

## PRESSURISATION DOMESTIQUE



Groupes avec deux pompes multicellulaires horizontales.

### CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

#### DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale d'exercice: 10 bar
- Température maximale du liquide: 40°C

#### MATÉRIAUX

- Corps pompe et support en fonte
- Chemise externe en AISI 304
- Roue et diffuseur en technopolymère
- Arbre en AISI 416

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP44
- Tension monophasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 230/400V ±10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée

### 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 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

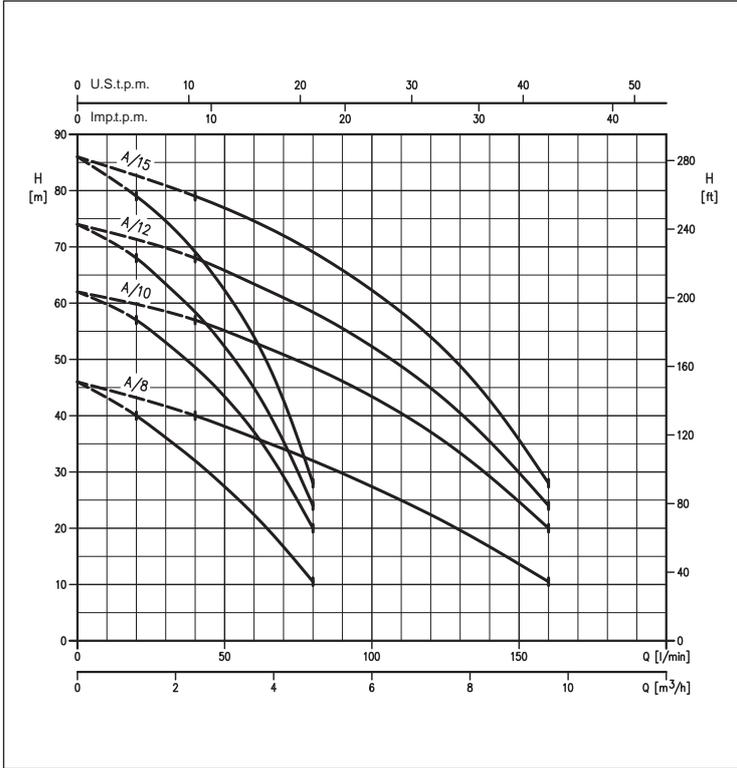
### PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

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.

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

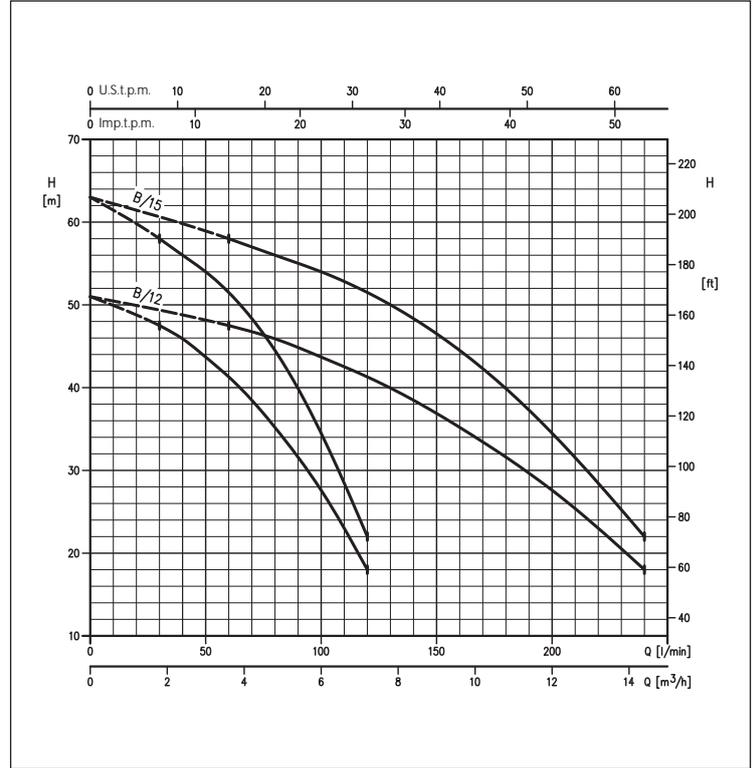
### COURBES DE PERFORMANCES série 2GP COMPACT A

(selon ISO 9906 Annexe A)



### COURBES DE PERFORMANCES série 2GP COMPACT B

(selon ISO 9906 Annexe A)



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

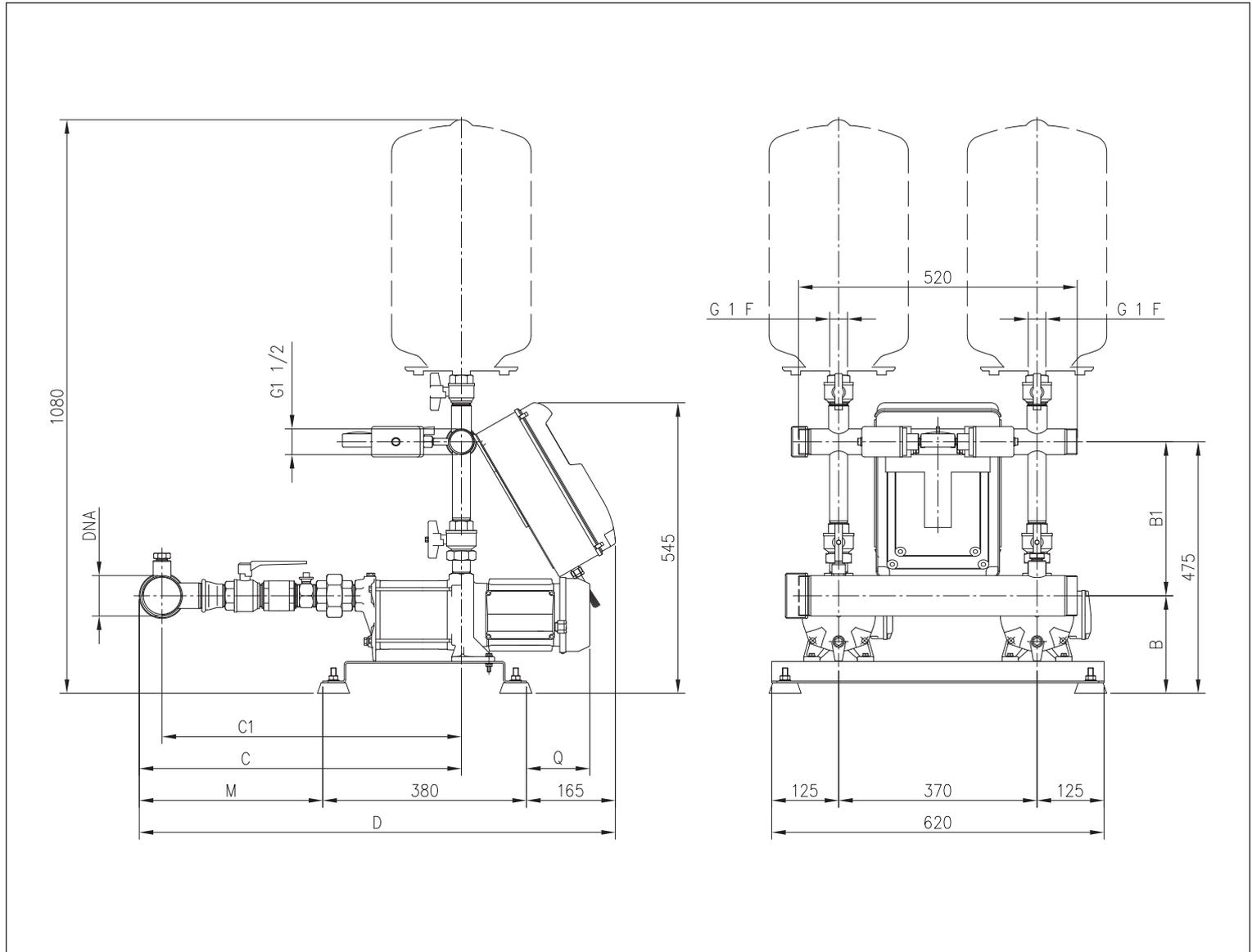
Modèle		[kW]	Absorption max [A]		Q=Débit						
Monophasé 230V	Triphasé 400V		Monophasé 230V	Triphasé 400V	l/min m³/h	40 2,4	80 4,8	120 7,2	160 9,6	200 12	240 14,4
COMPACT AM 8	COMPACT A 8	0,60 + 0,6	8	3	39,7	32,0	22,4	10,5	-	-	-
COMPACT AM 10	COMPACT A 10	0,75 + 0,75	12	4,8	56,5	48,6	37,1	20,0	-	-	-
COMPACT AM 12	COMPACT A 12	0,88 + 0,88	12,4	5,4	67,5	58,4	44,9	24,0	-	-	-
COMPACT AM 15	COMPACT A 15	1,1 + 1,1	14,6	6,6	79,0	69,1	54,0	28,0	-	-	-
COMPACT BM 12	COMPACT B 12	0,88 + 0,88	11,6	5,4	-	45,9	41,3	35,2	27,6	18,0	-
COMPACT BM 15	COMPACT B 15	1,1 + 1,1	14,6	6,8	-	56,0	51,5	44,5	34,5	22,0	-

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.

# 2GP COMPACT

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

### DIMENSIONS



### TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	B	B1	C	Dimensions [mm]		DNA	M	Q	Poids [kg]
				C1	D				
2GP COMPACT A(M)8	190	285	525	490	815	G2	270	65	52,0
2GP COMPACT A(M)10	185	290	555	520	840	G2	295	105	61,0
2GP COMPACT A(M)12	185	290	580	545	865	G2	320	105	63,0
2GP COMPACT A(M)15	185	290	605	570	890	G2	345	120	65,0
2GP COMPACT B(M)12	185	290	575	530	860	G2½	315	105	64,0
2GP COMPACT B(M)15	185	290	600	560	890	G2½	345	120	66,0