



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 trois réservoirs à membrane du type vertical; sur celui-ci sont montés trois pressostats 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 3 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 triphasée 400V, 50 Hz
- Démarrage:
 - direct pour puissances jusqu'à 7,5 kW
 - étoile/triangle pour des puissances supérieure à 7,5 Hz
- 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
- 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 cas échéant du troisième pressostat et le démarrage d'une ou de deux autres pompes principales. 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.

motralec

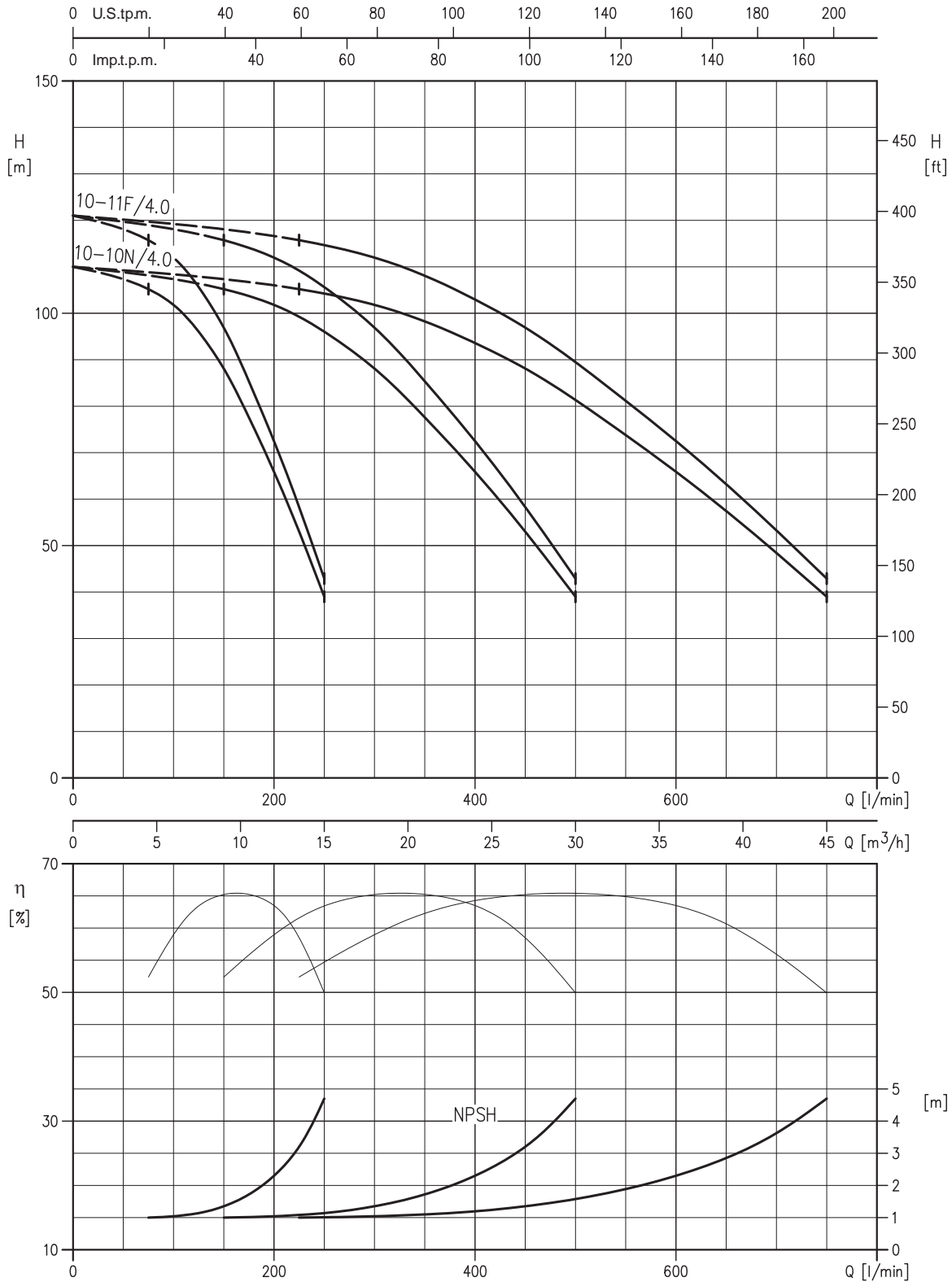
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

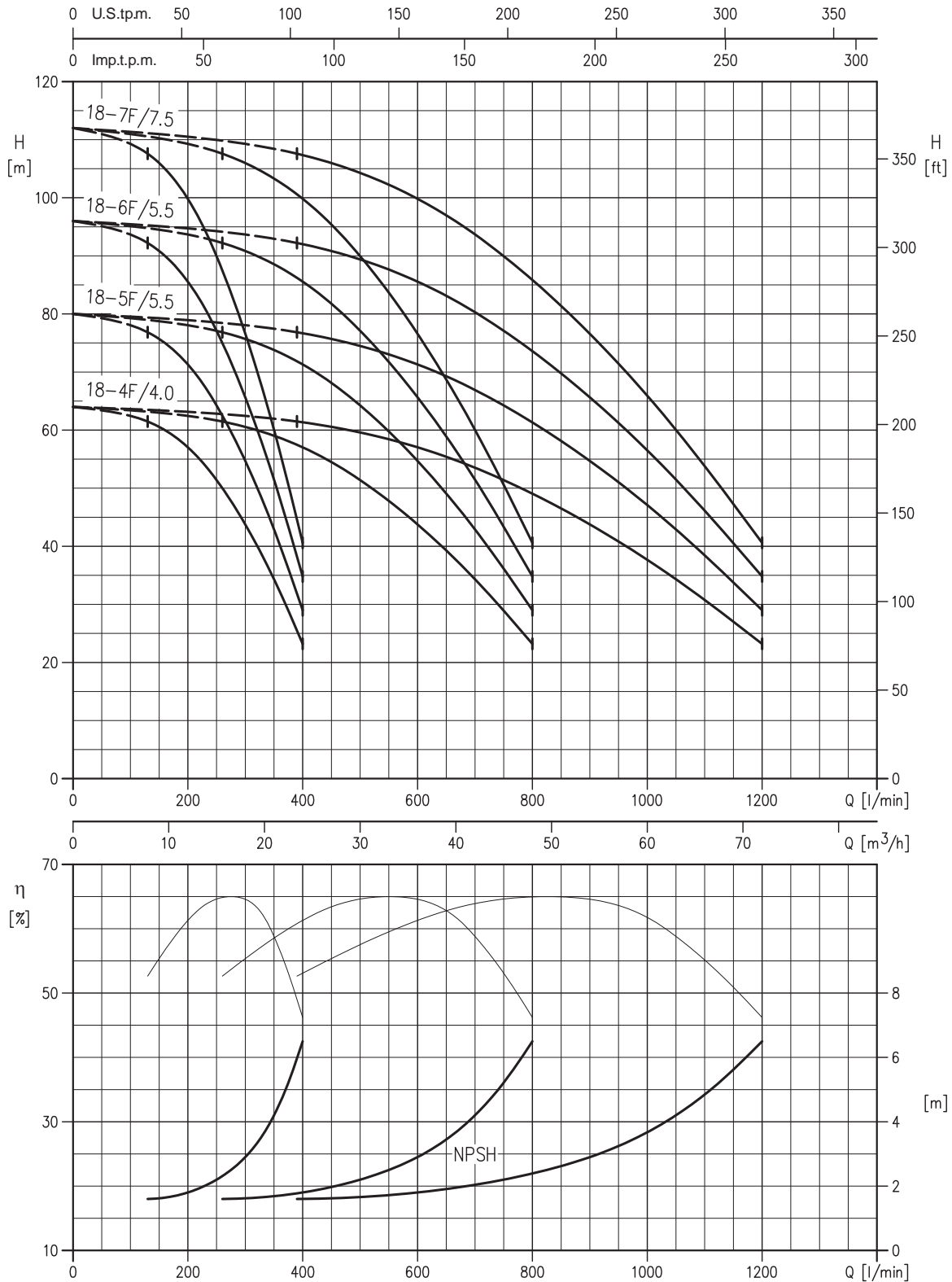
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

COURBES DE PERFORMANCES série 3GP EVMG 10 (selon ISO 9906 Annexe A)

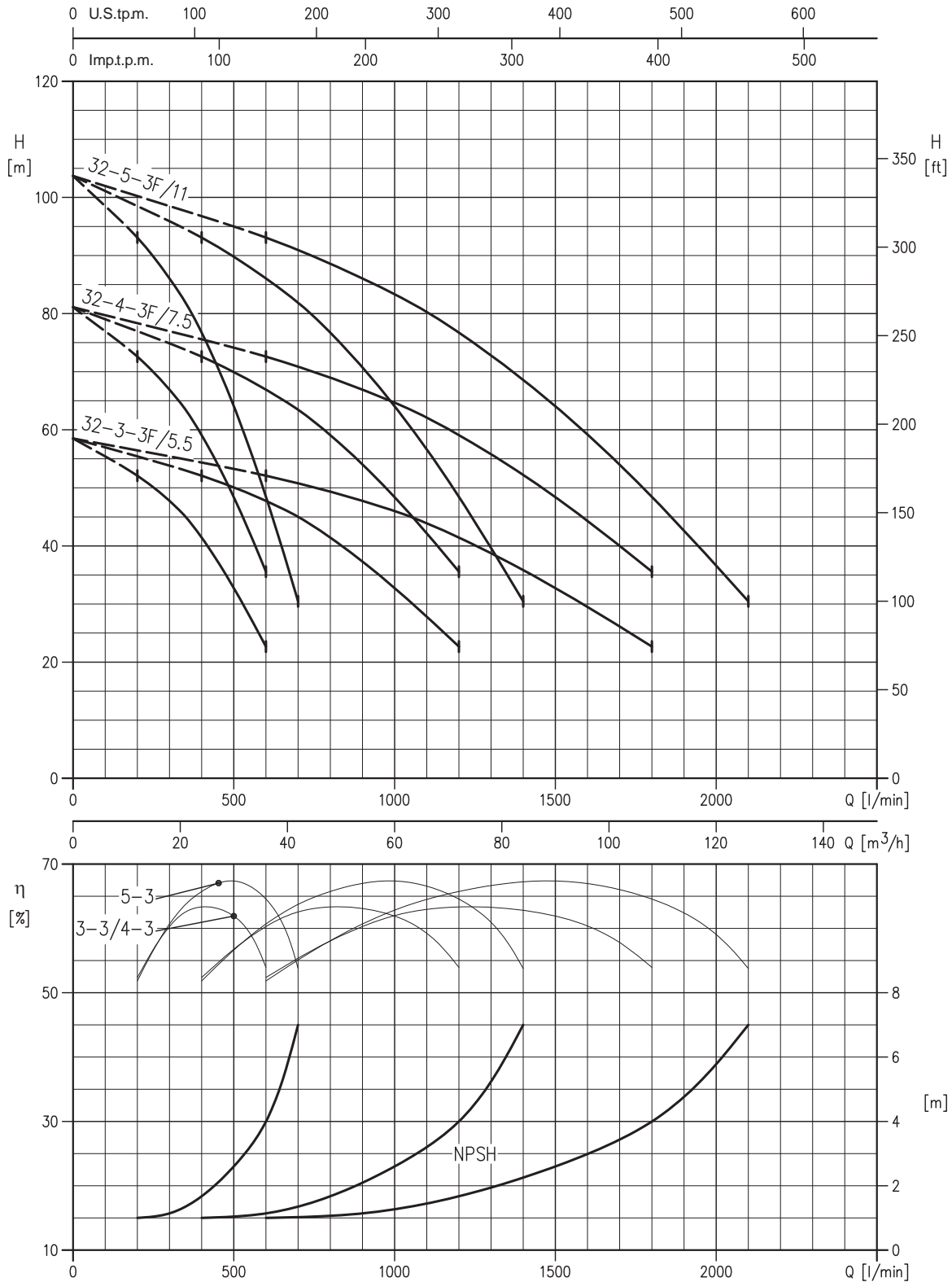


COURBES DE PERFORMANCES série 3GP EVMG 18 (selon ISO 9906 Annexe A)



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 3GP EVMG 32 (selon ISO 9906 Annexe A)

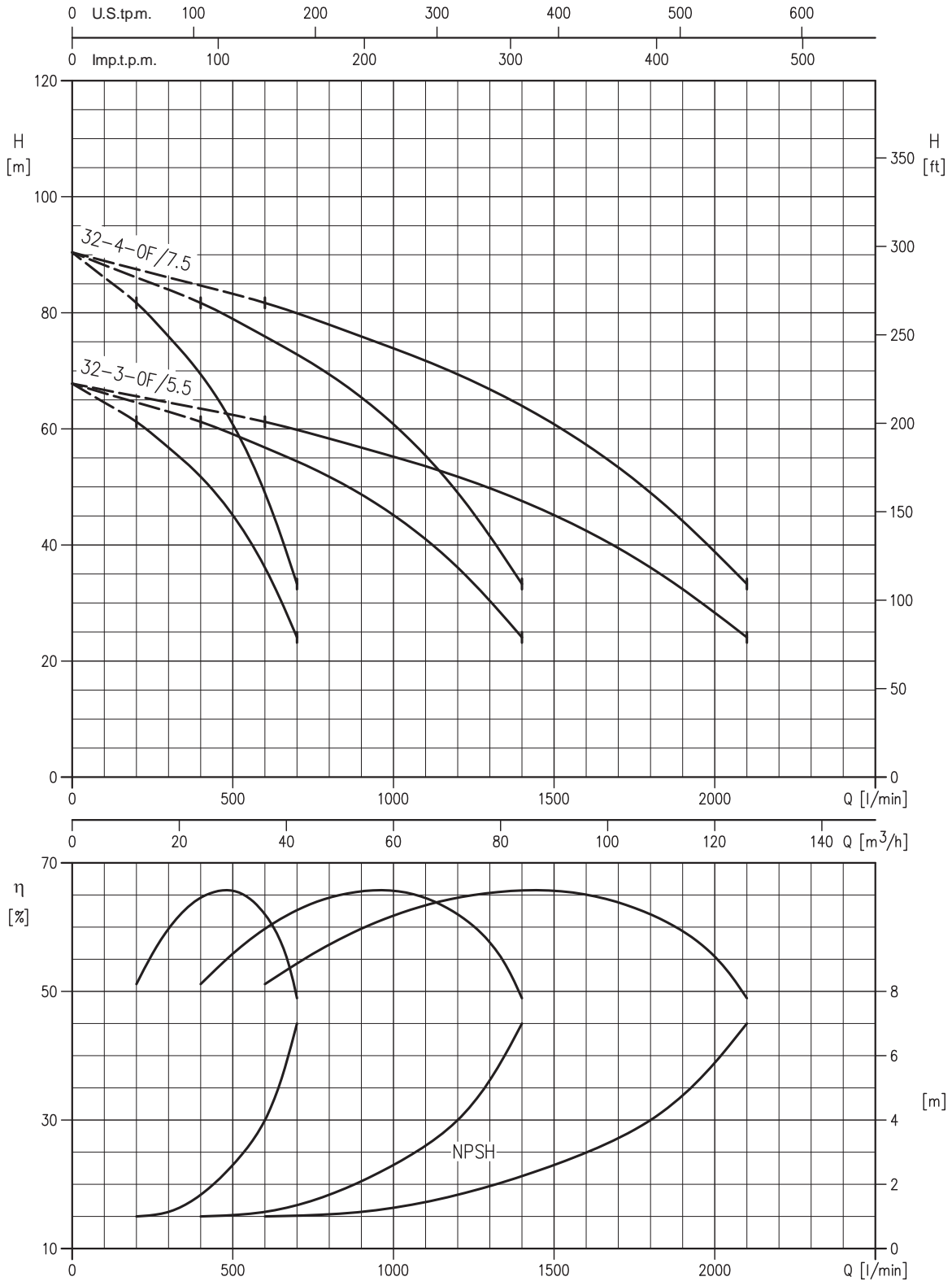




3GP EVMG

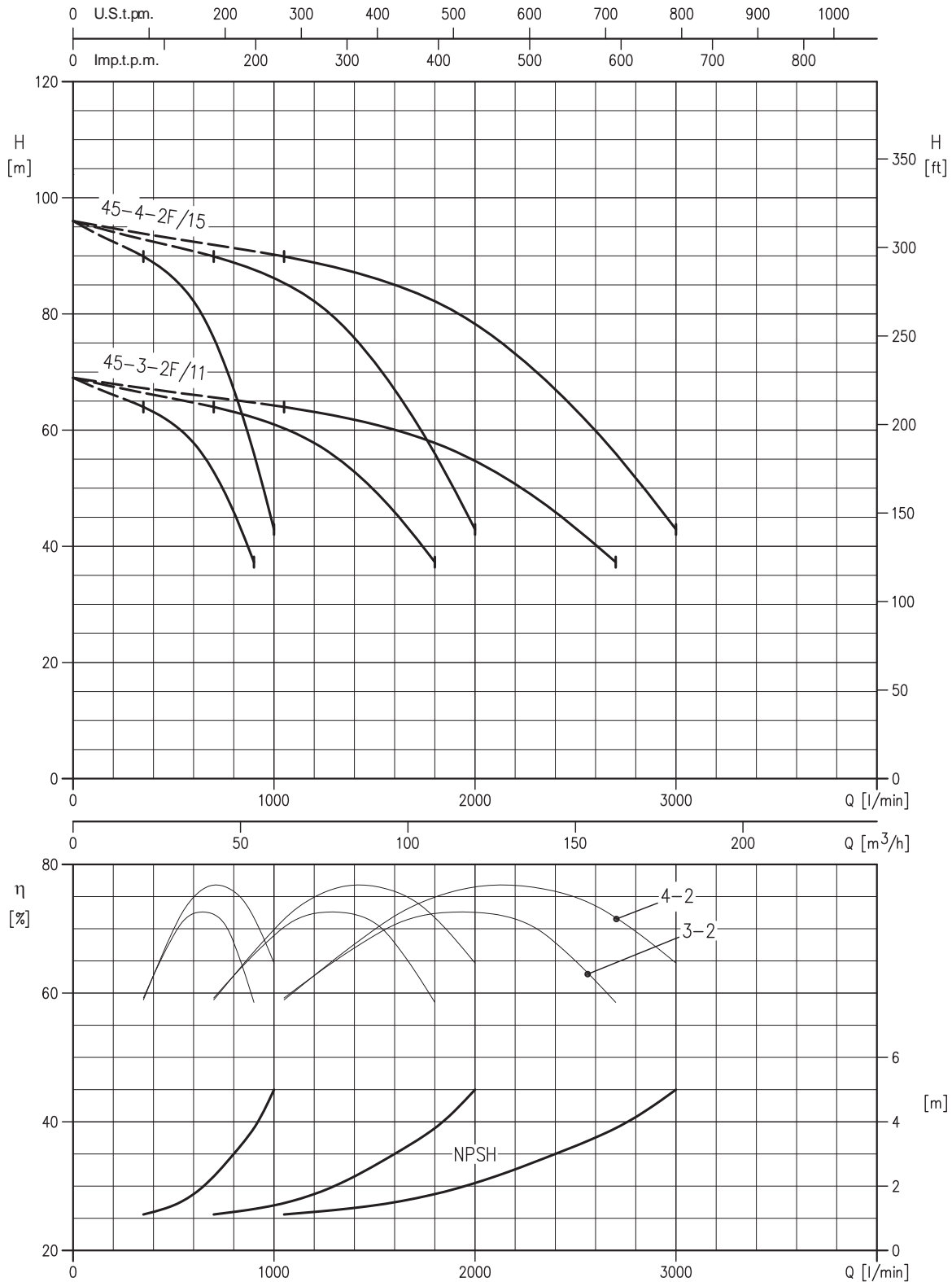
PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 3GP EVMG 32 (selon ISO 9906 Annexe A)

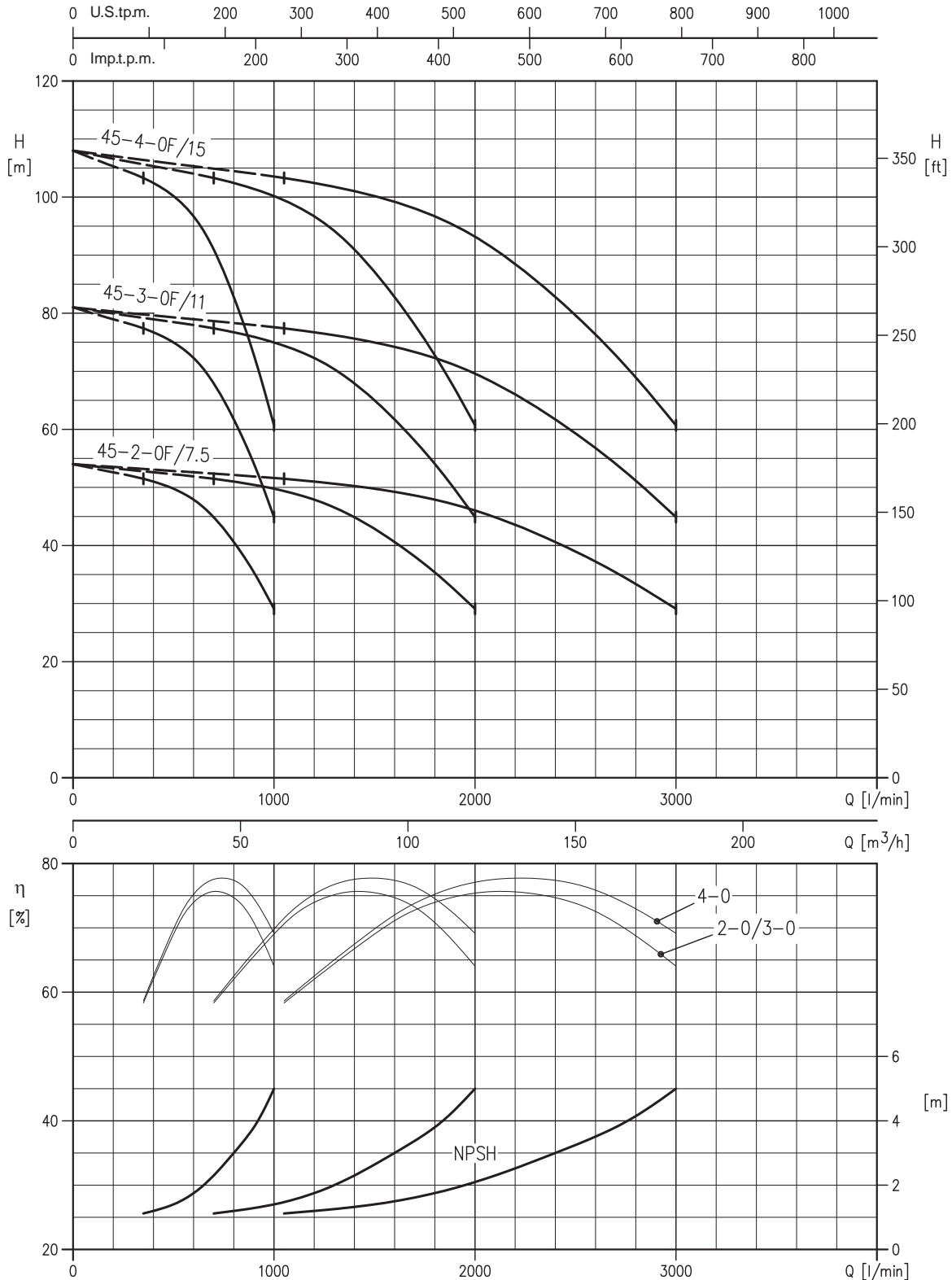


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

COURBES DE PERFORMANCES série 3GP EVMG 45 (selon ISO 9906 Annexe A)

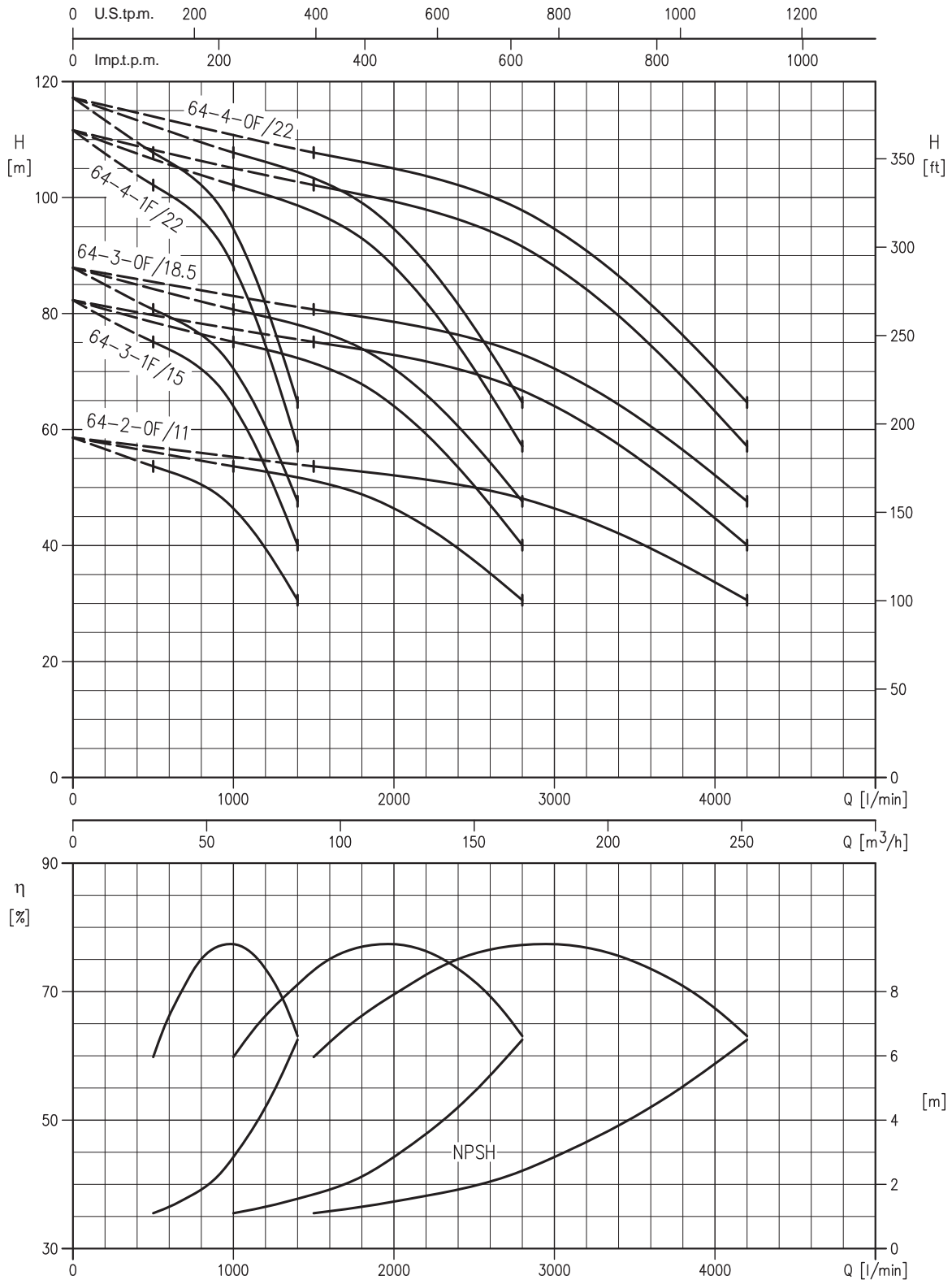


COURBES DE PERFORMANCES série 3GP EVMG 45 (selon ISO 9906 Annexe A)

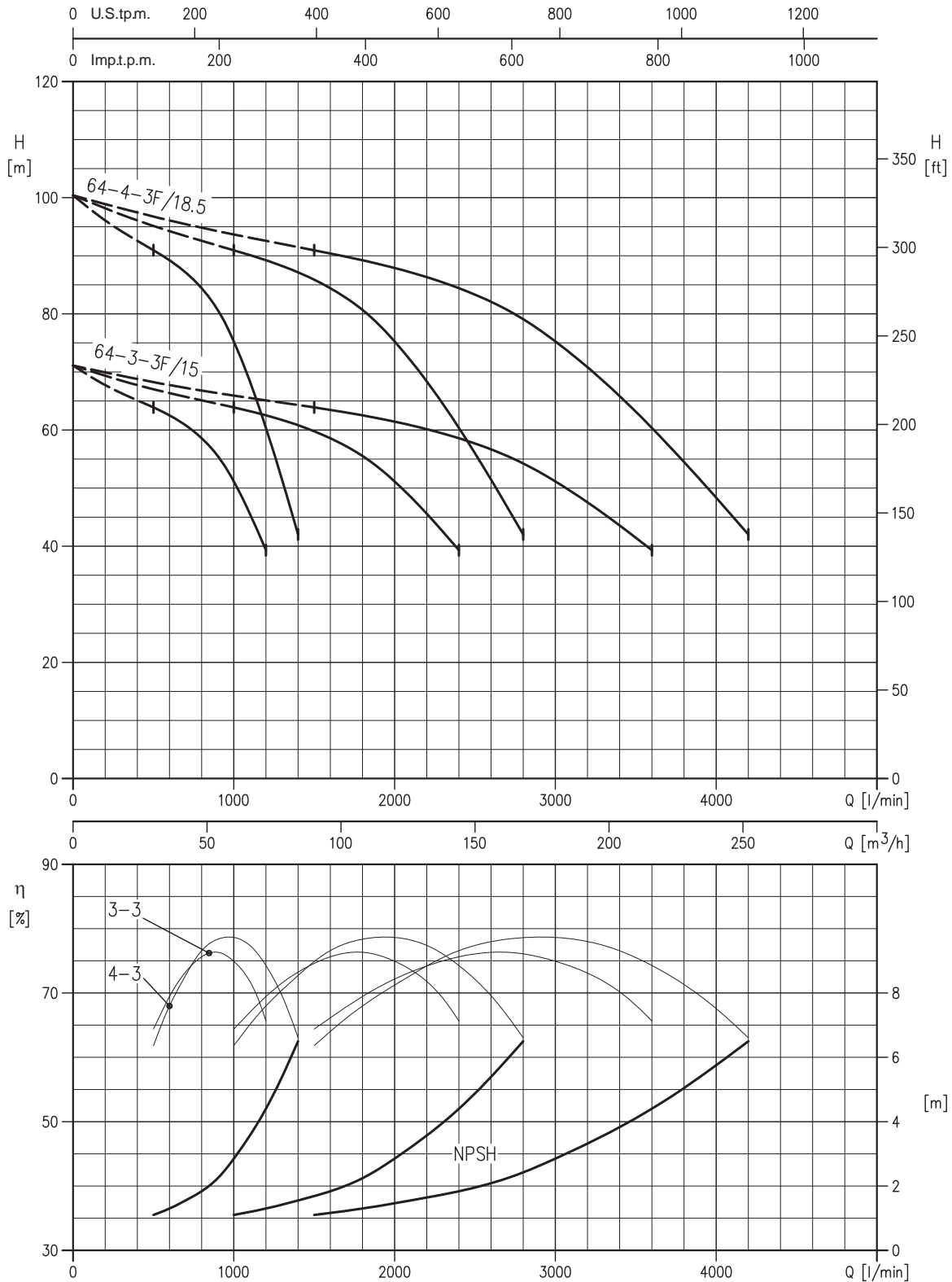


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

COURBES DE PERFORMANCES série 3GP EVMG 64 (selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCES série 3GP 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.

TABLEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES TROIS POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

Modèle Triphasé 400V	[kW]	Abs. max [A] Triphasé 400V	Q=Débit									
			l/min	225	300	390	450	600	750	900	1050	1200
			m ³ /h	13,5	18	23,4	27	36	45	54	63	72
			H=Hauteur d'élévation [m]									
EVMG 10 10N/4,0	4+4+4	25,5	105,0	102,0	94,5	88,0	66,0	39,0	-	-	-	
EVMG 10 11N/4,0	4+4+4	25,5	116,0	112,0	104,0	97,0	72,5	43,0	-	-	-	
EVMG 18 4F/4,0	4+4+4	25,5	-	-	61,5	60,5	57,0	51,5	44,0	34,3	23,2	
EVMG 18 5F/5,5	5,5+5,5+5,5	32,4	-	-	77,0	75,5	71,5	64,5	54,5	43,0	29,0	
EVMG 18 6F/5,5	5,5+5,5+5,5	32,4	-	-	92,0	91,0	85,5	77,0	65,5	51,5	34,8	
EVMG 18 7F/7,5	7,5+7,5+7,5	42,3	-	-	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	600	1050	1500	1800	2100	2700	3000	3600	4200
			m ³ /h	36	63	90	108	126	162	180	216	252
			H=Hauteur d'élévation [m]									
EVMG 32 3-3F/5,5	5,5+5,5+5,5	32,4	52,0	45,0	32,8	22,7	-	-	-	-	-	
EVMG 32 3-0F/5,5	5,5+5,5+5,5	32,4	61,0	54,5	45,0	36,1	24,1	-	-	-	-	
EVMG 32 4-3F/7,5	7,5+7,5+7,5	42,3	72,5	63,5	48,5	35,6	-	-	-	-	-	
EVMG 32 4-0F/7,5	7,5+7,5+7,5	42,3	81,5	73,0	61,0	49,0	33,3	-	-	-	-	
EVMG 32 5-3F/11	11+11+11	64,5	93,0	82,0	64,0	48,5	30,5	-	-	-	-	
EVMG 45 2-0F/7,5	7,5+7,5+7,5	42,3	-	51,5	50,0	48,0	45,0	35,4	29,1	-	-	
EVMG 45 3-2F/11	11+11+11	64,5	-	64,0	61,0	58,0	53,0	37,3	-	-	-	
EVMG 45 3-0F/11	11+11+11	64,5	-	77,5	75,0	72,5	68,0	54,0	45,0	-	-	
EVMG 45 4-2F/15	15+15+15	85,5	-	90,0	86,0	82,0	76,0	56,0	43,0	-	-	
EVMG 45 4-0F/15	15+15+15	85,5	-	103,0	100,0	96,5	91,0	73,0	60,5	-	-	
EVMG 64 2-0F/11	11+11+11	64,5	-	-	53,5	53,0	52,0	49,0	46,5	39,5	30,6	
EVMG 64 3-3F/15	15+15+15	85,5	-	-	64,0	62,5	61,0	55,5	51,0	39,3	-	
EVMG 64 3-2F/15	15+15+15	85,5	-	-	69,5	68,0	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5	
EVMG 64 3-1F/15	15+15+15	85,5	-	-	75,0	74,0	72,5	68,0	64,0	53,5	40,0	
EVMG 64 3-0F/18,5	18,5+18,5+18,5	103,5	-	-	80,5	79,5	78,0	74,0	70,5	60,5	47,5	
EVMG 64 4-3F/18,5	18,5+18,5+18,5	103,5	-	-	91,0	89,0	87,0	80,5	75,5	60,5	42,0	
EVMG 64 4-1F/22	22+22+22	123	-	-	102,0	101,0	98,5	93,0	88,0	74,5	57,0	
EVMG 64 4-0F/22	22+22+22	123	-	-	108,0	106,0	104,0	99,0	94,5	81,5	64,5	

DIMENSIONS 3GP EVMG 10-18

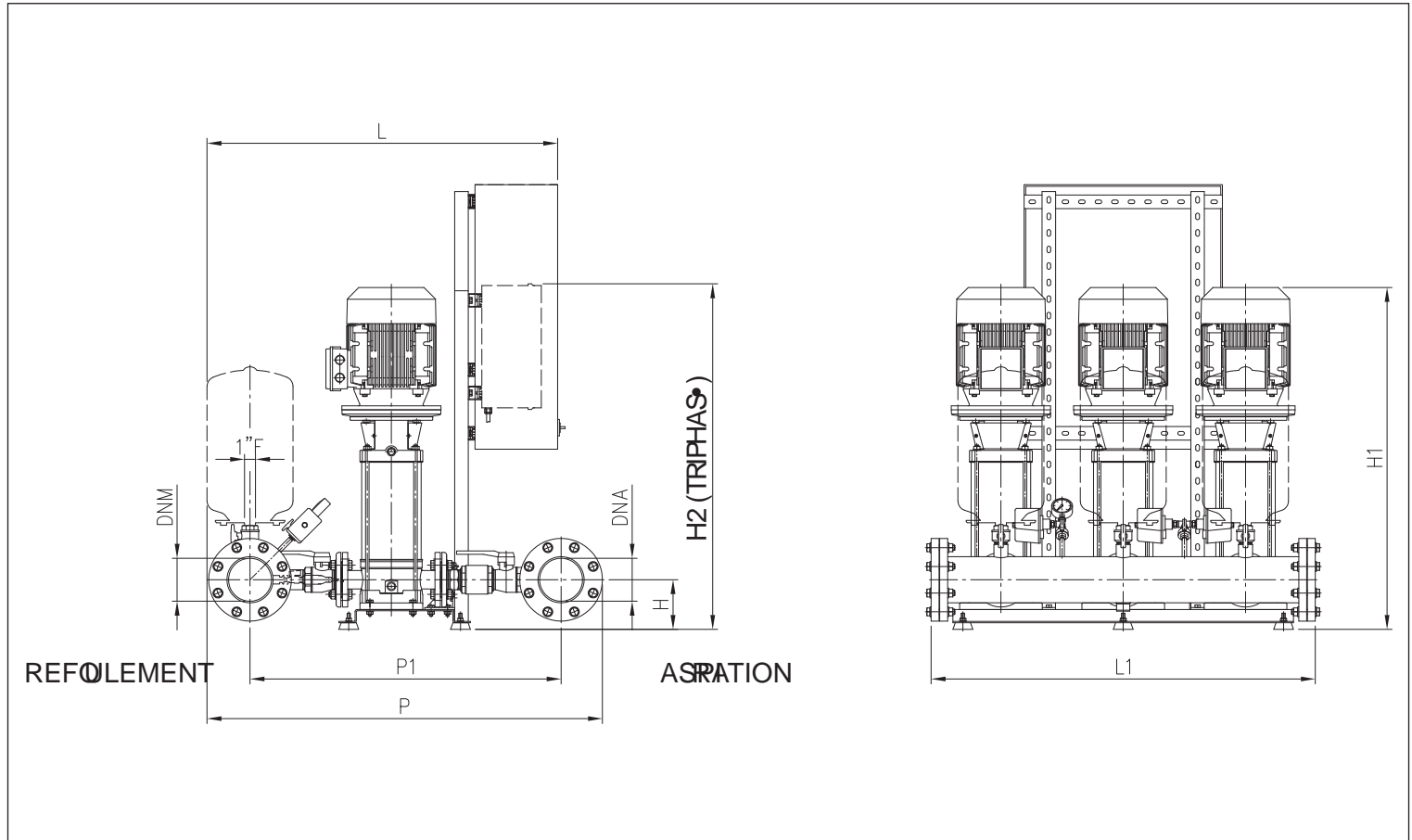


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	L	H	H1	Dimensions [mm]		P1	L1	DNA-DNM	Poids [kg]
				H2	P				
3GP EVMG 10 10N/4,0	940	140	970	1045	1005	765	1160	DN100	228,0
3GP EVMG 10 11N/4,0	940	140	1000	1045	1005	765	1160	DN100	234,0
3GP EVMG 18 4F/4,0	1010	150	840	1045	1195	940	1160	DN125	265,0
3GP EVMG 18 5F/5,5	1010	150	955	1045	1195	940	1160	DN125	322,0
3GP EVMG 18 6F/5,5	1010	150	995	1045	1195	940	1160	DN125	331,0
3GP EVMG 18 7F/7,5	1010	150	1035	1045	1195	940	1160	DN125	355,0

DIMENSIONS 3GP EVMG 32-45-64

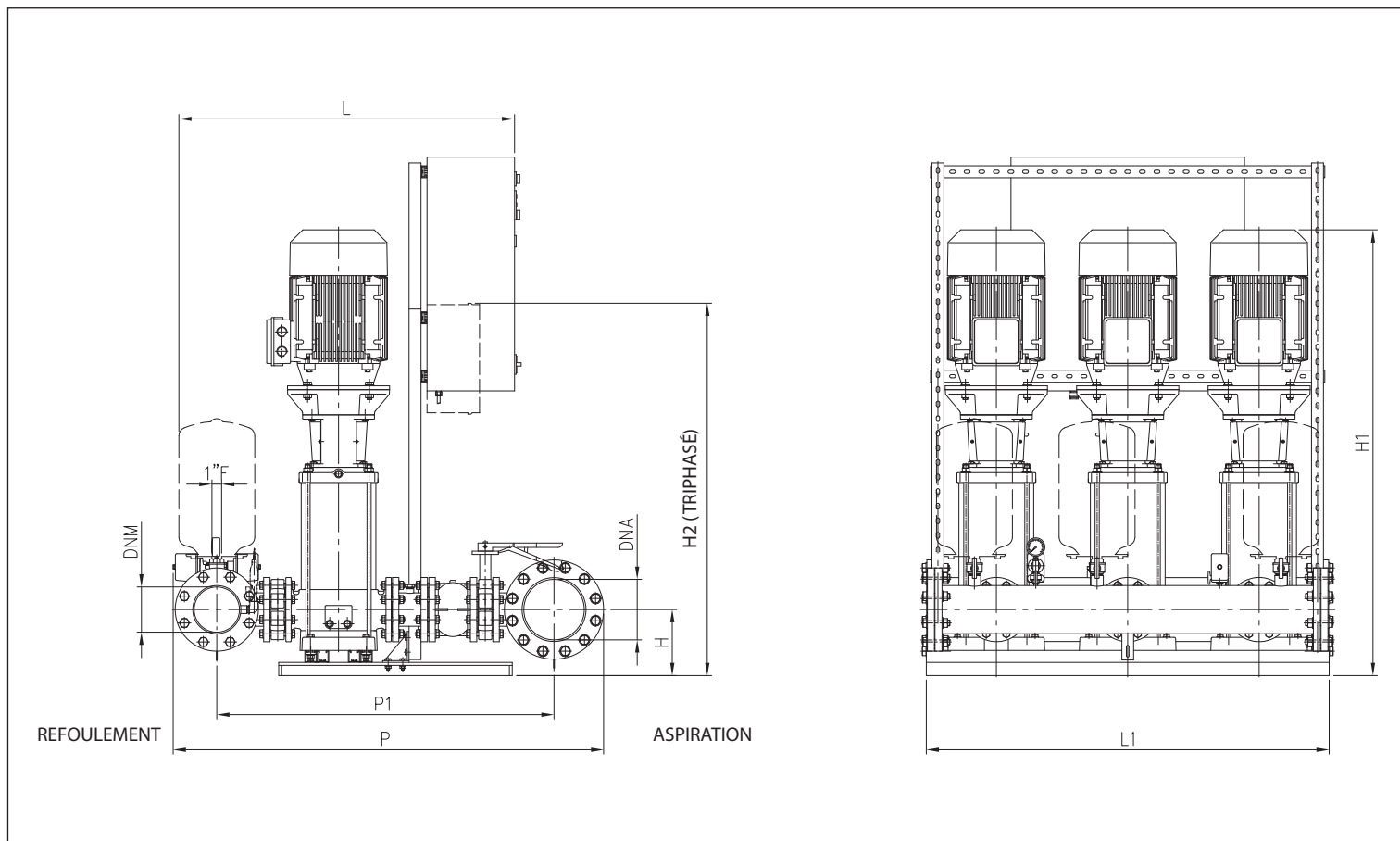


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]										Poids [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA	DNM		
3GP EVMG 32 3-3F/5.5	1085	190	1030	1175	1420	1130	1380	DN150	DN125	529,0	
3GP EVMG 32 3-0F/5.5	1085	190	1030	1175	1420	1130	1380	DN150	DN125	529,0	
3GP EVMG 32 4-3F/7.5	1085	190	1075	1175	1420	1130	1380	DN150	DN125	553,0	
3GP EVMG 32 4-0F/7.5	1085	190	1075	1175	1420	1130	1380	DN150	DN125	553,0	
3GP EVMG 32 5-3F/11	1105	190	1390	1475	1420	1130	1380	DN150	DN125	733,0	
3GP EVMG 45 2-0F/7.5	1175	225	1075	1275	1550	1235	1380	DN200	DN150	601,0	
3GP EVMG 45 3-2F/11	1200	225	1410	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	778,0	
3GP EVMG 45 3-0F/11	1200	225	1410	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	778,0	
3GP EVMG 45 4-2F/15	1200	225	1480	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	811,0	
3GP EVMG 45 4-0F/15	1200	225	1480	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	811,0	
3GP EVMG 64 2-0F/11	1050	225	1340	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	763,0	
3GP EVMG 64 3-3F/15	1050	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	820,0	
3GP EVMG 64 3-2F/15	1050	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	820,0	
3GP EVMG 64 3-1F/15	1050	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	820,0	
3GP EVMG 64 3-0F/18.5	1050	225	1410	1775	1475	1155	1380	DN200	DN150	844,0	
3GP EVMG 64 4-3F/18.5	1050	225	1525	1775	1475	1155	1380	DN200	DN150	871,0	
3GP EVMG 64 4-1F/22	1050	225	1580	1900	1475	1155	1380	DN200	DN150	982,0	
3GP EVMG 64 4-0F/22	1050	225	1580	1900	1475	1155	1380	DN200	DN150	982,0	

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com