



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

APPLICATIONS

Les applications typiques des groupes de SURPRESSION de la série 3GP 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

- Trois pompes de la série HVM avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour moteurs triphasés à partir de 0,65 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
- Un dispositif est présent qui permute l'ordre de démarrage des pompes à chaque demande
- Alimentation triphasée 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 réseau
 - moteur en marche
 - manque d'eau (si le flotteur/pressostat en option est monté)
 - moteur en protection (uniquement pour la version triphasée)
- Report alarme par contacts secs



3GP HVM

SURPRESSION DOMESTIQUE

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 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 trois 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.

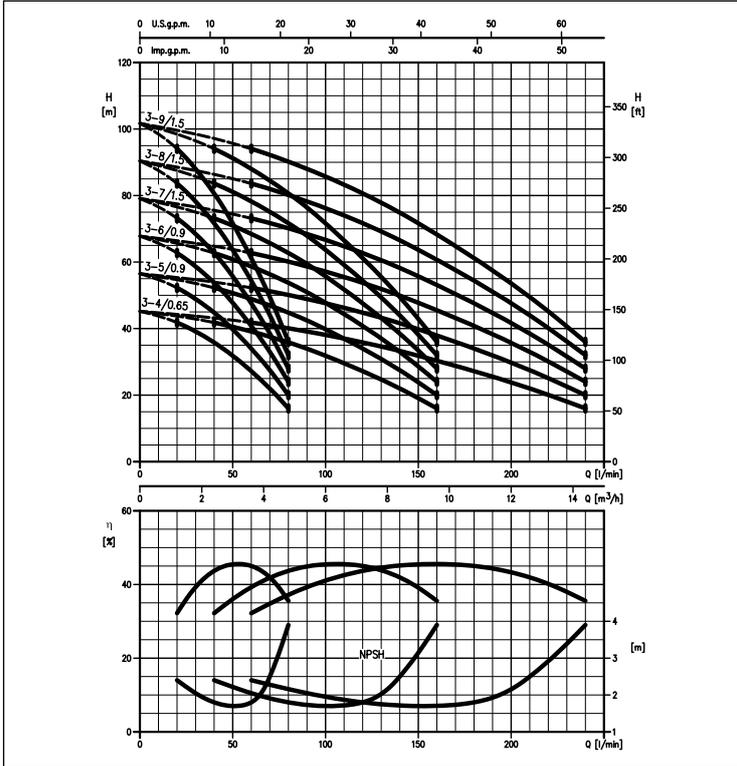
FOURNITURE

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

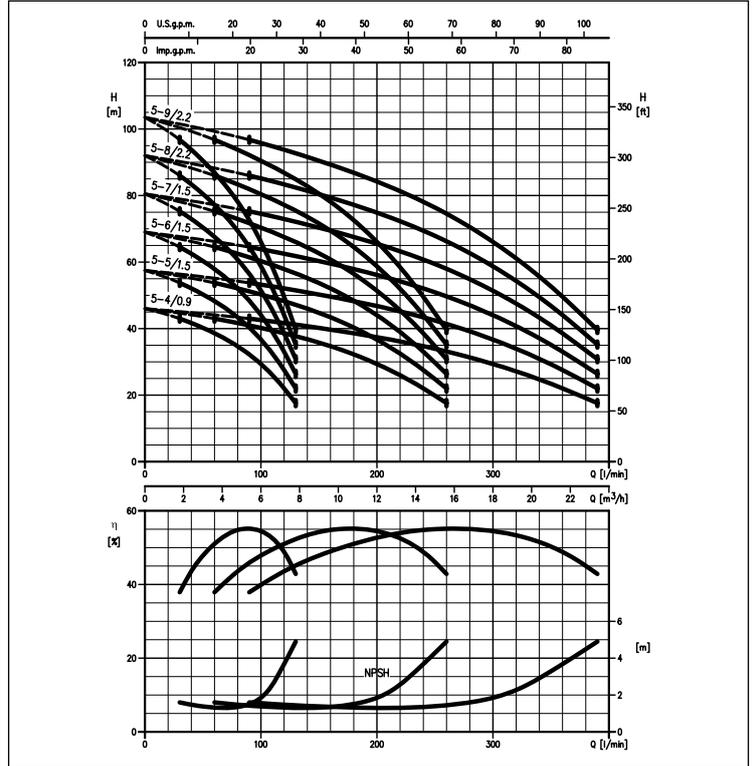
3GP HVM

SURPRESSION DOMESTIQUE

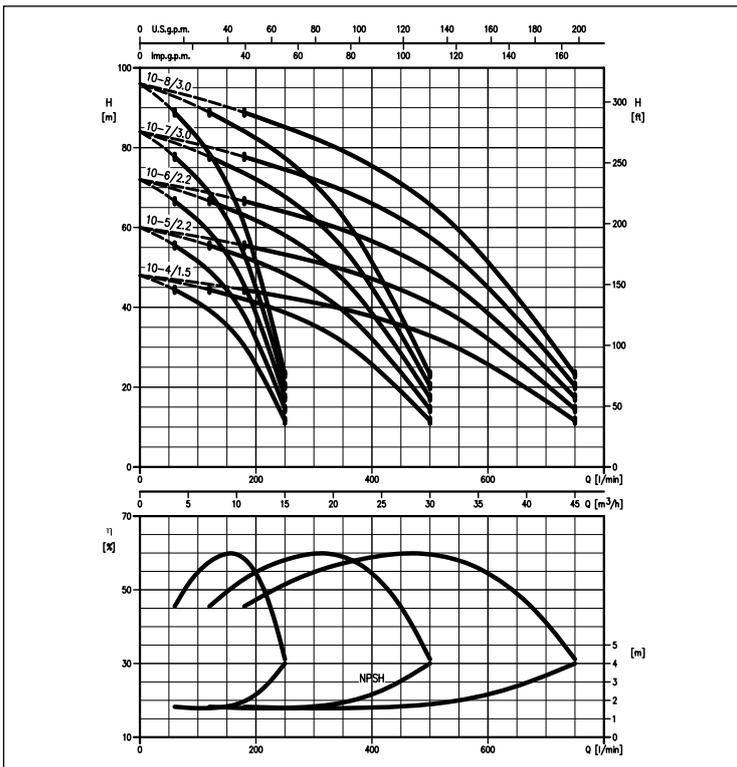
COURBES DE PERFORMANCE série 3GP HVM 3
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 3GP HVM 5
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 3GP 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.

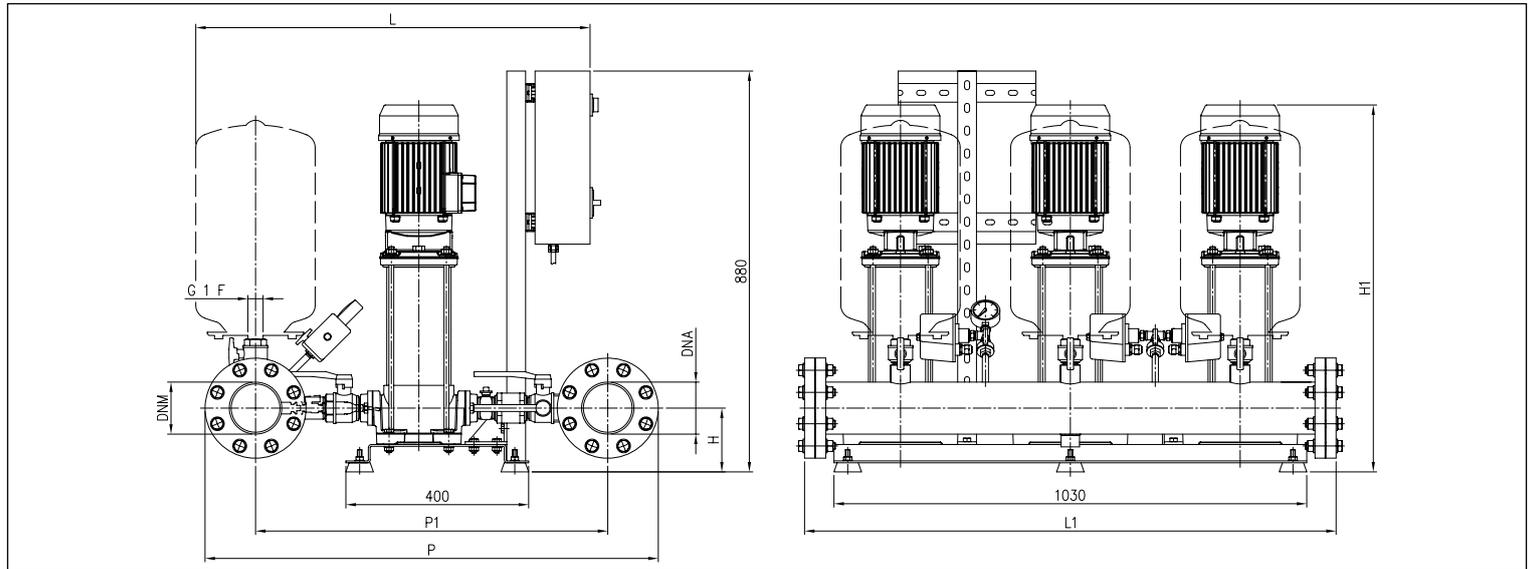
Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire qui se réfère à la pompe.

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 juge utiles.

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES TROIS POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

Modèle Triphasé 400V	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 400V	Q=Débit										
			l/min m³/h	60 3,6	90 5,4	135 8,1	180 10,8	240 14,4	300 18	390 23,4	480 28,8	600 36	750 45
			H=Élévation [m]										
3GP HVM 3-4N/0.65	0,65+0,65+0,65	4,8	42,0	39,1	34,0	27,2	16,0	-	-	-	-	-	-
3GP HVM 3-5N/0.9	0,9+0,9+0,9	7,5	52,5	49,0	42,5	34,0	20,0	-	-	-	-	-	-
3GP HVM 3-6N/0.9	0,9+0,9+0,9	7,5	62,5	58,5	51,0	41,0	24,0	-	-	-	-	-	-
3GP HVM 3-7N/1.5	1,5+1,5+1,5	11,1	73,0	68,5	59,5	47,5	28,0	-	-	-	-	-	-
3GP HVM 3-8N/1.5	1,5+1,5+1,5	11,1	83,5	78,0	68,0	54,5	32,0	-	-	-	-	-	-
3GP HVM 3-9N/1.5	1,5+1,5+1,5	11,1	94,0	88,0	76,5	61,0	36,0	-	-	-	-	-	-
3GP HVM 5-4N/0.9	0,9+0,9+0,9	7,5	-	43,0	41,0	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-
3GP HVM 5-5N/1.5	1,5+1,5+1,5	11,1	-	54,0	51,0	48,5	43,5	36,7	22,0	-	-	-	-
3GP HVM 5-6N/1.5	1,5+1,5+1,5	11,1	-	64,5	61,5	58,0	52,0	44,0	26,4	-	-	-	-
3GP HVM 5-7N/1.5	1,5+1,5+1,5	11,1	-	75,5	71,5	67,5	61,0	51,5	30,8	-	-	-	-
3GP HVM 5-8N/2.2	2,2+2,2+2,2	14,1	-	86,0	82,0	77,0	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-
3GP HVM 5-9N/2.2	2,2+2,2+2,2	14,1	-	97,0	92,0	87,0	78,0	66,0	39,6	-	-	-	-
3GP HVM 10-4N/1.5	1,5+1,5+1,5	11,1	-	-	-	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6	-
3GP HVM 10-5N/2.2	2,2+2,2+2,2	14,1	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-
3GP HVM 10-6N/2.2	2,2+2,2+2,2	14,1	-	-	-	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4	-
3GP HVM 10-7N/3	3,0+3,0+3,0	18,3	-	-	-	77,5	75,0	72,0	66,5	59,5	45,0	20,3	-
3GP HVM 10-8N/3	3,0+3,0+3,0	18,3	-	-	-	89,0	85,5	82,5	76,0	68,0	51,5	23,2	-

DIMENSIONS



DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]								Poids [kg]
	L	H	H1	P	P1	L1	DNA	DNM	
3GP HVM 3-4N/0.65	830	110	550	935	710	1050	DN65	DN65	133,0
3GP HVM 3-5N/0.9	830	110	585	935	710	1050	DN65	DN65	142,0
3GP HVM 3-6N/0.9	830	110	610	935	710	1050	DN65	DN65	146,0
3GP HVM 3-7N/1.5	830	110	670	935	710	1050	DN65	DN65	158,0
3GP HVM 3-8N/1.5	830	110	690	935	710	1050	DN65	DN65	160,0
3GP HVM 3-9N/1.5	830	110	715	935	710	1050	DN65	DN65	162,0
3GP HVM 5-4N/0.9	825	110	560	835	650	1050	DN65	DN65	141,0
3GP HVM 5-5N/1.5	825	110	620	835	650	1050	DN65	DN65	153,0
3GP HVM 5-6N/1.5	825	110	645	835	650	1050	DN65	DN65	156,0
3GP HVM 5-7N/1.5	825	110	670	835	650	1050	DN65	DN65	159,0
3GP HVM 5-8N/2.2	825	110	695	835	650	1050	DN65	DN65	159,0
3GP HVM 5-9N/2.2	825	110	720	835	650	1050	DN65	DN65	160,0
3GP HVM 10-4N/1.5	890	140	650	1005	765	1160	DN100	DN100	193,0
3GP HVM 10-5N/2.2	890	140	680	1005	765	1160	DN100	DN100	195,0
3GP HVM 10-6N/2.2	890	140	710	1005	765	1160	DN100	DN100	196,0
3GP HVM 10-7N/3	890	140	820	1005	765	1160	DN100	DN100	216,0
3GP HVM 10-8N/3	890	140	850	1005	765	1160	DN100	DN100	219,0