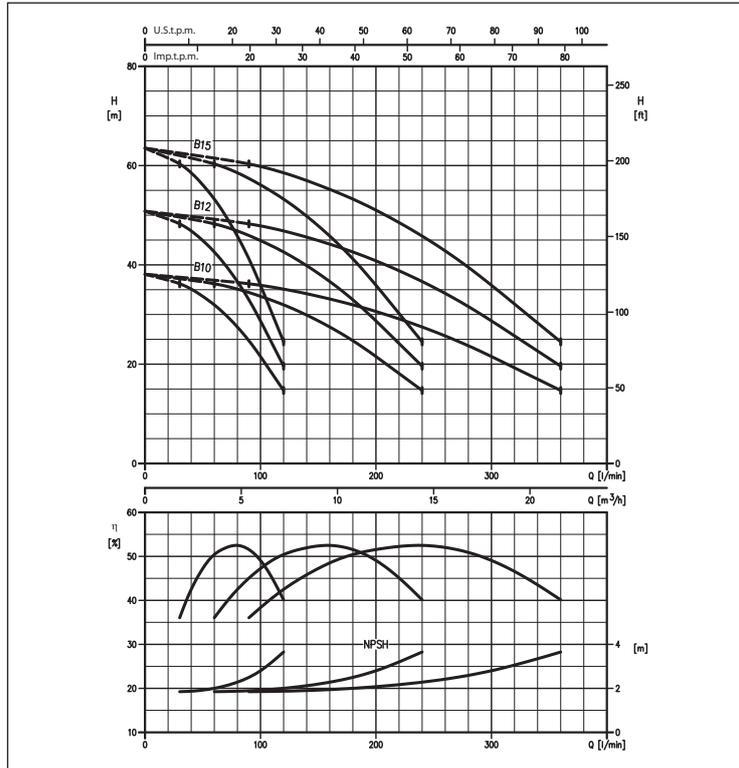


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

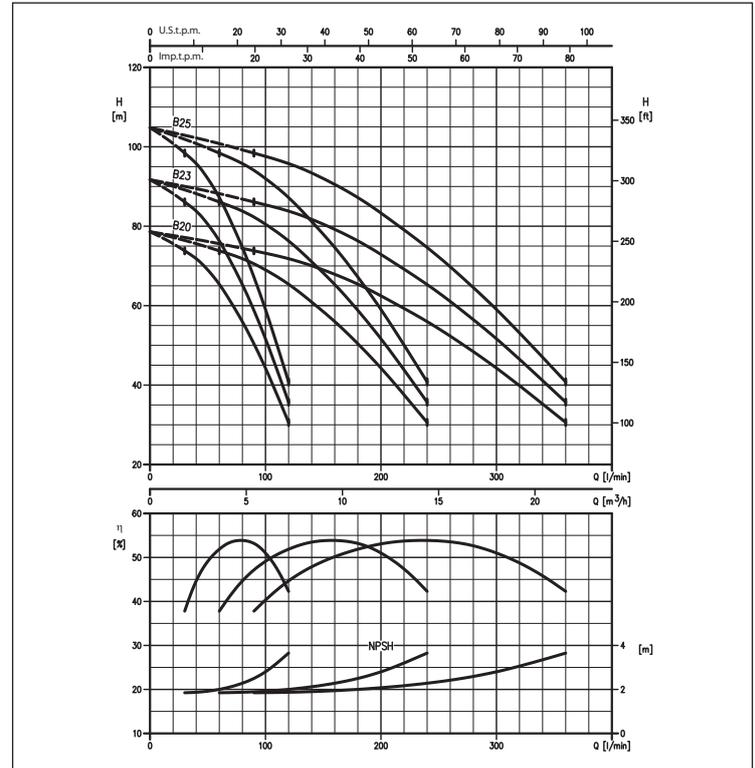
### COURBES DE PERFORMANCES série 3GP CVM B 10 - B 12 - B 15

(selon ISO 9906 Annexe A)



### COURBES DE PERFORMANCES série 3GP CVM B 20 - B 23 - B 25

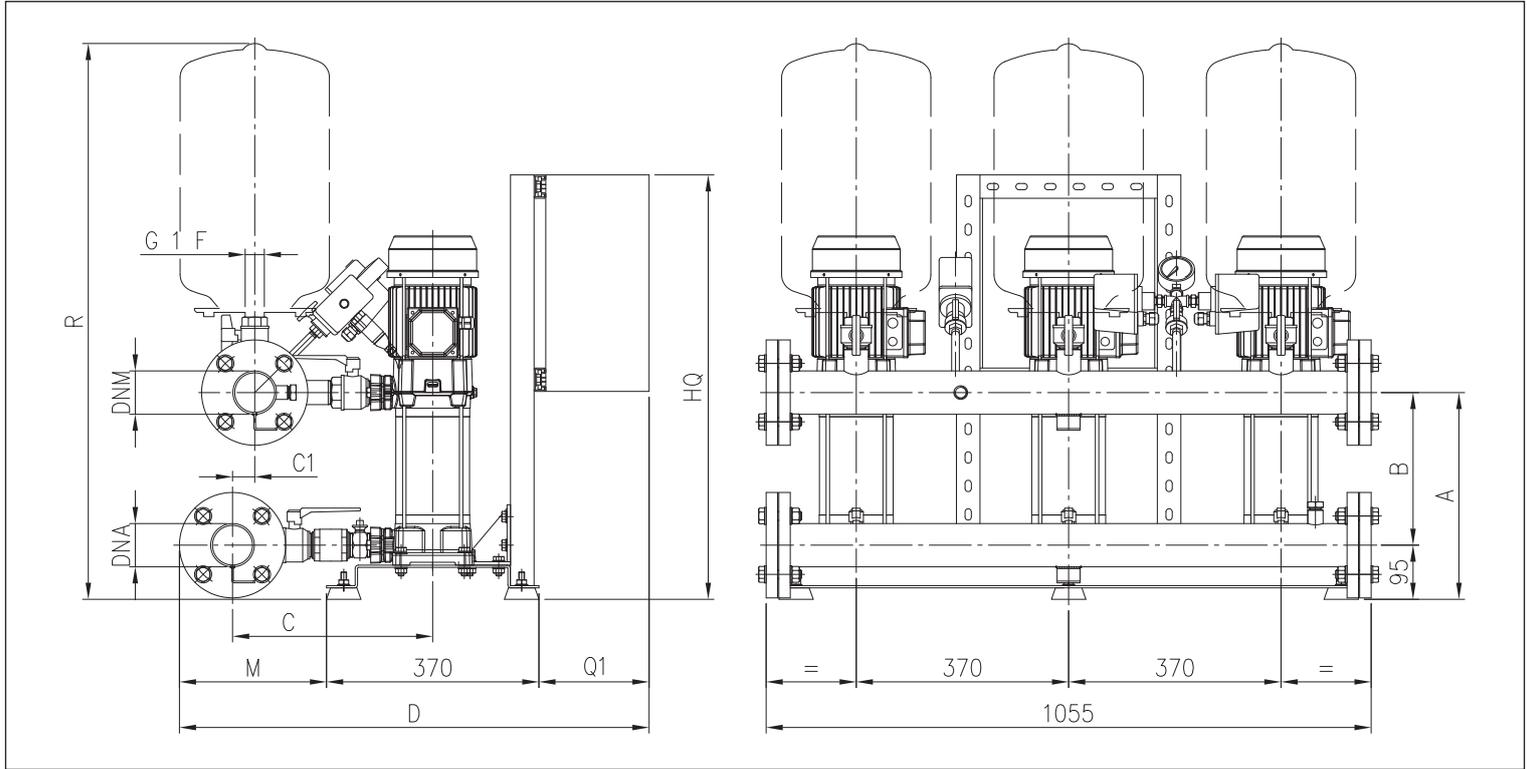
(selon ISO 9906 Annexe A)



### TABEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

| Modèle   | [kW]           | Abs. max [A] | Q=Débit                   |           |           |            |          |             |             |           |
|----------|----------------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|------------|----------|-------------|-------------|-----------|
|          |                |              | l/min<br>m³/h             | 60<br>3,6 | 90<br>5,4 | 120<br>7,2 | 150<br>9 | 180<br>10,8 | 240<br>14,4 | 300<br>18 |
|          |                |              | H=Hauteur d'élévation [m] |           |           |            |          |             |             |           |
| CVM A/8  | 0,6+0,6+0,6    | 4,8          | 42,5                      | 39,4      | 35,6      | 31,1       | 25,9     | 12,8        | -           | -         |
| CVM A/10 | 0,75+0,75+0,75 | 6,9          | 57,5                      | 54,0      | 49,5      | 43,5       | 36,6     | 19,5        | -           | -         |
| CVM A/12 | 0,9+0,9+0,9    | 8,4          | 69,0                      | 65,0      | 59,5      | 52,5       | 44,0     | 23,4        | -           | -         |
| CVM A/15 | 1,1+1,1+1,1    | 9,9          | 80,5                      | 75,5      | 69,5      | 61,0       | 51,0     | 27,3        | -           | -         |
| CVM A/18 | 1,3+1,3+1,3    | 9,3          | 94,5                      | 88,0      | 80,0      | 70,0       | 58,5     | 28,8        | -           | -         |
| CVM B/10 | 0,75+0,75+0,75 | 7,2          | -                         | 36,2      | 35,1      | 33,7       | 32,0     | 27,5        | 21,6        | 14,7      |
| CVM B/12 | 0,9+0,9+0,9    | 8,1          | -                         | 48,0      | 46,8      | 45,0       | 42,6     | 36,6        | 28,8        | 19,6      |
| CVM B/15 | 1,1+1,1+1,1    | 9,6          | -                         | 60,5      | 58,5      | 56,2       | 53,3     | 45,8        | 36,0        | 24,5      |
| CVM B/20 | 1,5+1,5+1,5    | 9,9          | -                         | 74,0      | 72,0      | 69,0       | 65,5     | 56,0        | 44,5        | 30,6      |
| CVM B/23 | 1,7+1,7+1,7    | 12,9         | -                         | 86,0      | 84,0      | 80,5       | 76,5     | 65,5        | 51,5        | 35,7      |
| CVM B/25 | 1,85+1,85+1,85 | 12,9         | -                         | 98,5      | 96,0      | 92,0       | 87,0     | 74,5        | 59,0        | 41,0      |

### DIMENSIONS



### TABLEAU DE DIMENSIONS

| Modèle       | Dimensions [mm] |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | Poids [kg] |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------------|
|              | A               | B   | C   | C1  | D   | M   | R   | HQ  | Q1  | DNA  | DNM  |            |
| 3GP CVM A/8  | 260             | 165 | 460 | 150 | 925 | 365 | 870 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 115,0      |
| 3GP CVM A/10 | 285             | 190 | 350 | 40  | 815 | 255 | 895 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 127,0      |
| 3GP CVM A/12 | 310             | 215 | 350 | 40  | 815 | 255 | 920 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 130,0      |
| 3GP CVM A/15 | 335             | 240 | 350 | 40  | 815 | 255 | 945 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 133,0      |
| 3GP CVM A/18 | 365             | 270 | 350 | 40  | 815 | 255 | 975 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 141,0      |
| 3GP CVM B/10 | 235             | 140 | 460 | 150 | 925 | 365 | 845 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 125,0      |
| 3GP CVM B/12 | 260             | 165 | 460 | 150 | 925 | 365 | 870 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 127,0      |
| 3GP CVM B/15 | 285             | 190 | 350 | 40  | 815 | 255 | 895 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 131,0      |
| 3GP CVM B/20 | 310             | 215 | 350 | 40  | 815 | 255 | 920 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 141,0      |
| 3GP CVM B/23 | 335             | 240 | 350 | 40  | 815 | 255 | 945 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 145,0      |
| 3GP CVM B/25 | 365             | 270 | 350 | 40  | 815 | 255 | 975 | 745 | 190 | DN65 | DN65 | 148,0      |

**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](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)