



Groupes commandés par inverter avec deux pompes multicellulaires horizontales avec parties hydrauliques en acier inoxydable.

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 MATRIX avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour les moteurs triphasés à partir de 0,65 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 MATRIX E-power

SURPRESSION DOMESTIQUE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINE D'UTILISATION

- Température maximale du liquide : 50°C
- Pression maximale de fonctionnement : 10 bar
- Teneur maximale en chlore : 500 ppm

MATÉRIAUX DE LA POMPE

- Corps de pompe, roues, cellules intermédiaires, disque porte-joint et arbre (partie en contact avec le liquide) en EN 1.4301 (AISI 304)
- Garniture mécanique en :
 - Céramique/Carbone/EPDM (standard)
 - Céramique/Graphite/FPM (version H)
 - SiC/SiC/FPM (version HS)
 - Carbure de tungstène/SiC/EPDM (version U3Q1EGG)
- Support en EN AB-AISI11Cu2(Fe) (aluminium moulé sous pression)

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs IE2 à partir de 0,75kW
- Moteur asynchrone à 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP55
- 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.

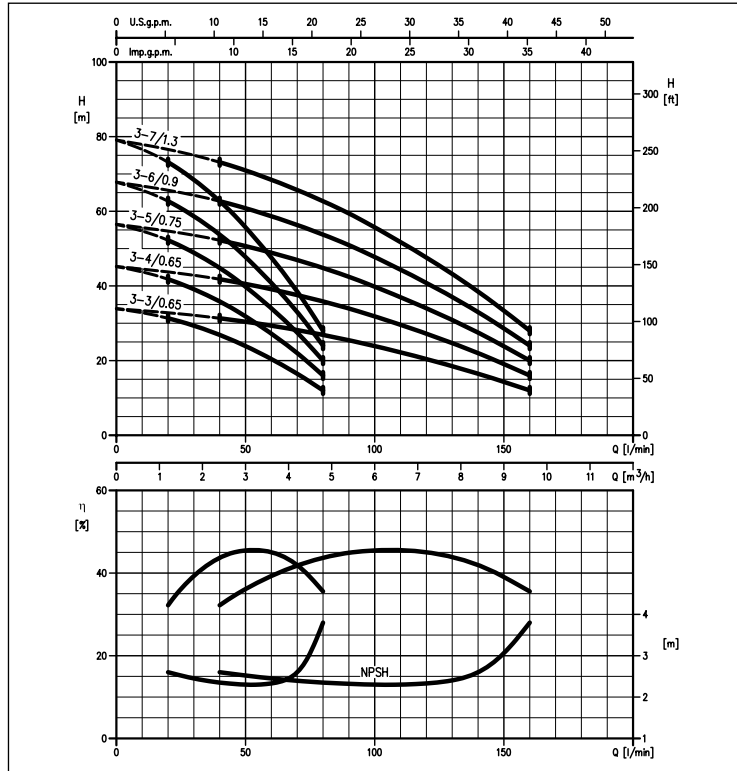
FOURNITURE

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

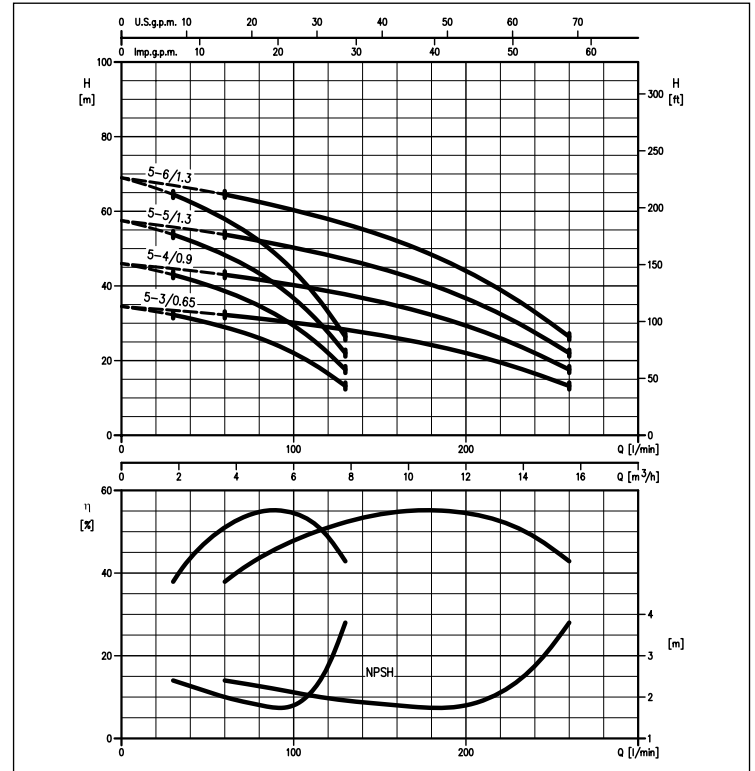
2GPE MATRIX E-power

SURPRESSION DOMESTIQUE

COURBES DE PERFORMANCE série 2GPE MATRIX 3
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 2GPE MATRIX 5
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

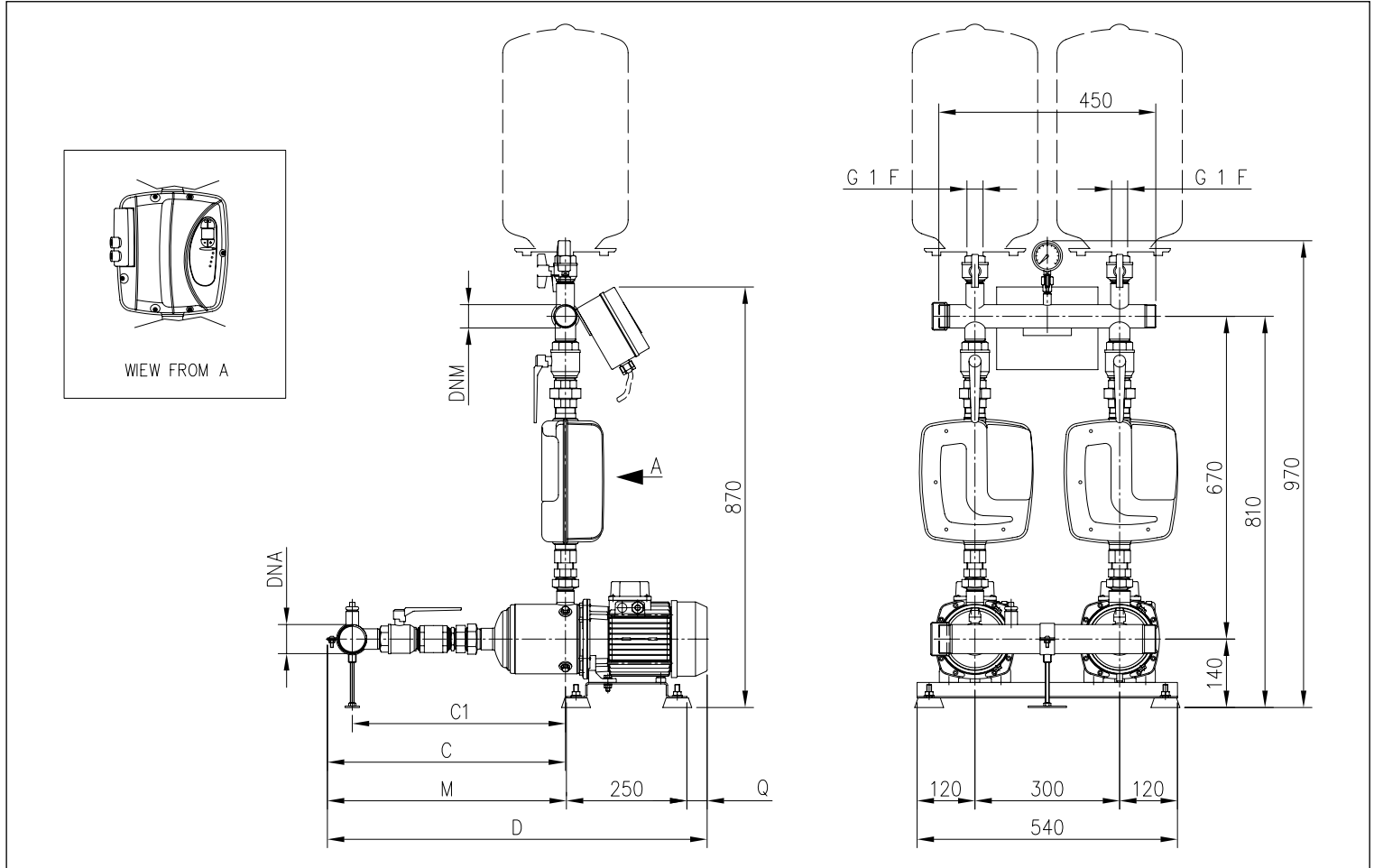
PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

Modèle	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 230V	Q=Débit						
			l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	120 7,2	160 9,6	200 12	260 15,6
			H=Élévation [m]						
2GPE MATRIX 3-3T/0.65 E-PW	0,65	5,6		31,4	29,3	20,4	12,0	-	-
2GPE MATRIX 3-4T/0.65 E-PW	0,65+0,65	5,6		42,0	39,1	27,2	16,0	-	-
2GPE MATRIX 3-5T/0.75 E-PW	0,75	5,8		52,5	49,0	34,0	20,0	-	-
2GPE MATRIX 3-6T/0.9 E-PW	0,9+0,9	8,6		62,5	58,5	41,0	24,0	-	-
2GPE MATRIX 3-7T/1.3 E-PW	1,3+1,3	11,0		73,0	68,5	47,5	28,0	-	-
2GPE MATRIX 5-3T/0.65 E-PW	0,9+0,9	5,6		-	43,0	38,6	34,7	24,9	17,6
2GPE MATRIX 5-4T/0.9 E-PW	1,3+1,3	8,6		-	54,0	48,5	43,5	36,7	22,0
2GPE MATRIX 5-5T/1.3 E-PW	1,3+1,3	11,0		-	64,5	58,0	52,0	44,0	26,4
2GPE MATRIX 5-6T/1.3 E-PW	1,5+1,5	11,0		-	75,5	67,5	61,0	51,5	30,8

2GPE MATRIX E-power

SURPRESSION DOMESTIQUE

DIMENSIONS



DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]							Poids [kg]
	C	C1	DNA	DNM	D	M	Q	
2GPE MATRIX 3-3T/0.65 E-PW	360	310	G 2"	G 1 1/2"	615	360	5	38
2GPE MATRIX 3-4T/0.65 E-PW	385	335	G 2"	G 1 1/2"	640	385	5	39
2GPE MATRIX 3-5T/0.75 E-PW	410	360	G 2"	G 1 1/2"	665	410	5	43
2GPE MATRIX 3-6T/0.9 E-PW	435	380	G 2"	G 1 1/2"	700	435	15	46
2GPE MATRIX 3-7T/1.3 E-PW	460	405	G 2"	G 1 1/2"	750	460	40	52
2GPE MATRIX 5-3T/0.65 E-PW	315	265	G 2"	G 1 1/2"	570	315	5	38
2GPE MATRIX 5-4T/0.9 E-PW	340	290	G 2"	G 1 1/2"	605	340	15	43
2GPE MATRIX 5-5T/1.3 E-PW	365	315	G 2"	G 1 1/2"	665	365	40	50
2GPE MATRIX 5-6T/1.3 E-PW	390	335	G 2"	G 1 1/2"	680	390	40	51