

Groupes commandés par inverter avec deux pompes multicellulaires verticales avec hydraulique en acier inox.

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale d'exercice: 10 bar
- Température maximale du liquide: 90°C

MATÉRIAUX

- Corps pompe en fonte
- Chemise externe, roues, cellule intermédiaire, disque support garniture et arbre en AISI 304
- Garniture mécanique en Carbone/Céramique/NBR

DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur 2 pôles T.E.F.C.
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP55
- Tension monophasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 230/400V ±10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection thermique à la charge de l'utilisateur pour la version triphasée

APPLICATIONS TYPQUES

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.

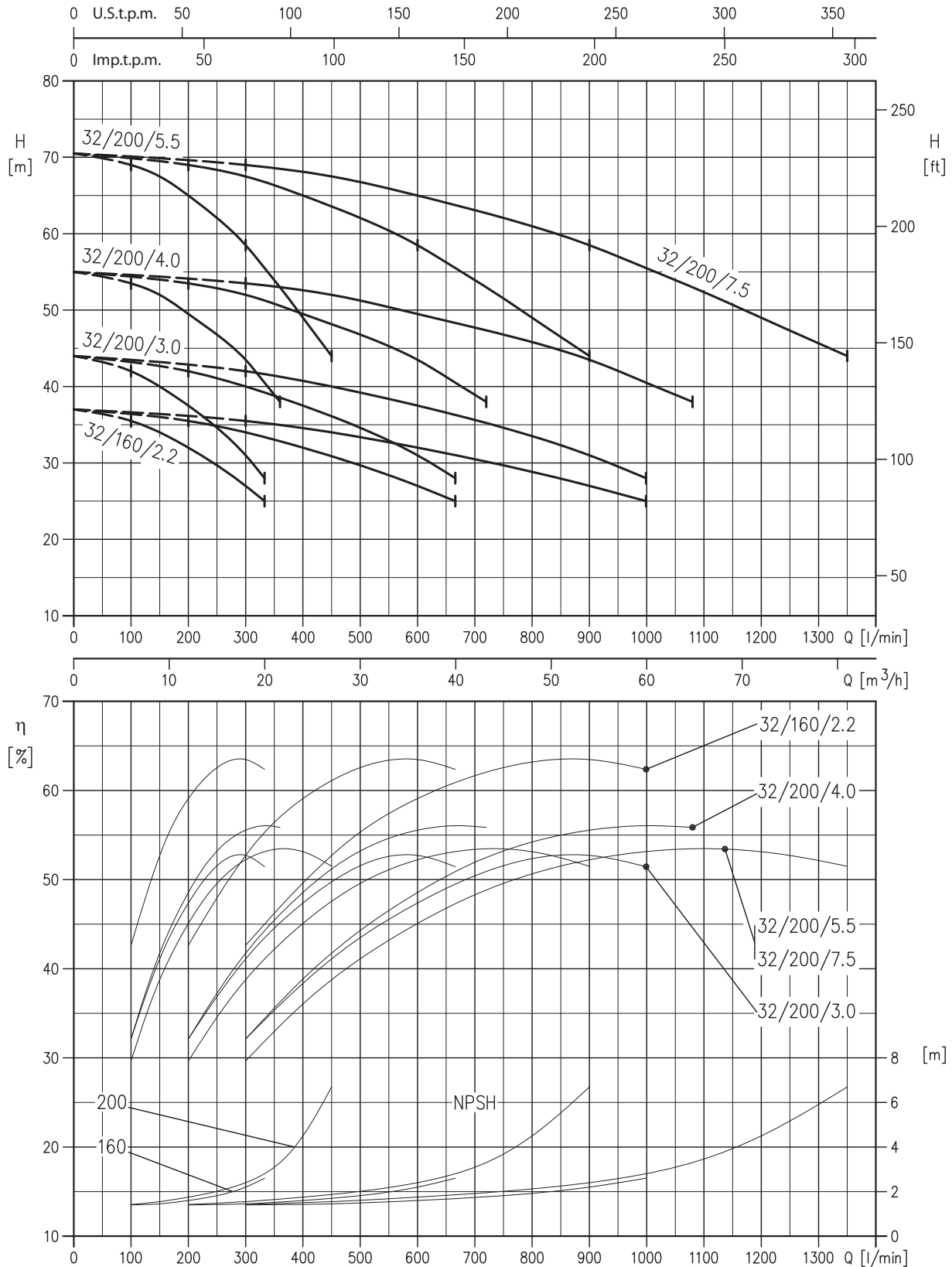
Panneau de protection et de commande avec marque CE

- Composants marqués IMQ et VDE
- Circuit auxiliaire à très basse 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

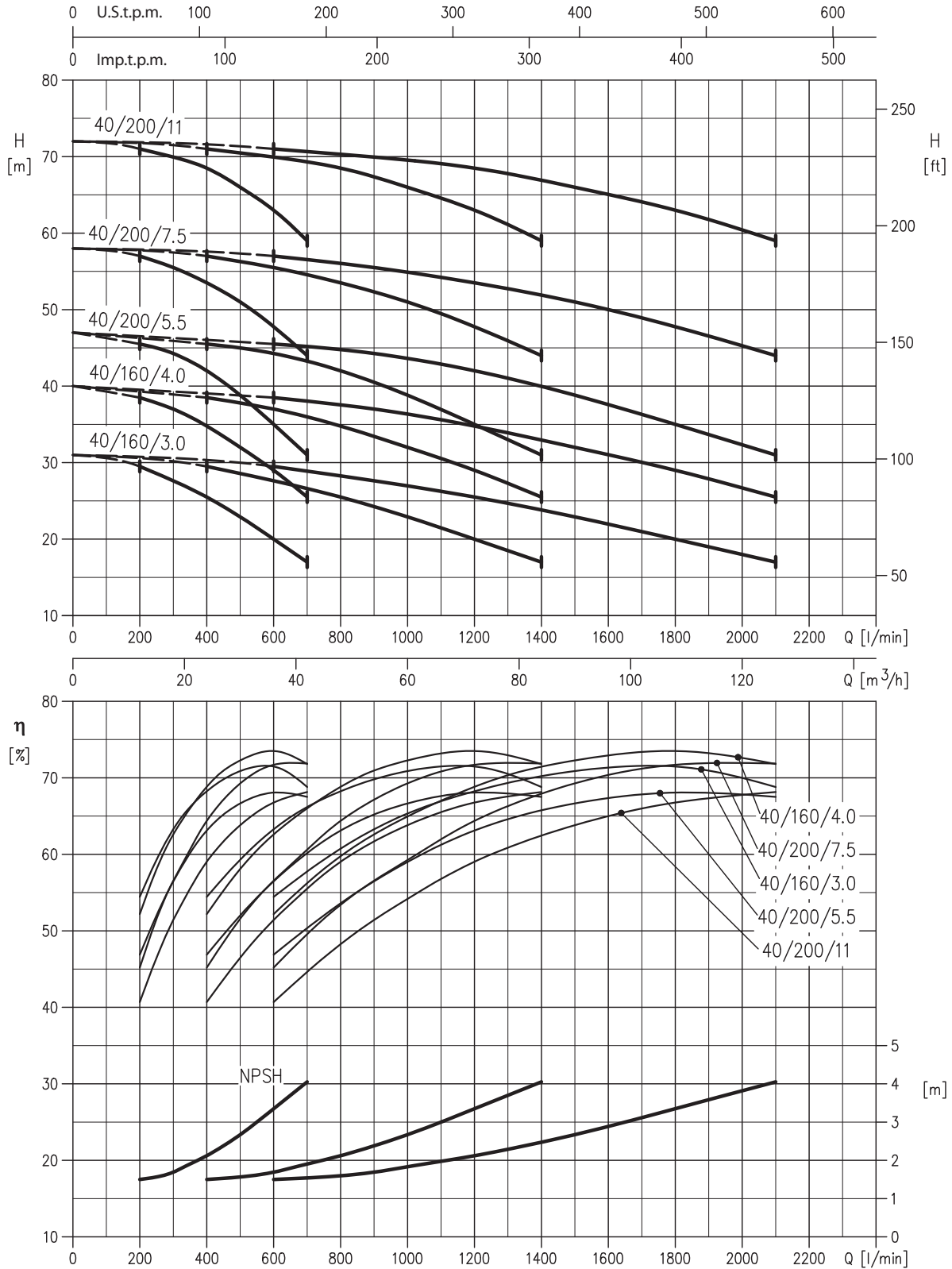
Le prélèvement ou dans tous les cas la sortie d'eau de l'installation, avec pompes arrêtées, provoque la diminution de la pression et entraîne la fermeture du contact du pressostat avec étalonnage plus élevé qui provoque le démarrage de la première électropompe. Si le flux en sortie est supérieur au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

COURBES DE PERFORMANCES série 3GP 3M 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 3M 40 (selon ISO 9906 Annexe A)

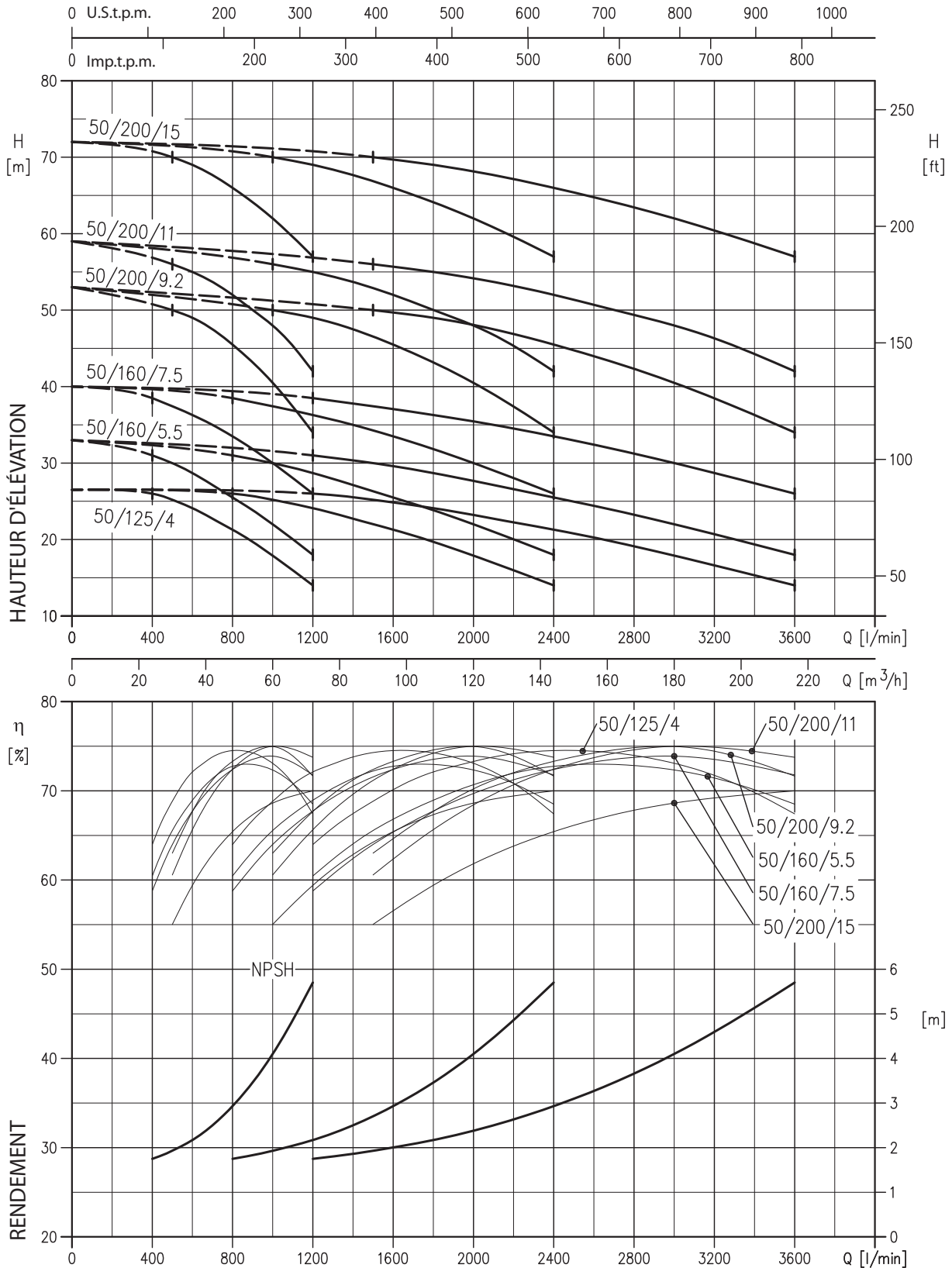




3GP 3M

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 3GP 3M 50 (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 3M 65 (selon ISO 9906 Annexe A)

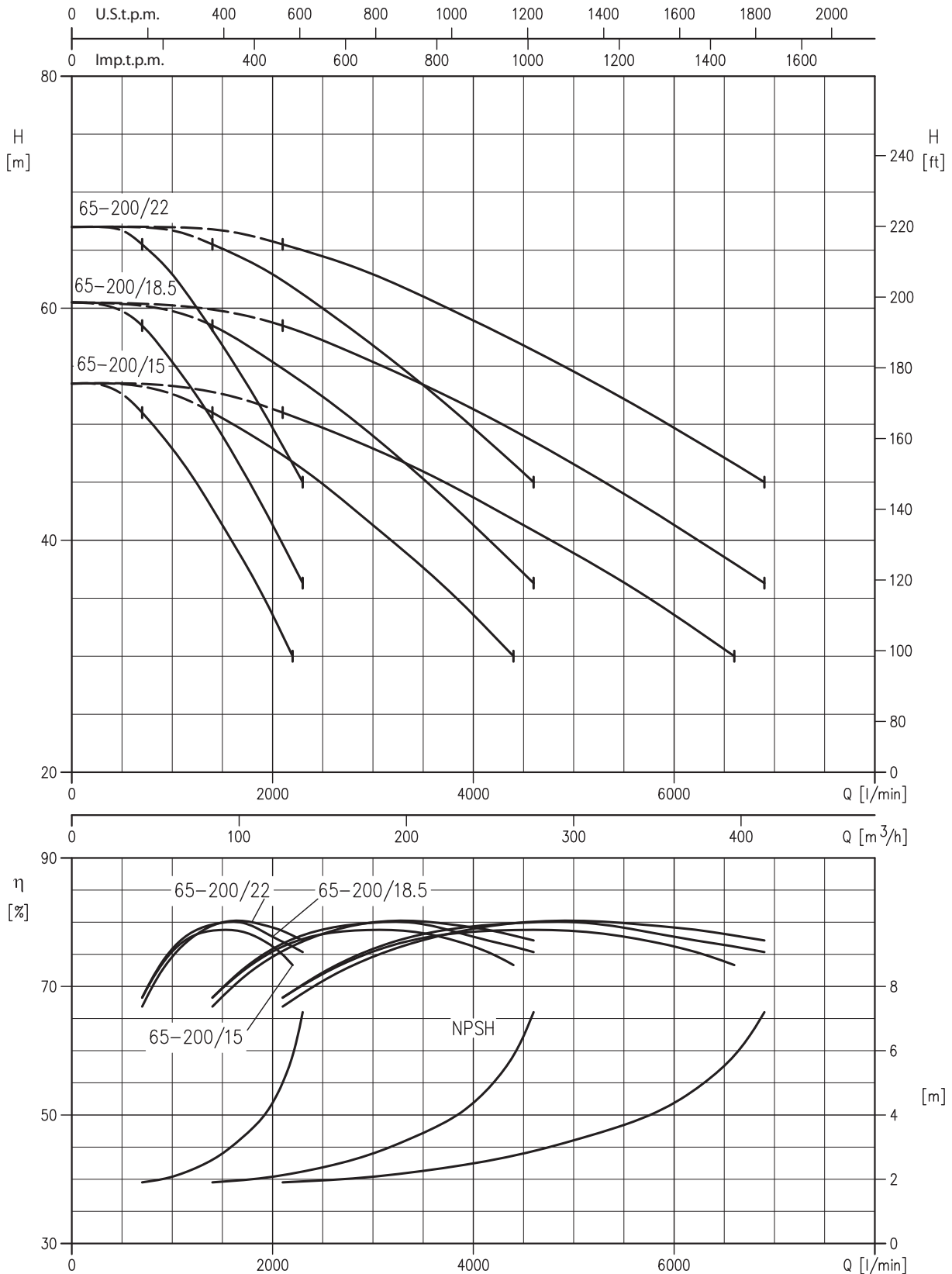


TABLEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES TROIS POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

Modèle Triphasé 400V	[kW]	Abs. [A] Triphasé 400V	Q=Débit														
			l/min 300	450	600	900	1000	1080	1200	1350	1500	1800	2100	2400	3000	3600	
			m ³ /h	9	27	36	54	60	65	72	81	90	108	126	144	180	216
			H=Hauteur d'élévation [m]														
3M 32-160/2,2	2,2+2,2+2,2	14,4	35,5	34,0	32,0	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M 32-200/3,0	3+3+3	19,5	42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M 32-200/4,0	4+4+4	27,6	53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M 32-200/5,5	5,5+5,5+5,5	35,4	69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M 32-200/7,5	7,5+7,5	47,1	69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-	-
3M 40-160/3,0	3+3+3	19,5	-	-	29,5	27,5	27,0	26,5	25,5	24,0	22,5	20,0	17,0	-	-	-	-
3M 40-160/4,0	4+4+4	27,6	-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-	-
3M 40-200/5,5	5,5+5,5+5,5	35,4	-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-	-
3M 40-200/7,5	7,5+7,5+7,5	47,1	-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-	-
3M 40-200/11	11+11+11	66	-	-	71,0	70,5	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-	-
3M 50-125/4	4+4+4	27,6	-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	25,0	24,0	22,5	21,5	17,9	14,0	-
3M 50-160/5,5	5,5+5,5+5,5	35,4	-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0	-
3M 50-160/7,5	7,5+7,5+7,5	47,1	-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0	-
3M 50-200/9,2	9,2+9,2+9,2	56,4	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	49,0	47,5	45,5	40,5	34,0	-
3M 50-200/11	11+11+11	66	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0	-
3M 50-200/15	15+15+15	90	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,0	68,0	66,0	62,0	57,0	-

Modèle Triphasé 400V	[kW]	Abs. max [A] Triphasé 400V	Q=Débit									
			l/min 2100	2700	3900	4500	5100	5700	6300	6600	6900	
			m ³ /h	126	162	234	270	306	342	378	396	414
			H=Hauteur d'élévation [m]									
3M 65-200/15	15+15+15	90	51,0	49,0	44,0	41,5	38,4	35,3	31,8	30,0	-	-
3M 65-200/18,5	18,5+18,5+18,5	117	58,5	56,5	51,5	49,0	46,0	43,0	39,7	38,0	36,3	-
3M 65-200/22	22+22+22	127	65,5	64,0	59,5	57,0	54,0	51,0	48,0	46,5	45,0	-

3GP 3M

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

DIMENSIONS 3GP 3M

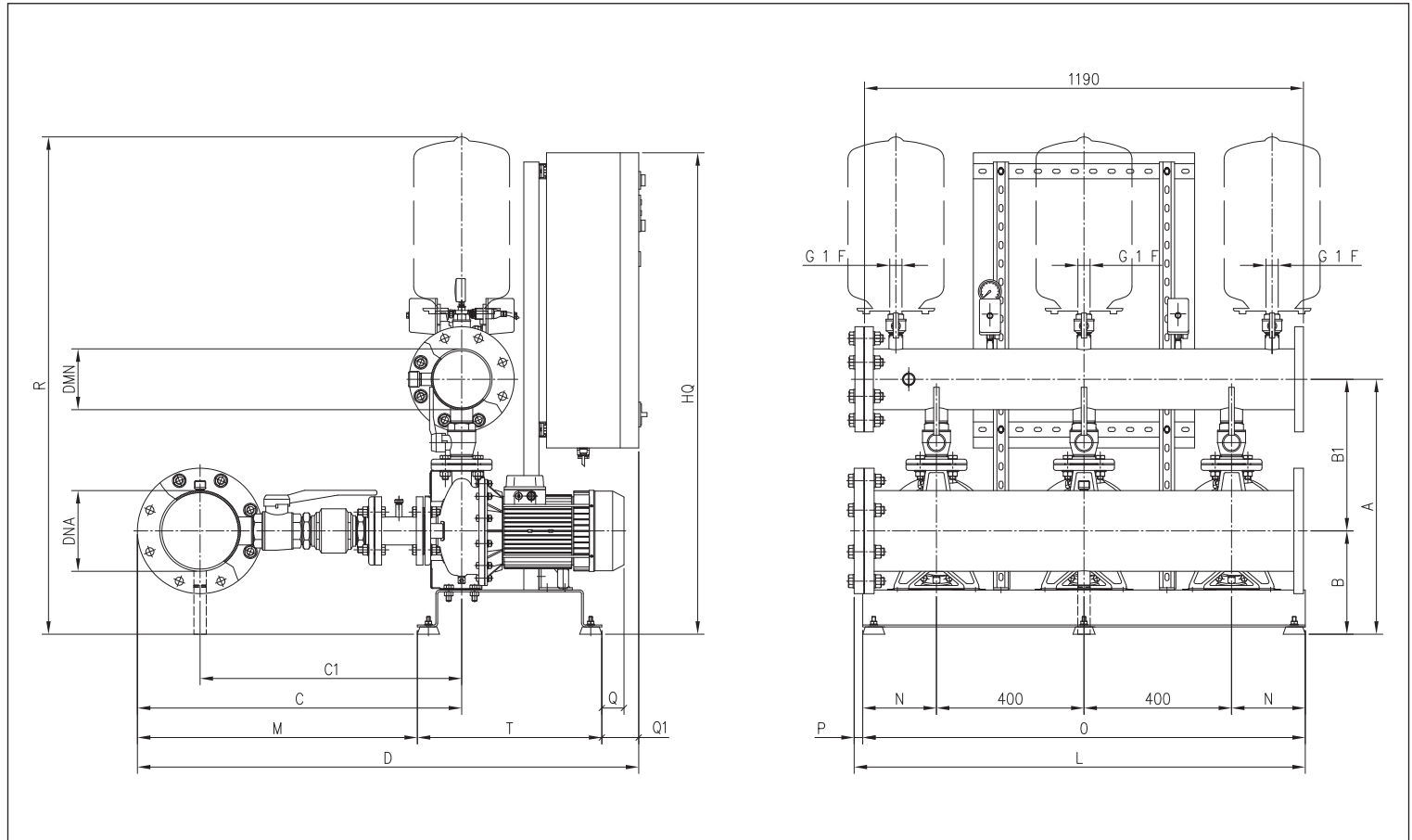


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]																			Poids [kg]
	A	B	B1	C	C1	D	DNA	DNM	HQ	L	M	N	O	P	Q	Q1	R	T		
3GP 3M 32-160/2.2	570	250	320	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1190	500	164,0	
3GP 3M 32-200/3	620	280	340	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1240	500	187,0	
3GP 3M 32-200/4	620	280	340	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1240	500	209,0	
3GP 3M 32-200/5.5	620	280	340	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1240	500	243,0	
3GP 3M 32-200/7.5	620	280	340	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1240	500	243,0	
3GP 3M 40-160/3	615	250	365	920	780	1340	150	125	985	1220	810	200	1200	20	-	30	1260	500	274,0	
3GP 3M 40-160/4	615	250	365	920	780	1340	150	125	985	1220	810	200	1200	20	-	30	1260	500	295,0	
3GP 3M 40-200/5.5	665	280	385	940	800	1360	150	125	985	1220	820	200	1200	20	15	40	1310	500	370,0	
3GP 3M 40-200/7.5	665	280	385	940	800	1410	150	125	985	1220	820	200	1200	20	60	90	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	1290	200	150	985	1225	760	200	1200	25	-	30	1300	500	370,0	
3GP 3M 50-160/5.5	690	280	410	880	710	1320	200	150	985	1225	760	200	1200	25	18	30	1350	500	403,0	
3GP 3M 50-160/7.5	690	280	410	880	710	1320	200	150	985	1225	760	200	1200	25	60	30	1350	500	421,0	
3GP 3M 50-200/9.2	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	765	290	1380	-	-	-	1335	800	434,0	
3GP 3M 50-200/11	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	765	290	1380	-	-	-	1335	800	452,0	
3GP 3M 50-200/15	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	765	290	1380	-	-	-	1335	800	538,0	
3GP 3M 65-200/15	950	265	685	1055	855	1755	250	200	1250	1380	955	290	1380	-	-	-	1635	800	580,0	
3GP 3M 65-200/18.5	950	265	685	1055	855	1755	250	200	1250	1380	955	290	1380	-	-	-	1635	800	606,0	