



Groupes avec deux pompes multicellulaires verticales avec hydrauliques en acier inoxydable.

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 HVM avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour moteurs triphasés à partir de 0,9 kW.
- Pilotage : l'installation est équipée de série d'un coffret de commande avec une alternance de pompe.
- Enclenchement/déclenchement 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 un 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 : 10 bar
 - Température maximale du liquide : 50°C
 - MEI > 0,4
- Pour en savoir plus , veuillez consulter nos Data Book sur le site www.ebaraeurope.com

MATÉRIAUX DE LA POMPE

- Corps de pompe en fonte EN-GJL 250 EN1561 (peint par cataphorèse)
- Chemise externe, roues, cellule intermédiaire, disque porte-joint et arbre (partie en contact avec le liquide) en EN 1.4301 (AISI 304)
- 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 IP55
- 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, on évite l'apparition de la cause la plus fréquente de panne des électropompes : le manque d'eau en aspiration.

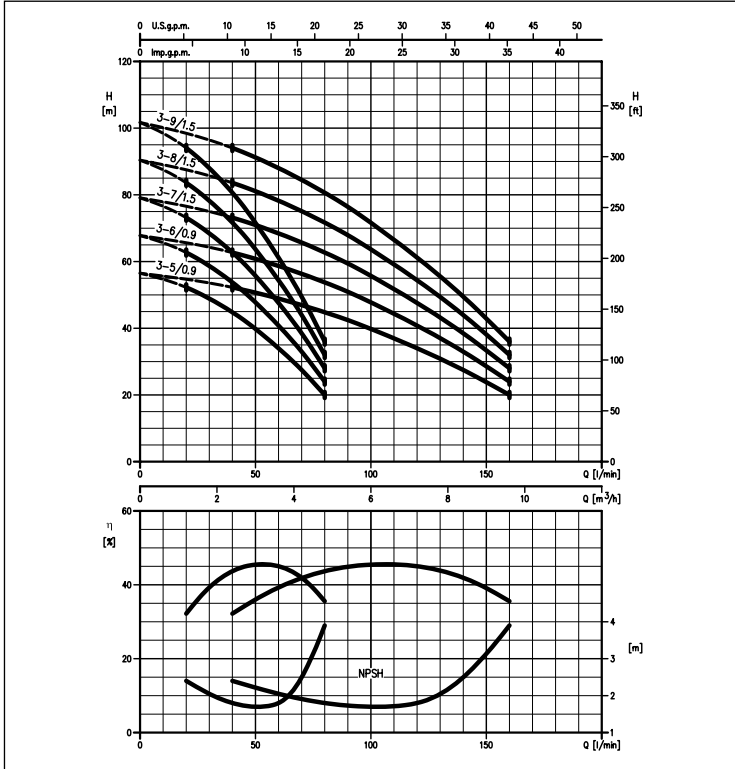
ACCESSOIRES

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

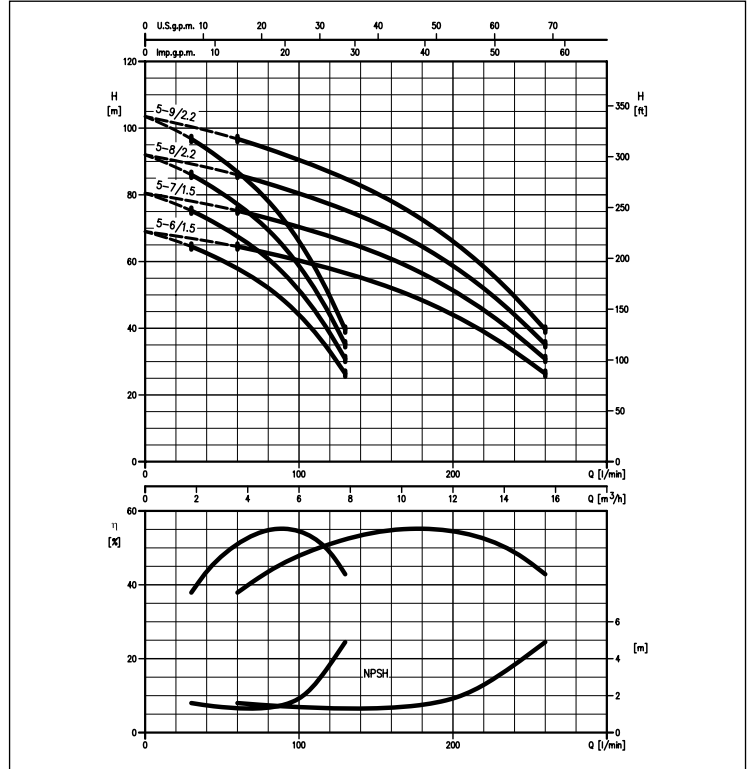
FOURNITURE

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

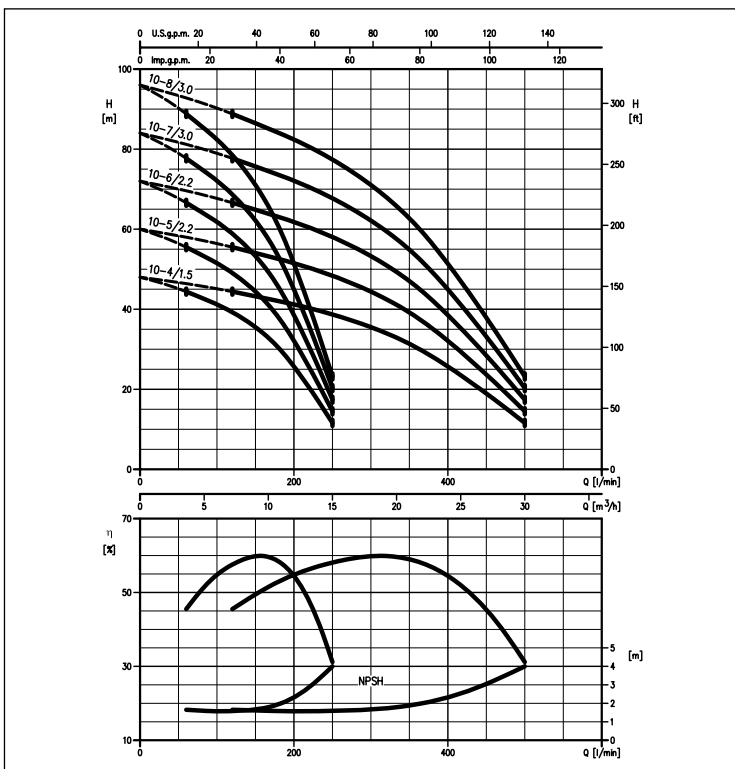
COURBES DE PERFORMANCE série 2GP HVM 3
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



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



COURBES DE PERFORMANCE série 2GP HVM A 10
(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.

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

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

DIMENSIONS

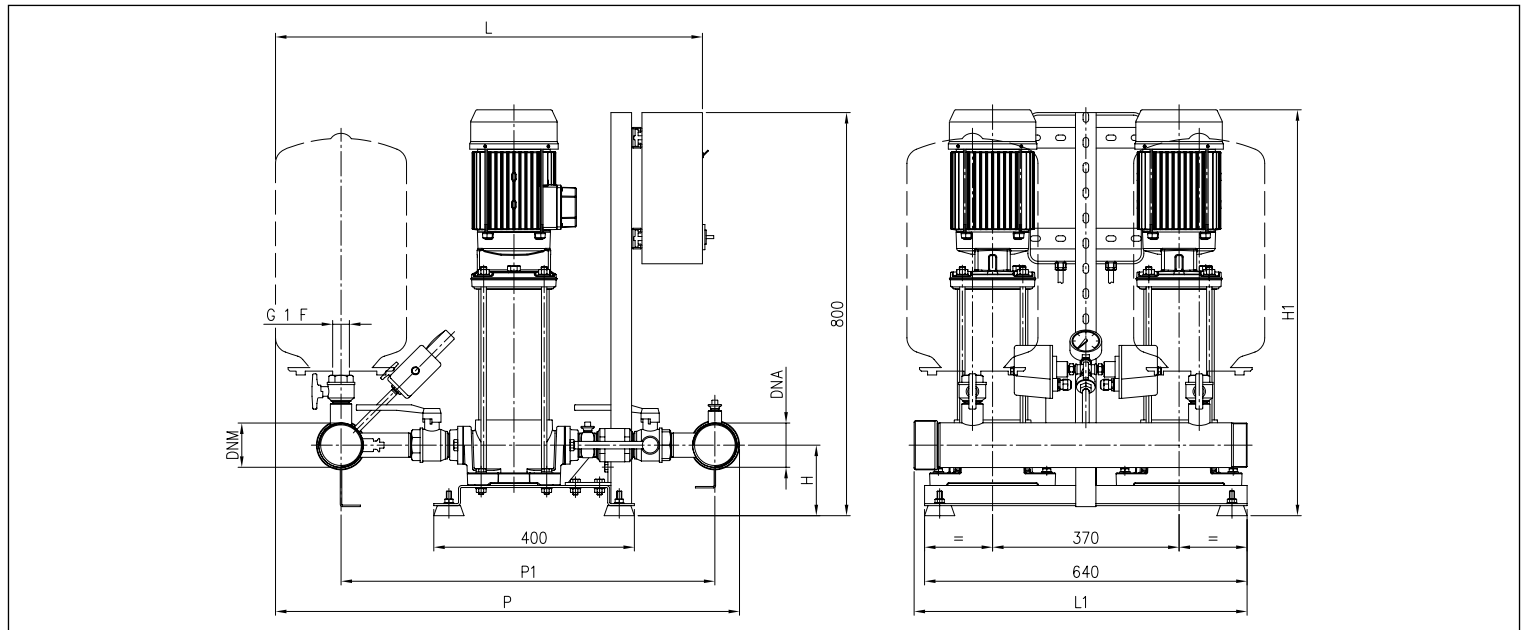


TABLEAU DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]											Poids [kg]	
	[2]	L	[1]	H	[2]	H1	[1]	P	P1	L1	DNA	DNM	[2]
2GP HVM 3-5N/0.9	805	835	110	570	585	860	695	660	G 2	G 2	82,0	86,0	
2GP HVM 3-6N/0.9	805	835	110	595	610	860	695	660	G 2	G 2	84,0	88,0	
2GP HVM 3-7N/1.5	805	835	110	655	670	860	695	660	G 2	G 2	90,0	96,0	
2GP HVM 3-8N/1.5	805	835	110	680	690	860	695	660	G 2	G 2	90,0	97,0	
2GP HVM 3-9N/1.5	805	835	110	705	715	860	695	660	G 2	G 2	94,0	97,0	
2GP HVM 5-6N/1.5	775	805	110	635	645	800	635	660	G 2	G 2	88,0	95,0	
2GP HVM 5-7N/1.5	775	805	110	655	670	800	635	660	G 2	G 2	92,0	97,0	
2GP HVM 5-8N/2.2	775	805	110	735	695	800	635	660	G 2	G 2	103,0	97,0	
2GP HVM 5-9N/2.2	775	805	110	760	720	800	635	660	G 2	G 2	104,0	97,0	
2GP HVM 10-4N/1.5	815	845	140	635	650	920	740	670	G3"	G3"	97,0	103,0	
2GP HVM 10-5N/2.2	845	845	140	725	680	920	740	670	G3"	G3"	109,0	104,0	
2GP HVM 10-6N/2.2	845	845	140	755	710	920	740	670	G3"	G3"	112,0	105,0	
2GP HVM 10-7N/3	-	845	140	-	820	920	740	670	G3"	G3"	-	118,0	
2GP HVM 10-8N/3	-	845	140	-	850	920	740	670	G3"	G3"	-	120,0	

[1] = Triphasé seulement
[2] = Monophasé seulement

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.