

## PRESSURISATION DOMESTIQUE



Groupes commandés par inverter avec deux pompes multicellulaires verticales avec hydraulique en acier inox.

### CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

#### DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale d'exercice: 10 bar
- Température maximale du liquide: 90°C

#### MATÉRIAUX

- Corps pompe en fonte
- Chemise externe, roues, cellule intermédiaire, disque support garniture et arbre en AISI 304
- Garniture mécanique en Carbone/Céramique/NBR

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur 2 pôles T.E.F.C.
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP55
- Tension monophasée 230V  $\pm$ 10% 50Hz, tension triphasée 230/400V  $\pm$ 10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection thermique à la charge de l'utilisateur pour la version triphasée

### APPLICATIONS TYPIQUES

La base du groupe est en acier zingué ainsi que les collecteurs. Le collecteur de refoulement est prévu pour accueillir éventuellement 2 réservoirs à membrane du type vertical; sur celui-ci sont montés 2 pressostats, le tableau électrique et un manomètre. Chaque électropompe a en aspiration une vanne sectionneuse et un clapet de non retour, avec possibilité de brancher un alimentateur d'air et elle est munie d'une autre vanne sectionneuse sur le refoulement.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le panneau de commande HERTZ TWIN est un système automatique de contrôle et de protection pour deux électropompes centrifuges dotées de moteurs triphasés à induction. L'alimentation du panneau peut être triphasée ou monophasée. Les panneaux de contrôle HERTZ TWIN comprennent un logiciel de contrôle pompe et permettent de régler la vitesse du moteur au moyen d'un variateur électronique de fréquence (Inverter) qui alimente le moteur de la pompe. À la variation de vitesse de rotation, les performances de la pompe varient du point de vue du débit et de la hauteur d'élévation, ce qui permet une utilisation optimale dans toutes les conditions et une économie d'énergie.

### AVANTAGES

- Économie d'énergie puisque le contrôleur module la pompe en fonction de la demande d'énergie hydraulique de l'installation par rapport à une connexion directe au réseau
- Meilleure régulation et plus rapide
- Réduction des coups de bélier grâce à un démarrage et un arrêt progressif
- Meilleur confort dans les systèmes de chauffage, de climatisation et de pressurisation
- Courant de démarrage réduit
- Échange à chaque redémarrage de la pompe alimentée
- Modulation de la vitesse sur les deux pompes pour une régulation optimale

Les applications typiques des groupes de pressurisations série GPE avec les panneaux sont:

- Approvisionnement hydrique pour réseau de distribution, communautés, écoles, hôtels, hôpitaux, etc.
- Approvisionnement hydrique pour l'industrie en générale
- Irrigation de jardins, parcs et terrains de sport

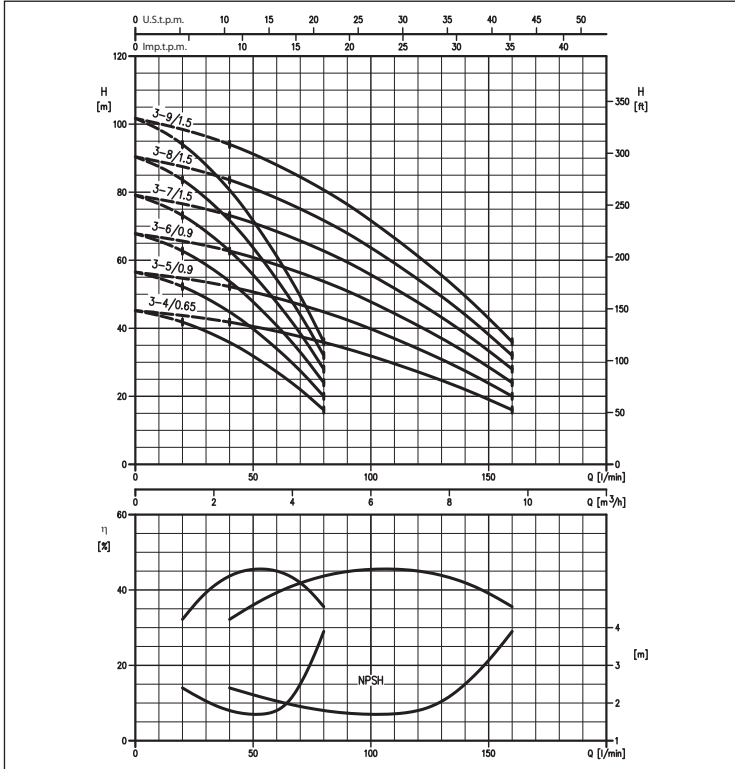


# 2GPE HVM

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

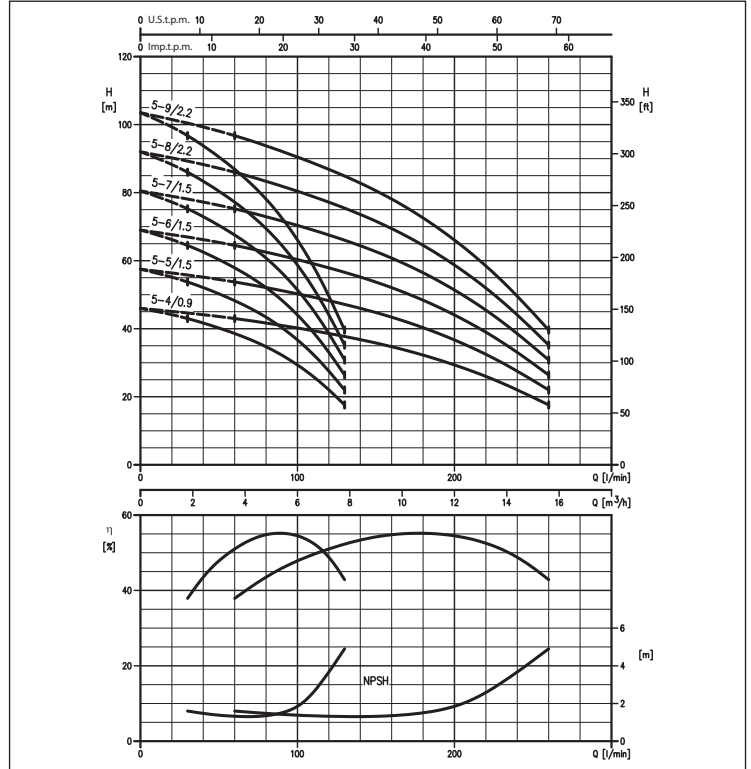
### COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE HVM 3

(selon ISO 9906 Annexe A)



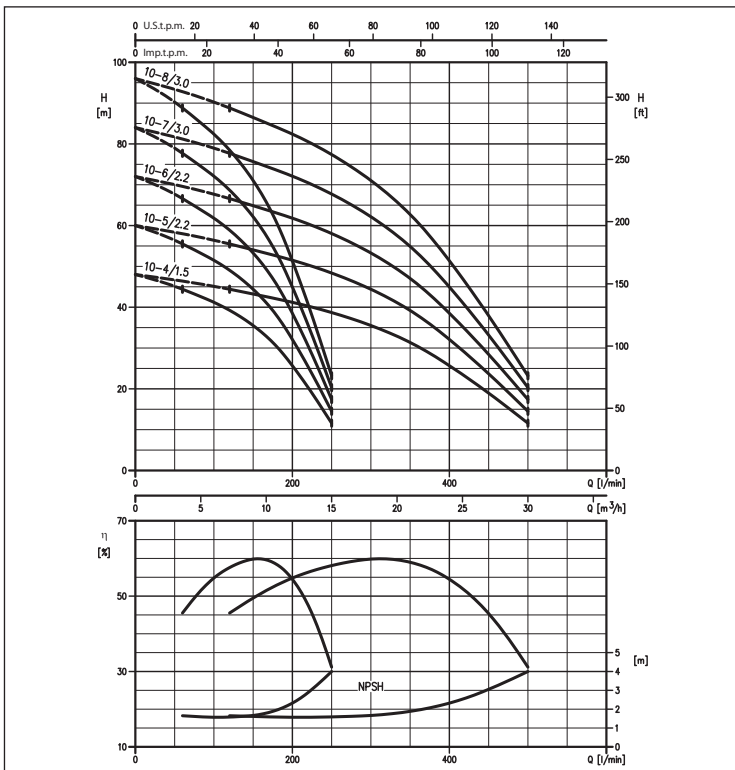
### COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE HVM 5

(selon ISO 9906 Annexe A)



### COURBES DE PERFORMANCES série 2GPE HVM A 10

(selon ISO 9906 Annexe A)



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

TABLEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

Modèle		[kW]	Absorption max [A]		Q=Débit									
Monophasé 230V	Triphasé 400V		Monophasé 230V	Triphasé 400V	l/min	60	90	120	160	200	260	320	400	500
					m³/h	2,4	3,6	5,4	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24
				H=Hauteur d'élévation [m]										
HVM 3-5N/0.9M	HVM 3-5N/0.9	0,9+0,9	11,4	5,2	52,5	49,0	42,5	34,0	20,0	-	-	-	-	-
HVM 3-6N/0.9M	HVM 3-6N/0.9	0,9+0,9	11,4	5,2	62,5	58,5	51,0	41,0	24,0	-	-	-	-	-
HVM 3-7N/1.5M	HVM 3-7N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	73,0	68,5	59,5	47,5	28,0	-	-	-	-	-
HVM 3-8N/1.5M	HVM 3-8N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	83,5	78,0	68,0	54,5	32,0	-	-	-	-	-
HVM 3-9N/1.5M	HVM 3-9N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	94,0	88,0	76,5	61,0	36,0	-	-	-	-	-
HVM 5-6N/1.5M	HVM 5-6N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	-	64,5	61,5	58,0	52,0	44,0	26,4	-	-	-
HVM 5-7N/1.5M	HVM 5-7N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	-	75,5	71,5	67,5	61,0	51,5	30,8	-	-	-
HVM 5-8N/2.2M	HVM 5-8N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	86,0	82,0	77,0	69,5	58,5	35,2	-	-	-
HVM 5-9N/2.2M	HVM 5-9N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	97,0	92,0	87,0	78,0	66,0	39,6	-	-	-
HVM 10-4N/1.5M	HVM 10-4N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	-	-	-	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6
HVM 10-5N/2.2M	HVM 10-5N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5
HVM 10-6N/2.2M	HVM 10-6N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	-	-	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4
-	HVM 10-7N/3	3+3	-	12,6	-	-	-	77,5	75,0	72,0	66,5	59,5	45,0	20,3
-	HVM 10-8N/3	3+3	-	12,6	-	-	-	89,0	85,5	82,5	76,0	68,0	51,5	23,2

### DIMENSIONS

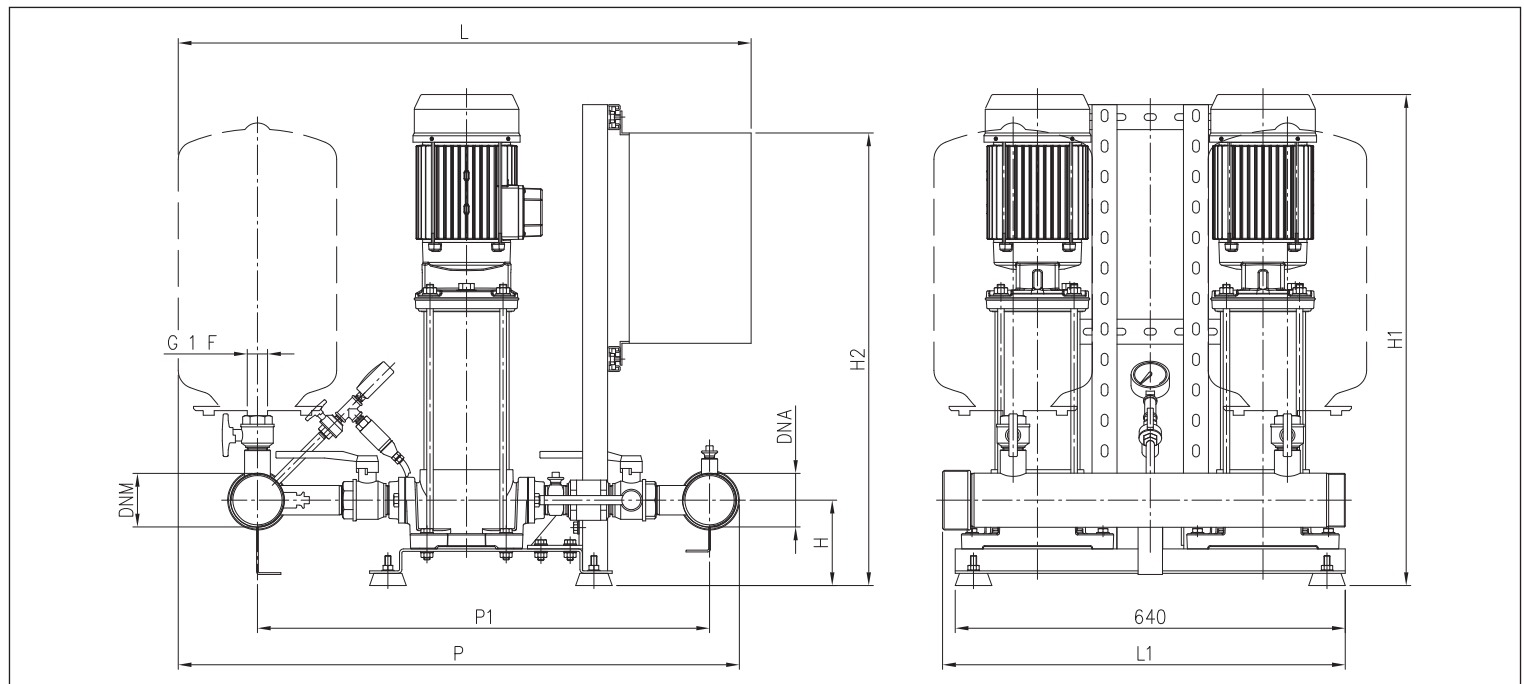


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]										Poids [kg]			
	MT	L	TT	H	H1	MT	H2	TT	P	P1	L1	DNA-DNM	MT	TT
2GPE HVM 3-5/0.9 TWIN	885	900	110	110	570	745	745	745	860	695	660	G2	102,0	104,0
2GPE HVM 3-6/0.9 TWIN	885	900	110	110	595	745	745	745	860	695	660	G2	104,0	106,0
2GPE HVM 3-7/1.5 TWIN	885	900	110	110	655	745	745	745	860	695	660	G2	110,0	112,0
2GPE HVM 3-8/1.5 TWIN	885	900	110	110	680	745	745	745	860	695	660	G2	111,0	113,0
2GPE HVM 3-9/1.5 TWIN	885	900	110	110	705	745	745	745	860	695	660	G2	113,0	115,0
2GPE HVM 5-6/1.5 TWIN	855	870	110	110	635	745	745	745	800	635	660	G2	109,0	111,0
2GPE HVM 5-7/1.5 TWIN	855	870	110	110	655	745	745	745	800	635	660	G2	111,0	113,0
2GPE HVM 5-8/2.2 TWIN	-	870	110	110	695	745	745	745	800	635	660	G2	-	117,0
2GPE HVM 5-9/2.2 TWIN	-	870	110	110	720	745	745	745	800	635	660	G2	-	117,0
2GPE HVM 10-4/1.5 TWIN	-	910	140	140	640	745	745	745	920	740	670	G3	-	119,0
2GPE HVM 10-5/2.2 TWIN	-	910	140	140	680	745	745	745	920	740	670	G3	-	124,0
2GPE HVM 10-6/2.2 TWIN	-	910	140	140	710	745	745	745	920	740	670	G3	-	125,0
2GPE HVM 10-7/3.0 TWIN	-	940	140	140	775	745	745	745	920	740	670	G3	-	133,0
2GPE HVM 10-8/3.0 TWIN	-	940	140	140	805	745	745	745	920	740	670	G3	-	135,0