

Groupes commandés par inverter avec deux pompes centrifuges horizontales avec parties hydrauliques en acier inoxydable.

### 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 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 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 principales 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 : 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 flux de sortie 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 départ d'une autre ou de deux autres pompes principales. 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 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.

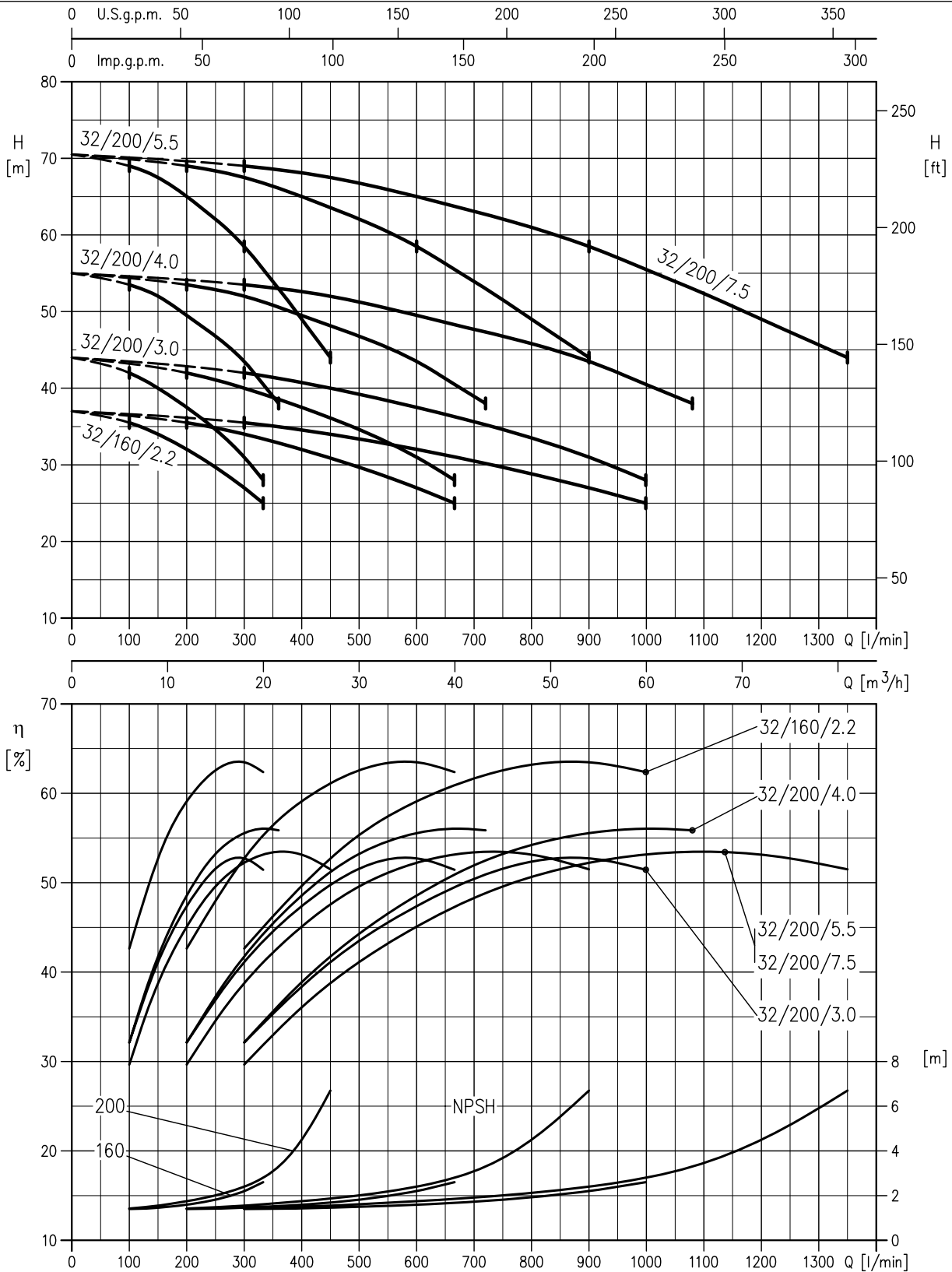
### ACCESSOIRES

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

### FOURNITURE

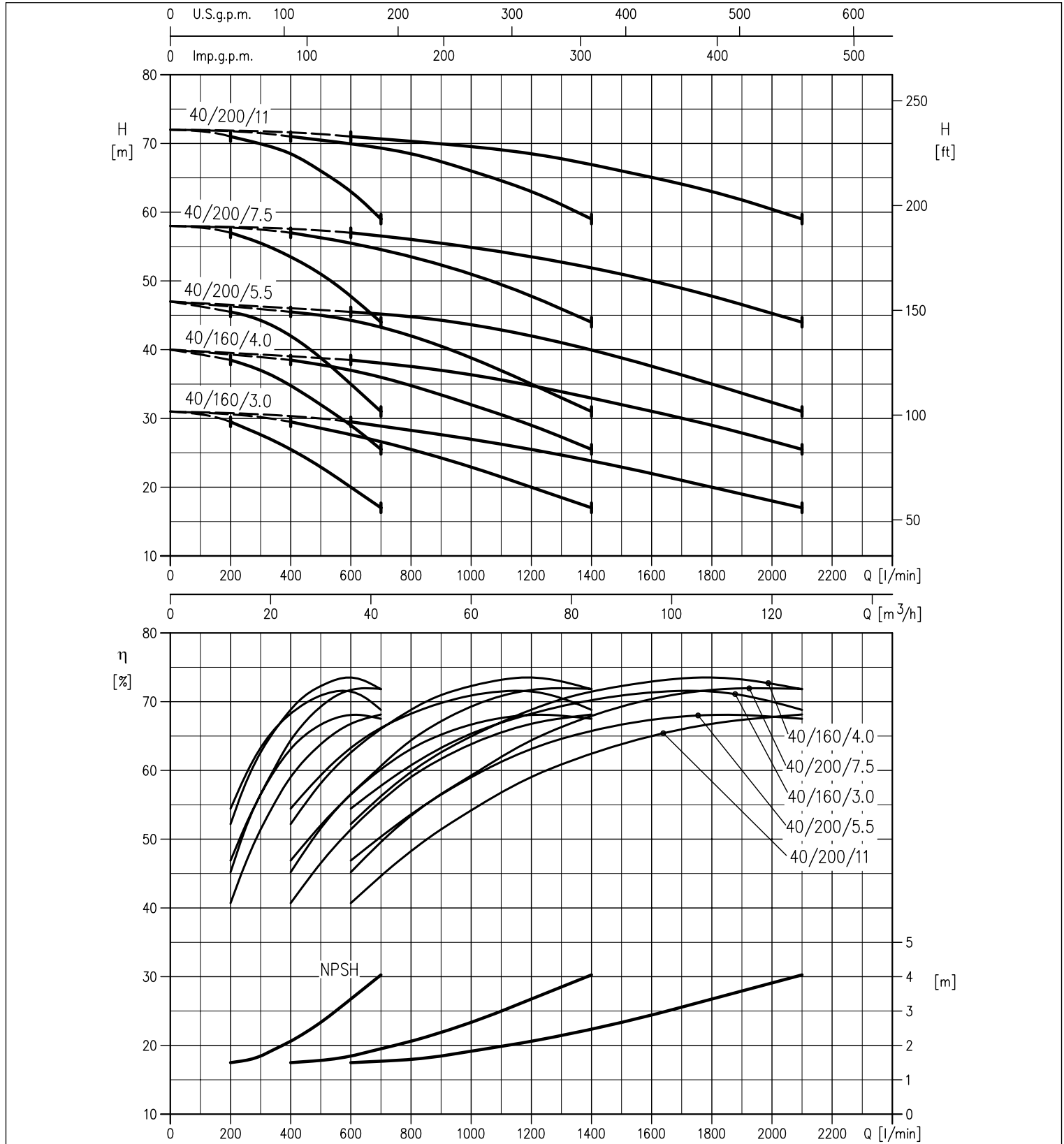
- Installation de surpression prête à être raccordée, avec fonctionnement et étanchéité testés en usine.
- Emballage
- Instructions de montage, utilisation et entretien

COURBES DE PERFORMANCE série 3GP 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.

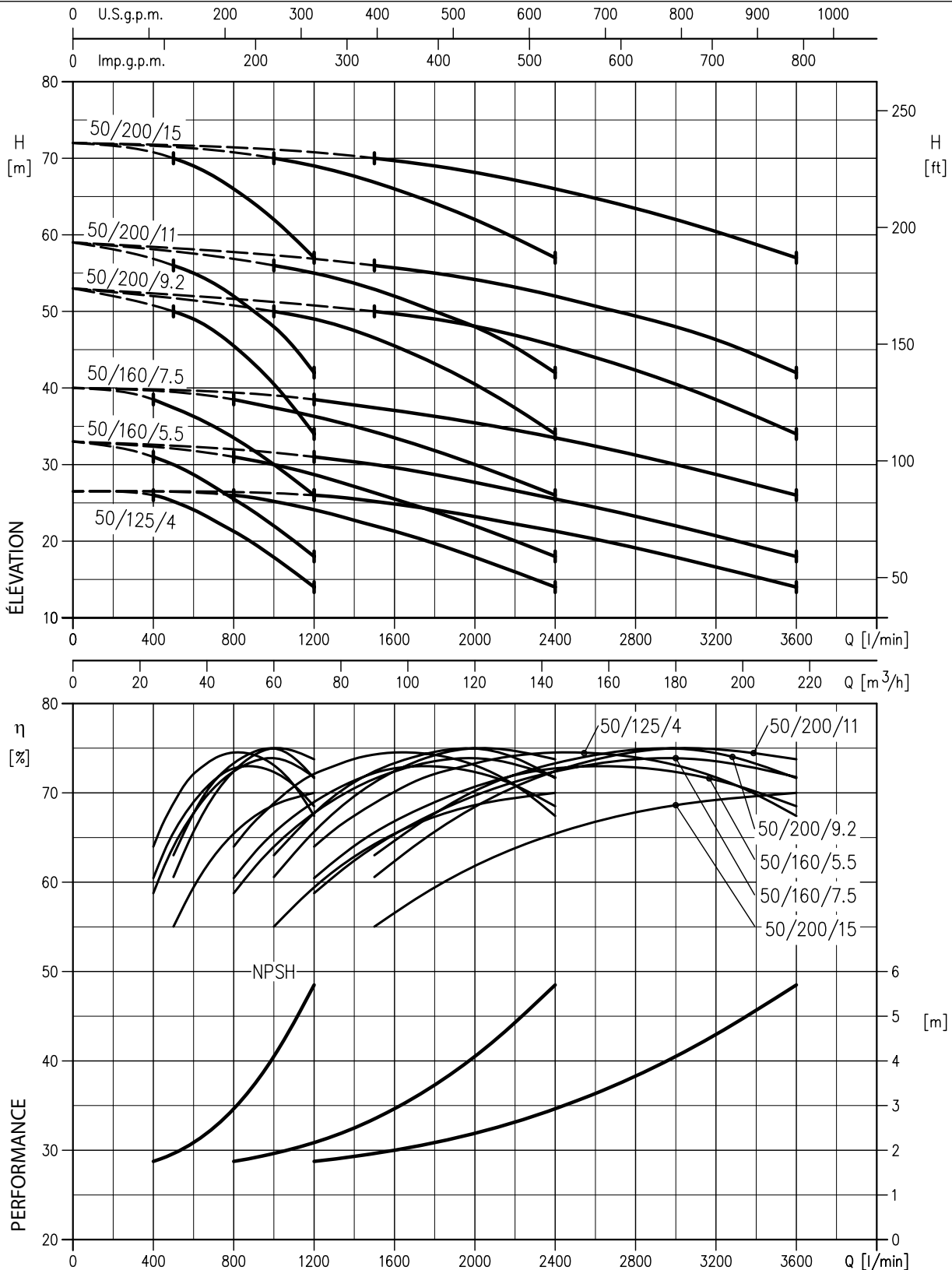
COURBES DE PERFORMANCE série 3GP 3M 40 (conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)



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.

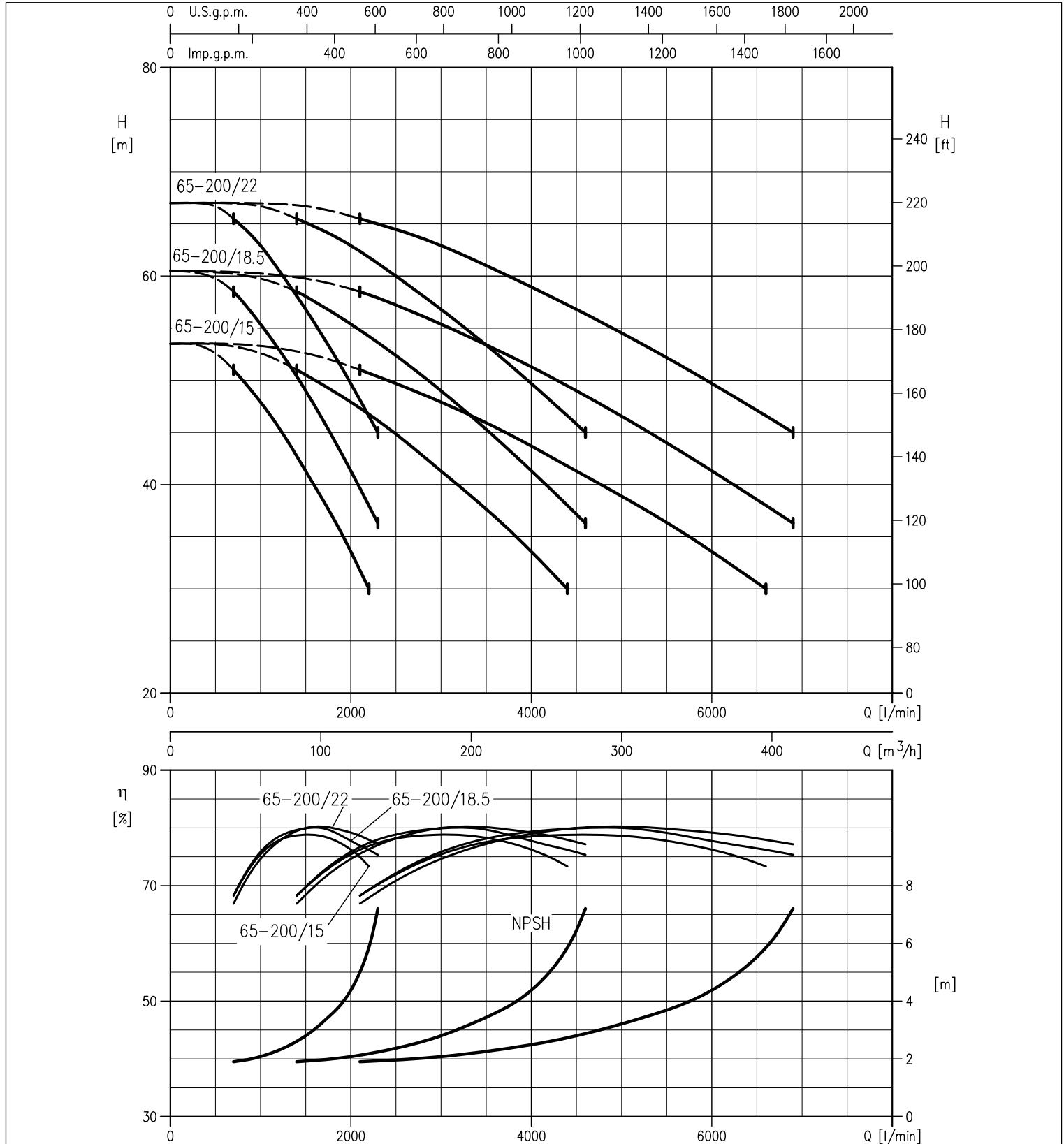
Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contractuelles. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

COURBES DE PERFORMANCE série 3GP 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.

COURBES DE PERFORMANCE série 3GP 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.

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.

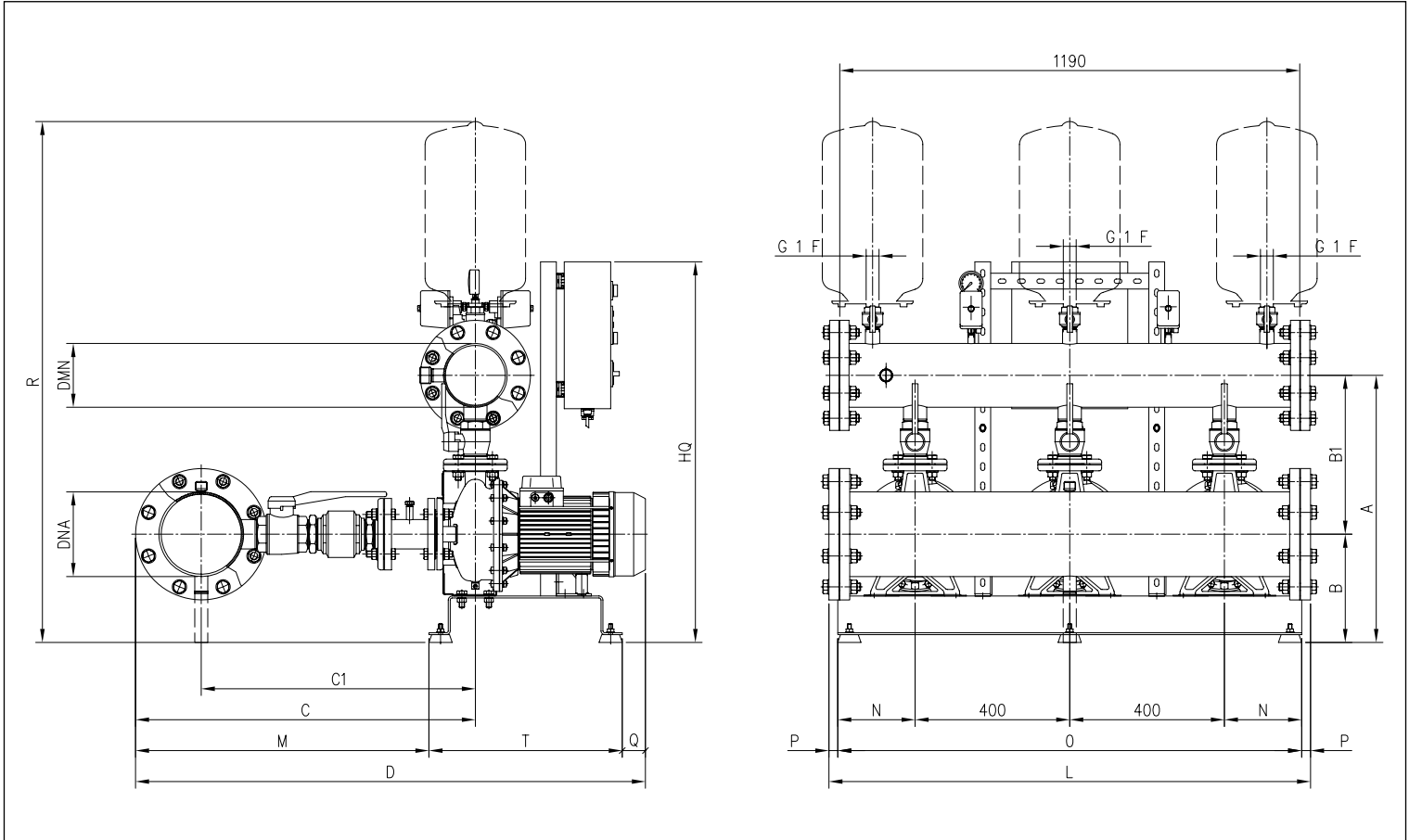
### PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES TROIS POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

Modèle	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 400V	Q=Débit														
			l/min m³/h	300 9	450 27	600 36	900 54	1000 60	1080 65	1200 72	1350 81	1500 90	1800 108	2100 126	2400 144	3000 180	3600 216
			H=Élévation [m]														
3GP 3M 32-160/2.2	2,2+2,2+2,2	13,5	35,5	34,0	32,0	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3GP 3M 32-200/3.0	3+3+3	18,3	42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3GP 3M 32-200/4.0	4+4+4	26,1	53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3GP 3M 32-200/5.5	5,5+5,5+5,5	31,2	69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3GP 3M 32-200/7.5	7,5+7,5	41,1	69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-	-
3GP 3M 40-160/3.0	3+3+3	18,3	-	-	29,5	27,5	27,0	26,5	25,5	24,0	22,5	20,0	17,0	-	-	-	-
3GP 3M 40-160/4.0	4+4+4	26,1	-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-	-
3GP 3M 40-200/5.5	5,5+5,5+5,5	31,2	-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-	-
3GP 3M 40-200/7.5	7,5+7,5+7,5	41,1	-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-	-
3GP 3M 40-200/11	11+11+11	65,7	-	-	71,0	70,0	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-	-
3GP 3M 50-125/4	4+4+4	26,1	-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	25,0	24,0	22,5	21,5	17,9	14,0	-
3GP 3M 50-160/5.5	5,5+5,5+5,5	31,2	-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0	-
3GP 3M 50-160/7.5	7,5+7,5+7,5	41,1	-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0	-
3GP 3M 50-200/9.2	9,2+9,2+9,2	50,4	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	49,0	47,5	45,5	40,5	34,0	-
3GP 3M 50-200/11	11+11+11	65,7	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0	-
3GP 3M 50-200/15	15+15+15	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,0	68,0	66,0	62,0	57,0	-

Modèle	[kW]	I maxi. [A] Triphasé 400V	Q=Débit								
			l/min m³/h	2100 126	2700 162	3900 234	4500 270	5100 306	5700 342	6300 378	6600 396
			H=Élévation [m]								
3GP 3M 65-200/15	15+15+15	90,0	51,0	49,0	44,0	41,5	38,4	35,3	31,8	30,0	-
3GP 3M 65-200/18.5	18,5+18,5+18,5	108,9	58,5	56,5	51,5	49,0	46,0	43,0	39,7	38,0	36,3
3GP 3M 65-200/22	22+22+22	122,4	65,5	64,0	59,5	57,0	54,0	51,0	48,0	46,5	45,0

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.

### DIMENSIONS 3GP 3M



### TABLEAU DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]																	Poids [kg]
	A	B	B1	C	C1	D	DNA	DNM	HQ	L	M	N	O	P	Q	R	T	
3GP 3M 32-160/2.2	570	250	320	455	390	840	100	80	985	1230	340	200	1200	15	-	1190	500	175,0
3GP 3M 32-200/3	620	280	340	455	390	850	100	80	985	1230	340	200	1200	15	10	1240	500	194,0
3GP 3M 32-200/4	620	280	340	455	390	875	100	80	985	1230	340	200	1200	15	35	1240	500	206,0
3GP 3M 32-200/5.5	620	280	340	455	390	900	100	80	985	1230	340	200	1200	15	60	1240	500	229,0
3GP 3M 32-200/7.5	620	280	340	455	390	900	100	80	985	1230	340	200	1200	15	60	1240	500	243,0
3GP 3M 40-160/3	615	250	365	920	780	1320	150	125	985	1240	810	200	1200	20	10	1260	500	269,0
3GP 3M 40-160/4	615	250	365	920	780	1345	150	125	985	1240	810	200	1200	20	35	1260	500	312,0
3GP 3M 40-200/5.5	665	280	385	940	800	1380	150	125	985	1240	820	200	1200	20	60	1310	500	381,0
3GP 3M 40-200/7.5	665	280	385	940	800	1380	150	125	985	1240	820	200	1200	20	60	1310	500	392,0
3GP 3M 40-200/11	630	245	385	940	800	1505	150	125	1180	1380	705	290	1380	-	-	1275	800	427,0
3GP 3M 50-125/4	645	250	390	880	710	1295	200	150	985	1250	760	200	1200	25	35	1300	500	387,0
3GP 3M 50-160/5.5	690	280	410	880	710	1320	200	150	985	1250	760	200	1200	25	60	1350	500	394,0
3GP 3M 50-160/7.5	690	280	410	880	710	1320	200	150	985	1250	760	200	1200	25	60	1350	500	421,0
3GP 3M 50-200/9.2	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	795	290	1380	-	-	1335	800	442,0
3GP 3M 50-200/11	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	795	290	1380	-	-	1335	800	452,0
3GP 3M 50-200/15	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	795	290	1380	-	-	1335	800	556,0
3GP 3M 65-200/15	950	265	685	1055	710	1755	250	200	1250	1380	955	290	1380	-	-	1635	800	559,0
3GP 3M 65-200/18.5	950	265	685	1055	855	1755	250	200	1250	1380	955	290	1380	-	-	1635	800	582,0
3GP 3M 65-200/22	950	265	685	1055	855	1755	250	200	1250	1380	955	290	1380	-	-	1635	800	584,0