



Groupes commandés par inverter avec deux pompes multicellulaires verticales.

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 CVM avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour les moteurs triphasés à partir de 0,75 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 sur le refoulement.
- 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

SURPRESSION DOMESTIQUE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale de fonctionnement : 11 bar
 - Température maximale du liquide : 40 °C
 - MEI > 0,4
- Pour en savoir plus , veuillez consulter nos Data Book sur le site www.ebara-europe.com

MATÉRIAUX DE LA POMPE

- Corps de pompe et support du moteur 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

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs IE2 à partir de 0,75 kW
- Moteur asynchrone à 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP44
- Tension triphasée 230/400V +/- 10 %, 50 Hz
- 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.

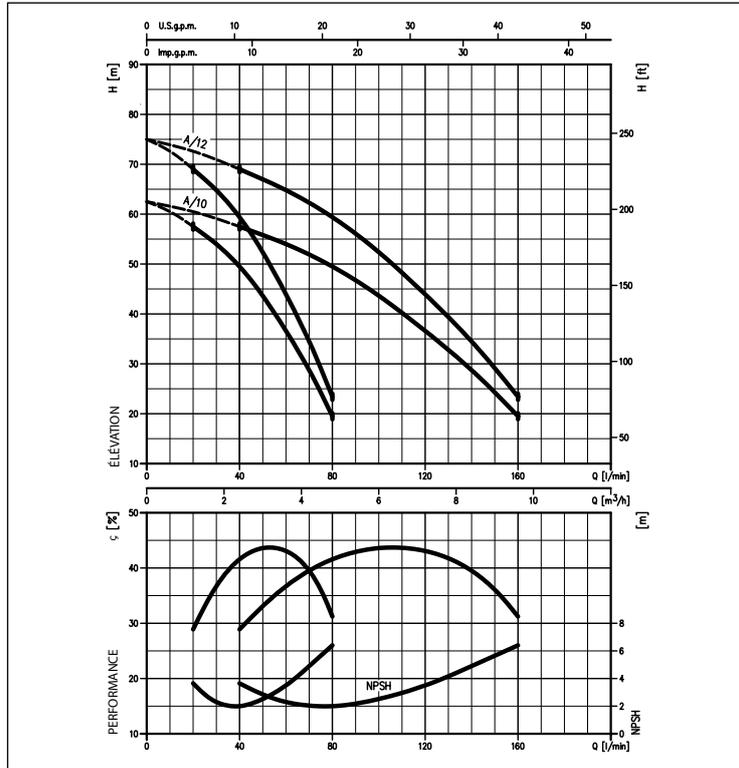
FOURNITURE

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

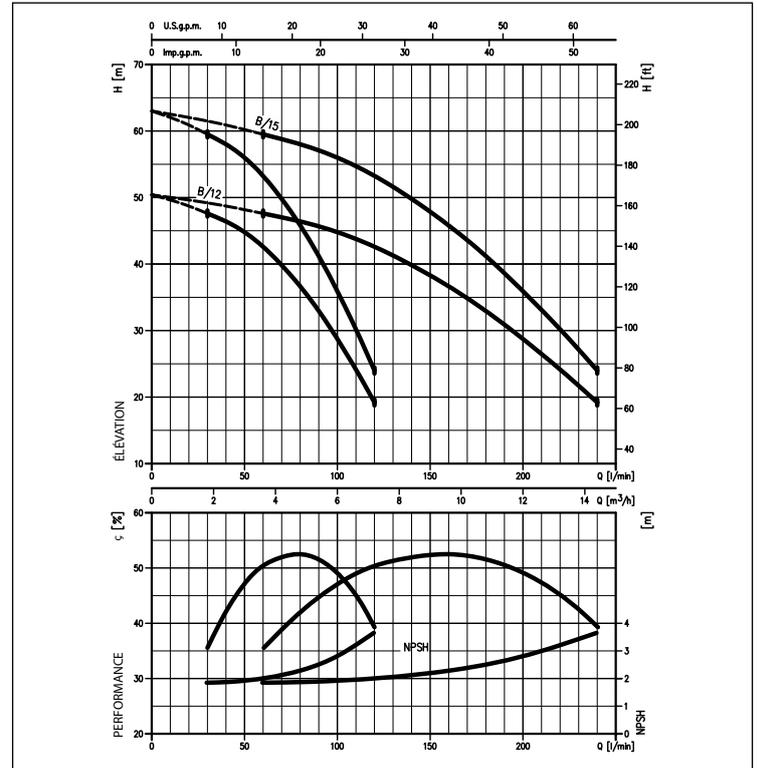
2GPE CVM E-power

SURPRESSION DOMESTIQUE

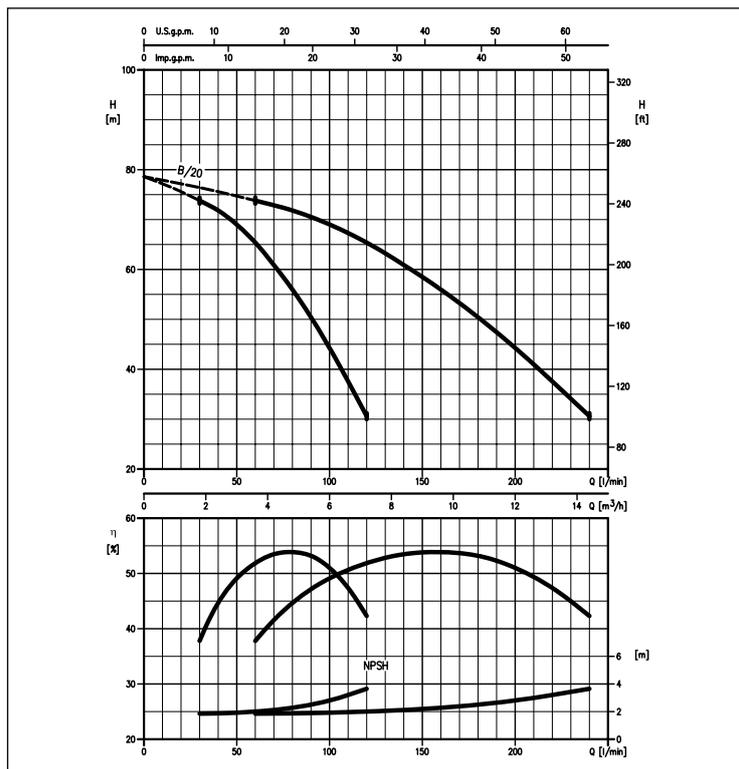
COURBES DE PERFORMANCE série 2GPE CVM A 10 - A 12 - A 15
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GPE CVM B 12 - B 15
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GPE CVM B 20
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



Les caractéristiques indiquées n'incluent pas les pertes de charge dans les vannes et les tuyauteries
Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire qui se réfère à la pompe.

2GPE CVM E-power

SURPRESSION DOMESTIQUE

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

Modèle	[kW]	Absorption maxi. [A] Triphasé 230V	Q=Débit							
			l/min m ³ /h	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6	120 7,2	160 9,6	200 12
			H=Élévation [m]							
2GPE CVM A/10 E -PW	0,75+0,75	5,8	57,5	54,0	49,5	43,5	36,6	19,5	-	-
2GPE CVM A/12 E -PW	0,9+0,9	8,6	69,0	65,0	59,5	52,5	44,0	23,4	-	-
2GPE CVM B/12 E-PW	0,9+0,9	8,6	-	48,0	46,8	45,0	42,6	36,6	28,8	19,6
2GPE CVM B/15 E-PW	1,1+1,1	8,6	-	60,5	58,5	56,2	53,3	45,8	36,0	24,5
2GPE CVM B/20 E-PW	1,5+1,5	12,6	-	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6

DIMENSIONS

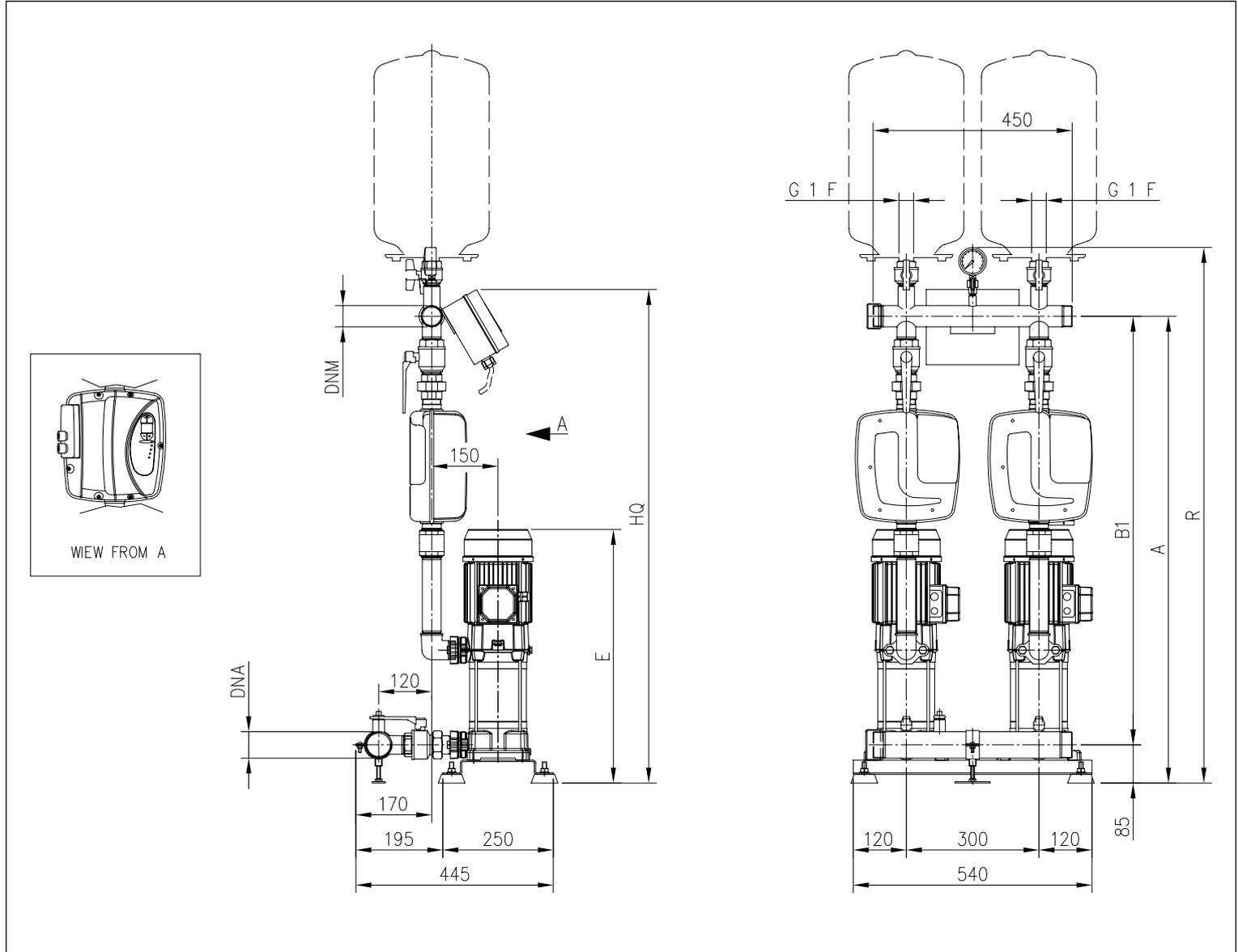


TABLEAU DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]							Poids [kg]
	A	B1	DNA	DNM	E	HQ	R	
2GPE CVM A/10 E-PW	960	875	G 2"	G 1 1/2"	505	1025	1140	52
2GPE CVM A/12 E-PW	985	900	G 2"	G 1 1/2"	540	1050	1165	55
2GPE CVM B/12 E-PW	935	850	G 2"	G 1 1/2"	490	1000	1115	53
2GPE CVM B/15 E-PW	960	875	G 2"	G 1 1/2"	515	1025	1140	54
2GPE CVM B/20 E-PW	985	900	G 2"	G 1 1/2"	580	1050	1165	64