



Groupes avec deux pompes auto-amorçantes monocellulaires horizontales avec hydraulique en fonte.

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 AGA avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour moteurs triphasés à partir de 0,75 kW.
- Pilotage : l'installation est équipée de série d'un coffret de commande avec une alternance de pompe.
- Alimentation 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 d'eau (si le 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 :
 - 6 bar pour AGA 0.60-0.75-1.00
 - 10 bar pour le reste de la gamme
- Température maximale du liquide : 45°C

MATÉRIAUX DE LA POMPE

- Corps de pompe en fonte
- Disque porte-joint en AISI 304 pour AGA 0.60-0.75-1.00, en fonte, intégré sur le support moteur pour le reste de la gamme
- Arbre en AISI 303 (partie en contact avec le liquide)
- Roue en PPE + PS renforcé par fibres de verre pour AGA 0.60-0.75-1.00, en laiton pour le reste de la gamme
- Garniture mécanique Céramique/Carbone/NBR
- Éjecteur et diffuseur en PPE+PS renforcé en fibres de verre

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 %, 50 Hz, tension triphasée 230/400V +/- 10 %, 50 Hz
- 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 (en cas d'alimentation sur bêche ou sur réseau d'eau de ville), 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

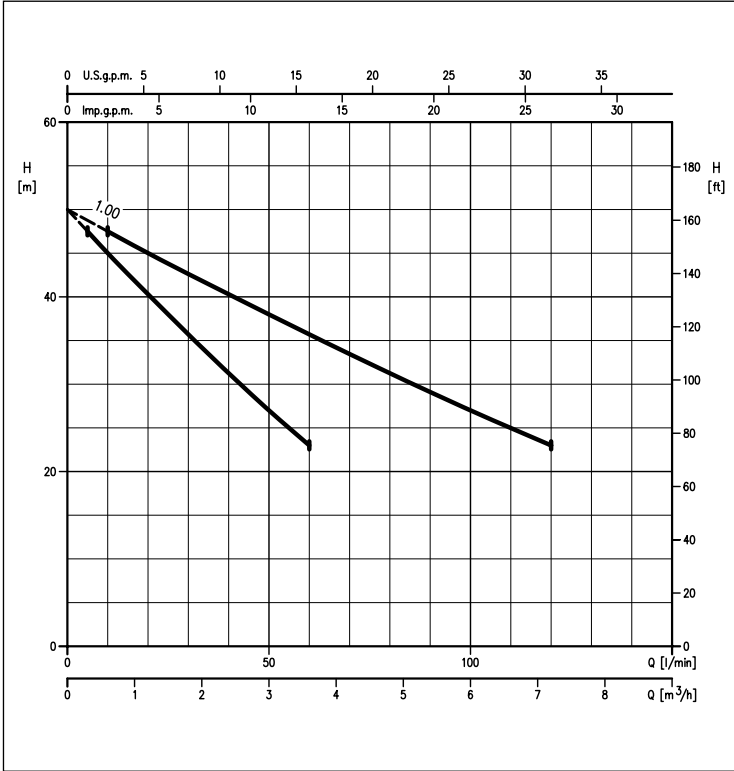
- Installation de surpression prête à être raccordée, avec fonctionnement et étanchéité testés en usine, équipée pour le raccordement à une prise d'air extérieure.
- Emballage
- Instructions de montage, utilisation et entretien



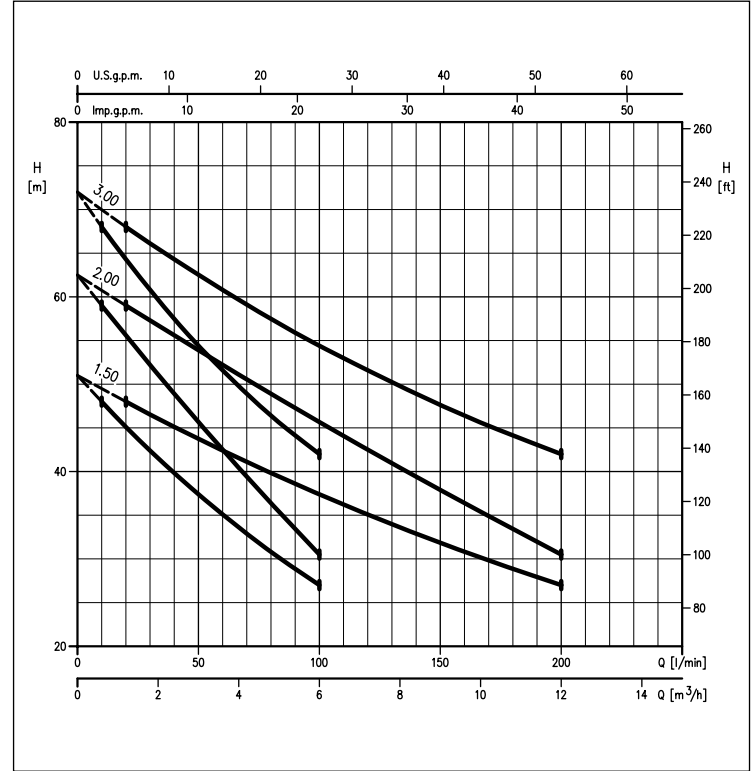
2GP AGA

SURPRESSION DOMESTIQUE

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP AGA 1.00
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GP AGA 1.50 - 2.00 - 3.00
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

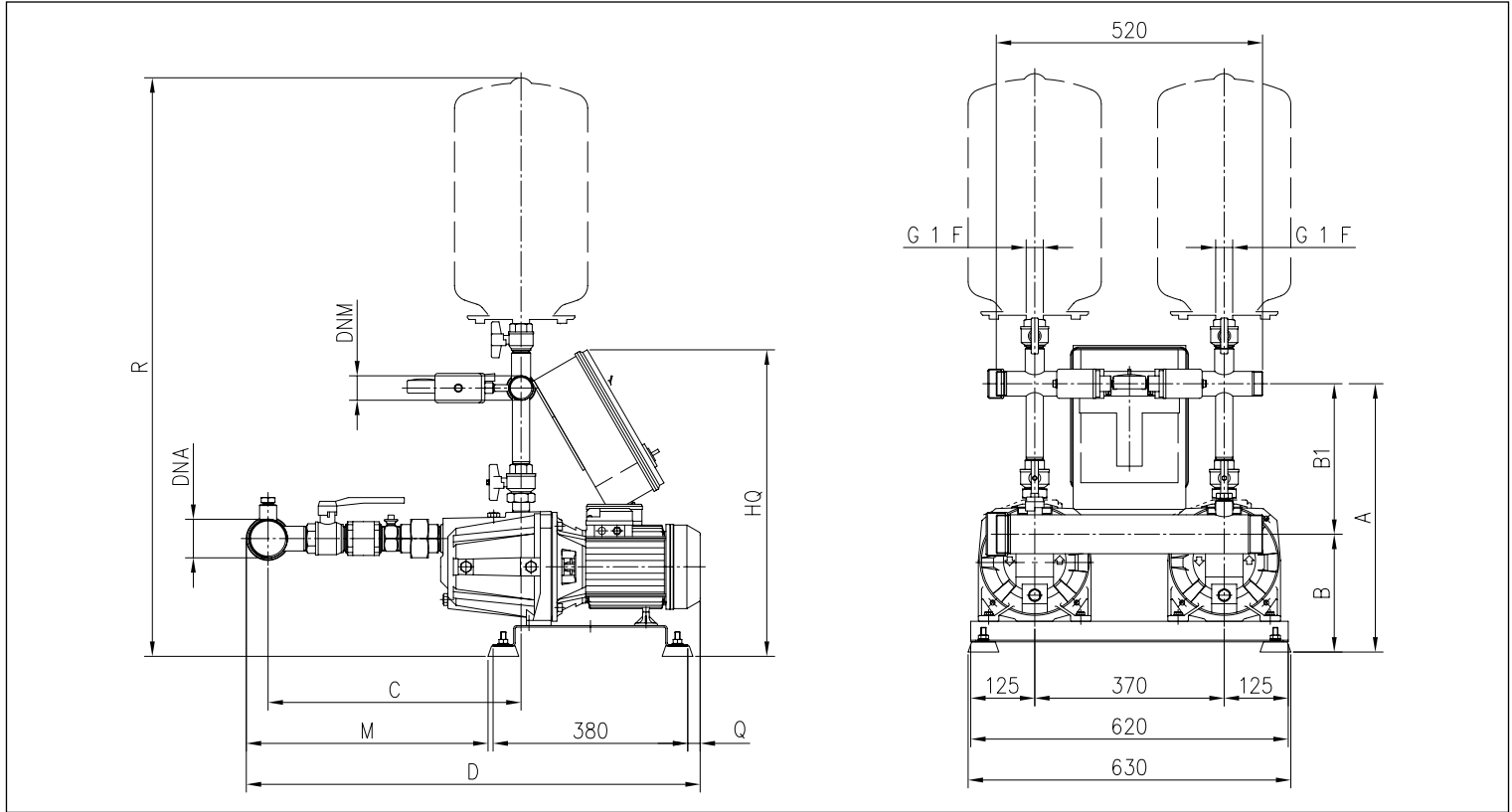
Modèle		Absorption maxi. [kW]	Absorption maxi. [A]		Q=Débit									
Monophasé 230V	Triphasé 400V		Monophasé 230V	Triphasé 400V	l/min	10	20	40	60	90	100	120	160	200
		[kW]	Monophasé 230V	Triphasé 400V	m³/h	0,6	1,2	2,4	3,6	5,4	6	7,2	9,6	12
AGA 1.00 M	AGA 1.00 T	0,75+0,75	11,0	3,4	47,5	-	45,0	40,3	35,7	29,1	27,0	23,0	-	-
AGA 1.50 M	AGA 1.50 T	1,1+1,1	16,2	6,4	-	-	48,0	45,1	42,4	38,6	37,4	35,1	30,8	27,0
AGA 2.00 M	AGA 2.00 T	1,5+1,5	19,6	7,0	-	-	59,0	55,6	52,2	47,3	45,7	42,5	36,4	30,5
-	AGA 3.00 T	2,2+2,2	-	9,4	-	-	68,0	64,3	60,8	55,9	54,4	51,6	46,4	42,0

Les informations contenues dans la présente publication ne constituent en aucun cas une recommandation commerciale. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

2GP AGA

SURPRESSION DOMESTIQUE

DIMENSIONS



DIMENSIONS

Modèle	A	B	B1	C	Dimensions [mm]				M	R	Q		HQ	DNA	DNM	Poids [kg]	
					[2]	D	[1]	[2]			[1]	[2]				[1]	
2GP AGA 1.00 (M)	485	210	275	415	770	770	370	1090	-	-	545	560	G2"	G1" ½	51	53	
2GP AGA 1.50 (M)	525	230	295	495	885	870	470	1130	25	10	585	600	G2" ½	G1" ½	78	78	
2GP AGA 2.00 (M)	525	230	295	495	885	870	470	1130	25	10	585	600	G2" ½	G1" ½	78	78	
2GP AGA 3.00	525	230	295	495	-	885	470	1130	-	25	585	600	G2" ½	G1" ½	-	82	

[1] = Triphasé seulement

[2] = Monophasé seulement