



Groupes commandés par inverter avec deux pompes multicellulaires horizontales.

APPLICATIONS

Les applications typiques des groupes de surpression de la série GPE 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 les moteurs triphasés de 0,6 kW avec INVERTER de la série E-power.
- Système de commande : variation du débit grâce aux pompes avec convertisseur de fréquence.
- Commande automatique de chaque pompe contrôlée par un dispositif INVERTER avec variation de fréquence à pression constante, afficheur électronique de réglage.
- 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 sont dimensionnés selon le rendement hydraulique global de l'installation de surpression.
- Vanne d'arrêt sur l'aspiration et le refoulement de chaque pompe.
- Clapet anti-retour côté aspiration.
- Manomètre sur le refoulement .
- Protection contre le manque d'eau.
- Pré-équipement pour le raccordement du réservoir d'accumulation eau du côté du refoulement.
- Coffret électrique avec sectionneur à deux disjoncteurs.

SYSTÈME DE COMMANDE AVEC TECHNOLOGIE INVERTER

- Montage sur tuyauteries
- Position de montage : toutes
- Raccords : 1" ¼ mâle
- Tension d'alimentation : mono 230V
- Tension de sortie (pompe) : triphasé 230V
- Courant maximum : 10 A maxi.
- Puissance maximale pompe : 2,2 kW
- Fréquence de sortie : de 5 à 60Hz
- Afficheur : 2 caractères alphanumériques
- Indice de protection : IP 65
- Température de fonctionnement : de 5 à 40°C
- Pression de consigne : de 0,3 à 8 bar
- Surpression maximale : 12 bar
- Sécurité électrique : EN60730
- Compatibilité électromagnétique : EN61000 (normes spécifiques dans le certificat CE)
- Protections :
 - Fonctionnement à sec
 - Sur/sous tension
 - Court-circuit
 - Surintensités
 - Surchauffe
 - Pression insuffisante
 - Panne du capteur



2GPE COMPACT E-power

SURPRESSION DOMESTIQUE

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 triphasée 230/400V +/- 10 %
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique, incorporée pour le moteur monophasé.

AVANTAGES

- Économies d'énergie car le contrôleur module la pompe selon la demande de l'installation.
- Souplesse d'utilisation.
- Réduction des coups de bélier grâce à un démarrage et un arrêt progressif
- Meilleur confort dans les installations de chauffage, conditionnement et surpression
- Courant de démarrage réduit
- Permutation de la pompe alimentée à chaque redémarrage
- Modulation de la vitesse sur les deux pompes pour un réglage optimal

ACCESSOIRES

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

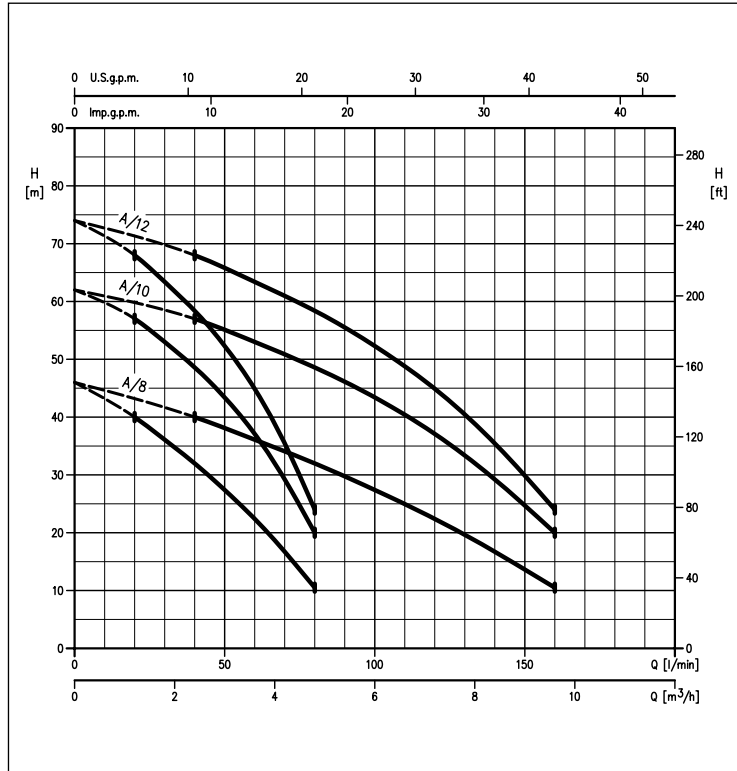
FOURNITURE

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

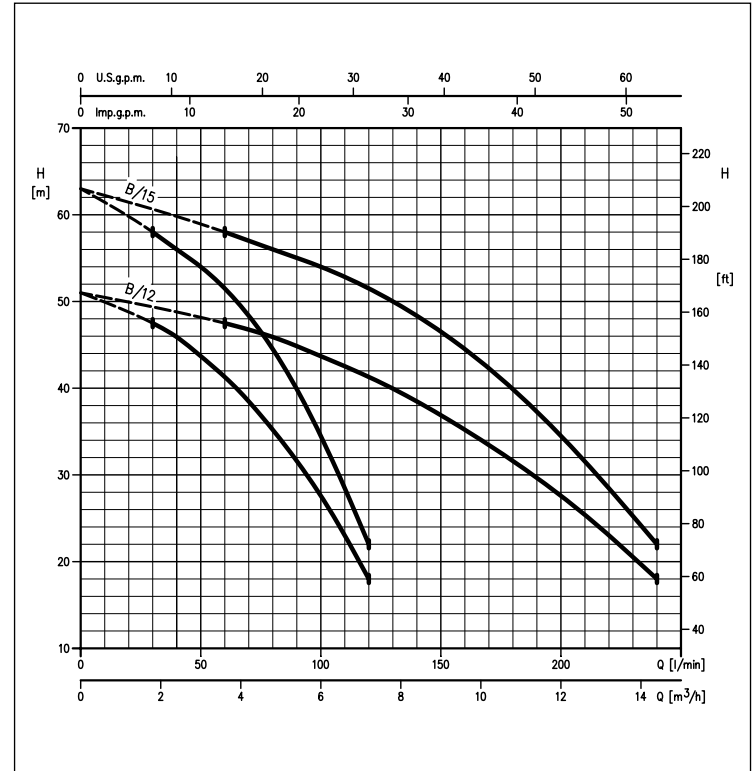
2GPE COMPACT E-power

SURPRESSION DOMESTIQUE

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



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

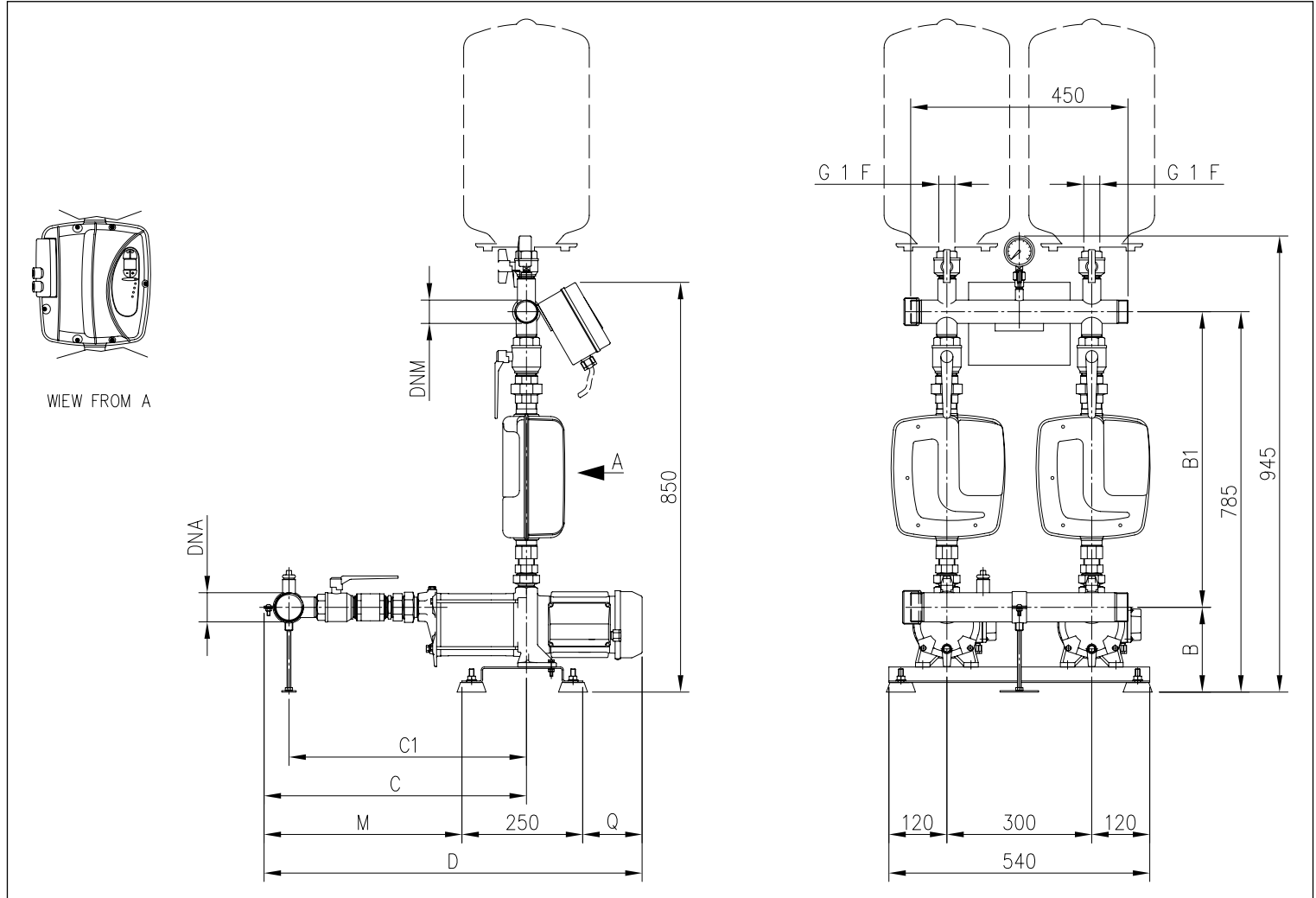


PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

Modèle	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 230V	Q=Débit							
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6	120 7,2	160 9,6	200 12
2GPE COMPACT A 8 E-PW	0,6+0,6	5,2	39,7	36,1	32,0	27,4	22,4	10,5	-	-
2GPE COMPACT A 10 E-PW	0,75+0,75	6,6	56,5	53,0	48,5	43,5	37,1	20,0	-	-
2GPE COMPACT A 12 E-PW	0,9+0,9	8,6	67,5	63,5	58,5	52,5	45,0	24,0	-	-
2GPE COMPACT B 12 E-PW	0,9+0,9	8,6	-	47,5	46,0	43,5	41,5	35,2	27,6	18,0
2GPE COMPACT B 15 E-PW	1,1+1,1	9,0	-	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 contractuelles. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

DIMENSIONS



DIMENSIONS

Modèle	B	B1	C	C1	Dimensions [mm]			D	M	Q	Poids [kg]
					DNA	DNM					
2GPE COMPACT A/8 E-PW	180	620	430	380	G 2"	G 1 1/2"	615	295	70	39	
2GPE COMPACT A/10 E-PW	175	625	455	405	G 2"	G 1 1/2"	680	320	110	48	
2GPE COMPACT A/12 E-PW	175	625	485	430	G 2"	G 1 1/2"	725	350	125	51	
2GPE COMPACT B/12 E-PW	175	625	385	335	G 2"	G 1 1/2"	625	255	125	50	
2GPE COMPACT B15 E-PW	175	625	410	360	G 2"	G 1 1/2"	650	275	125	50	

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.