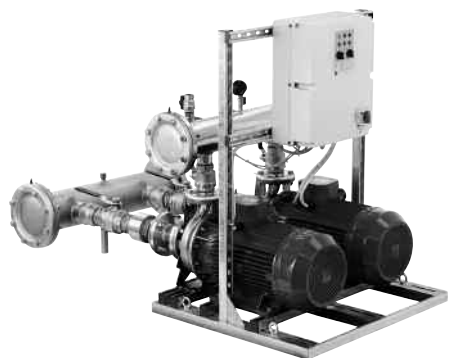




Groupes avec deux pompes monobloc horizontales dérivées de EN733 avec hydraulique en acier inox.

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

DOMAINE D'UTILISATION

- Pression maximale d'exercice: 10 bar
- Température du liquide: $-10^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$

MATÉRIAUX

- Corps pompe, roue, disque support garniture et arbre en AISI 304
- Garniture mécanique en Carbone/Céramique/NBR

DONNÉES TECHNIQUES

- Moteur asynchrone 2 pôles
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP55
- Tension monophasée $230 \pm 10\%$ 50Hz,
- 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
- Protection à la charge de l'utilisateur

APPLICATIONS TYPQUES

La base du groupe est en acier zingué ainsi que les collecteurs. Le collecteur de refoulement est prévu pour accueillir éventuellement 2 réservoirs à membrane du type vertical; sur celui-ci sont montés 2 pressostats, le tableau électrique 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.

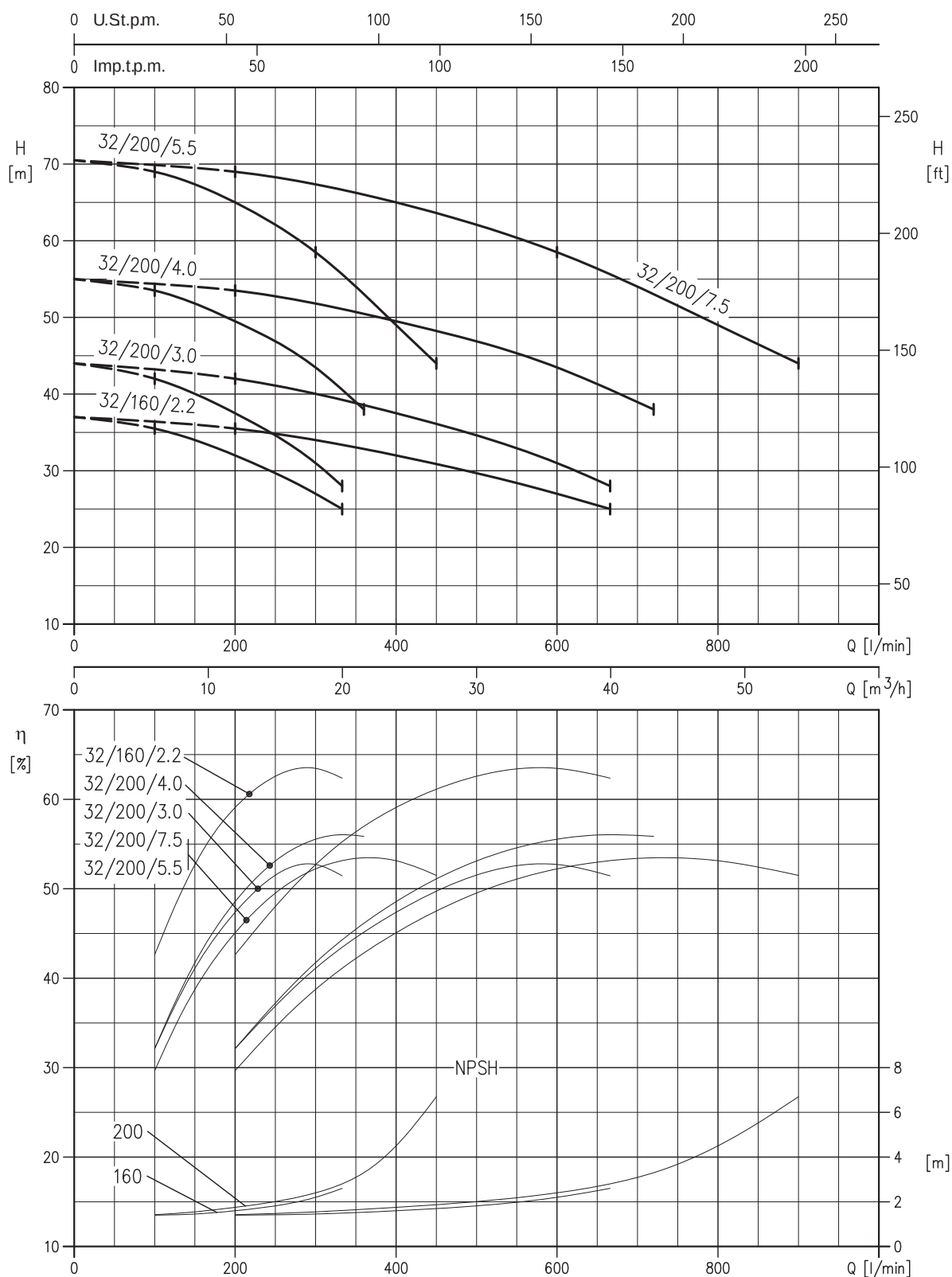
Panneau de protection et de commande avec marque CE

- Composants marqués IMQ et VDE
- Circuit auxiliaire à très faible tension
- Allumage et arrêt des moteurs sont commandés par deux 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 supérieures 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 (seulement pour la version triphasée)
- Pré-installation sortie alarme
- Sur demande, il est possible d'utiliser des tableaux en versions spéciales

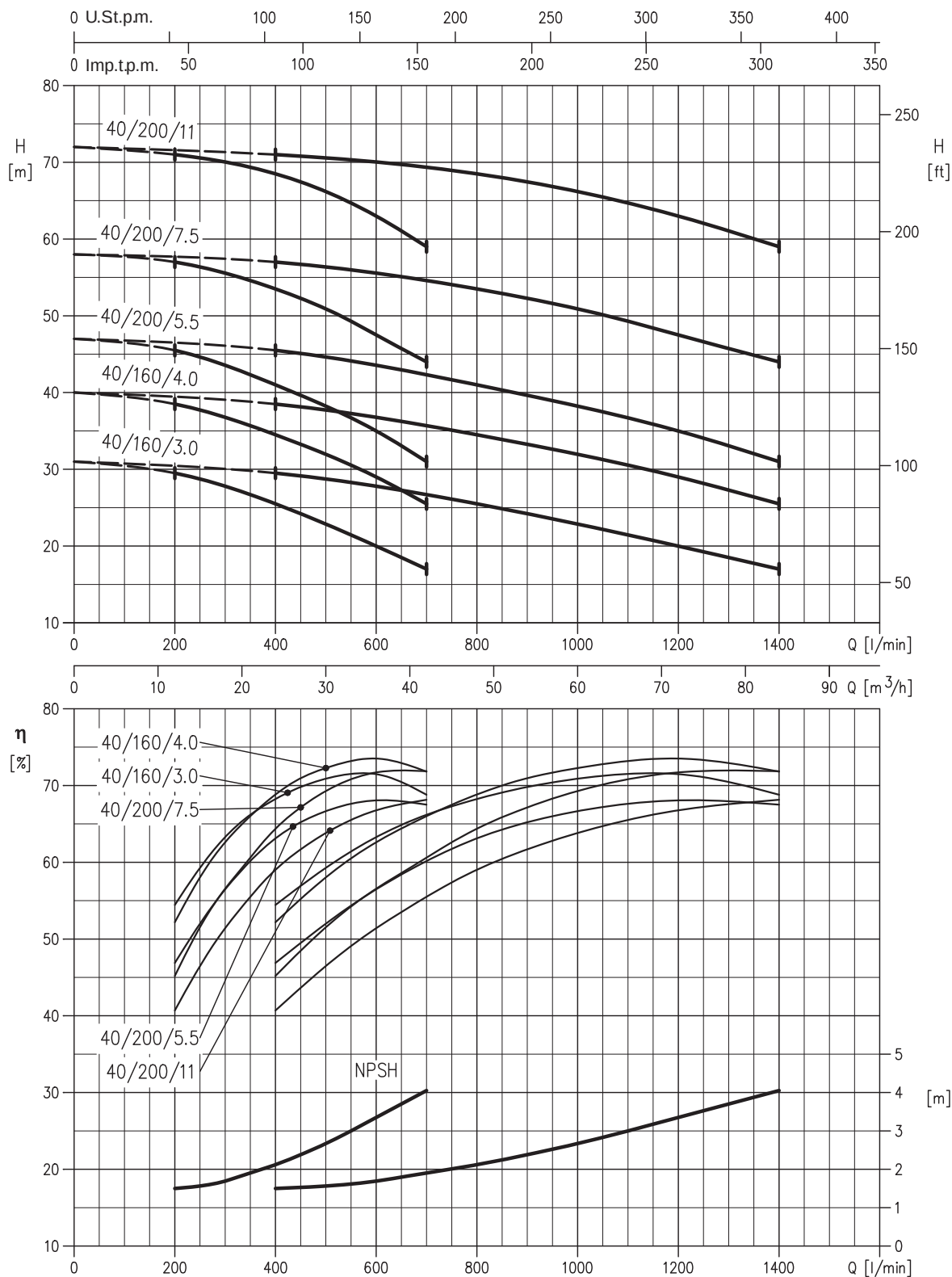
PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

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 démarrage de la deuxième pompe. 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 de celles-ci. 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 2GP 3M 32 (selon ISO 9906 Annexe A)



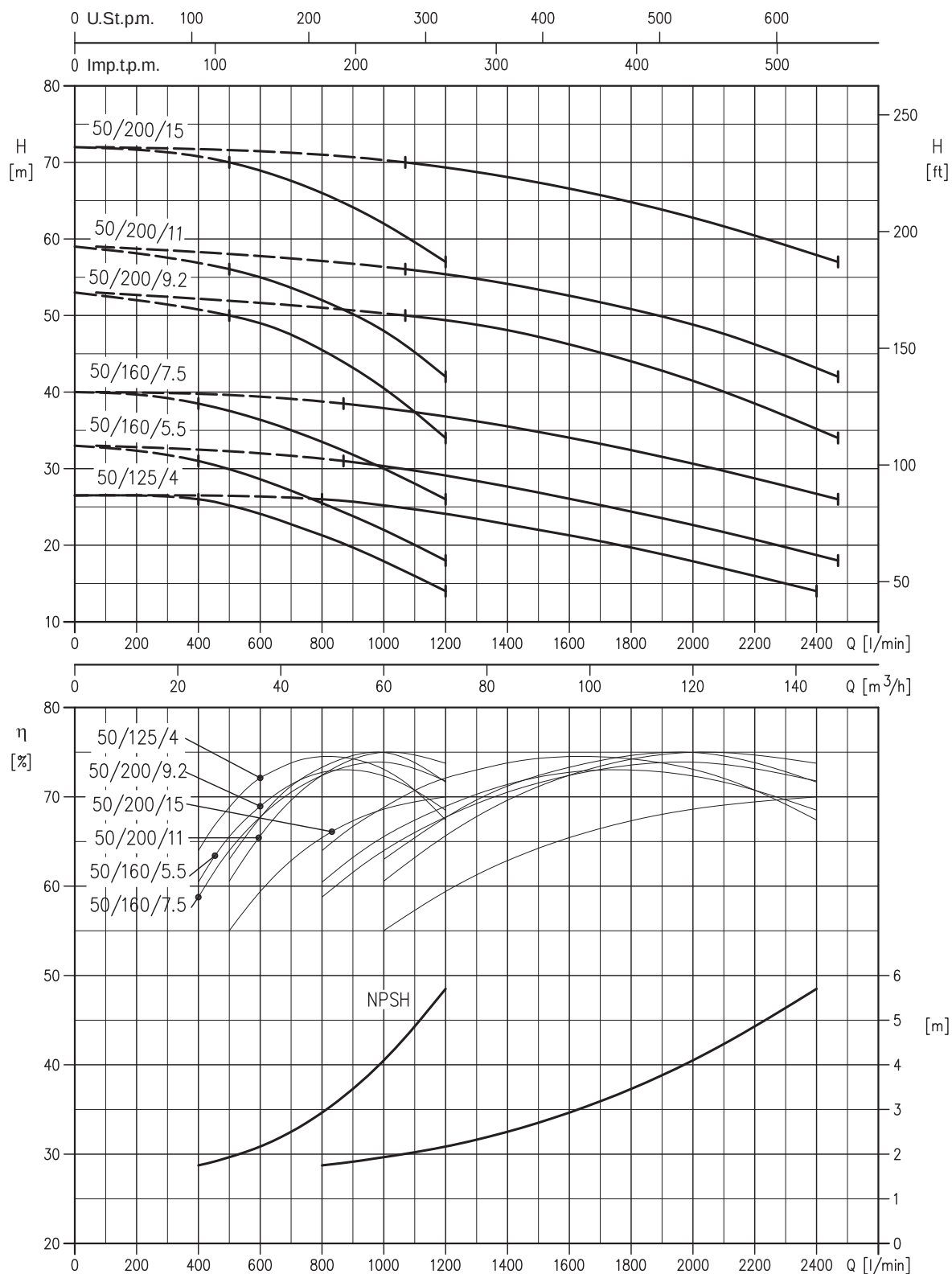
COURBES DE PERFORMANCES série 2GP 3M 40 (selon ISO 9906 Annexe A)



2GP 3M

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

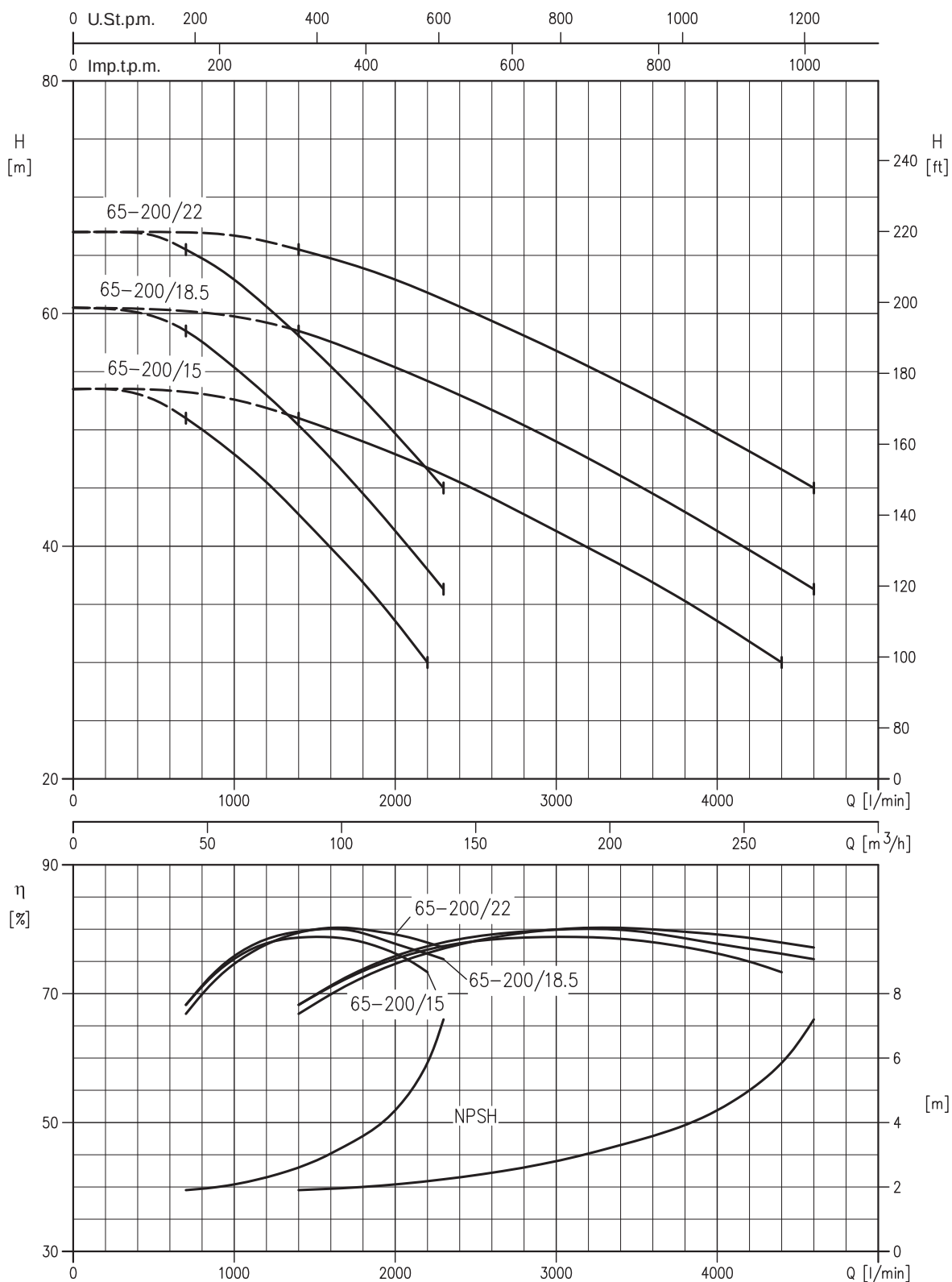
COURBES DE PERFORMANCES série 2GP 3M 50 (selon ISO 9906 Annexe A)



2GP 3M

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCES série 2GP 3M 65 (selon ISO 9906 Annexe A)



2GP 3M

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

TABEAU DE PERFORMANCES ET DONNÉES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES FONCTIONNANT SIMULTANÉMENT

Modèle Triphasé 400V	[kW]	Abs. max [A] Triphasé 400V	Q=Débit														
			l/min	200	300	400	600	666	720	800	900	1000	1200	1400	1600	2000	2400
			m³/h	12	18	24	36	40	43,2	48	54	60	72	84	96	120	144
H=Hauteur d'élévation [m]																	
32-160/2.2	2,2+2,2	9,6		35,5	34,0	32,0	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/3.0	3+3	13		42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/4.0	4+4	18,4		53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/5.5	5,5+5,5	23,6		69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/7.5	7,5+7,5	31,4		69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-
40-160/3.0	3+3	13	-	-	-	29,5	27,5	27,0	26,5	25,5	24,0	22,5	20,0	17,0	-	-	-
40-160/4.0	4+4	16,6	-	-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-
40-200/5.5	5,5+5,5	23,6	-	-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-
40-200/7.5	7,5+7,5	31,4	-	-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-
40-200/11	11+11	44	-	-	-	71,0	70,0	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-
50-125/4	4+4	18,4	-	-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	25,0	24,0	22,5	21,5	17,9	14,0
50-160/5.5	5,5+5,5	23,6	-	-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0
50-160/7.5	7,5+7,5	31,4	-	-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0
50-200/9.2	9,2+9,2	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	49,0	47,5	45,5	40,5	34,0
50-200/11	11+11	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0
50-200/15	15+15	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1400	1800	2600	3000	3400	3800	4200	4400	4600
			m³/h	84	108	156	180	204	228	252	264	276
H=Hauteur d'élévation [m]												
65-200/15	15+15	60	51,0	49,0	44,0	41,5	38,4	35,3	31,8	30,0	-	
65-200/18.5	18,5+18,5	78	58,5	56,5	51,5	49,0	46,0	43,0	39,7	38,0	36,3	
65-200/22	22+22	84.6	65.5	64.0	59.5	57.0	54.0	51.0	48.0	46.5	45.0	

2GP 3M

PRESSURISATION INDUSTRIELLE

DIMENSIONS

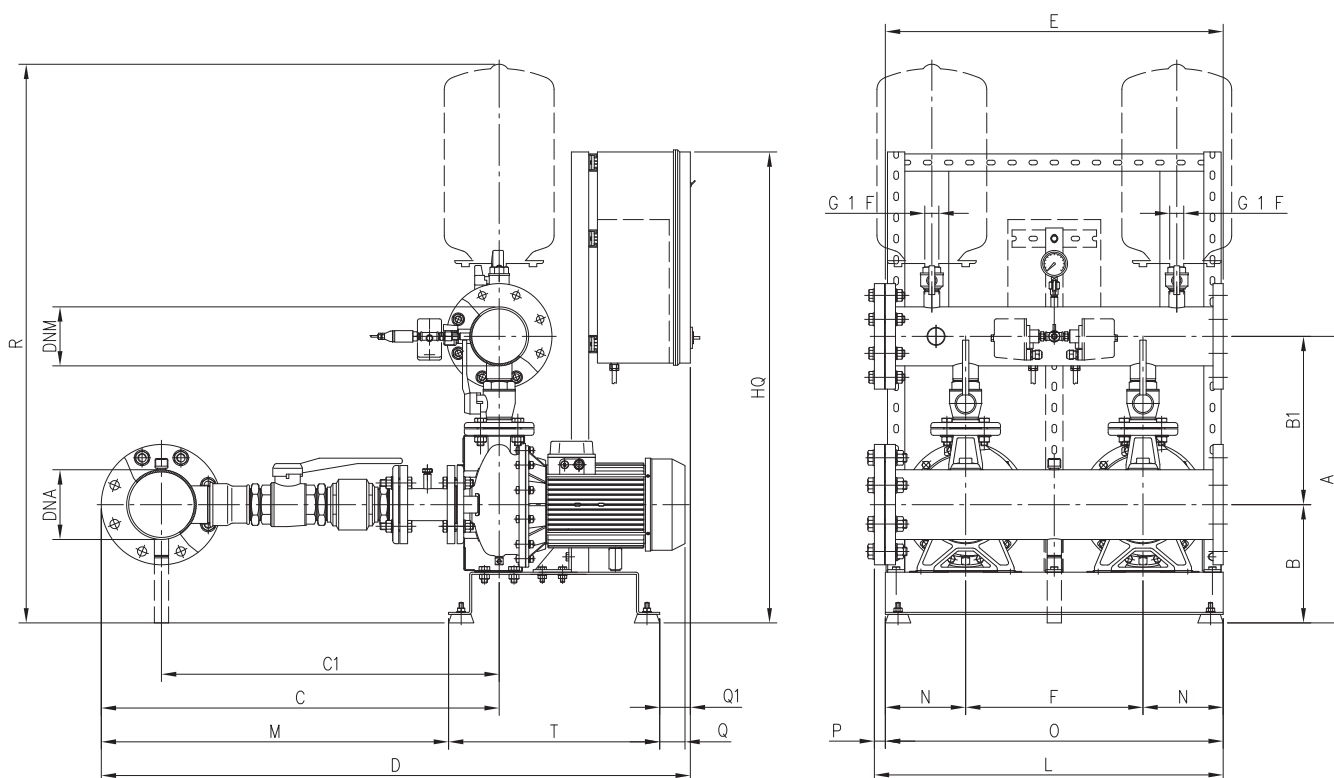


TABLEAU DE DIMENSIONS

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(E) 3M 32-160/2.2	655	250	405	425	380	805	80	65	520	370	740	800	305	215	800	-	-	-	1280	500	103,0
2GP(E) 3M 32-200/3	705	280	425	425	380	805	80	65	520	370	790	800	305	215	800	-	-	-	1330	500	118,0
2GP(E) 3M 32-200/4	705	280	425	425	380	805	80	65	520	370	790	800	305	215	800	-	-	-	1330	500	133,0
2GP(E) 3M 32-200/5.5	705	280	425	425	380	820	80	65	520	370	790	800	305	215	800	-	15	-	1330	500	155,0
2GP(E) 3M 32-200/7.5	705	280	425	425	380	820	80	65	520	370	790	800	305	215	800	-	15	-	1330	500	155,0
2GP(E) 3M 40-160/3	605	250	355	785	660	1165	125	100	800	420	900	825	665	190	800	25	-	-	1235	500	168,0
2GP(E) 3M 40-160/4	605	250	355	785	660	1165	125	100	800	420	900	825	665	190	800	25	-	-	1235	500	183,0
2GP(E) 3M 40-200/5.5	655	280	375	805	680	1200	125	100	800	420	900	825	685	190	800	25	15	-	1285	500	216,0
2GP(E) 3M 40-200/7.5	655	280	375	805	680	1245	125	100	800	420	900	825	685	190	800	25	60	-	1285	500	230,0
2GP(E) 3M 40-200/11	620	245	375	805	680	1370	125	100	800	420	1050	880	570	230	880	-	-	-	1250	800	294,0
2GP(E) 3M 50-125/4	630	250	380	940	800	1320	150	125	800	420	790	825	820	190	800	25	-	-	1275	500	195,0
2GP(E) 3M 50-160/5.5	680	280	400	940	800	1335	150	125	800	420	900	825	820	190	800	25	15	-	1325	500	229,0
2GP(E) 3M 50-160/7.5	680	280	400	940	800	1380	150	125	800	420	900	825	820	190	800	25	60	-	1325	500	243,0
2GP(E) 3M 50-200/9.2	665	245	420	940	800	1500	150	125	800	420	1050	880	700	230	880	-	-	-	1310	800	269,0
2GP(E) 3M 50-200/11	665	245	420	940	800	1500	150	125	800	420	1050	880	700	230	880	-	-	-	1310	800	306,0
2GP(E) 3M 50-200/15	665	245	420	940	800	1655	150	125	800	420	1100	880	855	230	880	-	-	-	1310	800	360,0
2GP(E) 3M 65-200/15	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1150	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	396,0
2GP(E) 3M 65-200/18.5	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1150	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	521,0
2GP(E) 3M 65-200/22	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1200	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	520,0