



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

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale d'exercice:
 - 16 bar
 - 25 bar
 - 30 bar (solo per EVMG32 - EVMG45)
- Température du liquide: $-15^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$

MATÉRIAUX

- Corps pompe inférieure en fonte
- Chemise externe, disque support garniture, roues, diffuseurs, chemise d'arbre, couvre-joint et minuterie en contact avec le liquide en AISI 304
- Tirants et minuterie 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 et base en fonte
- Garniture mécanique en SiC/Carbone/FPM (EVMG10-EVMG18)
- Garniture mécanique à cartouche de série (EVMG32- EVMG45-EVMG64)
(F= brides rondes; N= brides ovales)

DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP55
- Tension monophasée $230\text{V} \pm 10\%$ 50Hz (jusqu'à 2,2 kW), tension triphasée $230/400\text{V} \pm 10\%$ 50Hz (jusqu'à 4 kW y compris), tension triphasée $400/690\text{V} \pm 10\%$ (5,5 kW et au-delà)

APPLICATIONS TYPIQUES

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

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 aussi un dispositif qui inverse l'ordre d'activation des pompes à chaque démarrage
- Alimentation monophasée 230V, 50Hz triphasée 400V, 50Hz
- Démarrage:
 - direct pour puissances jusqu'à 7,5 kW
 - étoile/triangle pour des puissances supérieures à 7,5 kW
- Fusibles de protection circuit de puissance
- Fusibles de protection circuit auxiliaire
- Degré de protection IP 55
- Sectionneur général de ligne avec blocage de 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 panneaux en versions spéciales

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

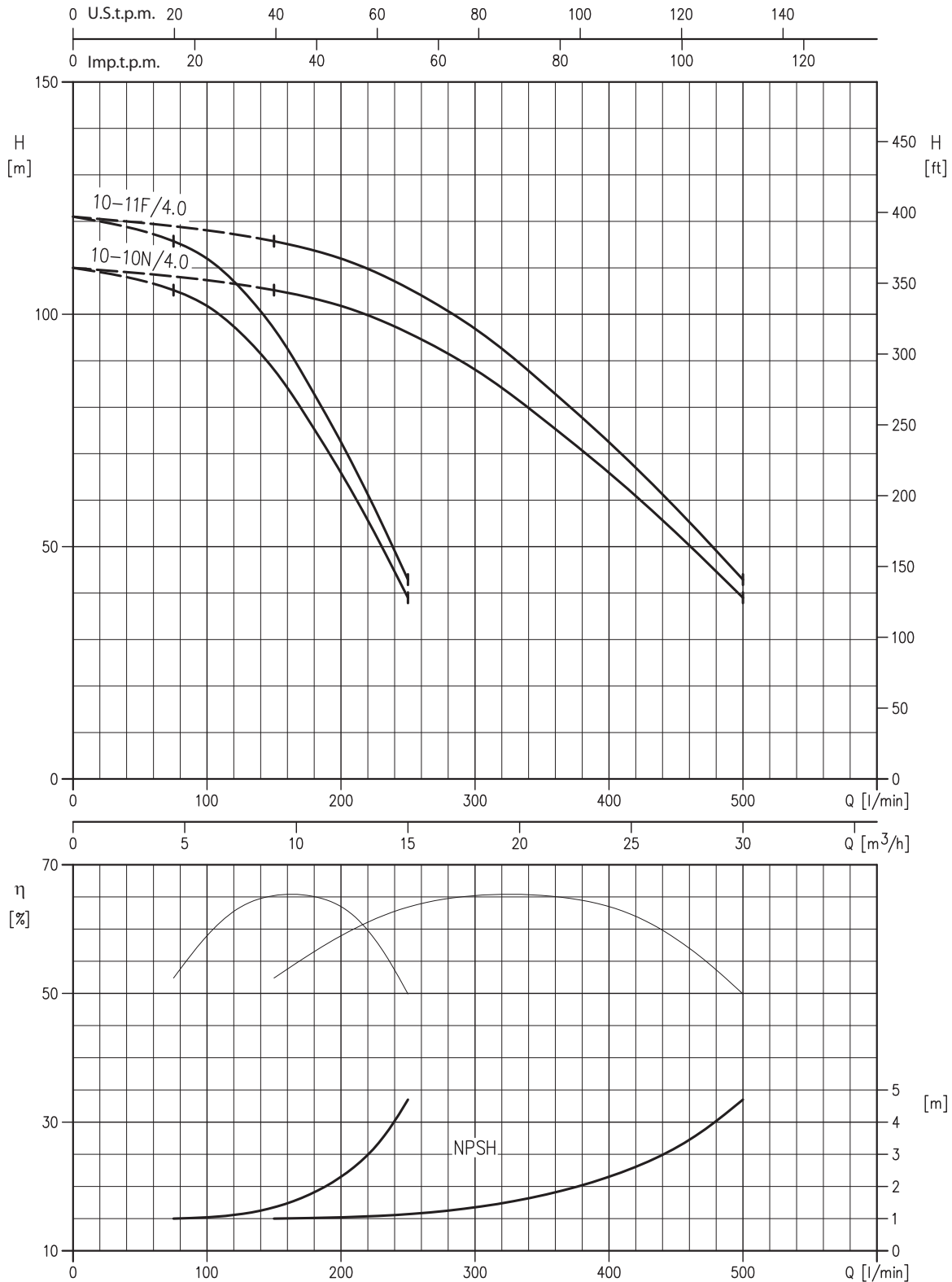
Le prélèvement ou dans tous les cas la sortie d'eau de l'installation, avec pompes arrêtées, provoque la diminution de la pression et entraîne la fermeture du contact du pressostat avec étalonnage plus élevé qui provoque le démarrage de la première électropompe. Si le flux en sortie est supérieur au 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 de celles-ci. 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.



2GP EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP EVMG 10 (selon ISO 9906 Annexe A)

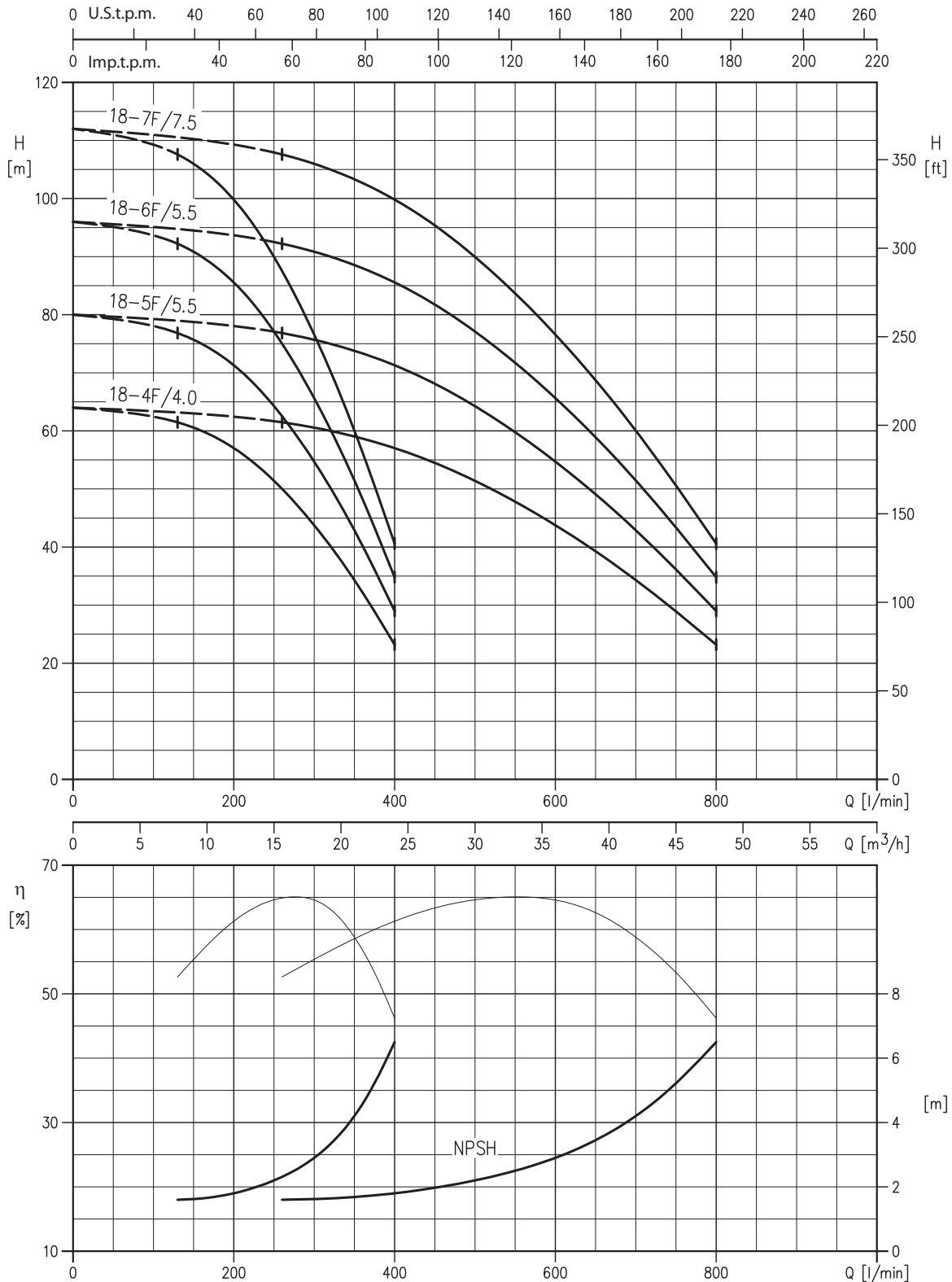


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

2GP EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP EVMG 18 (selon ISO 9906 Annexe A)

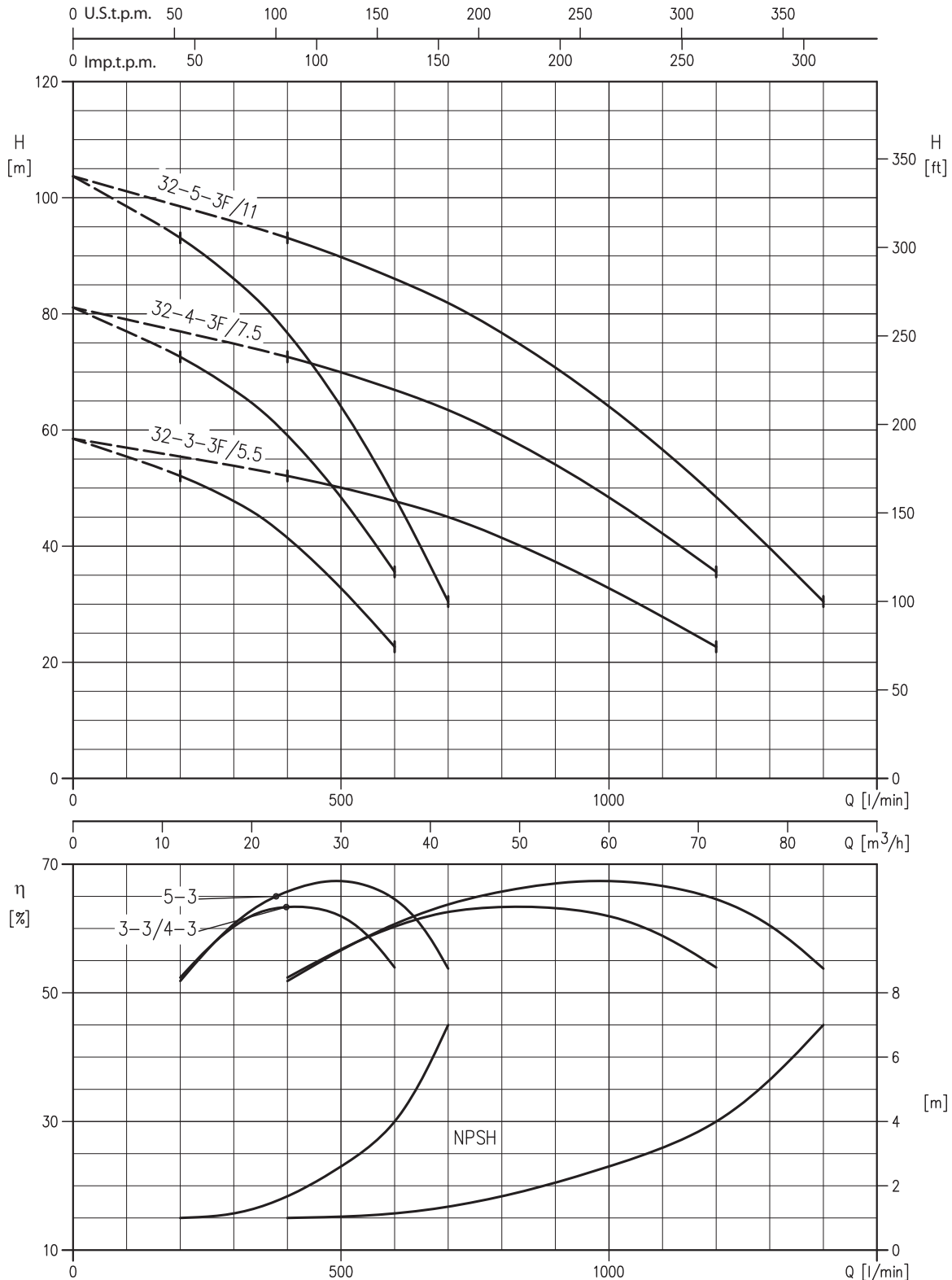




2GP EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP EVMG 32 (selon ISO 9906 Annexe A)

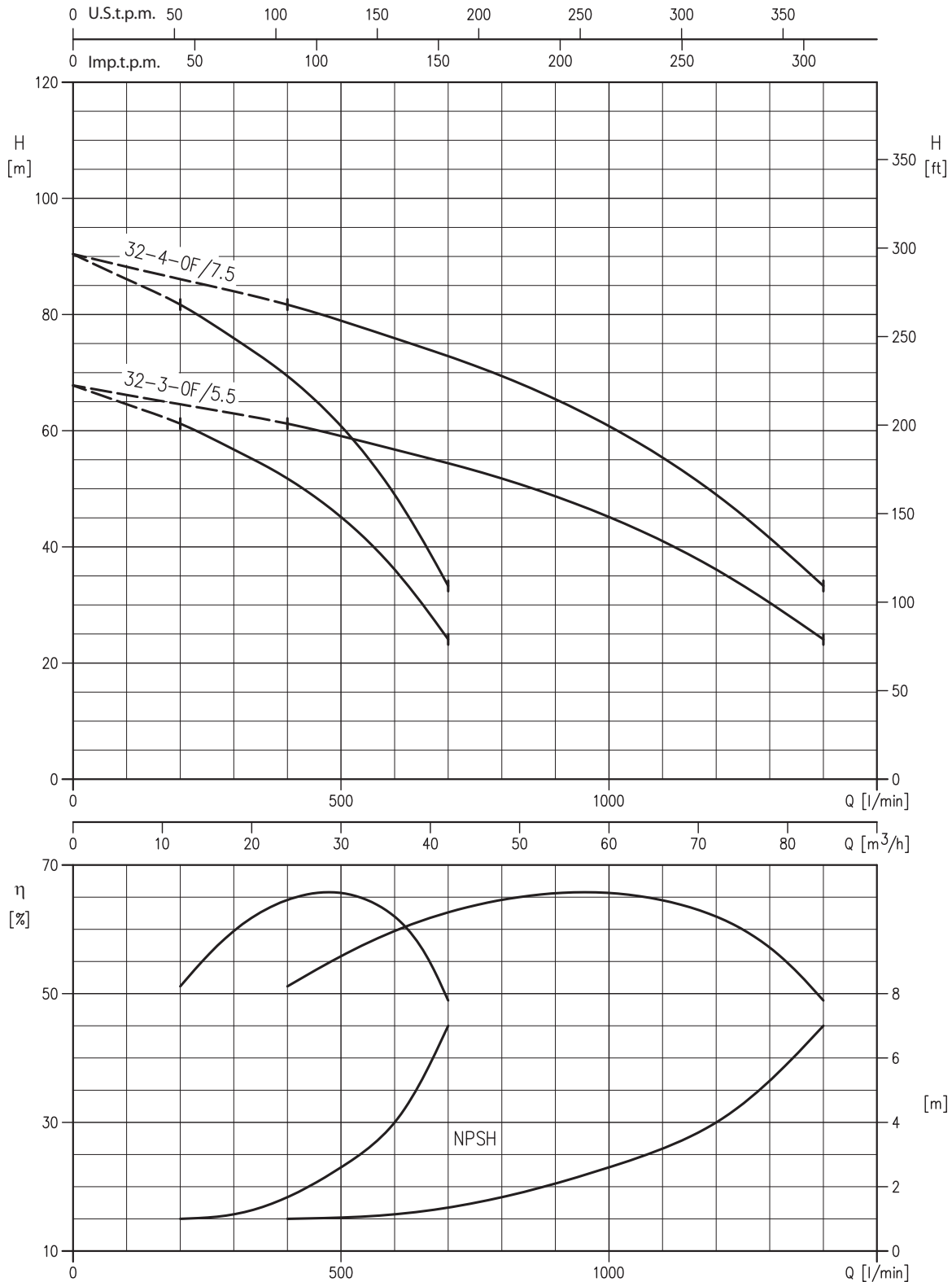


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

2GP EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP EVMG 32 (selon ISO 9906 Annexe A)

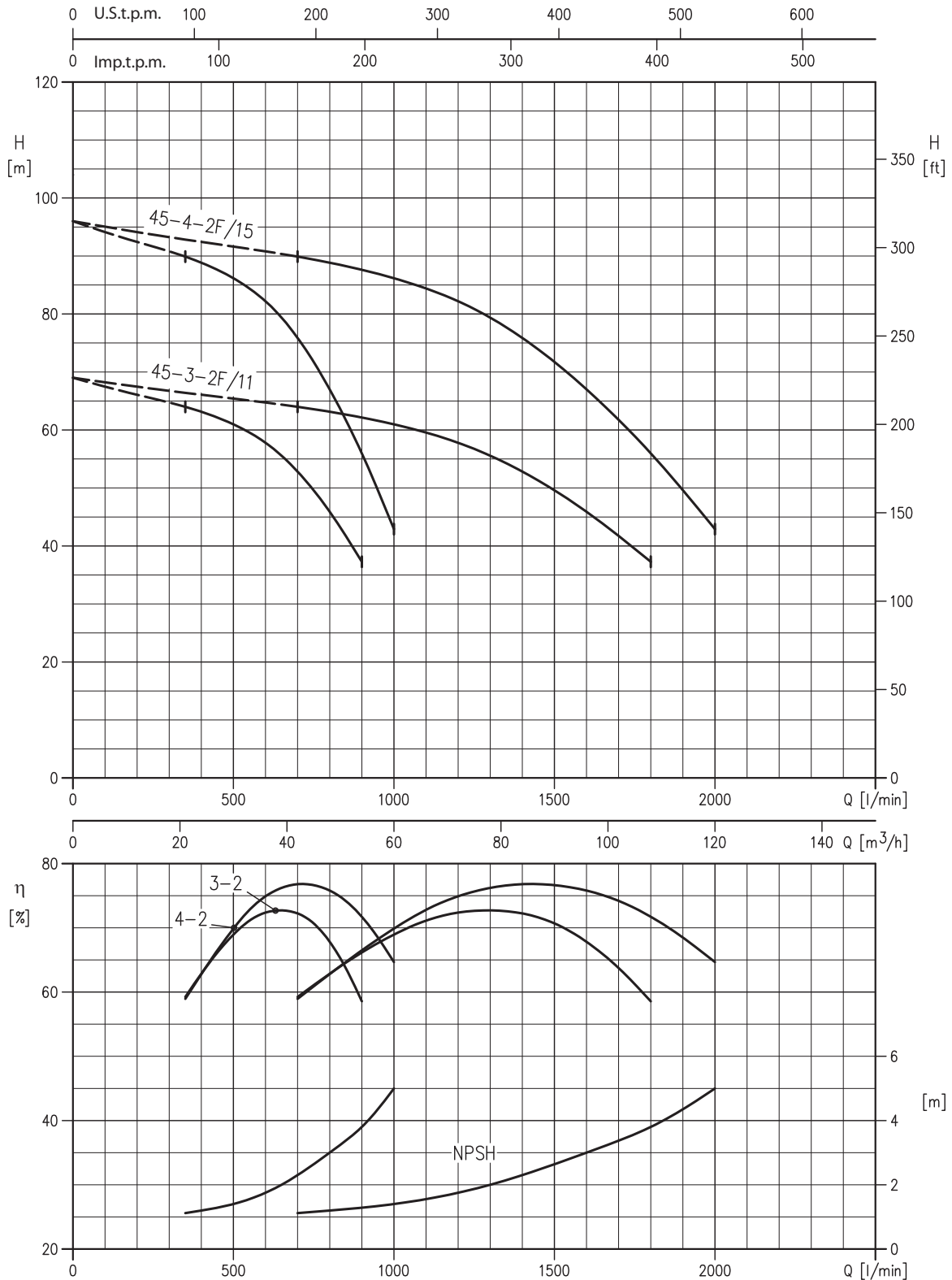




2GP EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP EVMG 45 (selon ISO 9906 Annexe A)



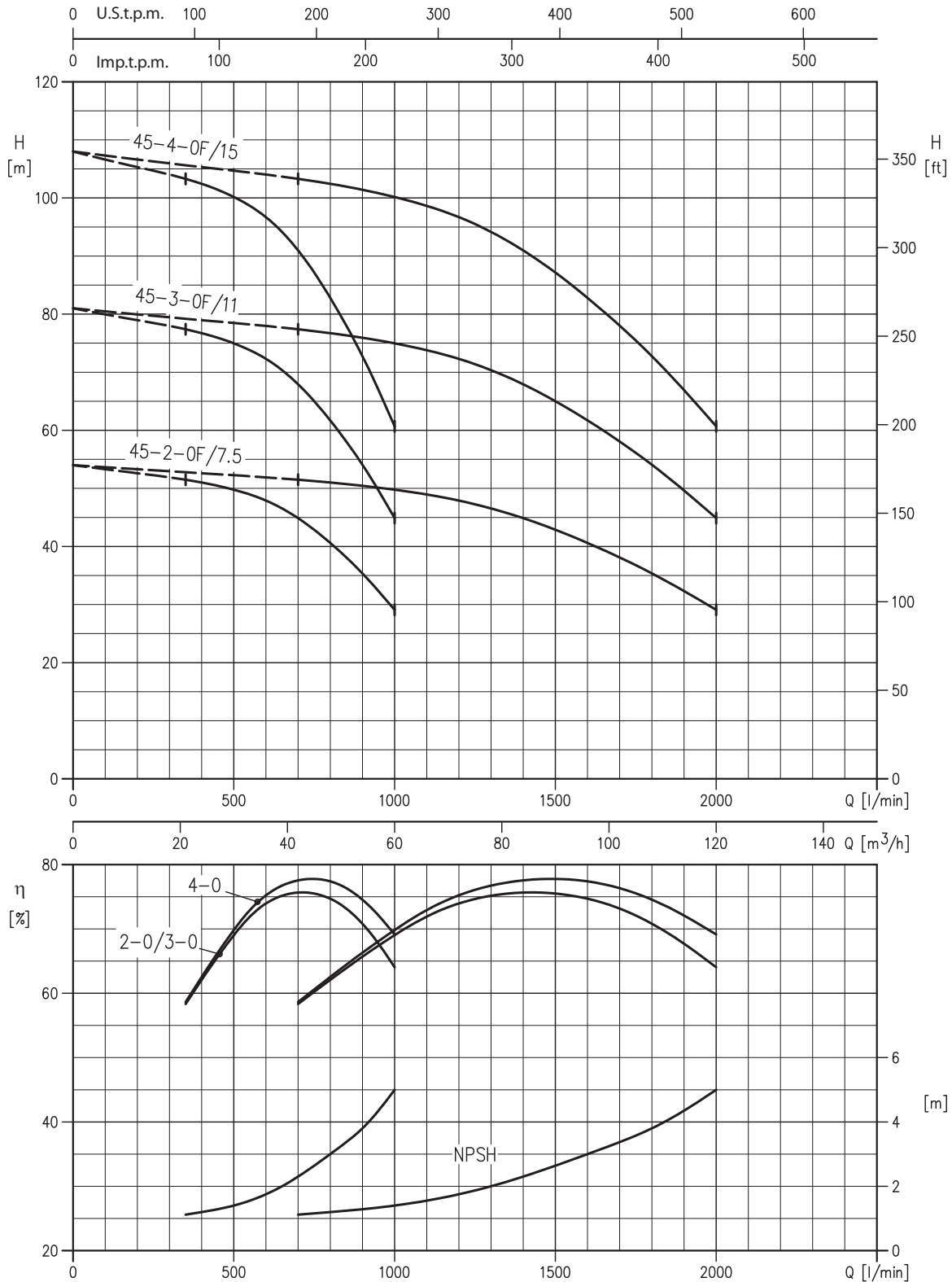
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



2GP EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP EVMG 45 (selon ISO 9906 Annexe A)



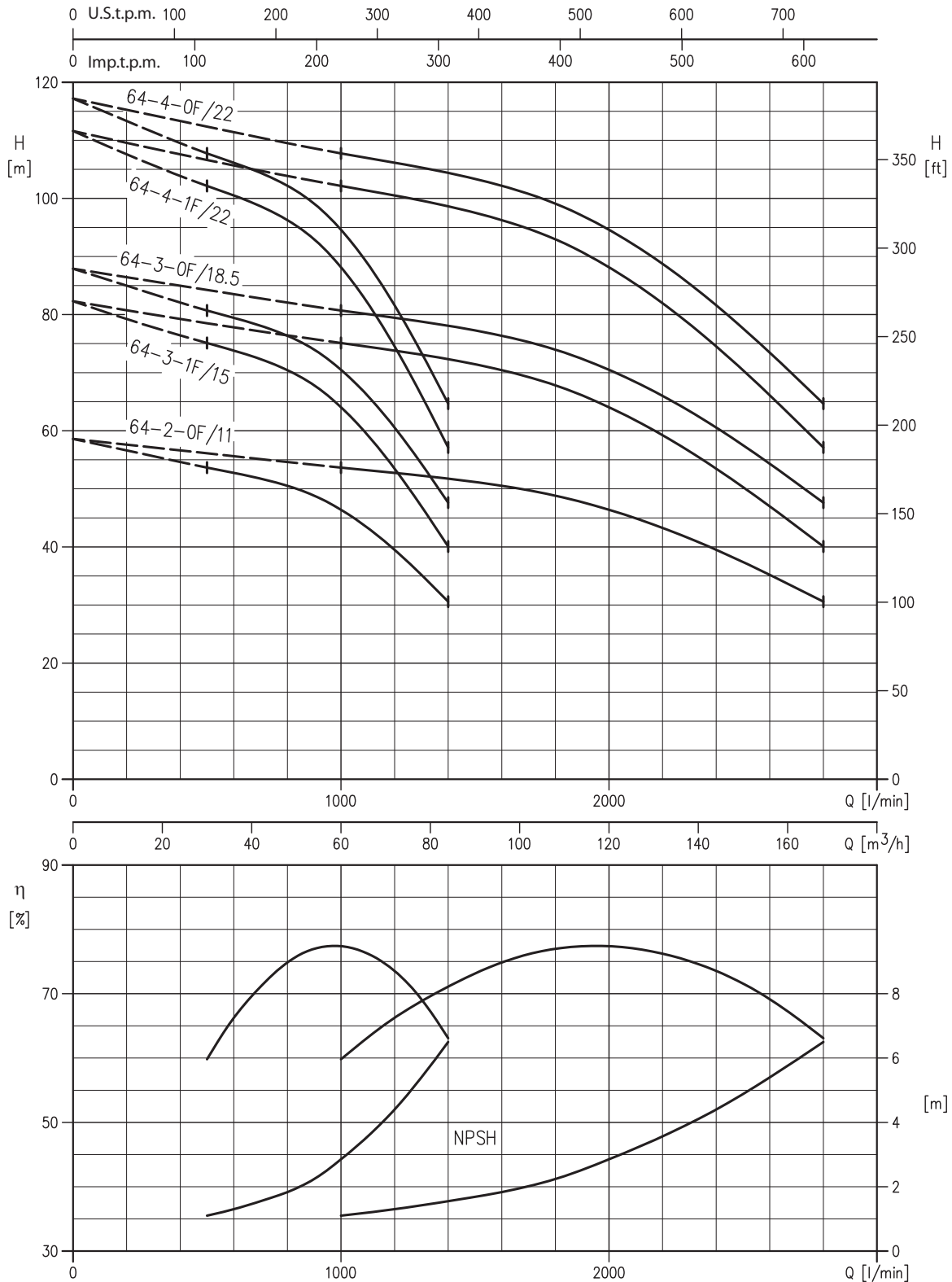
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



2GP EVMG

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP EVMG 64 (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.

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP EVMG 64 (selon ISO 9906 Annexe A)

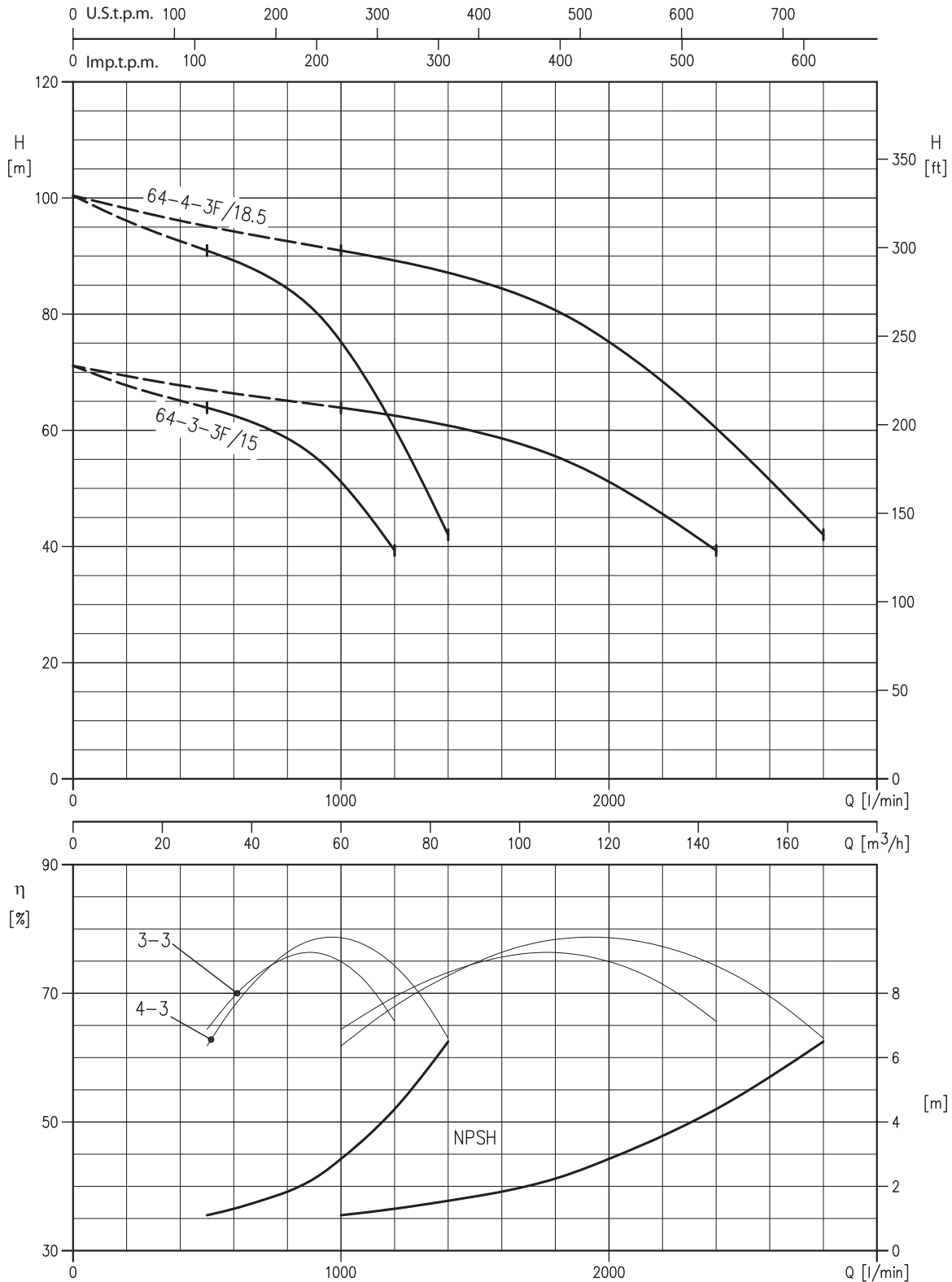
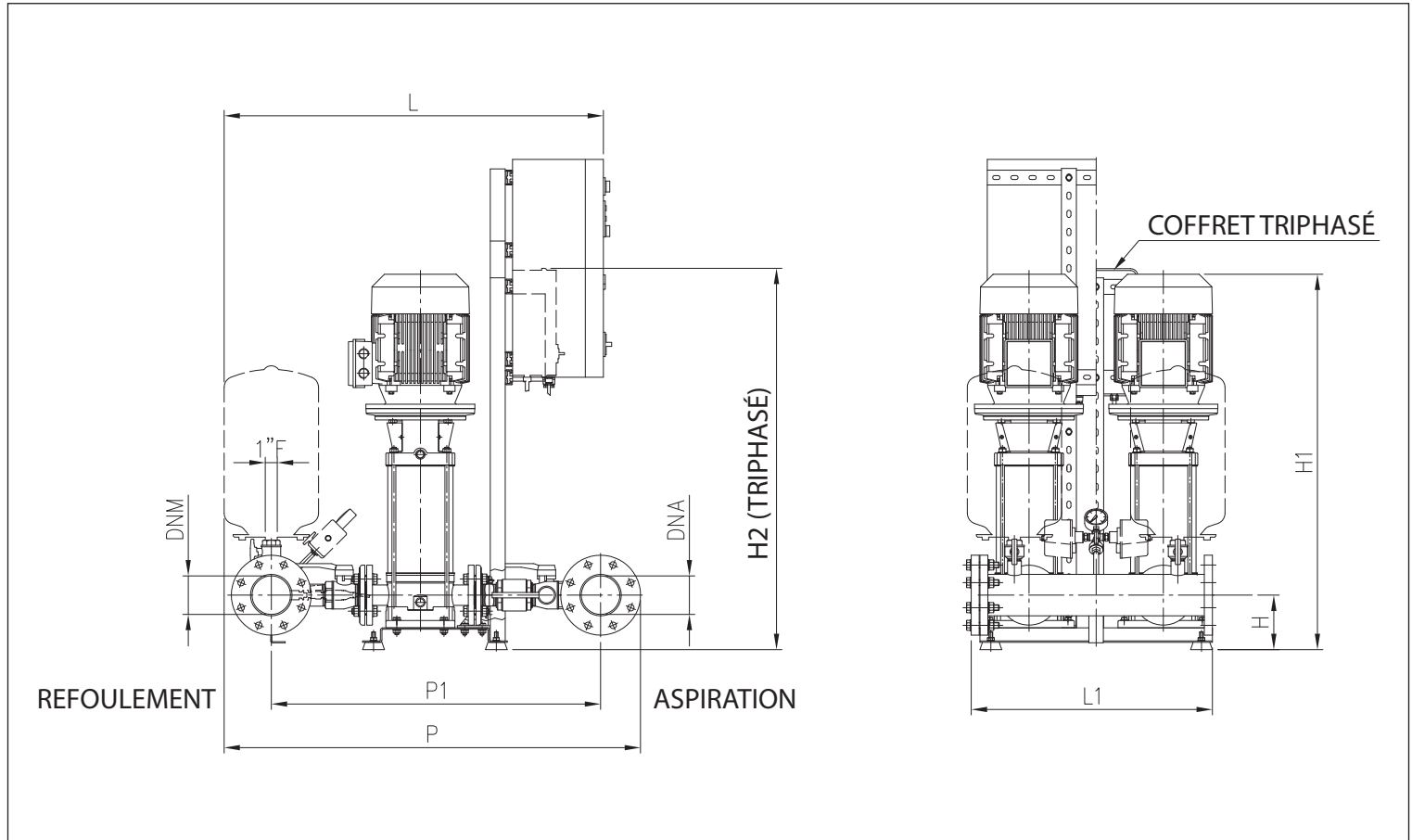


TABLEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

Modèle Triphasé 400V	[kW]	Abs. max [A] Triphasé 400V	Q=Débit									
			l/min	150	200	260	300	400	500	600	700	800
			m ³ /h	9	12	15,6	18	24	30	36	42	48
			H=Hauteur d'élévation [m]									
EVMG 10 10N/4,0	4+4	17	105,0	102,0	94,5	88,0	66,0	39,0	-	-	-	
EVMG 10 11N/4,0	4+4	17	116,0	112,0	104,0	97,0	72,5	43,0	-	-	-	
EVMG 18 4F/4,0	4+4	17	-	-	61,5	60,5	57,0	51,5	44,0	34,3	23,2	
EVMG 18 5F/5,5	5,5+5,5	21,6	-	-	77,0	75,5	71,5	64,5	54,5	43,0	29,0	
EVMG 18 6F/5,5	5,5+5,5	21,6	-	-	92,0	91,0	85,5	77,0	65,5	51,5	34,8	
EVMG 18 7F/7,5	7,5+7,5	28,2	-	-	108,0	106,0	100,0	90,0	76,5	60,0	40,5	

Modèle Triphasé 400V	[kW]	Abs. max [A] Triphasé 400V	Q=Débit									
			l/min	400	700	1000	1200	1400	1800	2000	2400	2800
			m ³ /h	24	42	60	72	84	108	120	144	168
			H=Hauteur d'élévation [m]									
EVMG 32 3-3F/5,5	5,5+5,5	21,6	52,0	45,0	32,8	22,7	-	-	-	-	-	
EVMG 32 3-0F/5,5	5,5+5,5	21,6	61,0	54,5	45,0	36,1	24,1	-	-	-	-	
EVMG 32 4-3F/7,5	7,5+7,5	28,2	72,5	63,5	48,5	35,6	-	-	-	-	-	
EVMG 32 4-0F/7,5	7,5+7,5	28,2	81,5	73,0	61,0	49,0	33,3	-	-	-	-	
EVMG 32 5-3F/11	11+11	43	93,0	82,0	64,0	48,5	30,5	-	-	-	-	
EVMG 45 2-0F/7,5	7,5+7,5	28,2	-	51,5	50,0	48,0	45,0	35,4	29,1	-	-	
EVMG 45 3-2F/11	11+11	43	-	64,0	61,0	58,0	53,0	37,3	-	-	-	
EVMG 45 3-0F/11	11+11	43	-	77,5	75,0	72,5	68,0	54,0	45,0	-	-	
EVMG 45 4-2F/15	15+15	57	-	90,0	86,0	82,0	76,0	56,0	43,0	-	-	
EVMG 45 4-0F/15	15+15	57	-	103,0	100,0	96,5	91,0	73,0	60,5	-	-	
EVMG 64 2-0F/11	11+11	43	-	-	53,5	53,0	52,0	49,0	46,5	39,5	30,6	
EVMG 64 3-3F/15	15+15	57	-	-	64,0	62,5	61,0	55,5	51,0	39,3	-	
EVMG 64 3-2F/15	15+15	57	-	-	69,5	68,0	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5	
EVMG 64 3-1F/15	15+15	57	-	-	75,0	74,0	72,5	68,0	64,0	53,5	40,0	
EVMG 64 3-0F/18,5	18,5+18,5	57	-	-	80,5	79,5	78,0	74,0	70,5	60,5	47,5	
EVMG 64 4-3F/18,5	18,5+18,5	69	-	-	91,0	89,0	87,0	80,5	75,5	60,5	42,0	
EVMG 64 4-1F/22	22+22	82	-	-	102,0	101,0	98,5	93,0	88,0	74,5	57,0	
EVMG 64 4-0F/22	22+22	82	-	-	108,0	106,0	104,0	99,0	94,5	81,5	64,5	

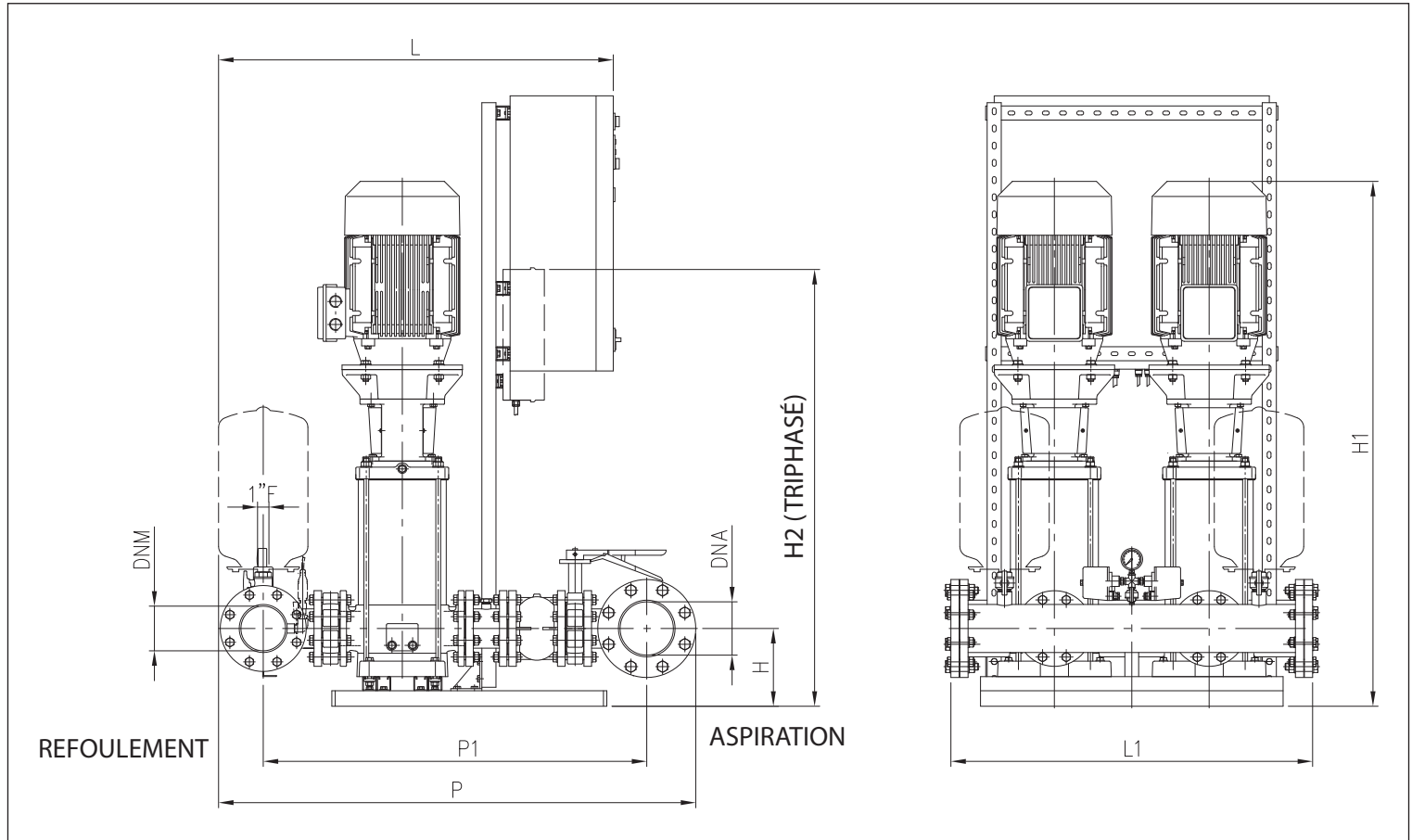
DIMENSIONS 2GP EVMG 10-18



TABEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]						L1	DNA-DNM	Poids [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1			
2GP EVMG 10 10N/4,0	845	140	970	1000	925	735	670	G3	163,0
2GP EVMG 10 11N/4,0	845	140	1000	1000	925	735	670	G3	167,0
2GP EVMG 18 4F/4,0	915	150	840	1050	1145	905	690	DN100	200,0
2GP EVMG 18 5F/5,5	915	150	955	1050	1145	905	690	DN100	238,0
2GP EVMG 18 6F/5,5	915	150	995	1050	1145	905	690	DN100	244,0
2GP EVMG 18 7F/7,5	915	150	1035	1050	1145	905	690	DN100	260,0

DIMENSIONS 2GP EVMG 32-45-64



TABEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]										Poids [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA	DNM		
2GP EVMG 32 3-3F/5.5	1015	190	1030	1025	1360	1105	1050	DN125	DN100	409,0	
2GP EVMG 32 3-0F/5.5	1015	190	1030	1025	1360	1105	1050	DN125	DN100	409,0	
2GP EVMG 32 4-3F/7.5	1015	190	1075	1025	1360	1105	1050	DN125	DN100	425,0	
2GP EVMG 32 4-0F/7.5	1015	190	1075	1025	1360	1105	1050	DN125	DN100	425,0	
2GP EVMG 32 5-3F/11	1095	190	1390	1325	1360	1105	1050	DN125	DN100	544,0	
2GP EVMG 45 2-0F/7.5	1085	225	1075	1175	1470	1195	1050	DN150	DN125	469,0	
2GP EVMG 45 3-2F/11	1145	225	1410	1375	1470	1195	1050	DN150	DN125	585,0	
2GP EVMG 45 3-0F/11	1145	225	1410	1375	1470	1195	1050	DN150	DN125	585,0	
2GP EVMG 45 4-2F/15	1145	225	1480	1475	1470	1195	1050	DN150	DN125	602,0	
2GP EVMG 45 4-0F/15	1145	225	1480	1475	1470	1195	1050	DN150	DN125	602,0	
2GP EVMG 64 2-0F/11	1005	225	1340	1375	1390	1115	1050	DN150	DN125	574,0	
2GP EVMG 64 3-3F/15	1005	225	1410	1475	1390	1115	1050	DN150	DN125	608,0	
2GP EVMG 64 3-2F/15	1005	225	1410	1475	1390	1115	1050	DN150	DN125	608,0	
2GP EVMG 64 3-1F/15	1005	225	1410	1475	1390	1115	1050	DN150	DN125	608,0	
2GP EVMG 64 3-0F/18.5	1005	225	1410	1625	1390	1115	1050	DN150	DN125	624,0	
2GP EVMG 64 4-3F/18.5	1005	225	1525	1625	1390	1115	1050	DN150	DN125	642,0	
2GP EVMG 64 4-1F/22	1005	225	1580	1665	1390	1115	1050	DN150	DN125	716,0	
2GP EVMG 64 4-0F/22	1005	225	1580	1665	1390	1115	1050	DN150	DN125	716,0	