

Groupes avec deux pompes centrifuges horizontales avec hydrauliques en acier inoxydable.

### 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 de la série 3M avec moteur asynchrone 2 pôles autoventilé, classe de rendement IE2 pour moteurs triphasés à partir de 2,2 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 un flotteur/pressostat en option est raccordé)
    - moteur en protection (uniquement pour la version triphasée)
- Report alarme par contacts secs

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale de fonctionnement : 10 bar
  - Température maximale du liquide : 50°C
  - MEI > 0,4
- Pour en savoir plus , veuillez consulter nos Data Book sur le site [www.ebaraeurope.com](http://www.ebaraeurope.com)

#### MATÉRIAUX DE LA POMPE

- Corps, pompe, roue, disque porte-joint et arbre en AISI 304 ou AISI 316
- Garniture mécanique en Carbone/Céramique/NBR

#### DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs IE2 à partir de 0,75kW
- Moteurs à haute efficacité énergétique IE3 à partir de 7,5 kW et jusqu'à 22 kW
- Moteur asynchrone à 2 et 4 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F (B pour les températures élevées)
- Indice de protection IP 55
- Tension triphasée 230/400V +/- 10%, 50Hz (jusqu'à 4kW compris)  
tension triphasée 400/690V +/- 10 %, 50Hz (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.

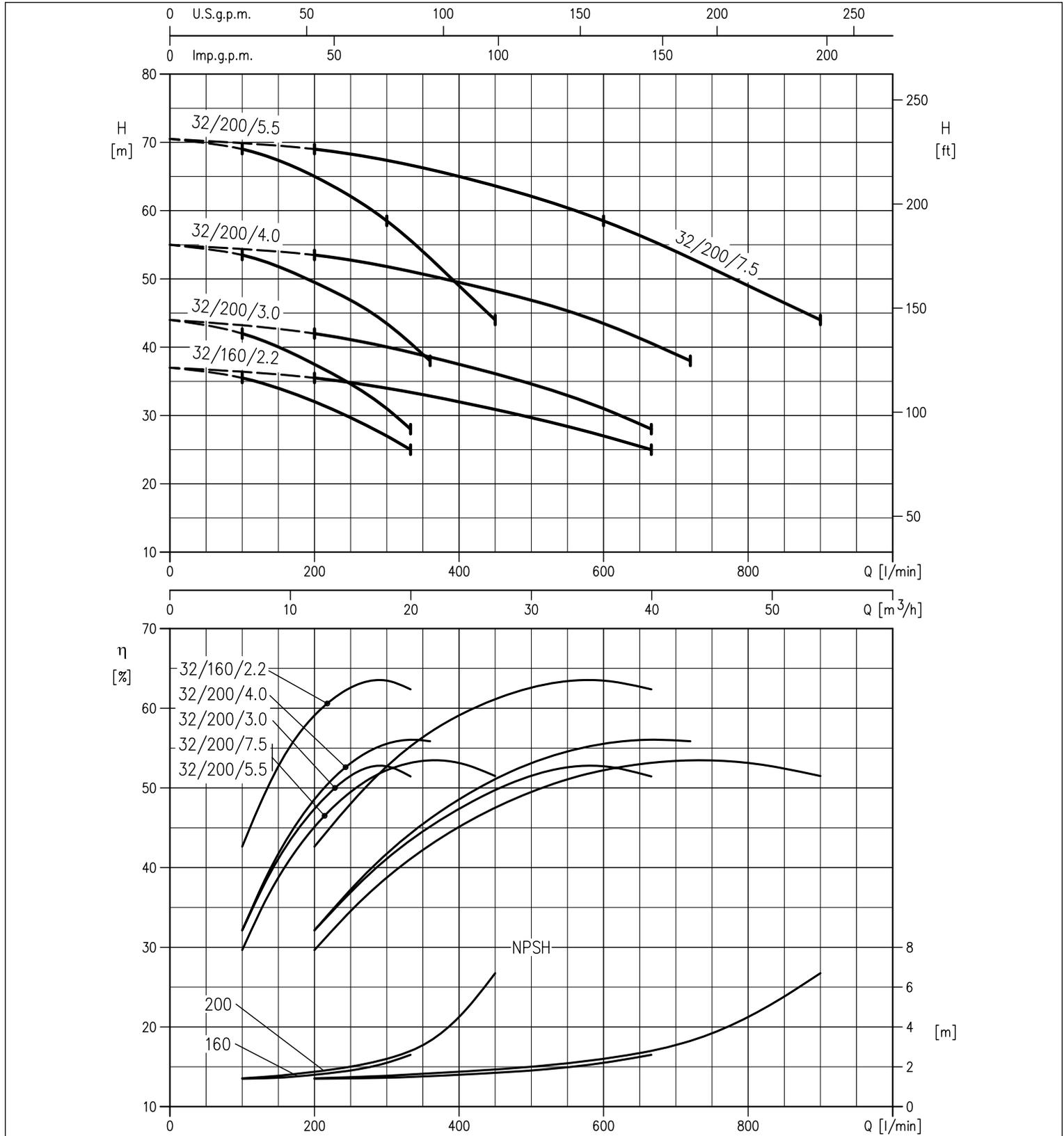
### ACCESSOIRES

- 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

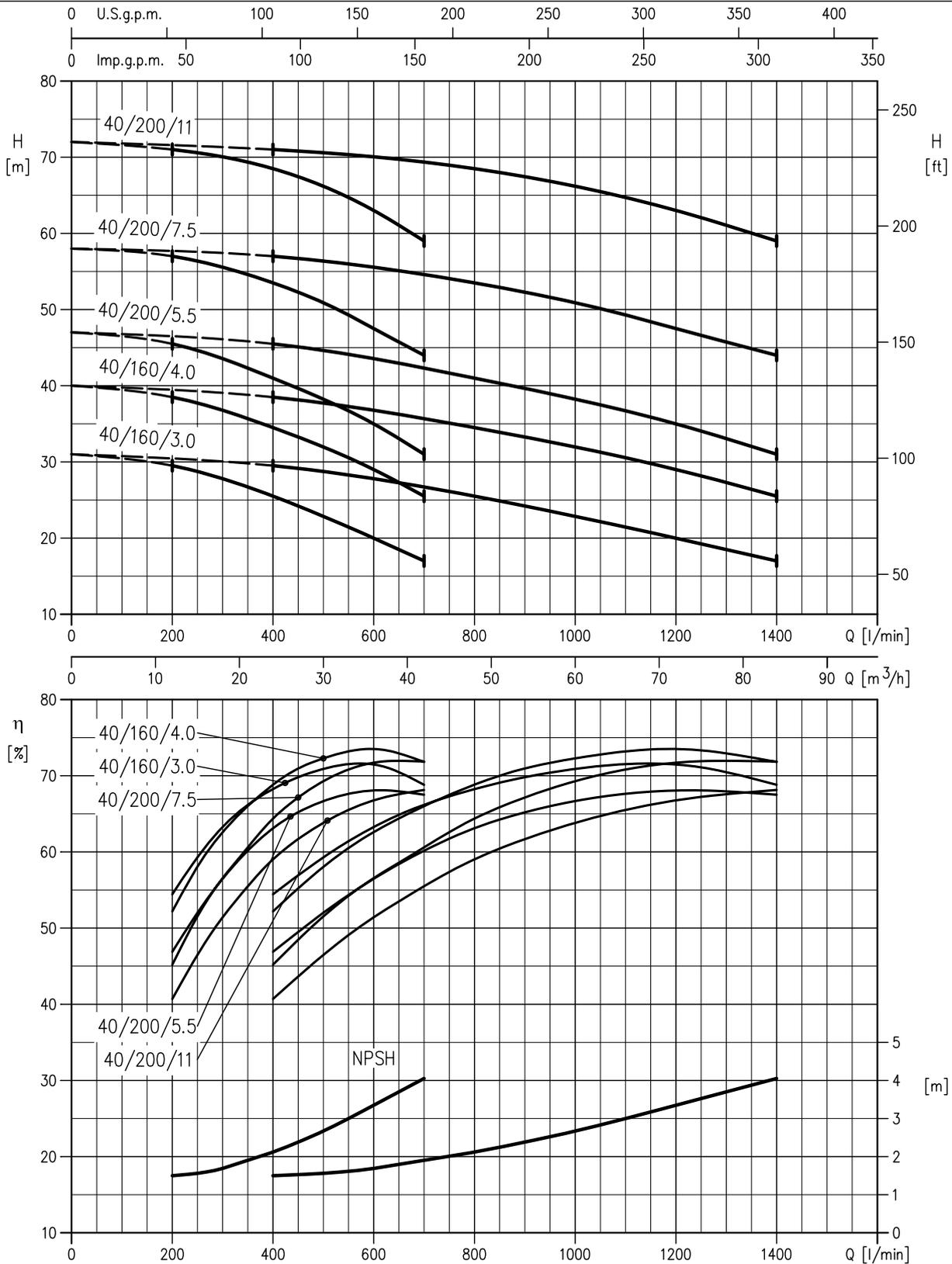
COURBES DE PERFORMANCE série 2GP 3M 32 (conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



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.

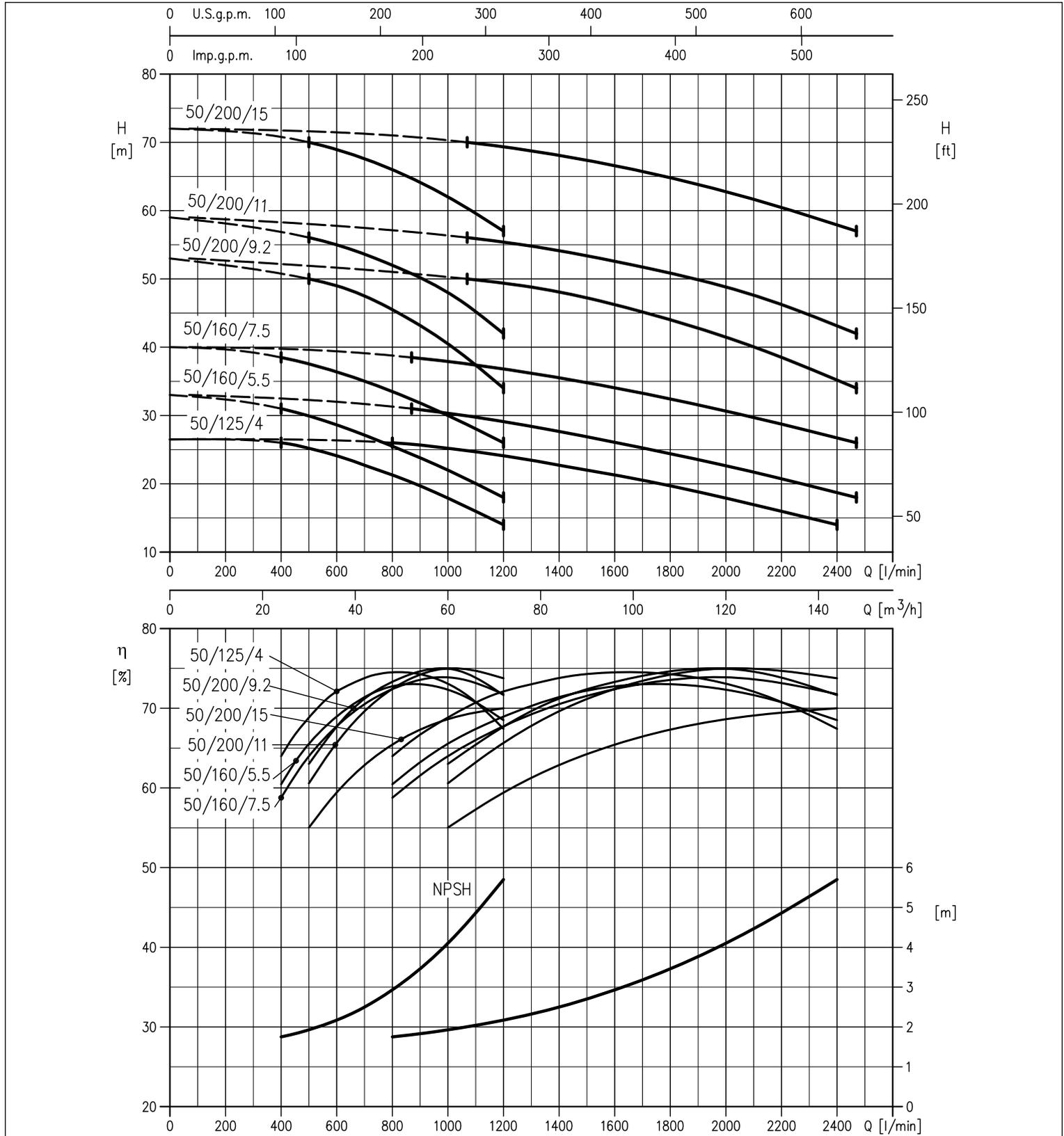
Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contractuelles. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP 3M 40 (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.

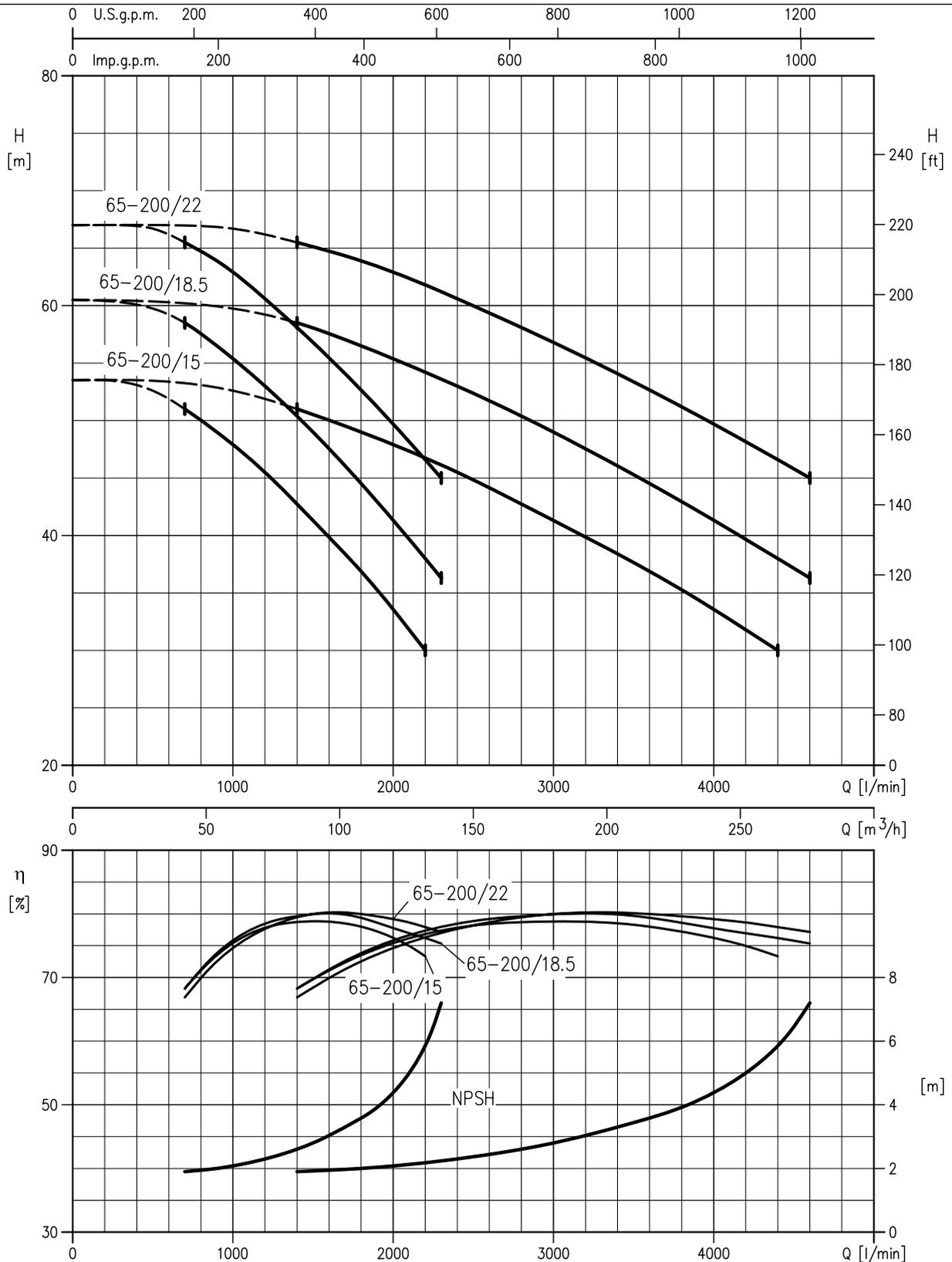
COURBES DE PERFORMANCE série 2GP 3M 50 (conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



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 jugera utiles.

COURBES DE PERFORMANCE série 2GP 3M 65 (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.

### PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

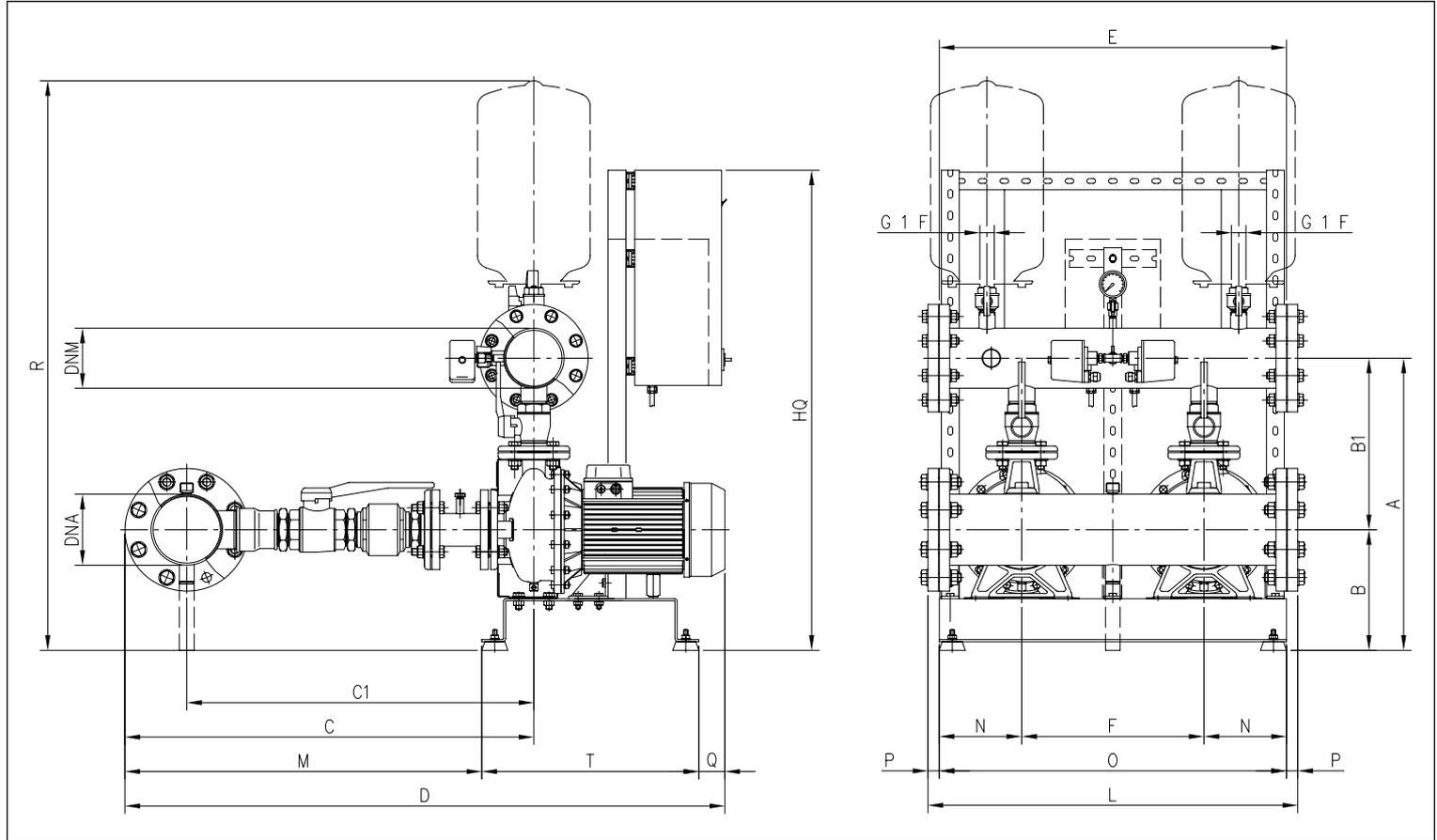
Modèle Triphasé 400V	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 400V	Q=Débit													
			l/min m³/h	200 12	300 18	400 24	600 36	666 40	720 43,2	800 48	900 54	1000 60	1200 72	1400 84	1600 96	2000 120
			H=Élévation [m]													
2GP 3M 32-160/2.2	2,2+2,2	9,0	35,5	34,0	32,0	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GP 3M 32-200/3.0	3+3	12,2	42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GP 3M 32-200/4.0	4+4	17,4	53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2GP 3M 32-200/5.5	5,5+5,5	20,8	69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GP 3M 32-200/7.5	7,5+7,5	27,4	69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-
2GP 3M 40-160/3.0	3+3	12,2	-	-	29,5	27,5	27,0	26,5	25,5	24,0	22,5	20,0	17,0	-	-	-
2GP 3M 40-160/4.0	4+4	17,4	-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-
2GP 3M 40-200/5.5	5,5+5,5	20,8	-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-
2GP 3M 40-200/7.5	7,5+7,5	27,4	-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-
2GP 3M 40-200/11	11+11	43,8	-	-	71,0	70,0	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-
2GP 3M 50-125/4	4+4	17,4	-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	25,0	24,0	22,5	21,5	17,9	14,0
2GP 3M 50-160/5.5	5,5+5,5	20,8	-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0
2GP 3M 50-160/7.5	7,5+7,5	27,4	-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0
2GP 3M 50-200/9.2	9,2+9,2	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	49,0	47,5	45,5	40,5	34,0
2GP 3M 50-200/11	11+11	43,8	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0
2GP 3M 50-200/15	15+15	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,0	68,0	66,0	62,0	57,0

Modèle Triphasé 400V	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 400V	Q=Débit								
			l/min m³/h	1400 84	1800 108	2600 156	3000 180	3400 204	3800 228	4200 252	4400 264
			H=Élévation [m]								
2GP 3M 65-200/15	15+15	60,0	51,0	49,0	44,0	41,5	38,4	35,3	31,8	30,0	-
2GP 3M 65-200/18.5	18,5+18,5	72,6	58,5	56,5	51,5	49,0	46,0	43,0	39,7	38,0	36,3
2GP 3M 65-200/22	22+22	81,6	65,5	64,0	59,5	57,0	54,0	51,0	48,0	46,5	45,0

# 2GP 3M

## SURPRESSION INDUSTRIELLE

### DIMENSIONS



### DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]																			Poids [kg]	
	A	B	B1	C	C1	D	DNA	DNM	E	F	HQ	L	M	N	O	P	Q	Q1	R		T
2GP 3M 32-160/2.2	655	250	405	425	380	805	G3"	G2"½	520	370	740	800	305	215	800	-	-	1280	500	110,0	103,0
2GP 3M 32-200/3	705	280	425	425	380	815	G3"	G2"½	520	370	790	800	305	215	800	-	10	1330	500	123,0	118,0
2GP 3M 32-200/4	705	280	425	425	380	840	G3"	G2"½	520	370	790	800	305	215	800	-	35	1330	500	131,0	133,0
2GP 3M 32-200/5.5	705	280	425	425	380	865	G3"	G2"½	520	370	790	800	305	215	800	-	60	1330	500	158,0	155,0
2GP 3M 32-200/7.5	705	280	425	425	380	865	G3"	G2"½	520	370	790	800	305	215	800	-	60	1330	500	169,0	155,0
2GP 3M 40-160/3	605	250	355	785	660	1180	125	100	800	420	900	850	665	190	800	25	10	1235	500	165,0	168,0
2GP 3M 40-160/4	605	250	355	785	660	1200	125	100	800	420	900	850	665	190	800	25	35	1235	500	194,0	183,0
2GP 3M 40-200/5.5	655	280	375	805	680	1245	125	100	800	420	900	850	685	190	800	25	60	1285	500	223,0	216,0
2GP 3M 40-200/7.5	655	280	375	805	680	1245	125	100	800	420	900	850	685	190	800	25	60	1285	500	230,0	230,0
2GP 3M 40-200/11	620	245	375	805	680	1370	125	100	800	420	1050	880	570	230	880	-	-	1250	800	294,0	294,0
2GP 3M 50-125/4	630	250	380	940	800	1355	150	125	800	420	790	850	820	190	800	25	35	1275	500	206,0	195,0
2GP 3M 50-160/5.5	680	280	400	940	800	1380	150	125	800	420	900	850	820	190	800	25	60	1325	500	224,0	229,0
2GP 3M 50-160/7.5	680	280	400	940	800	1380	150	125	800	420	900	850	820	190	800	25	60	1325	500	243,0	243,0
2GP 3M 50-200/9.2	665	245	420	940	800	1500	150	125	800	420	1050	880	700	230	880	-	-	1310	800	274,0	269,0
2GP 3M 50-200/11	665	245	420	940	800	1500	150	125	800	420	1050	880	700	230	880	-	-	1310	800	306,0	306,0
2GP 3M 50-200/15	665	245	420	940	800	1655	150	125	800	420	1100	880	855	230	880	-	-	1310	800	372,0	360,0
2GP 3M 65-200/15	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1150	880	980	230	880	-	-	1635	800	382,0	396,0
2GP 3M 65-200/18.5	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1150	880	980	230	880	-	-	1635	800	505,0	521,0
2GP 3M 65-200/22	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1200	880	980	230	880	-	-	1635	800	508,0	520,0