



Groupes avec trois 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 trois réservoirs à membrane du type vertical; sur celui-ci sont montés trois 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.

### Panneau de protection et de commande avec marque CE

- Composants marqués IMQ et VDE
- Circuit auxiliaire à très faible tension
- Allumage et arrêt des moteurs sont commandés par deux pressostats
- Le raccordement est possible à des flotteurs, ou pressostat de minimum, pour éviter le fonctionnement en conditions de manque d'eau en aspiration
- Il y a un dispositif qui inverse l'ordre d'activation des pompes à chaque démarrage
- Alimentation triphasée 400V, 50 Hz
- Démarrage direct
- Fusibles de protection circuit de puissance
- Fusibles de protection circuit auxiliaire
- Degré de protection IP 55
- Sectionneur général de ligne avec blocage porte
- Interrupteurs aut. - 0 - man. pour chaque pompe
- Reset protection thermique
- Led voyant:
  - présence réseau
  - moteur en service
  - alarme niveau
  - moteur en protection (seulement pour la version triphasée)
- Pré-installation sortie alarme
- Sur demande, il est possible d'utiliser des tableaux en versions spéciales

### PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Le prélèvement ou dans tous les cas la sortie d'eau de l'installation, avec pompes arrêtées, provoque la diminution de la pression et entraîne la fermeture du contact du pressostat avec étalonnage plus élevé qui provoque le démarrage de la première électropompe. Si le flux en sortie est supérieur au débit d'une pompe, la pression continue à descendre jusqu'à causer la fermeture du contact du deuxième pressostat et le démarrage de la deuxième pompe. La fin de la distribution ou la réduction du flux en sortie provoque l'augmentation de la pression dans l'installation avec ouverture des contacts des pressostats et l'arrêt échelonné des pompes. L'inversion de l'ordre d'allumage des moteurs réduit le nombre de démarrages horaires des pompes simples, il en découle une utilisation homogène. En raccordant au panneau un flotteur ou un pressostat de minimum (tant pour le cas de prélèvement depuis réservoir de première récolte que depuis circuit hydraulique), on évite que se produise la cause la plus fréquente de panne des électropompes: le manque d'eau en aspiration.

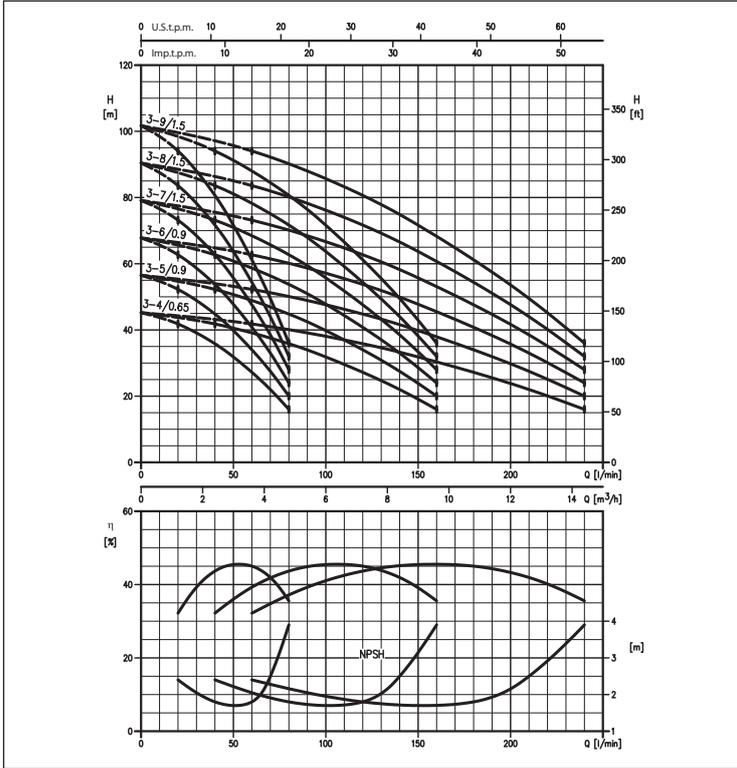


# 3GP HVM

## PRESSURISATION DOMESTIQUE

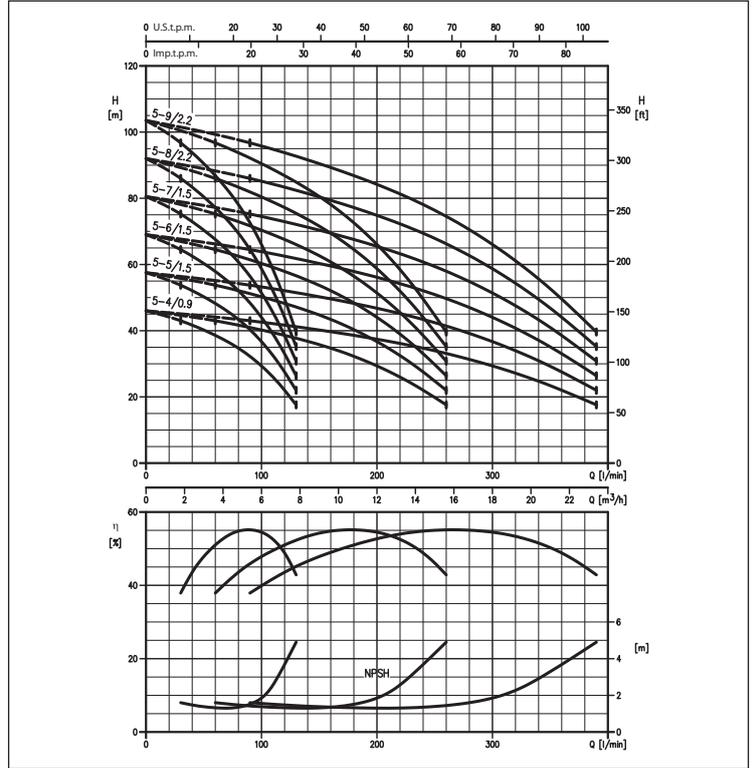
### COURBES DE PERFORMANCES série 3GP HVM 3

(selon ISO 9906 Annexe A)



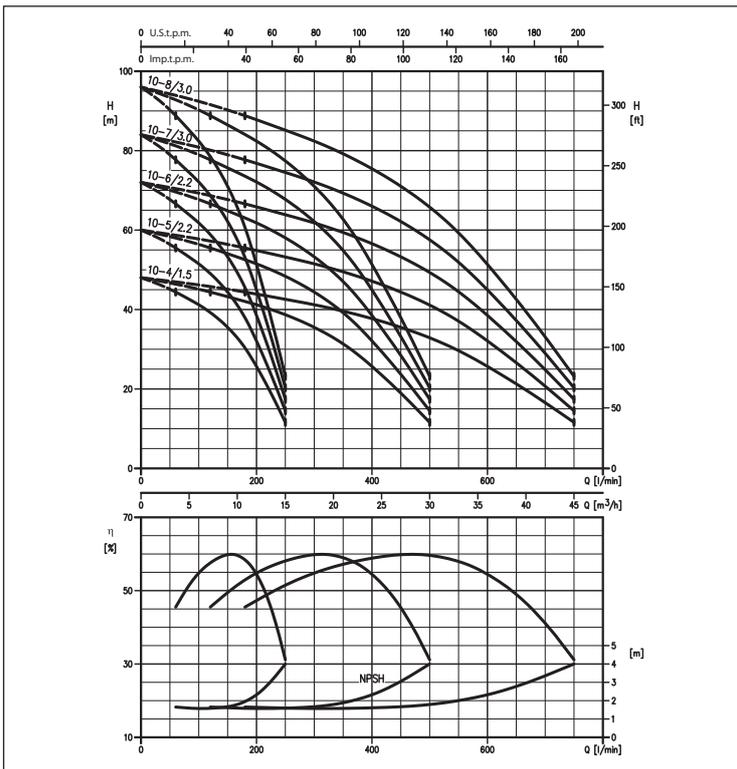
### COURBES DE PERFORMANCES série 3GP HVM 5

(selon ISO 9906 Annexe A)



### COURBES DE PERFORMANCES série 3GP 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 Triphasé 400V	[kW]	Abs. max [A] Triphasé 400V	Q=Débit										
			l/min	60	90	135	180	240	300	390	480	600	750
			m³/h	3,6	5,4	8,1	10,8	14,4	18	23,4	28,8	36	45
			H=Hauteur d'élévation [m]										
HVM 3-4N/0.65	0,65+0,65+0,65	4,8	42	39,1	34	27,2	16	-	-	-	-	-	-
HVM 3-5N/0.9	0,9+0,9+0,9	7,8	52,5	49	42,5	34	20	-	-	-	-	-	-
HVM 3-6N/0.9	0,9+0,9+0,9	7,8	62,5	58,5	51	41	24	-	-	-	-	-	-
HVM 3-7N/1.5	1,5+1,5+1,5	10,2	73	68,5	59,5	47,5	28	-	-	-	-	-	-
HVM 3-8N/1.5	1,5+1,5+1,5	10,2	83,5	78	68	54,5	32	-	-	-	-	-	-
HVM 3-9N/1.5	1,5+1,5+1,5	10,2	94	88	76,5	61	36	-	-	-	-	-	-
HVM 5-4N/0.9	0,9+0,9+0,9	7,8	-	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-
HVM 5-5N/1.5	1,5+1,5+1,5	10,2	-	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-
HVM 5-6N/1.5	1,5+1,5+1,5	10,2	-	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-
HVM 5-7N/1.5	1,5+1,5+1,5	10,2	-	75,5	71,5	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-
HVM 5-8N/2.2	2,2+2,2+2,2	13,8	-	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-
HVM 5-9N/2.2	2,2+2,2+2,2	13,8	-	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-
HVM 10-4N/1.5	1,5+1,5+1,5	10,2	-	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-
HVM 10-5N/2.2	2,2+2,2+2,2	13,8	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-
HVM 10-6N/2.2	2,2+2,2+2,2	13,8	-	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-
HVM 10-7N/3	3,0+3,0+3,0	18,9	-	-	-	77,5	75	72	66,5	59,5	45	20,3	-
HVM 10-8N/3	3,0+3,0+3,0	18,9	-	-	-	89	85,5	82,5	76	68	51,5	23,2	-

### DIMENSIONS

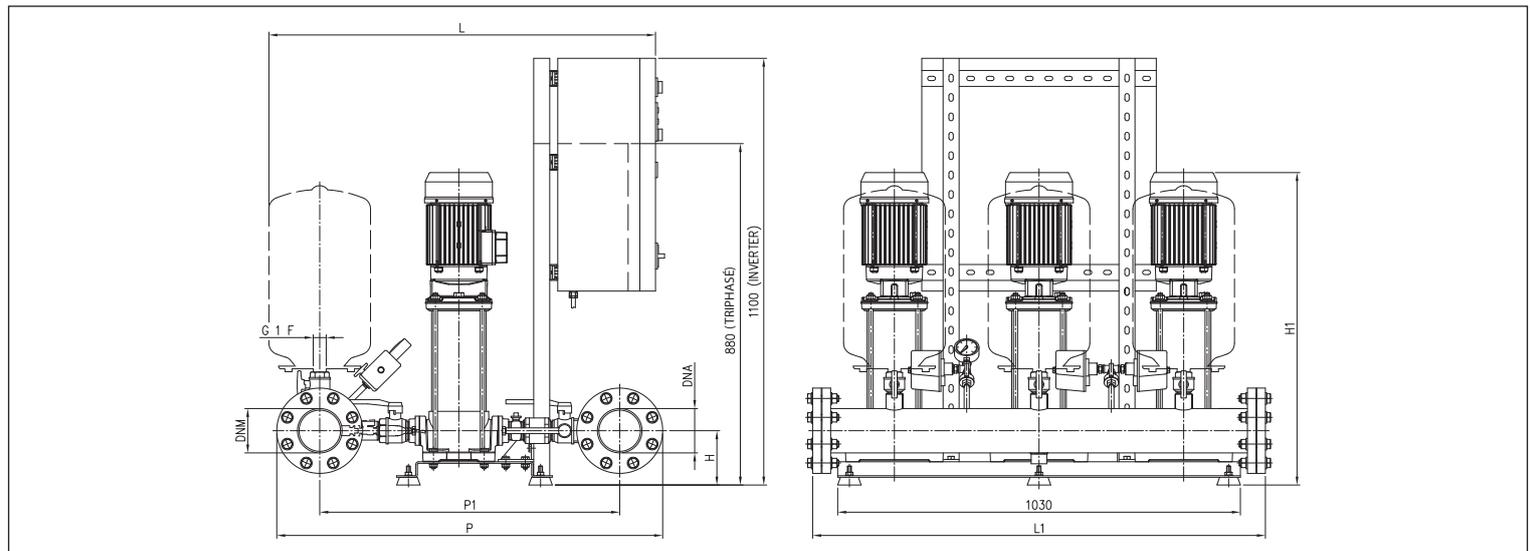


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]							Poids [kg]
	L	H	H1	P	P1	L1	DNA-DNM	
3GP HVM 3-4N/0.65	890	110	550	935	710	1050	DN65	133,0
3GP HVM 3-5N/0.9	890	110	570	935	710	1050	DN65	139,0
3GP HVM 3-6N/0.9	890	110	595	935	710	1050	DN65	143,0
3GP HVM 3-7N/1.5	890	110	655	935	710	1050	DN65	152,0
3GP HVM 3-8N/1.5	890	110	680	935	710	1050	DN65	154,0
3GP HVM 3-9N/1.5	890	110	705	935	710	1050	DN65	156,0
3GP HVM 5-4N/0.9	855	110	550	835	650	1050	DN65	138,0
3GP HVM 5-5N/1.5	855	110	610	835	650	1050	DN65	147,0
3GP HVM 5-6N/1.5	855	110	635	835	650	1050	DN65	150,0
3GP HVM 5-7N/1.5	855	110	655	835	650	1050	DN65	153,0
3GP HVM 5-8N/2.2	855	110	695	835	650	1050	DN65	159,0
3GP HVM 5-9N/2.2	855	110	720	835	650	1050	DN65	160,0
3GP HVM 10-4N/1.5	920	140	640	1005	765	1160	DN100	187,0
3GP HVM 10-5N/2.2	920	140	680	1005	765	1160	DN100	195,0
3GP HVM 10-6N/2.2	920	140	710	1005	765	1160	DN100	196,0
3GP HVM 10-7N/3.0	920	140	775	1005	765	1160	DN100	209,0
3GP HVM 10-8N/3.0	920	140	805	1005	765	1160	DN100	212,0