

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

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 EVMG 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 route et arrêt des moteurs contrôlés par 3 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 un flotteur/pressostat en option est raccordé)
 - moteur à protection
- 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 avec cartouche de série en SiC/carbone/FPM (modèles 32-45-64)
(F = contre-bridés ronds ; N = contre-bridés 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%, 50Hz (jusqu'à 4 kW compris)
- Tension triphasée 400/690V +/- 10 %, 50Hz 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 de cette pompe, la pression continue de baisser jusqu'à provoquer la fermeture du contact du second et de l'éventuel troisième pressostat et le démarrage d'une autre ou de deux autres pompes principales. La fin de la demande ou la réduction du débit sortant conduit à la remontée 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 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.

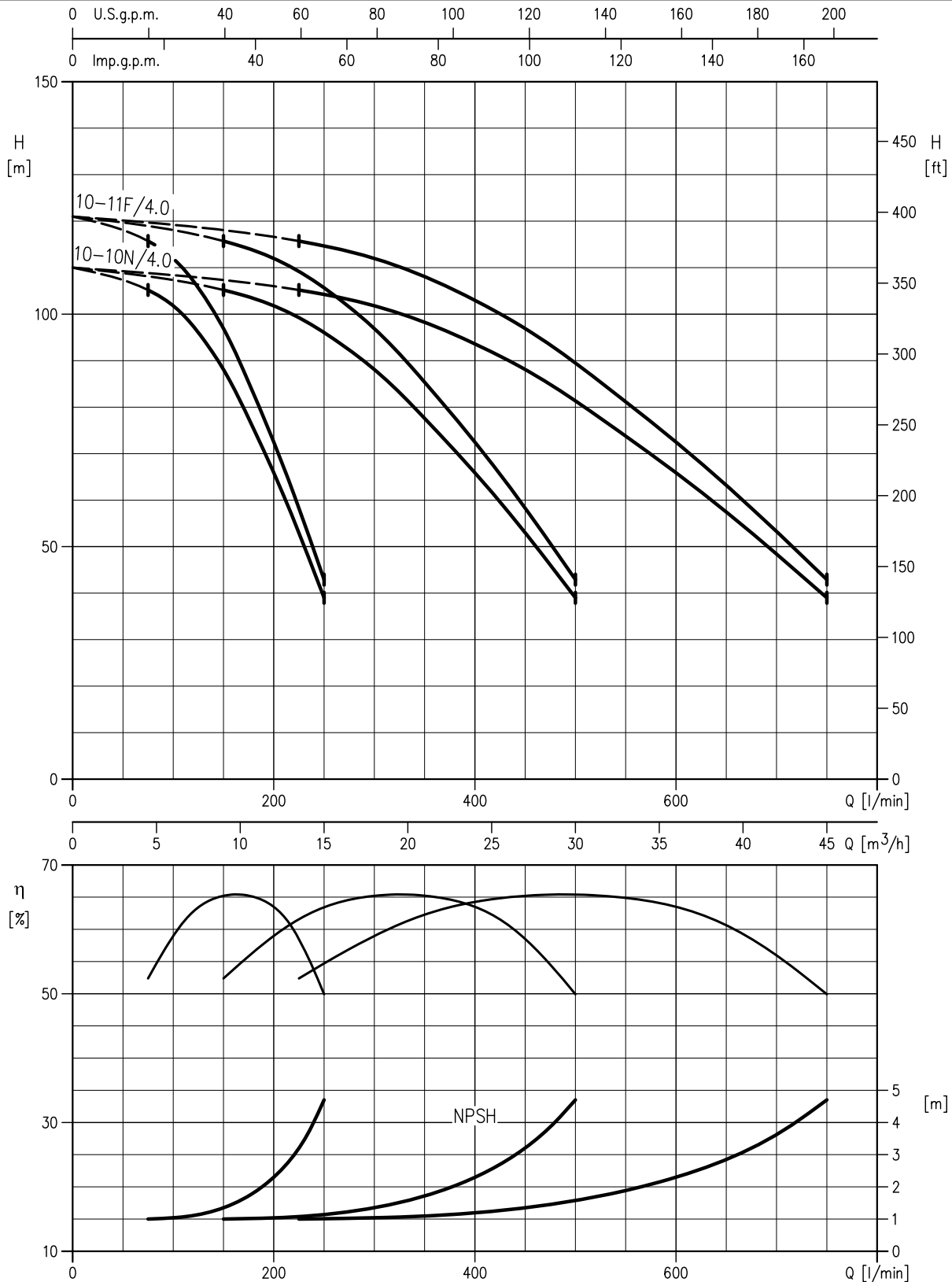
ACCESSOIRES

- Réservoir d'accumulation d'eau à membrane : conformément aux conditions d'installation.

FOURNITURE

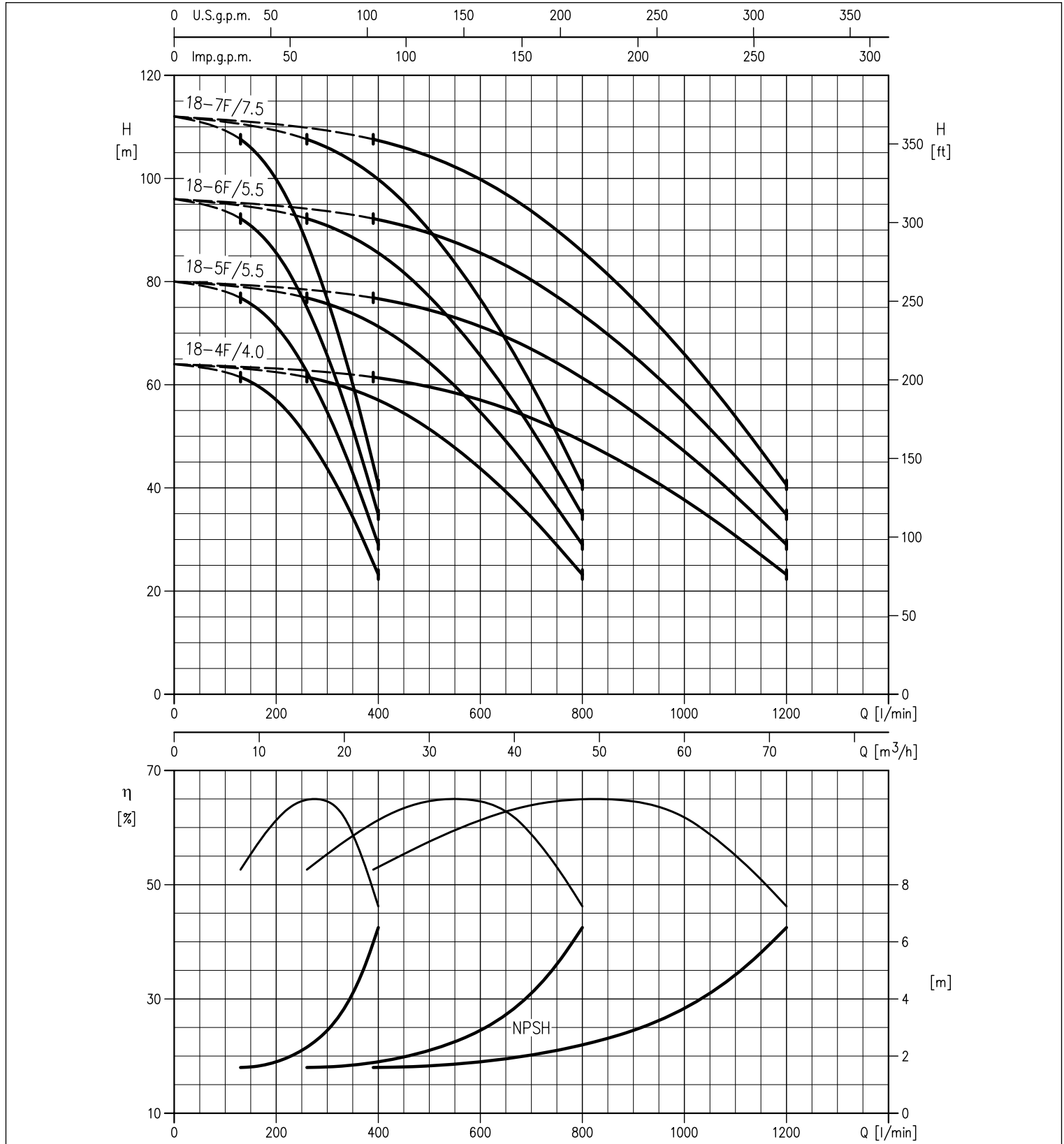
- Installation de surpression prête à être raccordée, avec fonctionnement et étanchéité testés en usine.
- Emballage
- Instructions de montage, utilisation et entretien

COURBES DE PERFORMANCE série 3GP EVMG 10 (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.

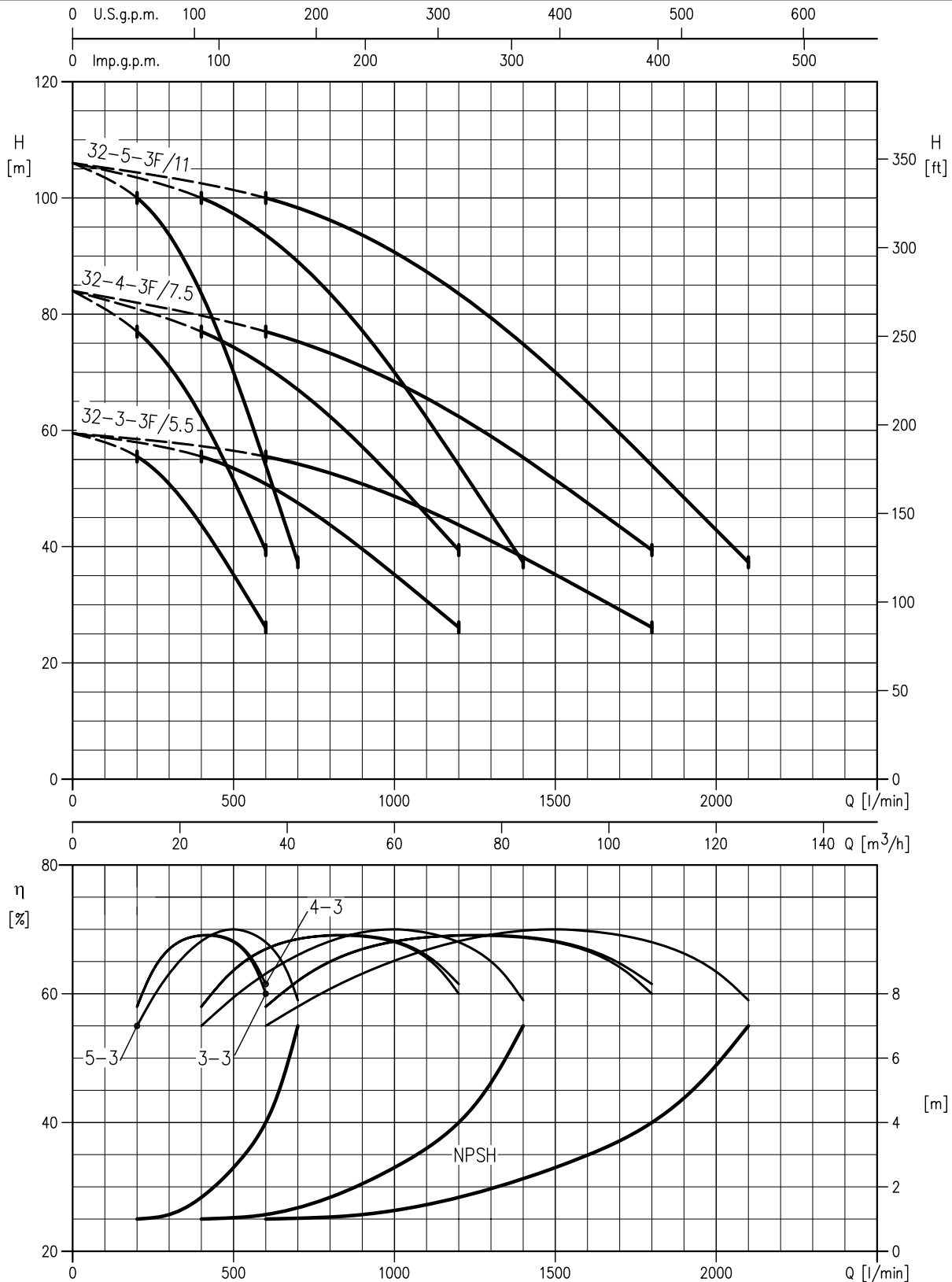
COURBES DE PERFORMANCE série 3GP EVMG 18 (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



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.

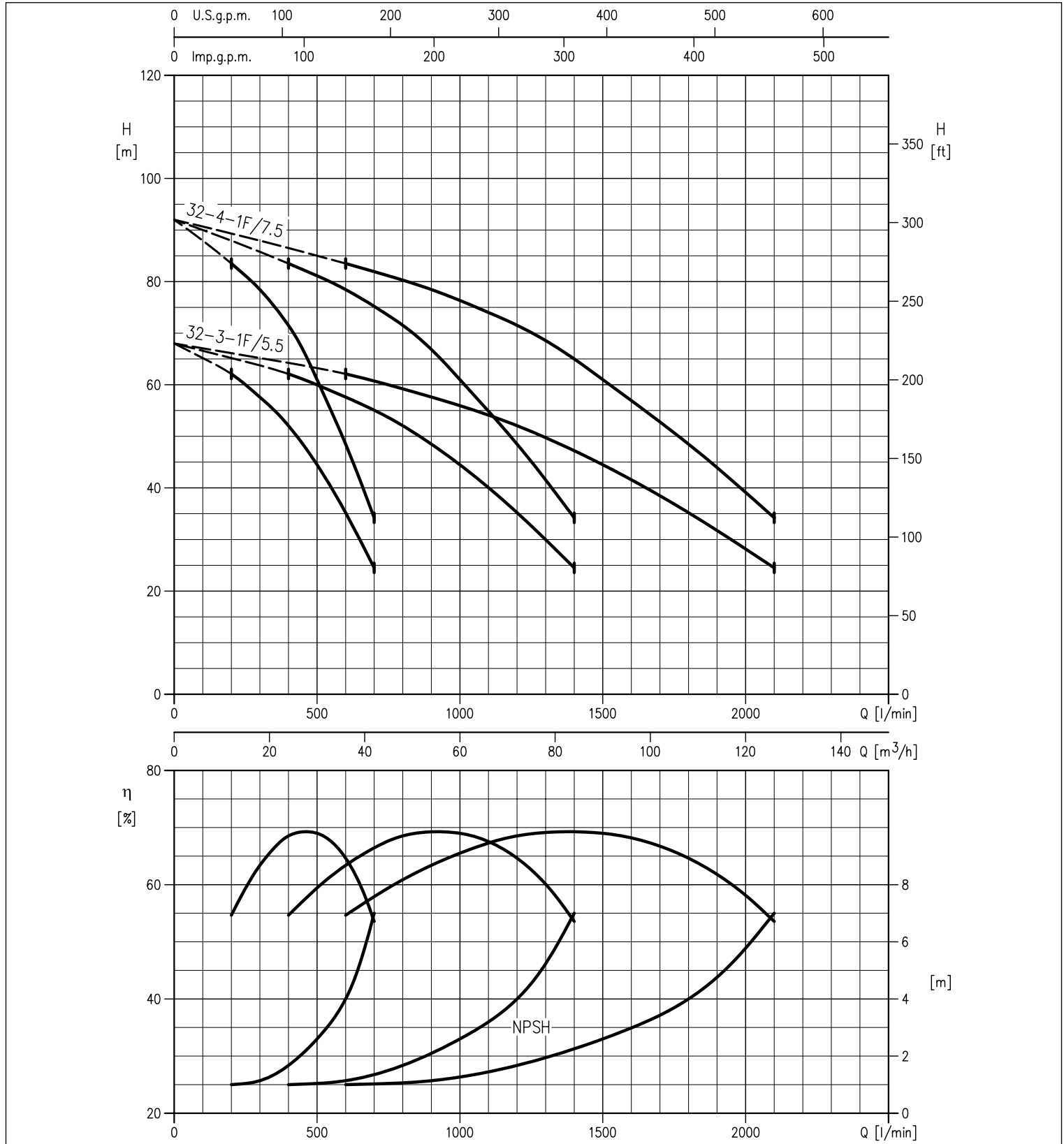
Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contractuelles. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

COURBES DE PERFORMANCE série 3GP 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.

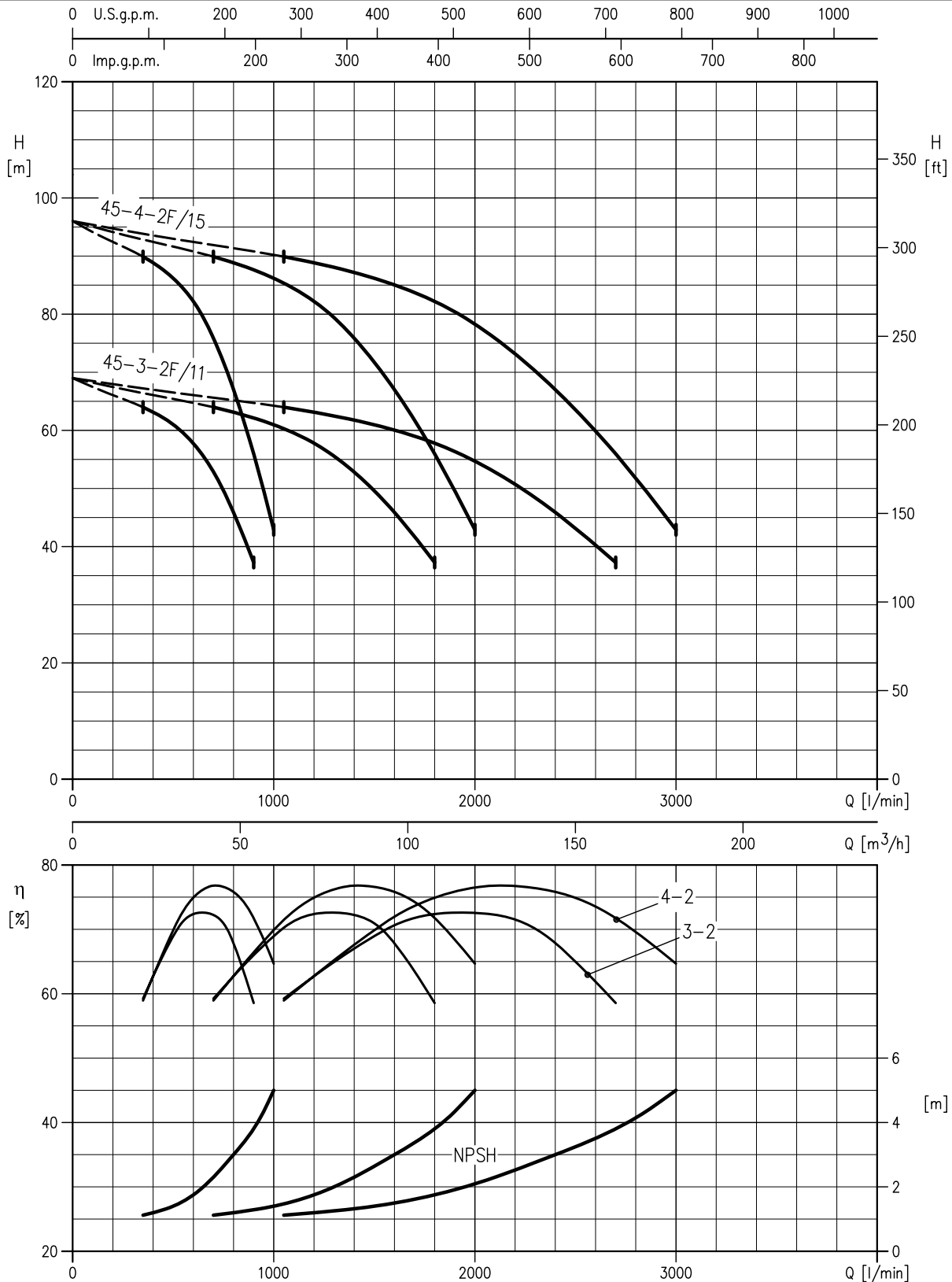
COURBES DE PERFORMANCE série 3GP EVMG 32 (2/2) (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



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.

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 3GP EVMG 45 (1/2) (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



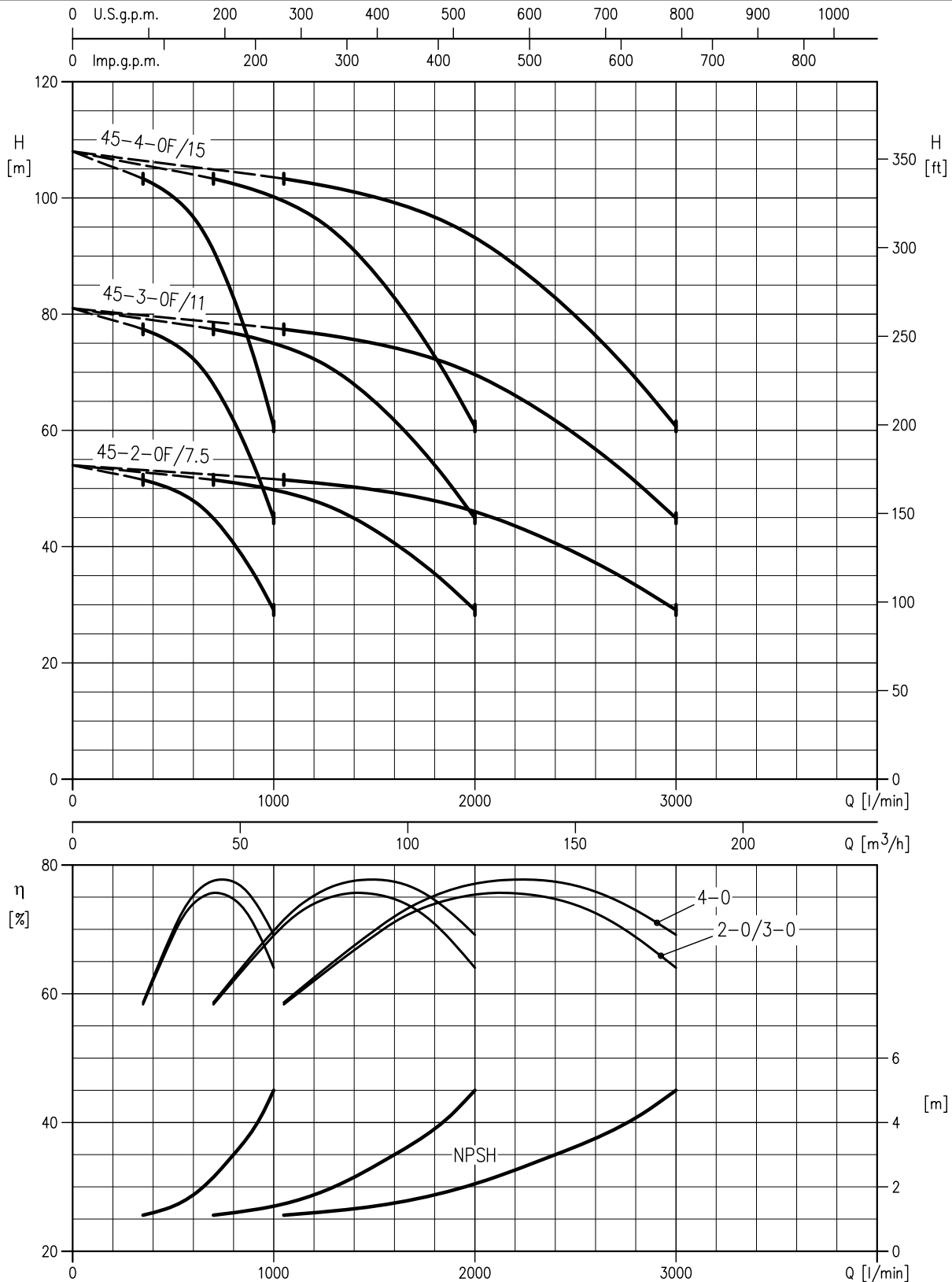
Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.



3GP EVMG

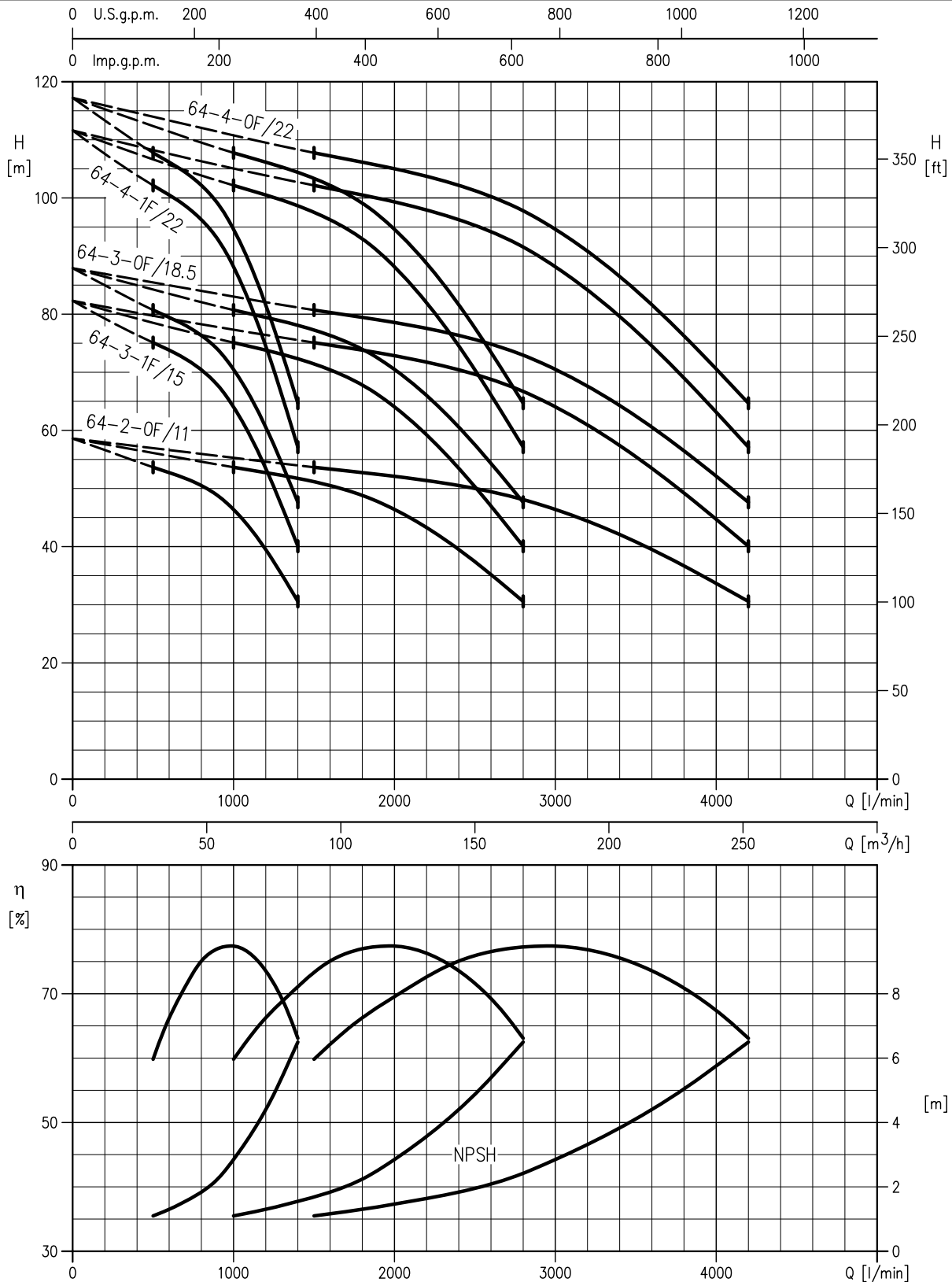
SURPRESSION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCE série 3GP EVMG 45 (2/2) (selon la norme ISO 9906 Annexe A)



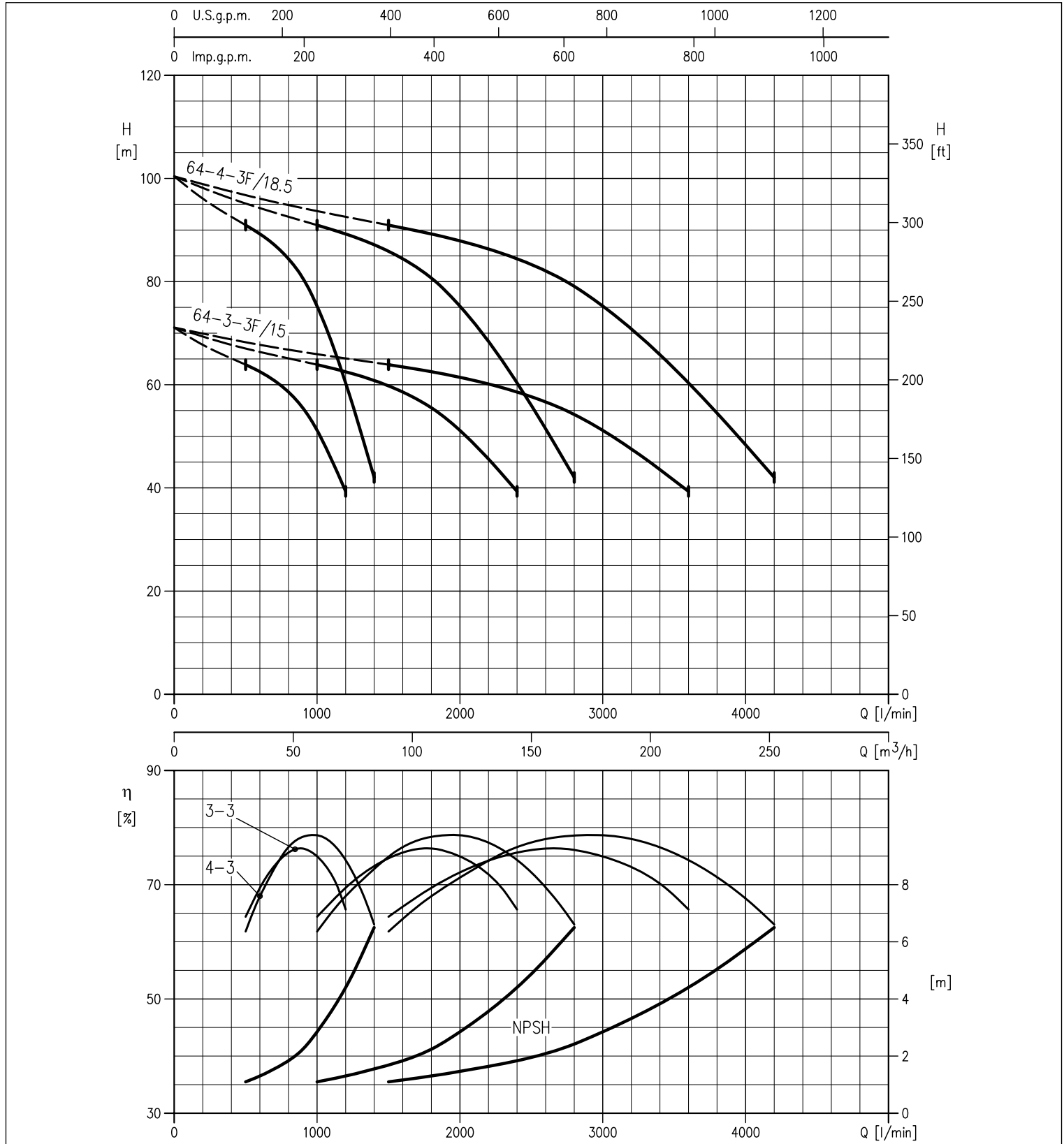
Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

COURBES DE PERFORMANCE série 3GP 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 3GP 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.

3GP EVMG

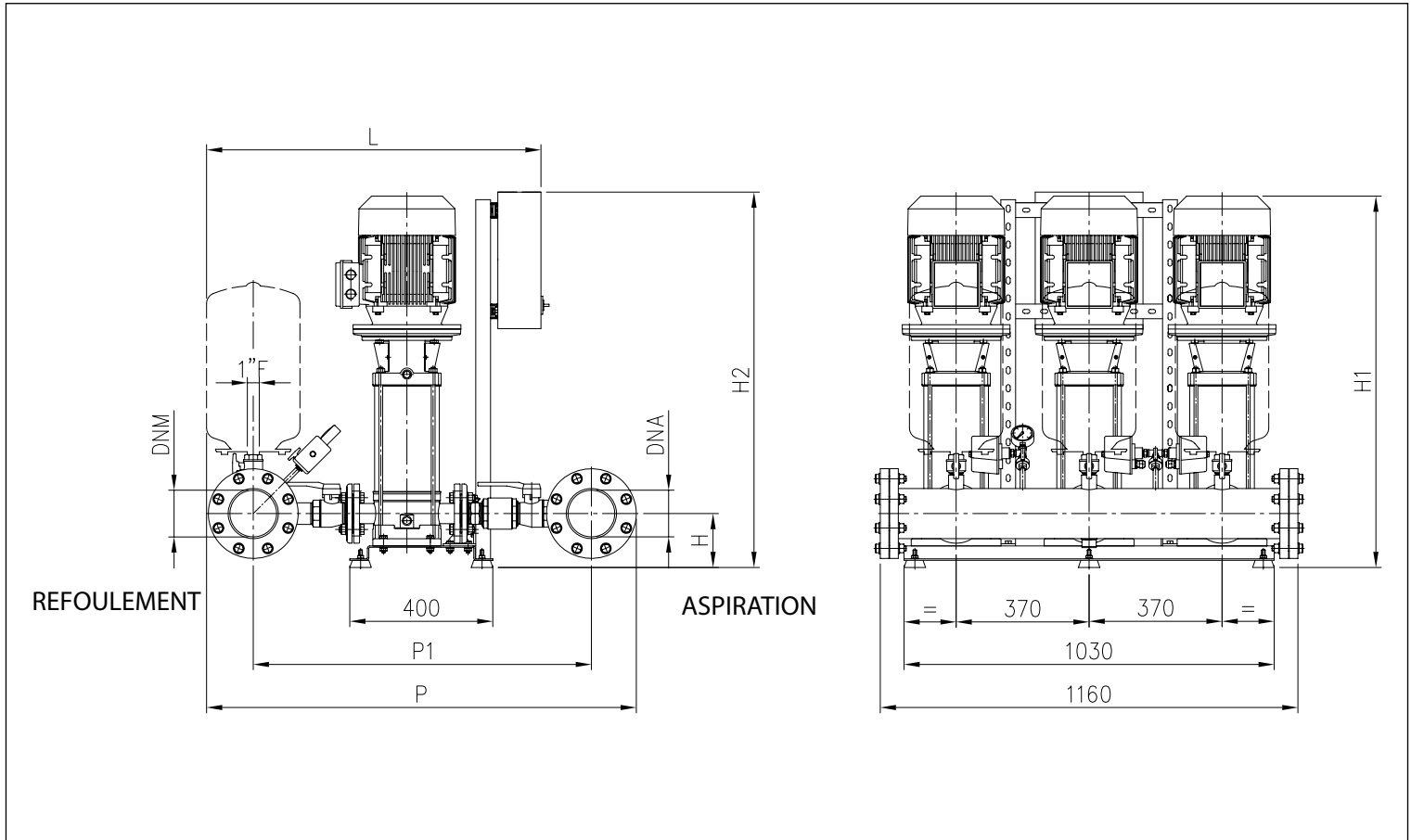
SURPRESSION INDUSTRIELLE

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES TROIS POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

Modèle Triphasé 400V	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 400V	Q=Débit									
			l/min	225	300	390	450	600	750	900	1050	1200
			m³/h	13,5	18	23,4	27	36	45	54	63	72
			H=Élévation [m]									
3GP EVMG 10 10N/4.0	4+4+4	23,4	105,0	102,0	94,5	88,0	66,0	39,0	-	-	-	-
3GP EVMG 10 11N/4.0	4+4+4	23,4	116,0	112,0	104,0	97,0	72,5	43,0	-	-	-	-
3GP EVMG 18 4F/4.0	4+4+4	23,4	-	-	61,5	60,5	57,0	51,5	44,0	34,3	23,2	-
3GP EVMG 18 5F/5.5	5,5+5,5+5,5	31,2	-	-	77,0	75,5	71,5	64,5	54,5	43,0	29,0	-
3GP EVMG 18 6F/5.5	5,5+5,5+5,5	31,2	-	-	92,0	91,0	85,5	77,0	65,5	51,5	34,8	-
3GP EVMG 18 7F/7.5	7,5+7,5+7,5	42,6	-	-	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	600	1050	1500	1800	2100	2700	3000	3600	4200
			m³/h	36	63	90	108	126	162	180	216	252
			H=Élévation [m]									
3GP EVMG 32 3-3F/5.5	5,5+5,5+5,5	31,2	55,5	47,5	35,2	26,1	-	-	-	-	-	-
3GP EVMG 32 3-1F/5.5	5,5+5,5+5,5	31,2	62,0	55,0	44,5	35,2	24,5	-	-	-	-	-
3GP EVMG 32 4-3F/7.5	7,5+7,5+7,5	42,6	77,0	67,0	51,5	39,4	-	-	-	-	-	-
3GP EVMG 32 4-1F/7.5	7,5+7,5+7,5	42,6	83,5	74,5	61,0	48,5	34,2	-	-	-	-	-
3GP EVMG 32 5-3F/11	11+11+11	59,4	106,0	100,0	89,0	70,0	37,5	-	-	-	-	-
3GP EVMG 45 2-0F/7.5	7,5+7,5+7,5	42,6	-	51,5	50,0	48,0	45,0	35,4	29,1	-	-	-
3GP EVMG 45 3-2F/11	11+11+11	59,4	-	64,0	61,0	58,0	53,0	37,3	-	-	-	-
3GP EVMG 45 3-0F/11	11+11+11	59,4	-	77,5	75,0	72,5	68,0	54,0	45,0	-	-	-
3GP EVMG 45 4-2F/15	15+15+15	81,6	-	90,0	86,0	82,0	76,0	56,0	43,0	-	-	-
3GP EVMG 45 4-0F/15	15+15+15	81,6	-	103,0	100,0	96,5	91,0	73,0	60,5	-	-	-
3GP EVMG 64 2-0F/11	11+11+11	59,4	-	-	53,5	53,0	52,0	49,0	46,5	39,5	30,6	-
3GP EVMG 64 3-3F/15	15+15+15	81,6	-	-	64,0	62,5	61,0	55,5	51,0	39,3	-	-
3GP EVMG 64 3-1F/15	15+15+15	81,6	-	-	75,0	74,0	72,5	68,0	64,0	53,5	40,0	-
3GP EVMG 64 3-0F/18.5	18,5+18,5+18,5	99,9	-	-	80,5	79,5	78,0	74,0	70,5	60,5	47,5	-
3GP EVMG 64 4-3F/18.5	18,5+18,5+18,5	99,9	-	-	91,0	89,0	87,0	80,5	75,5	60,5	42,0	-
3GP EVMG 64 4-1F/22	22+22+22	117,0	-	-	102,0	101,0	98,5	93,0	88,0	74,5	57,0	-
3GP EVMG 64 4-0F/22	22+22+22	117,0	-	-	108,0	106,0	104,0	99,0	94,5	81,5	64,5	-

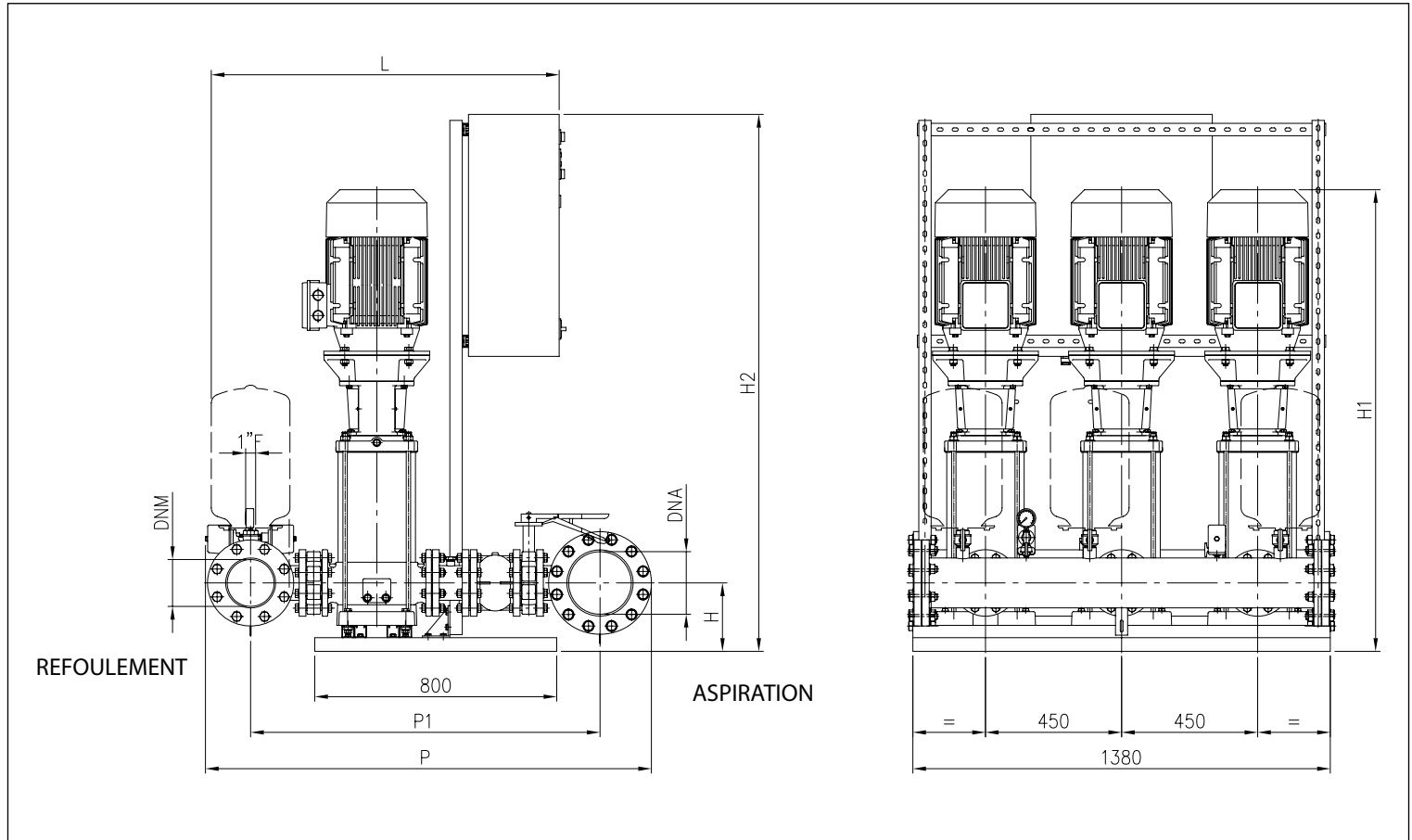
DIMENSIONS 3GP EVMG 10-18



DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]										Poids [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA	DNM		
3GP EVMG10 10N/4.0	855	140	970	1045	1005	765	1160	DN100	DN100	213,0	
3GP EVMG10 11N/4.0	855	140	1000	1045	1005	765	1160	DN100	DN100	222,0	
3GP EVMG18 4F/4.0	930	150	840	1045	1195	940	1160	DN125	DN125	250,0	
3GP EVMG18 5F/5.5	930	150	910	1045	1195	940	1160	DN125	DN125	343,0	
3GP EVMG18 6F/5.5	930	150	950	1045	1195	940	1160	DN125	DN125	352,0	
3GP EVMG18 7F/7.5	930	150	990	1045	1195	940	1160	DN125	DN125	361,0	

DIMENSIONS 3GP EVMG 32-45-64



DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]								
	L	H	H1	H2	P	P1	DNA	DNM	Poids [kg]
3GP EVMG32 3-3F/5.5	1085	190	985	1175	1420	1130	DN150	DN125	547,0
3GP EVMG32 3-1F/5.5	1085	190	985	1175	1420	1130	DN150	DN125	547,0
3GP EVMG32 4-3F/7.5	1085	190	1035	1175	1420	1130	DN150	DN125	561,0
3GP EVMG32 4-1F/7.5	1085	190	1035	1175	1420	1130	DN150	DN125	561,0
3GP EVMG32 5-3F/11	1105	190	1290	1475	1420	1130	DN150	DN125	750,0
3GP EVMG45 2-0 F/7.5	1175	225	1030	1275	1420	1235	DN200	DN150	609,0
3GP EVMG45 3-2 F/11	1200	225	1310	1575	1550	1235	DN200	DN150	795,0
3GP EVMG45 3-0 F/11	1200	225	1310	1575	1550	1235	DN200	DN150	795,0
3GP EVMG45 4-2 F/15	1200	225	1475	1575	1550	1235	DN200	DN150	829,0
3GP EVMG45 4-0 F/15	1200	225	1475	1575	1550	1235	DN200	DN150	829,0
3GP EVMG64 2-0F/11	1050	225	1240	1575	1475	1155	DN200	DN150	778,0
3GP EVMG64 3-3F/15	1050	225	1405	1575	1475	1155	DN200	DN150	802,0
3GP EVMG64 3-1F/15	1050	225	1405	1575	1475	1155	DN200	DN150	802,0
3GP EVMG64 3-0F/18.5	1050	225	1450	1775	1475	1155	DN200	DN150	833,0
3GP EVMG64 4-3F/18.5	1050	225	1520	1775	1475	1155	DN200	DN150	891,0
3GP EVMG64 4-1F/22	1100	225	1555	1775	1475	1155	DN200	DN150	1081,0
3GP EVMG64 4-0F/22	1100	225	1555	1775	1475	1155	DN200	DN150	1081,0

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.