



Groupes avec deux pompes multicellulaires horizontales.
Groupes avec deux pompes horizontales avec hydrauliques en acier inoxydable.

APPLICATIONS

Les applications typiques des groupes de surpression de la série 2GP sont :

- Alimentation en eau des bâtiments.
- Alimentation en eau pour l'industrie en général.
- Irrigation des jardins, des parcs et des terrains de sport.

ÉQUIPEMENT DU GROUPE

- Deux pompes de la série COMPACT avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour moteurs triphasés à partir de 0,6 kW.
- Pilotage : l'installation est équipée de série d'un coffret de commande avec une alternance de pompe.
- Enclenchement/déclenchement des pompes selon le réglage des pressostats.
- Les composants en contact avec le liquide sont résistants à la corrosion.
- Socle en acier galvanisé.
- Collecteurs en acier zingué et sur demande AISI 304, AISI 316. Les collecteurs ont des dimensions basées sur le débit total du groupe de surpression.
- Vanne d'arrêt sur l'aspiration et le refoulement de chaque pompe.
- Clapet anti-retour sur l'aspiration de chaque pompe.
- Manomètre sur le refoulement.
- Pré-équipement pour le raccordement de réservoir d'accumulation eau du côté du refoulement.
- Pré-équipement pour la connexion des alimentations d'air extérieur
- Pré-équipement pour connecter le flotteur/pressostat de manque d'eau.

Coffret de protection et commande avec marquage CE

- Circuit auxiliaire en très basse tension
- Mise en marche et arrêt des pompes à l'aide de deux pressostats
- Possibilité de raccorder des flotteurs, ou un pressostat de manque d'eau, pour éviter le fonctionnement dans des conditions de manque d'eau en aspiration
- Dispositif de permutation de l'ordre de démarrage des pompes à chaque demande
- Alimentation :
 - monophasé 230V, 50 Hz
 - triphasé 400V, 50Hz
- Démarrage direct
- Fusible de protection circuit de puissance
- Fusibles de protection circuit auxiliaire
- Indice de protection IP 55
- Sectionneur général de ligne avec verrouillage de porte
- Interrupteurs aut. - 0 -man. pour chaque pompe
- Réinitialisation protection thermique
- Led voyant :
 - présence tension
 - moteur en marche
 - manque tension (si un flotteur/pressostat en option est raccordé)
 - moteur en protection (uniquement pour la version triphasée)
- Report alarme par contacts secs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale de fonctionnement : 10 bar
- Température maximale du liquide : 40 °C

MATÉRIAUX DE LA POMPE

- Corps de pompe et support en fonte
- Chemise extérieure en AISI 304
- Roue et diffuseur en PPE+PS renforcé en fibres de verre
- Cellules en PPE+PS renforcé en fibres de verre/PTFE
- Arbre en AISI 416
- Garniture mécanique Céramique/Carbone/NBR

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs IE2 à partir de 0,75kW
- Moteur asynchrone à 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP44
- Tension monophasée 230V +/- 10 %, tension triphasée 230/400V +/- 10 %
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique, incorporée pour le moteur monophasé

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Un soutirage sur l'installation, avec les pompes à l'arrêt, provoque l'abaissement de la pression et la fermeture du contact du pressostat avec l'étalonnage plus élevé qui détermine le démarrage de la première pompe. Si le débit demandé est supérieur au débit d'une pompe, la pression continue de baisser jusqu'à la fermeture du contact du deuxième pressostat provoquant le démarrage de la pompe esclave. La fin de la demande ou la réduction du débit sortant conduit à la montée de la pression dans l'installation avec l'ouverture des contacts des pressostats et l'arrêt progressif des pompes. L'inversion de l'ordre de démarrage des deux moteurs réduit le nombre de démarrages à l'heure des pompes. Il en résulte une utilisation homogène de ces dernières. En connectant au coffret un flotteur ou un pressostat de manque d'eau, on évite l'apparition de la cause la plus fréquente de panne des électropompes : le manque d'eau en aspiration.

ACCESSOIRES

- Réservoir d'accumulation d'eau à membrane : conformément aux conditions d'installation.

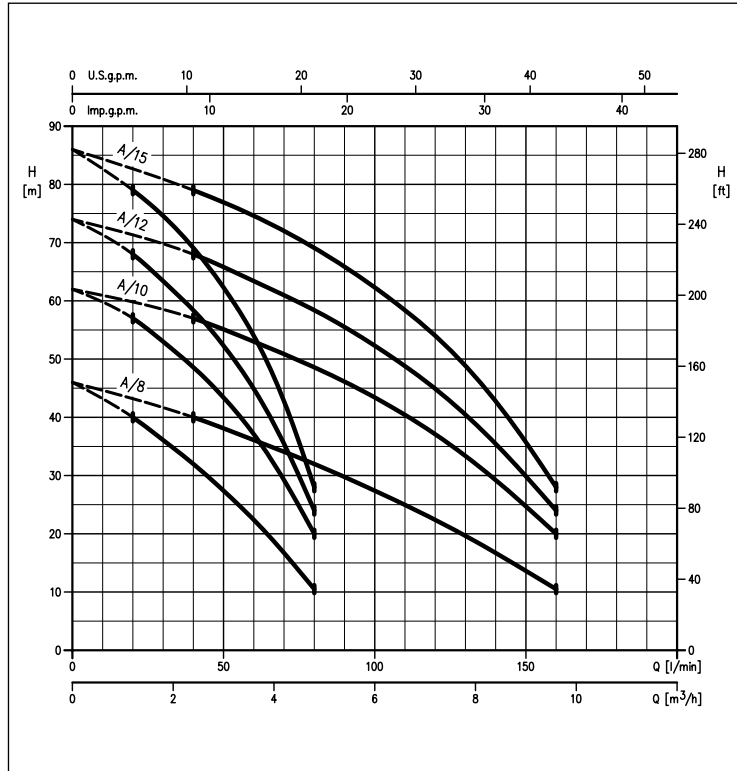
FOURNITURE

- Installation de surpression prête à être raccordée, avec fonctionnement et étanchéité testés en usine.
- Emballage
- Instructions de montage, utilisation et entretien

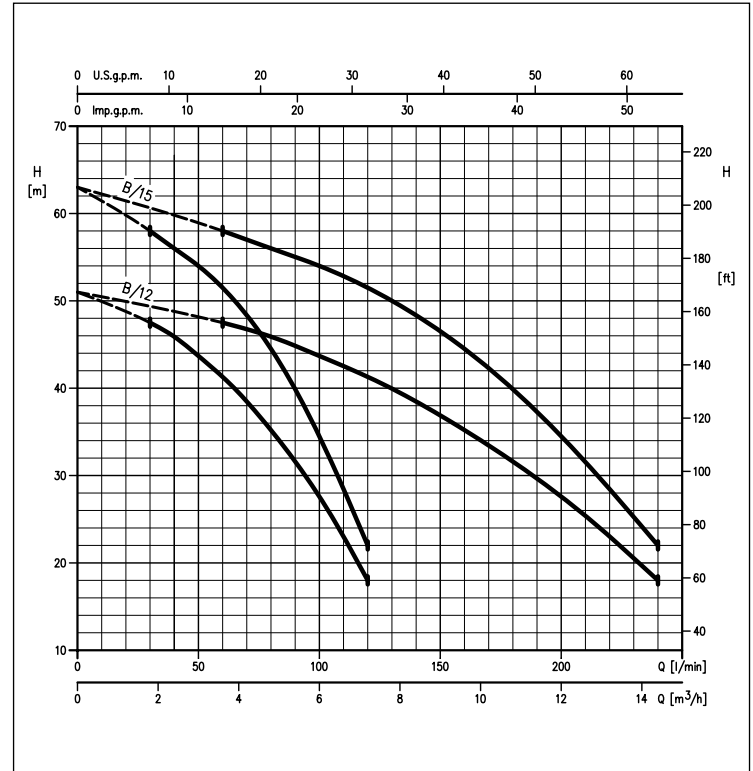
2GP COMPACT

SURPRESSION DOMESTIQUE

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP COMPACT A
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GP COMPACT B
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

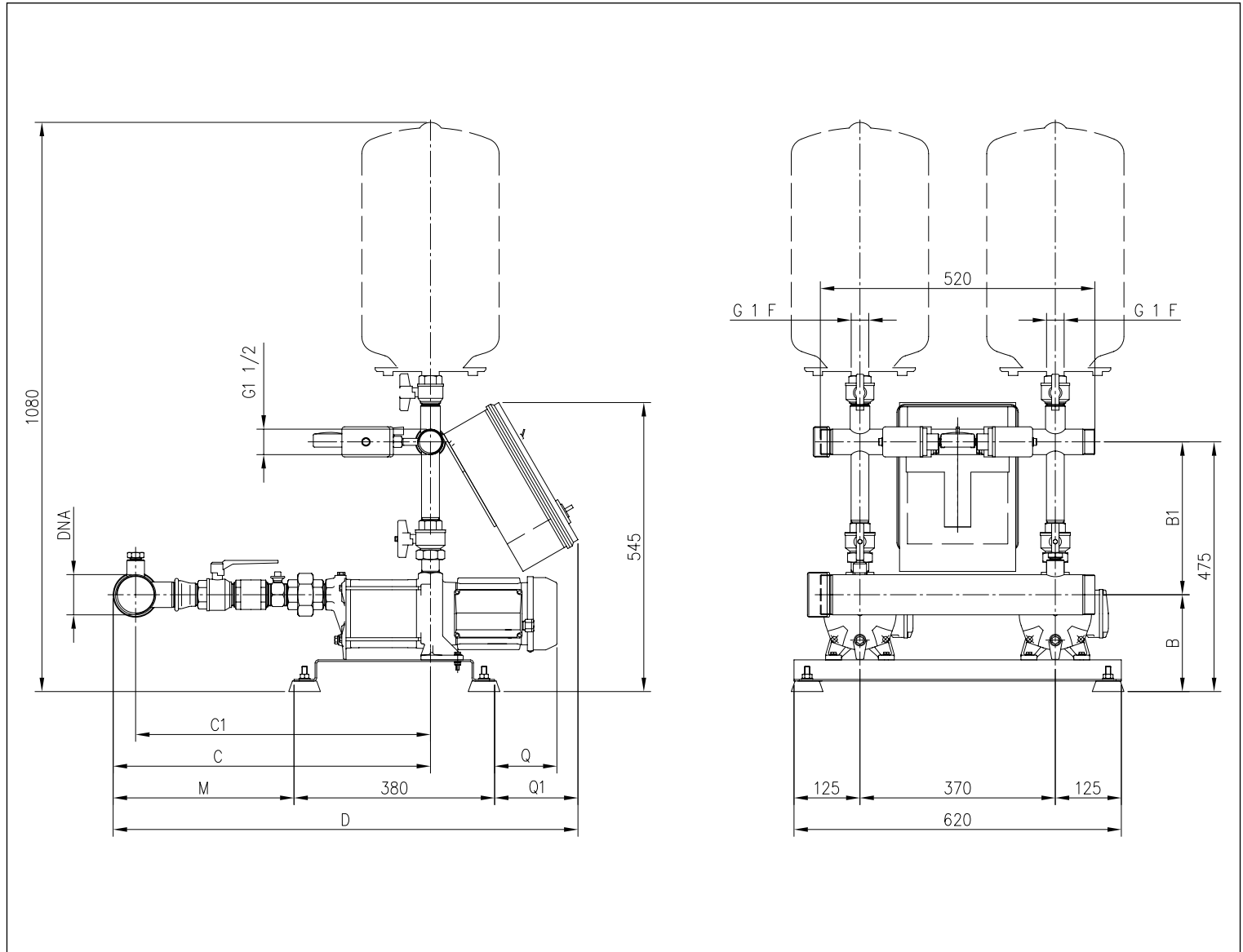
Modèle	Absorption maxi. [A]	Q=Débit	H=Élévation [m]										
			Monophasé 230V [kW]	Triphasé 400V	l/min	40	60	80	100	120	160	200	240
2GP COMPACT AM/8	8,0	3,0	0,60+0,60	39,7	36,1	32,0	27,4	22,4	10,5	-	-	-	-
2GP COMPACT AM/10	12,0	3,4	0,75+0,75	56,5	53,0	48,5	43,5	37,1	20,0	-	-	-	-
2GP COMPACT AM/12	12,4	5,0	0,88+0,88	67,5	63,5	58,5	52,5	45,0	24,0	-	-	-	-
2GP COMPACT AM/15	14,6	5,0	1,1+1,1	79,0	74,5	69,0	62,5	54,0	28,0	-	-	-	-
2GP COMPACT BM/12	11,6	5,0	0,88+0,88	-	47,5	46,0	43,5	41,5	35,2	27,6	18,0	-	-
2GP COMPACT BM/15	14,6	5,0	1,1+1,1	-	58,0	56,0	54,0	51,5	44,5	34,5	22,0	-	-

Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

2GP COMPACT

SURPRESSION DOMESTIQUE

DIMENSIONS



DIMENSIONS

Modèle	B	B1	C	C1	Dimensions [mm]								Poids [kg]			
					DNA	M	Q	Q1	HQ	[2]	[1]	[2]	[1]			
2GP COMPACT A(M)8	190	285	525	490	860	810	G2"	270	65	65	110	160	530	545	52,0	52,0
2GP COMPACT A(M)10	185	290	555	520	785	835	G2"	295	105	105	110	160	530	545	61,0	61,0
2GP COMPACT A(M)12	185	290	580	545	810	860	G2"	320	105	115	110	160	530	545	62,0	64,0
2GP COMPACT A(M)15	185	290	605	570	845	885	G2"	345	120	120	110	160	530	545	65,0	65,0
2GP COMPACT A(M)12	185	290	575	530	805	855	G2" 1/2	315	105	115	110	160	530	545	63,0	65,0
2GP COMPACT A(M)15	185	290	600	560	845	885	G2" 1/2	345	120	120	110	160	530	545	66,0	66,0

[1] = Triphasé seulement
 [2] = Monophasé seulement