

Groupes avec deux pompes multicellulaires verticales avec hydrauliques en acier inox avec moteur normalisé.

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 EVGM avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour moteurs triphasés à partir de 4 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 triphasée 400V, 50Hz
- Démarrage :
 - direct pour des puissances jusqu'à 7,5 kW
 - étoile/triangle pour les puissances supérieures à 7,5 kW
- 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 le flotteur/pressostat en option est monté)
 - moteur en protection (uniquement pour la version triphasée)
- Report alarme par contacts secs

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale de fonctionnement : 16 bar (sur demande disponible jusqu'à 30 bar)
 - Température maximale du liquide : 50°C
 - Présence maximale des solides : 50 ppm (dimension des particules 0,1 -0,25 mm ou moins)
 - Présence maximum de chlore : 500 ppm
 - MEI > 0,4
- Pour en savoir plus, veuillez consulter nos Data Book sur le site www.ebara-europe.com

MATÉRIAUX DE LA POMPE

- Corps inférieur de pompe en fonte
- Chemise externe, disque porte-joint, roues, diffuseurs, chemise d'arbre, bande d'étanchéité et petites pièces en contact avec le liquide en AISI 304
- Tirants et petites pièces non en contact avec le liquide en acier zingué
- Arbre en AISI 316
- Roulements en contact avec le liquide en carbure de tungstène
- Support moteur en fonte
- Garniture mécanique en SiC/Carbone/EPDM (EVMG 3-5-10-18)
- Garniture mécanique à cartouche de série en SiC/carbone/FPM (modèles 32-45-64) (F = contre-bridges rondes ; N = contre-bridges ovales)
- Anneaux d'arasement en PTFE

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE3 à partir de 7,5 kW et jusqu'à 22 kW
- 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 (jusqu'à 4 kW compris), tension triphasée 400/690V +/- 10 % 50 Hz (à partir de 5,5 kW et au-delà).

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.

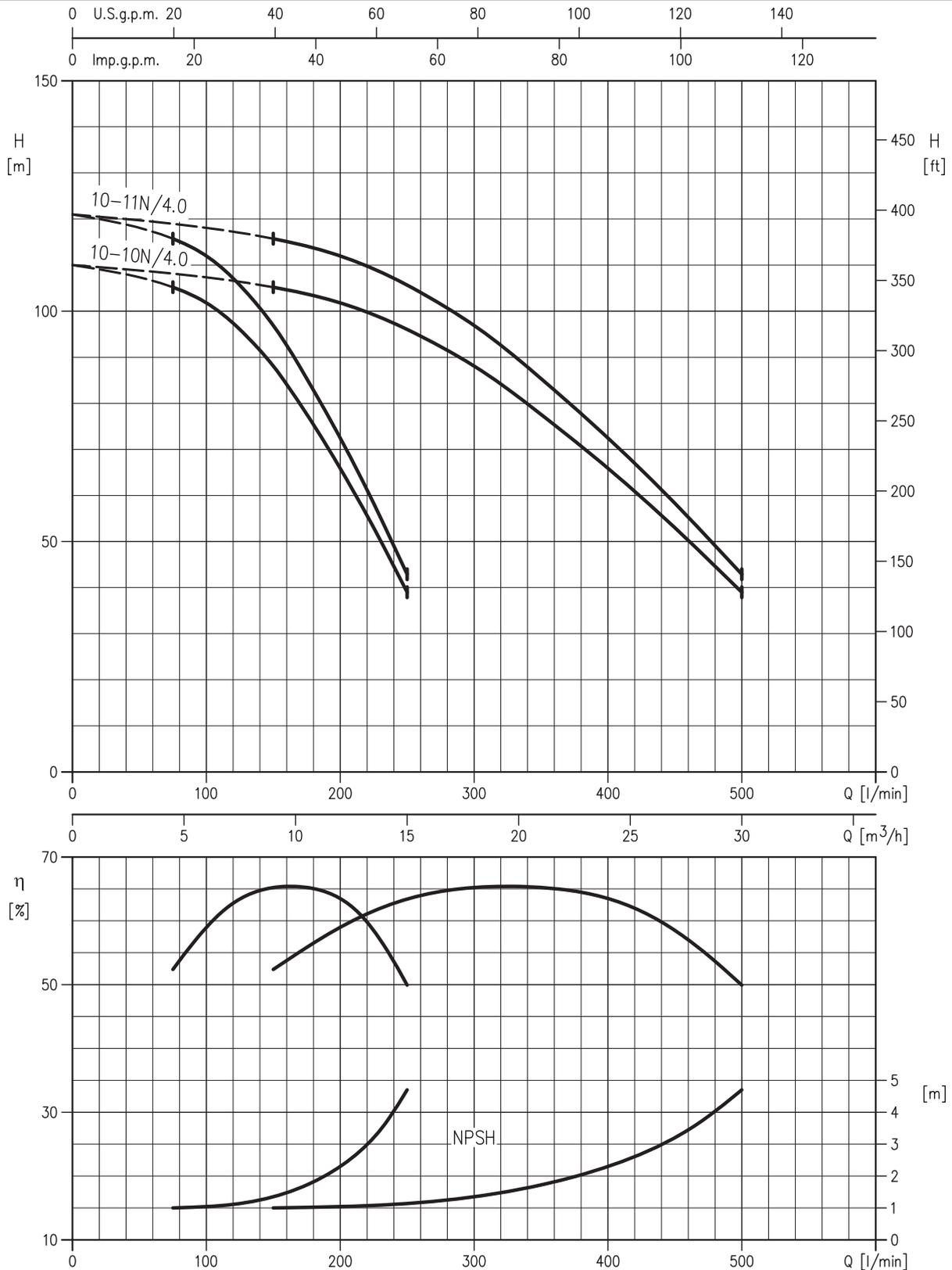
ACCESSOIRES

- 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 EVMG 10 (conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



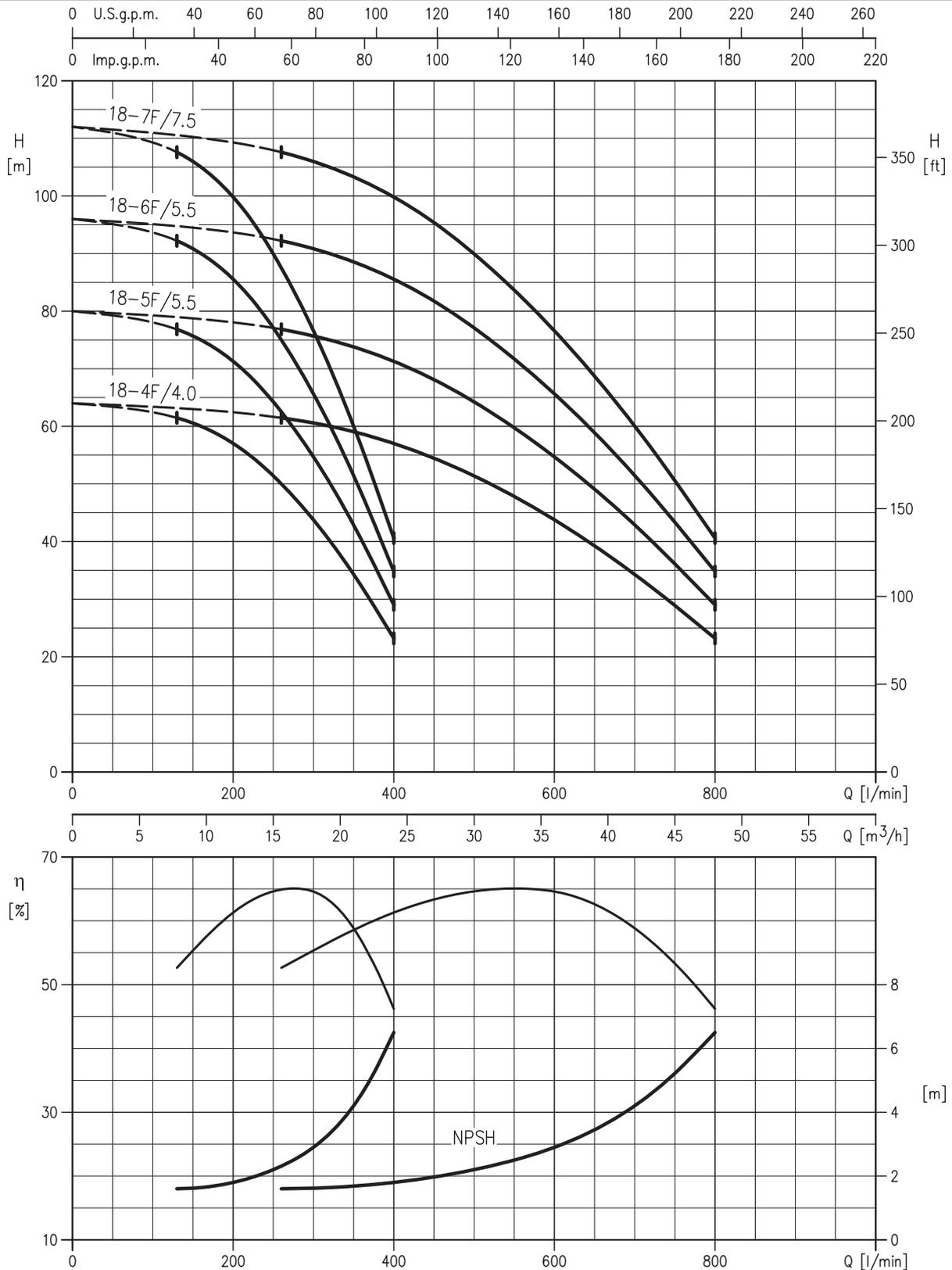
Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

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 juge utiles.

2GP EVMG

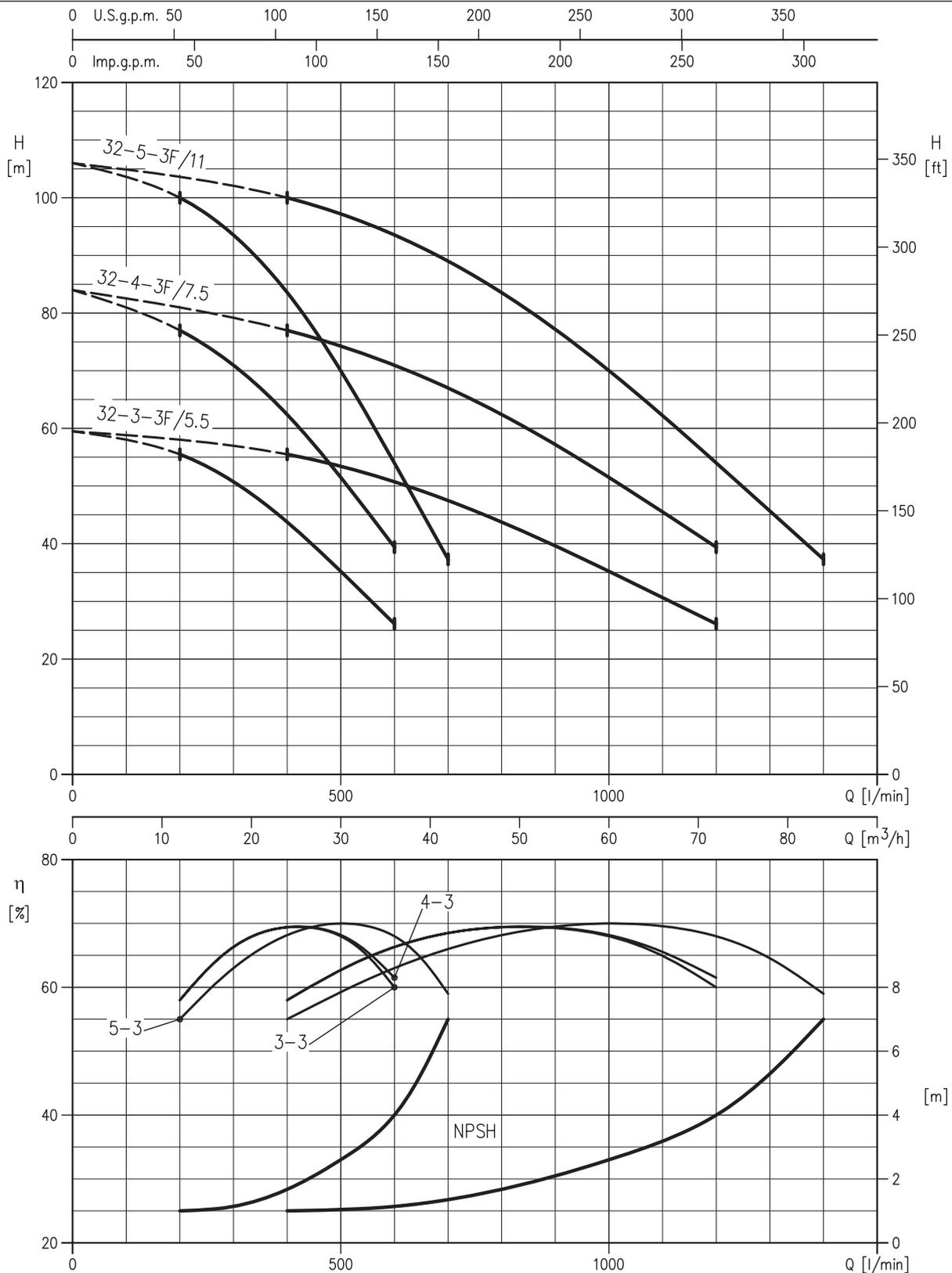
SURPRESSION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP EVMG 18 (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.

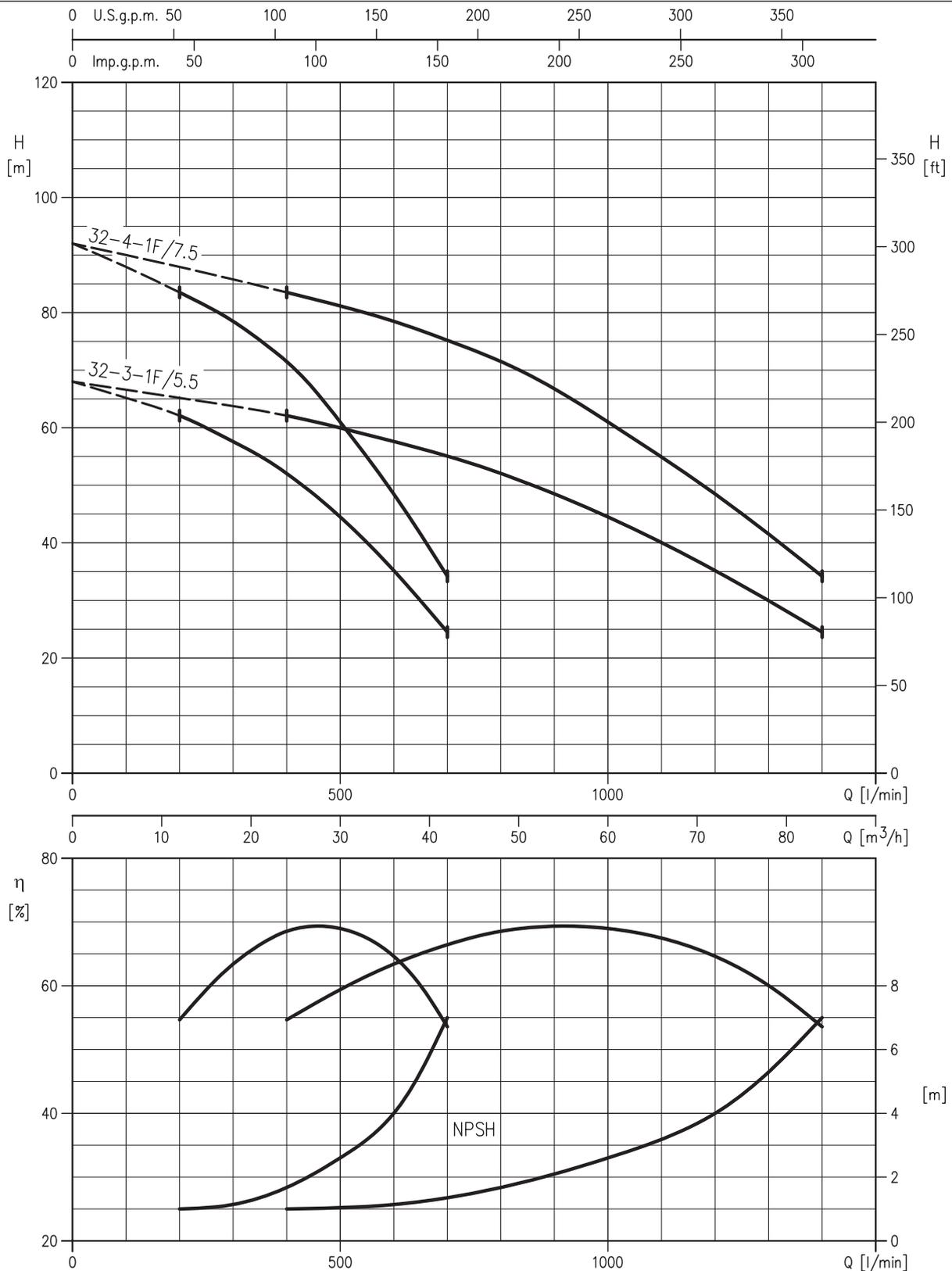
COURBES DE PERFORMANCE série 2GP EVMG 32 (1/2) (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



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.

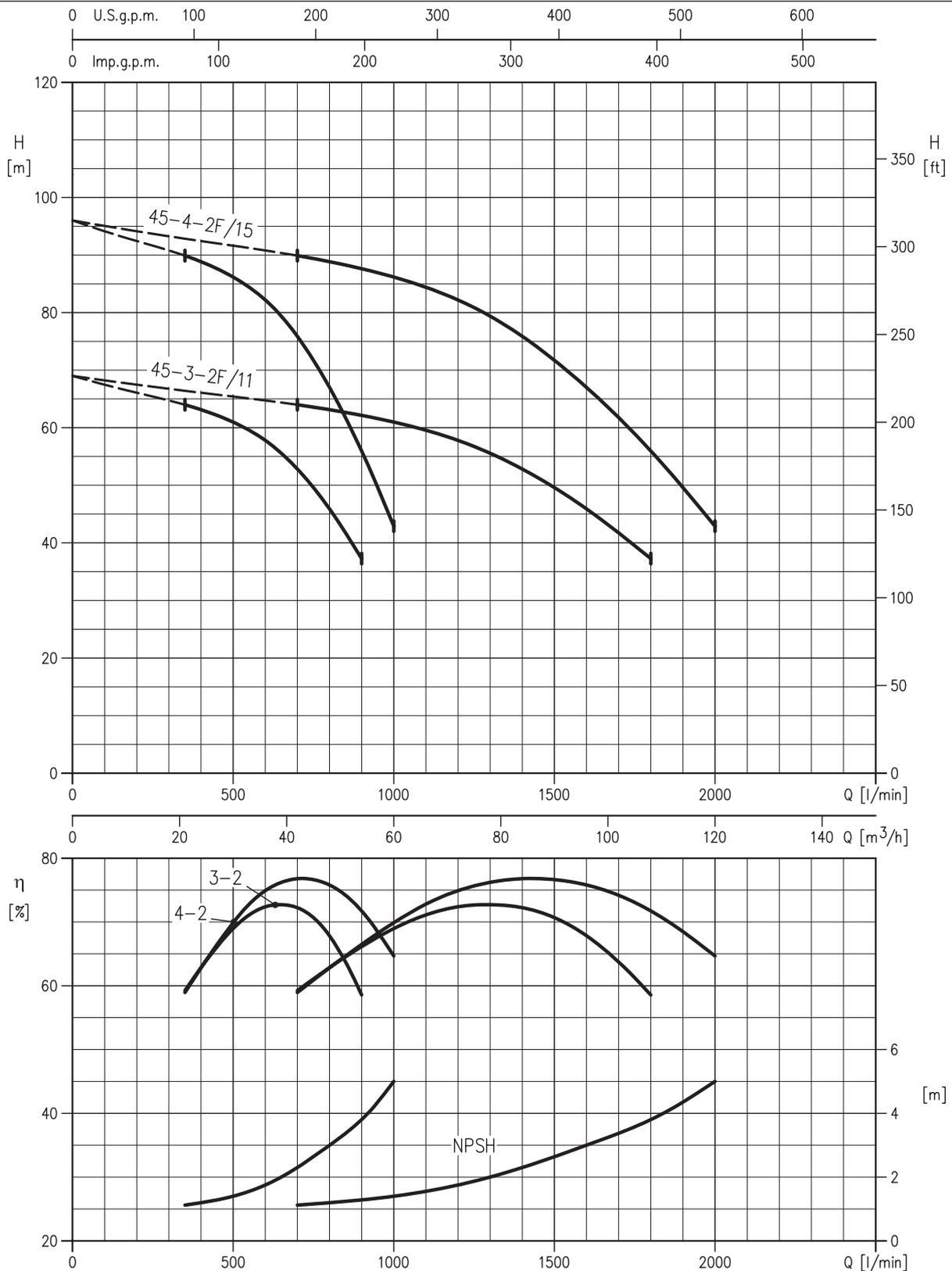
Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contractuelles. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP EVMG 32 (2/2) (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



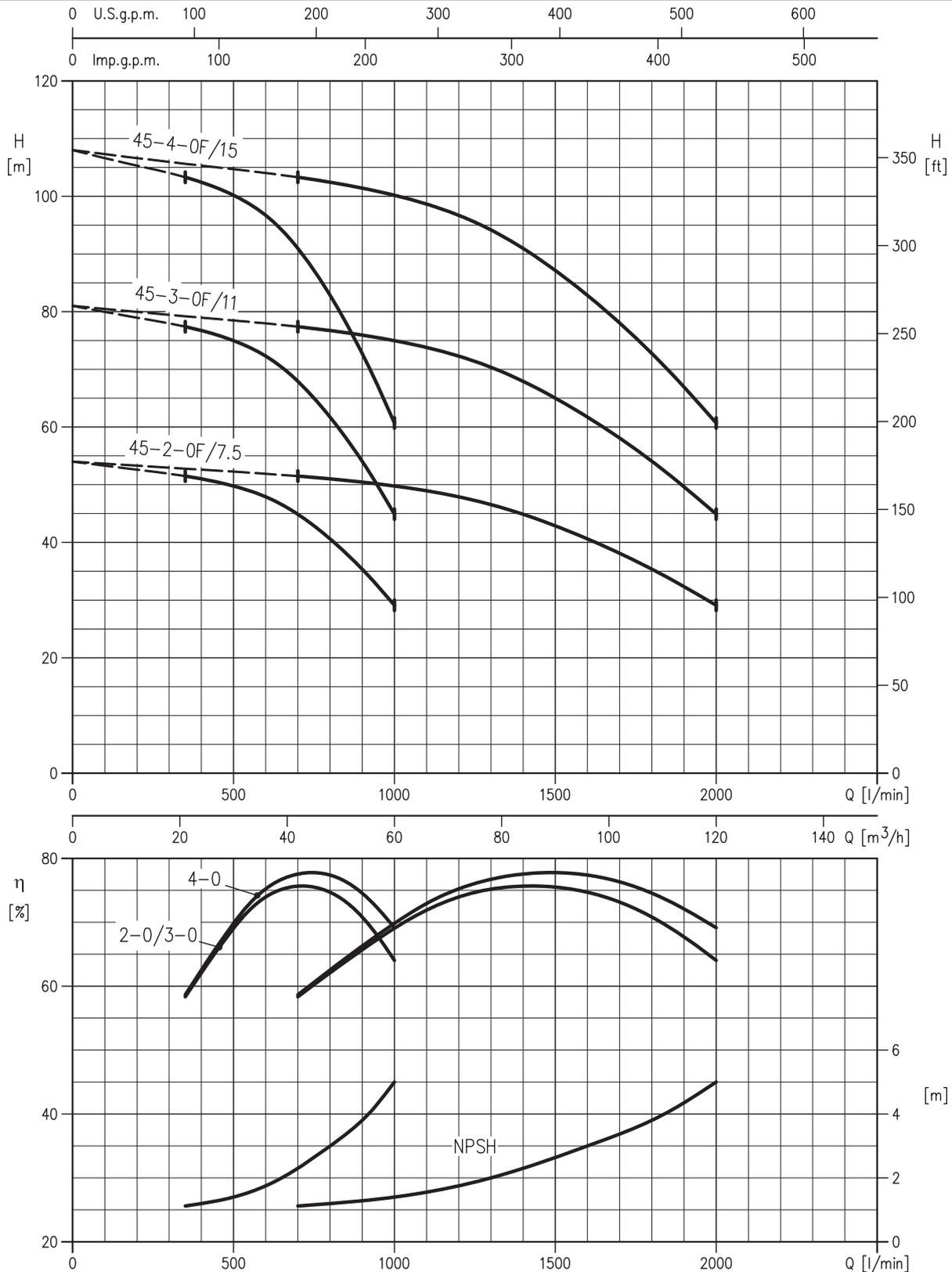
Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP EVMG 45 (1/2) (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



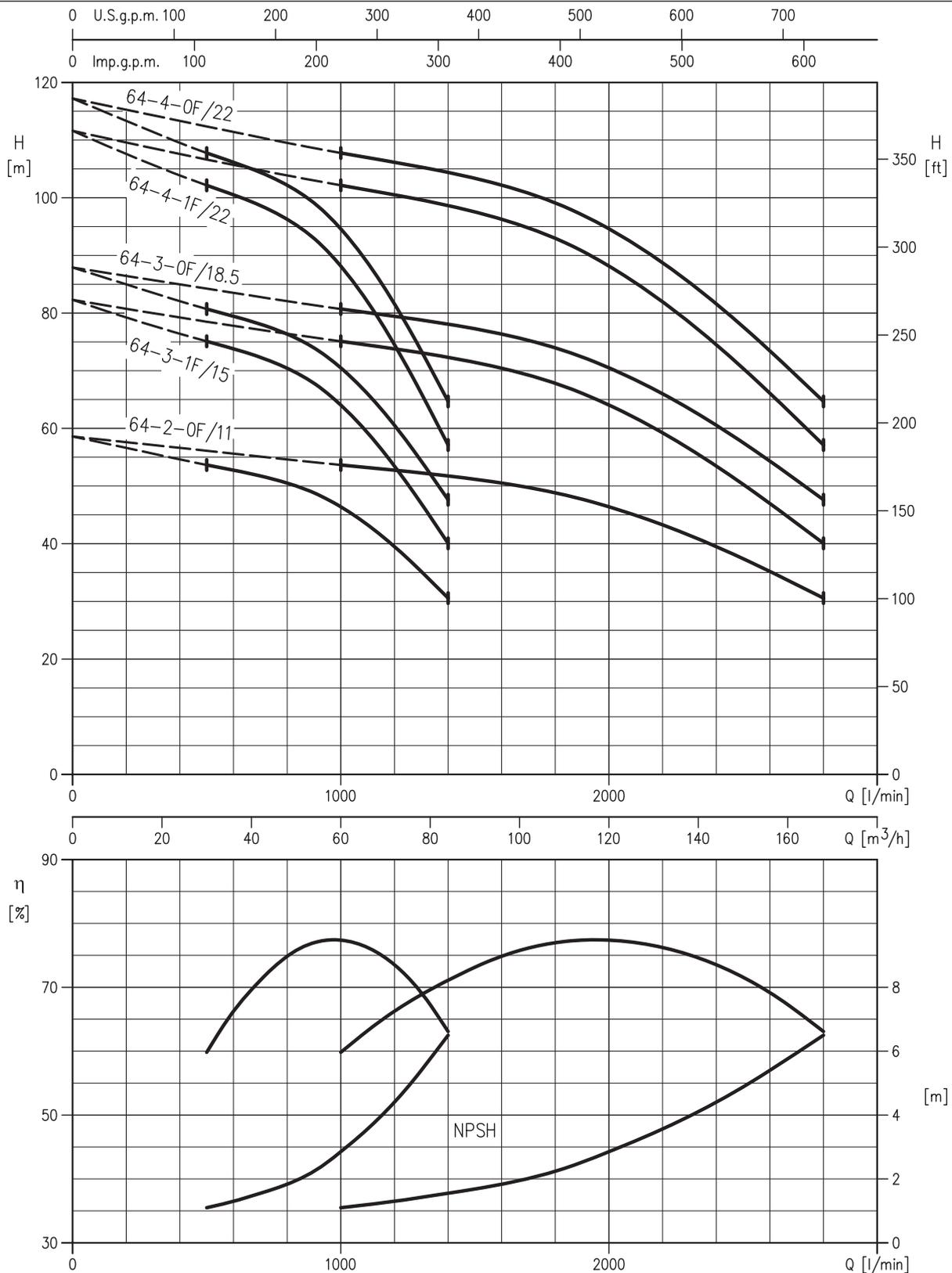
Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP EVMG 45 (2/2) (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



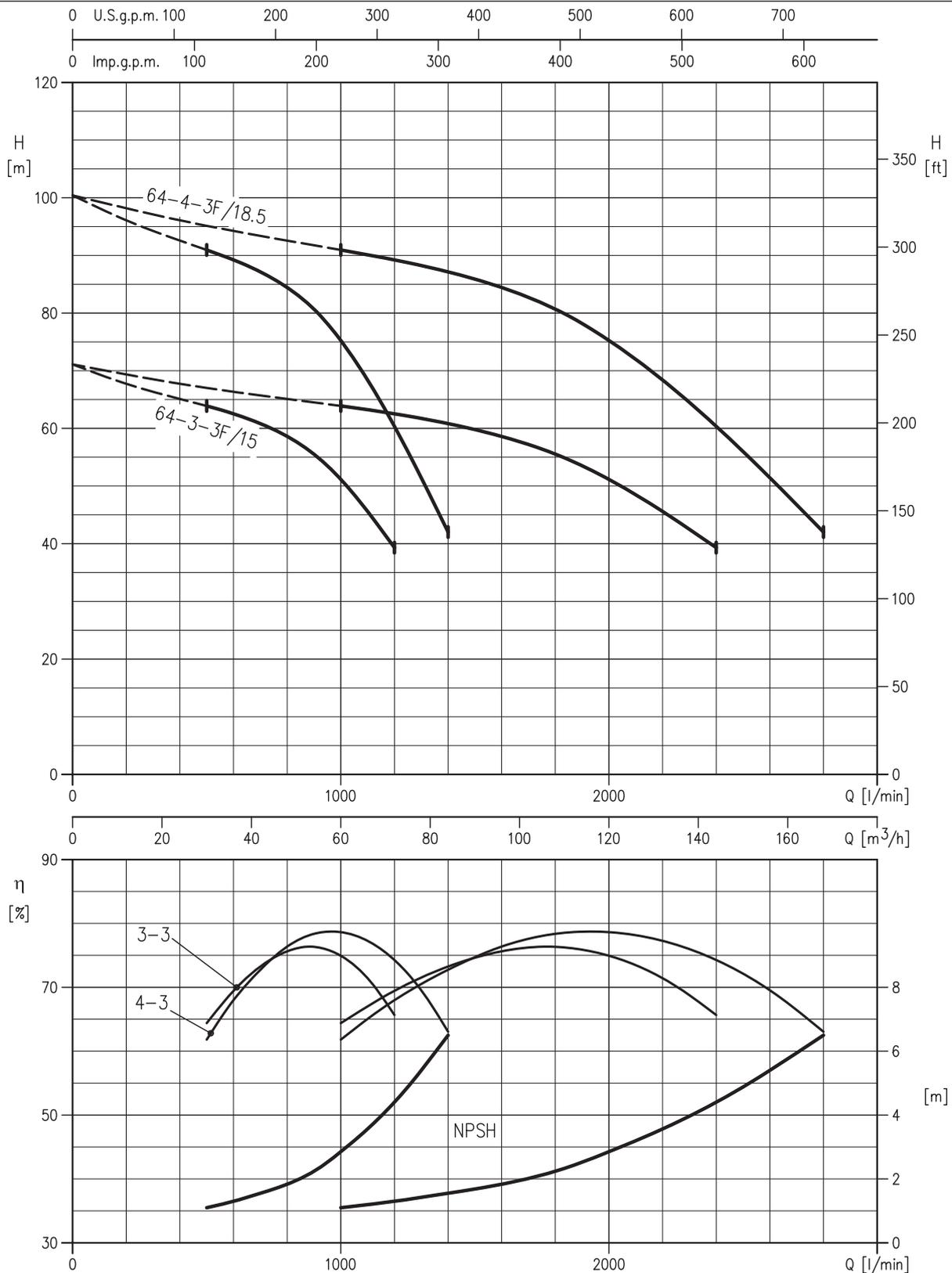
Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP EVMG 64 (1/2) (selon 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.

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP EVMG 64 (2/2) (selon 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 Triphasé 400V	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 400V	Q=Débit									
			l/min m³/h	150 9	200 12	260 15,6	300 18	400 24	500 30	600 36	700 42	800 48
			H=Élévation [m]									
2GP EVMG 10 10N/4.0	4+4	15,6	105,0	102,0	94,5	88,0	66,0	39,0	-	-	-	
2GP EVMG 10 11N/4.0	4+4	15,6	116,0	112,0	104,0	97,0	72,5	43,0	-	-	-	
2GP EVMG 18 4F/4.0	4+4	15,6	-	-	61,5	60,5	57,0	51,5	44,0	34,3	23,2	
2GP EVMG 18 5F/5.5	5,5+5,5	20,8	-	-	77,0	75,5	71,5	64,5	54,5	43,0	29,0	
2GP EVMG 18 6F/5.5	5,5+5,5	20,8	-	-	92,0	91,0	85,5	77,0	65,5	51,5	34,8	
2GP EVMG 18 7F/7.5	7,5+7,5	28,4	-	-	108,0	106,0	100,0	90,0	76,5	60,0	40,5	

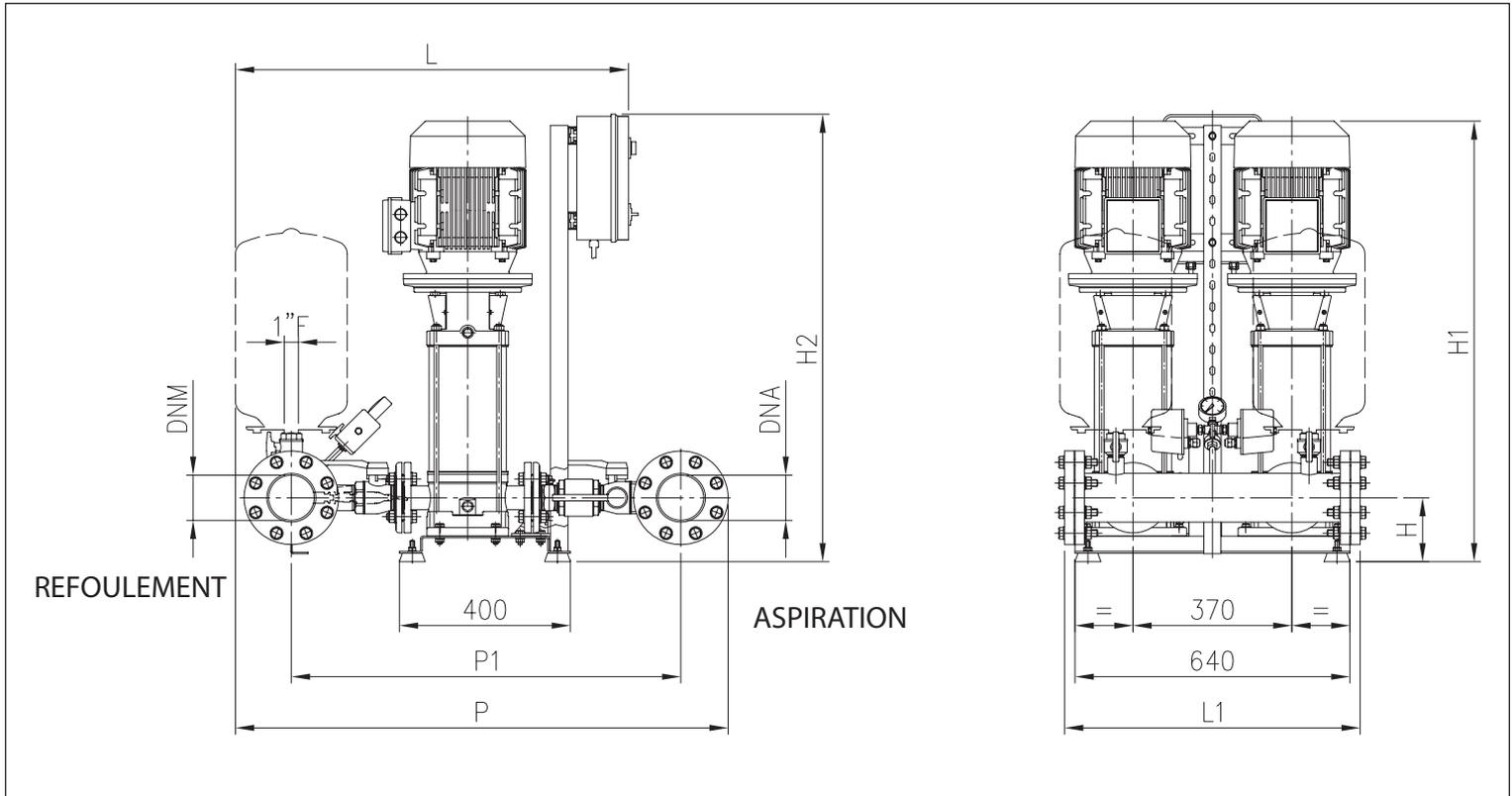
Modèle Triphasé 400V	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 400V	Q=Débit									
			l/min m³/h	400 24	700 42	1000 60	1200 72	1400 84	1800 108	2000 120	2400 144	2800 168
			H=Élévation [m]									
2GP EVMG 32 3-3F/5.5	5,5+5,5	20,8	55,5	47,5	35,2	26,1	-	-	-	-	-	
2GP EVMG 32 3-1F/5.5	5,5+5,5	20,8	62,0	55,0	44,5	35,2	24,5	-	-	-	-	
2GP EVMG 32 4-3F/7.5	7,5+7,5	28,4	77,0	67,0	51,5	39,4	-	-	-	-	-	
2GP EVMG 32 4-1F/7.5	7,5+7,5	28,4	83,5	74,5	61,0	48,5	34,2	-	-	-	-	
2GP EVMG 32 5-3F/11	11+11	39,6	106,0	100,0	89,0	70,0	37,5	-	-	-	-	
2GP EVMG 45 2-0F/7.5	7,5+7,5	28,4	-	51,5	50,0	48,0	45,0	35,4	29,1	-	-	
2GP EVMG 45 3-2F/11	11+11	39,6	-	64,0	61,0	58,0	53,0	37,3	-	-	-	
2GP EVMG 45 3-0F/11	11+11	39,6	-	77,5	75,0	72,5	68,0	54,0	45,0	-	-	
2GP EVMG 45 4-2F/15	15+15	54,4	-	90,0	86,0	82,0	76,0	56,0	43,0	-	-	
2GP EVMG 45 4-0F/15	15+15	54,4	-	103,0	100,0	96,5	91,0	73,0	60,5	-	-	
2GP EVMG 64 2-0F/11	11+11	39,6	-	-	53,5	53,0	52,0	49,0	46,5	39,5	30,6	
2GP EVMG 64 3-3F/15	15+15	54,4	-	-	64,0	62,5	61,0	55,5	51,0	39,3	-	
2GP EVMG 64 3-2F/15	15+15	54,4	-	-	69,5	68,0	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5	
2GP EVMG 64 3-1F/15	15+15	54,4	-	-	75,0	74,0	72,5	68,0	64,0	53,5	40,0	
2GP EVMG 64 3-0F/18.5	18,5+18,5	66,6	-	-	80,5	79,5	78,0	74,0	70,5	60,5	47,5	
2GP EVMG 64 4-3F/18.5	18,5+18,5	66,6	-	-	91,0	89,0	87,0	80,5	75,5	60,5	42,0	
2GP EVMG 64 4-1F/22	22+22	78,0	-	-	102,0	101,0	98,5	93,0	88,0	74,5	57,0	
2GP EVMG 64 4-0F/22	22+22	78,0	-	-	108,0	106,0	104,0	99,0	94,5	81,5	64,5	

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.

2GP EVMG

SURPRESSION INDUSTRIELLE

DIMENSIONS 2GP EVMG 10-18



DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]										Poids [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA	DNM		
2GP EVMG10 10N/4.0	845	140	970	1000	925	735	670	G 3	G 3	153,0	
2GP EVMG10 11N/4.0	845	140	1000	1000	925	735	670	G 3	G 3	159,0	
2GP EVMG18 4F/4.0	915	150	840	1050	1145	905	690	DN100	DN100	190,0	
2GP EVMG18 5F/5.5	915	150	910	1050	1145	905	690	DN100	DN100	252,0	
2GP EVMG18 6F/5.5	915	150	950	1050	1145	905	690	DN100	DN100	258,0	
2GP EVMG18 7F/7.5	915	150	990	1050	1145	905	690	DN100	DN100	264,0	

DIMENSIONS 2GP EVMG 32-45-64

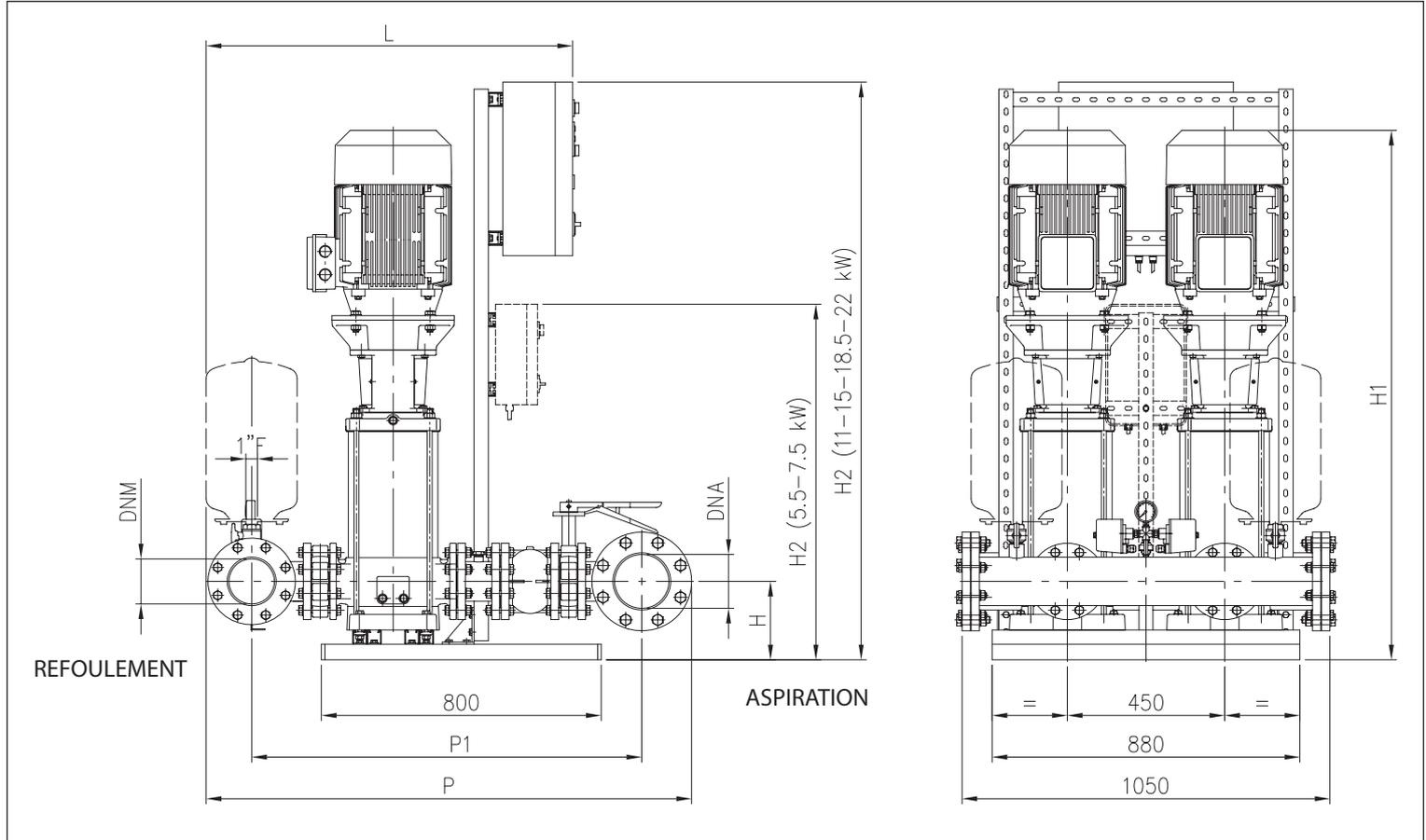


TABLEAU DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]					P1	DNA	DNM	Poids [kg]
	L	H	H1	H2	P				
2GP EVMG32 3-3F/5.5	1015	190	985	1025	1360	1105	DN125	DN100	421
2GP EVMG32 3-1F/5.5	1015	190	985	1025	1360	1105	DN125	DN100	421
2GP EVMG32 4-3F/7.5	1015	190	1035	1025	1360	1105	DN125	DN100	430
2GP EVMG32 4-1F/7.5	1015	190	1035	1025	1360	1105	DN125	DN100	430
2GP EVMG32 5-3F/11	1095	190	1290	1325	1360	1105	DN125	DN100	555
2GP EVMG45 2-0 F/7.5	1085	225	1030	1175	1470	1195	DN150	DN125	474
2GP EVMG45 3-2 F/11	1145	225	1310	1375	1470	1195	DN150	DN125	596
2GP EVMG45 3-0 F/11	1145	225	1310	1375	1470	1195	DN150	DN125	596
2GP EVMG45 4-2 F/15	1145	225	1475	1475	1470	1195	DN150	DN125	614
2GP EVMG45 4-0 F/15	1145	225	1475	1475	1470	1195	DN150	DN125	614
2GP EVMG64 2-0F/11	1005	225	1240	1375	1390	1115	DN150	DN125	584
2GP EVMG64 3-3F/15	1005	225	1405	1475	1390	1115	DN150	DN125	596
2GP EVMG64 3-2F/15	1005	225	1405	1475	1390	1115	DN150	DN125	596
2GP EVMG64 3-1F/15	1005	225	1405	1475	1390	1115	DN150	DN125	596
2GP EVMG64 3-0F/18.5	1005	225	1450	1625	1390	1115	DN150	DN125	617
2GP EVMG64 4-3F/18.5	1005	225	1520	1625	1390	1115	DN150	DN125	655
2GP EVMG64 4-1F/22	1005	225	1555	1665	1390	1115	DN150	DN125	782
2GP EVMG64 4-0F/22	1005	225	1555	1665	1390	1115	DN150	DN125	782