

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

APPLICATIONS

Les applications typiques des groupes de surpression de la série GPE sont :

- Alimentation en eau pour les réseaux de distribution, copropriétés, écoles, hôtels, etc.
- 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 les moteurs triphasés à partir de 2,2 kW avec coffret à commande INVERTER de la série EFC
- Contrôle de gestion par le biais de pompes par INVERTER simple avec fonction permutation pompes - fonctionnement d'urgence avec 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 sont dimensionnés selon le rendement hydraulique global de l'installation de surpression.
- Vanne d'arrêt sur l'aspiration et Le refoulement de chaque pompe.
- Clapet anti-retour sur l'aspiration.
- Manomètre sur le refoulement .
- Pré-équipement pour le raccordement du réservoir d'accumulation eau du côté du refoulement.
- Pré-équipement pour connecter le dispositif contre le manque d'eau

COFFRETS ÉLECTRIQUES DE COMMANDE AVEC INVERTER

- Tension d'alimentation : 400V +/- 10% 50Hz,
- Trois phases sans utiliser le neutre
- Fréquence d'alimentation : 50 Hz ou 60 Hz
- Puissance pour chaque moteur : à partir de 0,75 kW et au-delà
- Type de démarrage et d'alimentation pour toutes les pompes :
 - pendant la phase de démarrage, l'inverter alimente la pompe avec une rampe de tension, les autres pompes présentent un démarrage direct ou en étoile/triangle, selon la puissance électrique
 - pendant le fonctionnement d'urgence (commandé par des pressostats), toutes les pompes fonctionnent en fonction du niveau de puissance en cas de démarrage direct ou en étoile/triangle
- Limites d'utilisation (température ambiante) : de -10°C à +40°C
- Indice de protection :
 - IP55 jusqu'à 2,2 kW,
 - IP44 pour des puissances supérieures
- Normes de référence :
 - Normes de sécurité et fonctionnelles appliquées :
 - EN 60204-1 ; Sécurité des équipements électriques
 - EN 60439-1 ; Ensembles d'appareils de protection et manœuvre.
 - Normes EMC appliquées :
 - CEI EN 61000-6-1 ; immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - CEI EN 61000-6-2 ; immunité pour les environnements industriels
 - CEI EN 61000-6-3 ; émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - CEI EN 61000-6-4 ; émission pour les environnements industriels
 - CEI EN 61000-3-2 ; émission de courant harmonique <= 16 A (utiliser l'inductance de ligne XLL à installer sur demande, voir réf. 8.1, 8.2)
- Émissions : conformes aux exigences pour les environnements résidentiels
- Immunité : conforme aux exigences pour les environnements industriels



2GPE 3M EFC

SURPRESSION INDUSTRIELLE

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.ebara-europe.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

- Fonctionnement avec système de contrôle électronique : le groupe répond à la commande du transmetteur de pression et au contrôle de vitesse par l'inverter de la pompe numéro un, en conservant la pression constante dans l'installation.
- Double possibilité de fonctionnement de chaque pompe en AUTOMATIQUE, MANUEL ou pompe EXCLUE.
- Protection des moteurs des pompes contre les surcharges, la perte de phase, la sur/sous tension.
- Protection de la pompe contre la marche à sec
- Protection de l'inverter contre les défaillances de phase, de sous/surtension, de défaut à la terre, de surchauffe de l'environnement.
- Fonctionnement de la pompe numéro un à vitesse variable par l'inverter. Démarrage automatique par l'intermédiaire des contacteurs électromécaniques des autres pompes.
- Permutation automatique du fonctionnement de la pompe numéro un et des autres pompes, par contacteurs électromécaniques et pressostats, en cas d'arrêt de l'Inverter.
- Permutation automatique par minuterie toutes les 24 heures à partir de l'ordre de démarrage des pompes alimentées par des contacteurs électromécaniques.

ACCESSOIRES

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

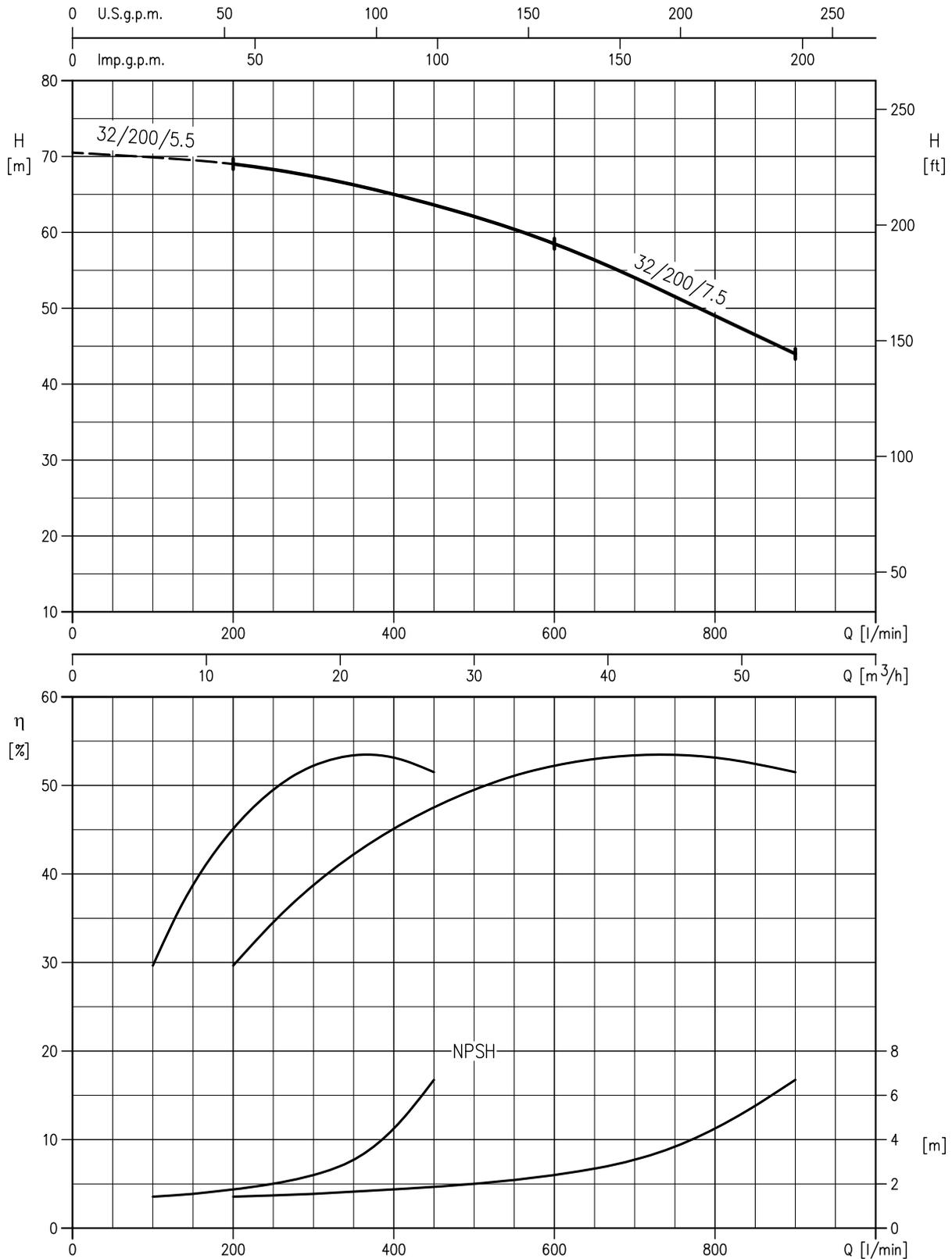
FOURNITURE

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

2GPE 3M EFC

SURPRESSION INDUSTRIELLE

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

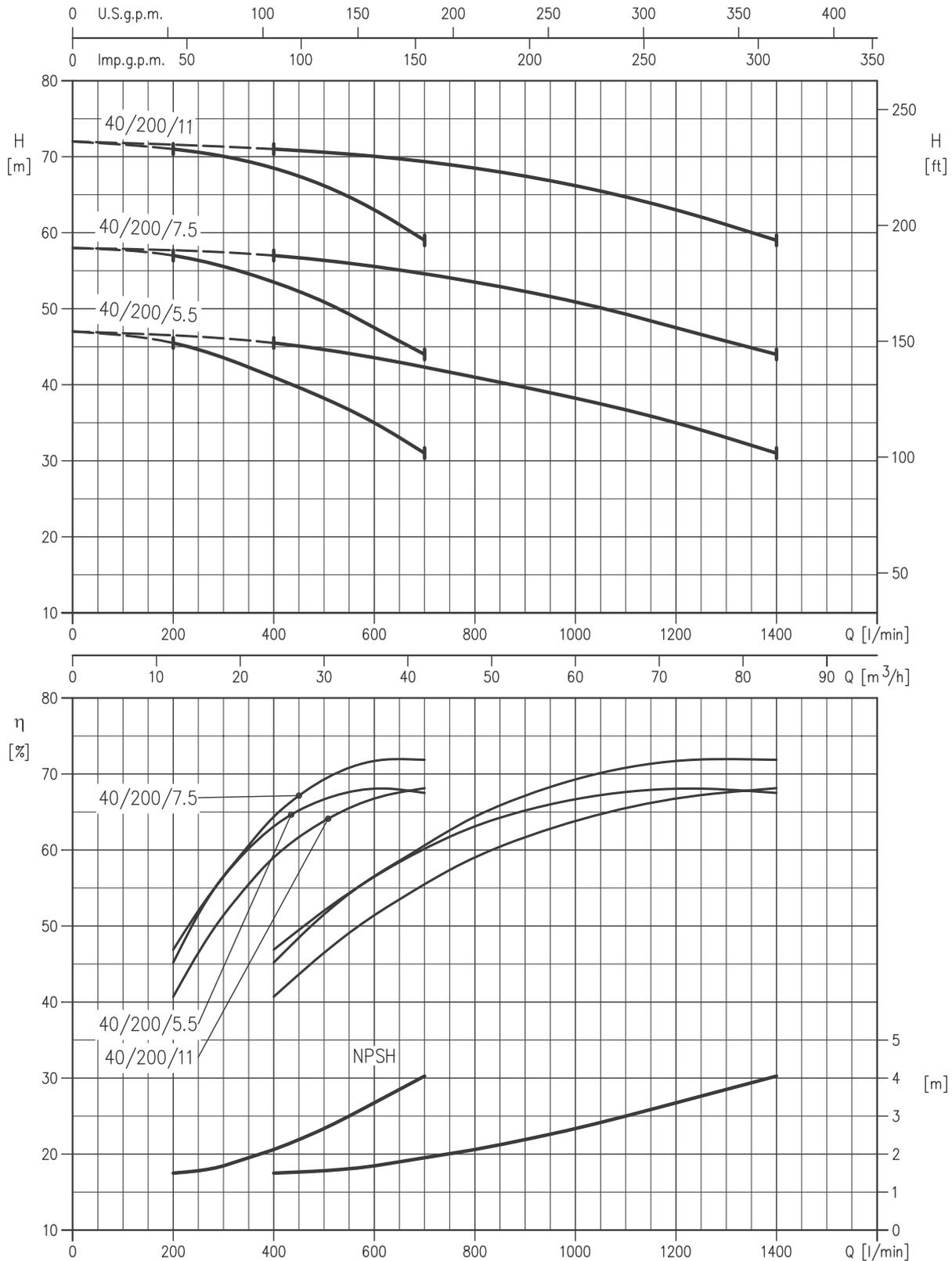


Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

2GPE 3M EFC

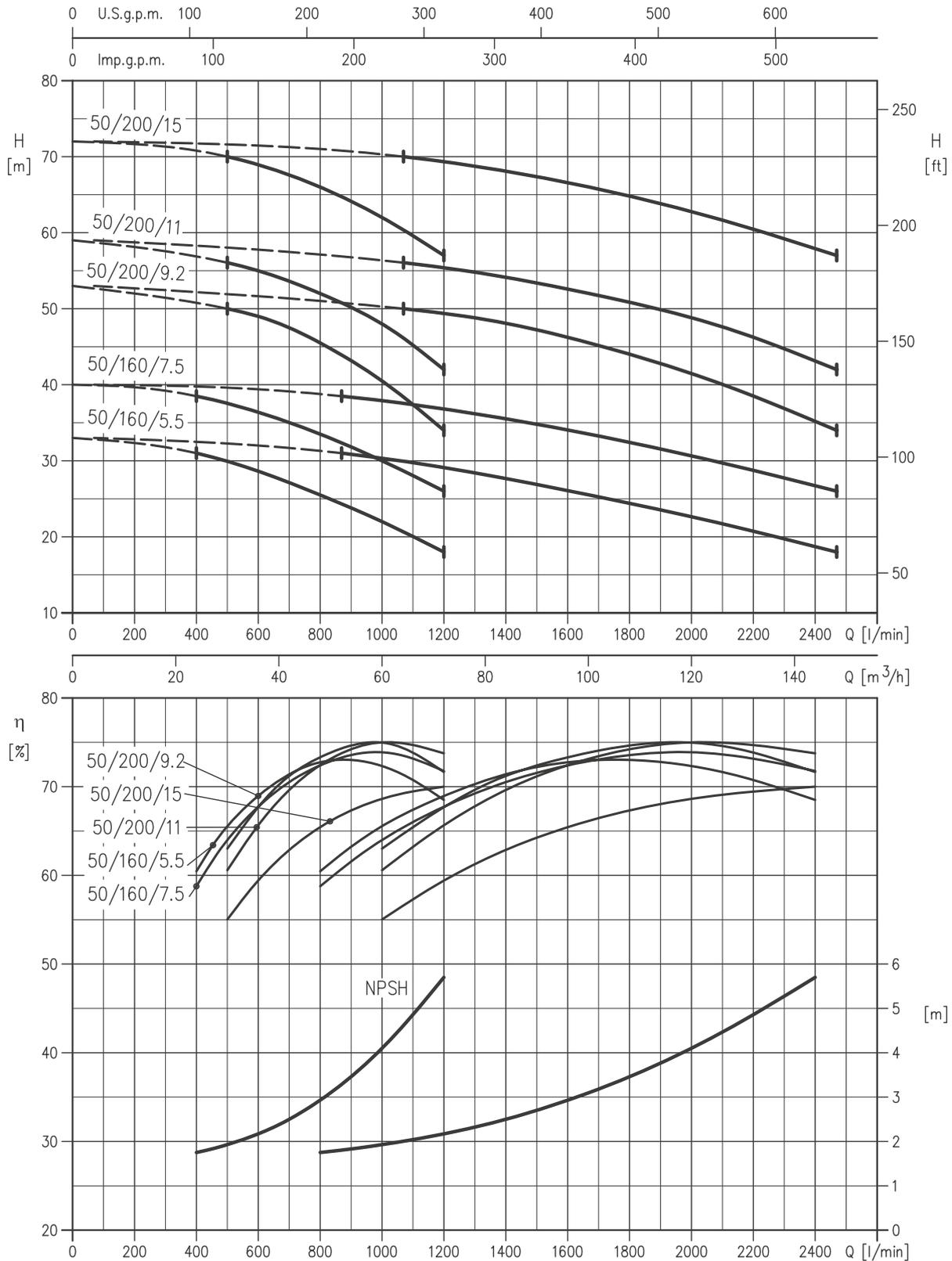
SURPRESSION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCE série 2GPE 3M 40 EFC (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 2GPE 3M 50 EFC (conformément à la norme ISO 9906 Annexe A)

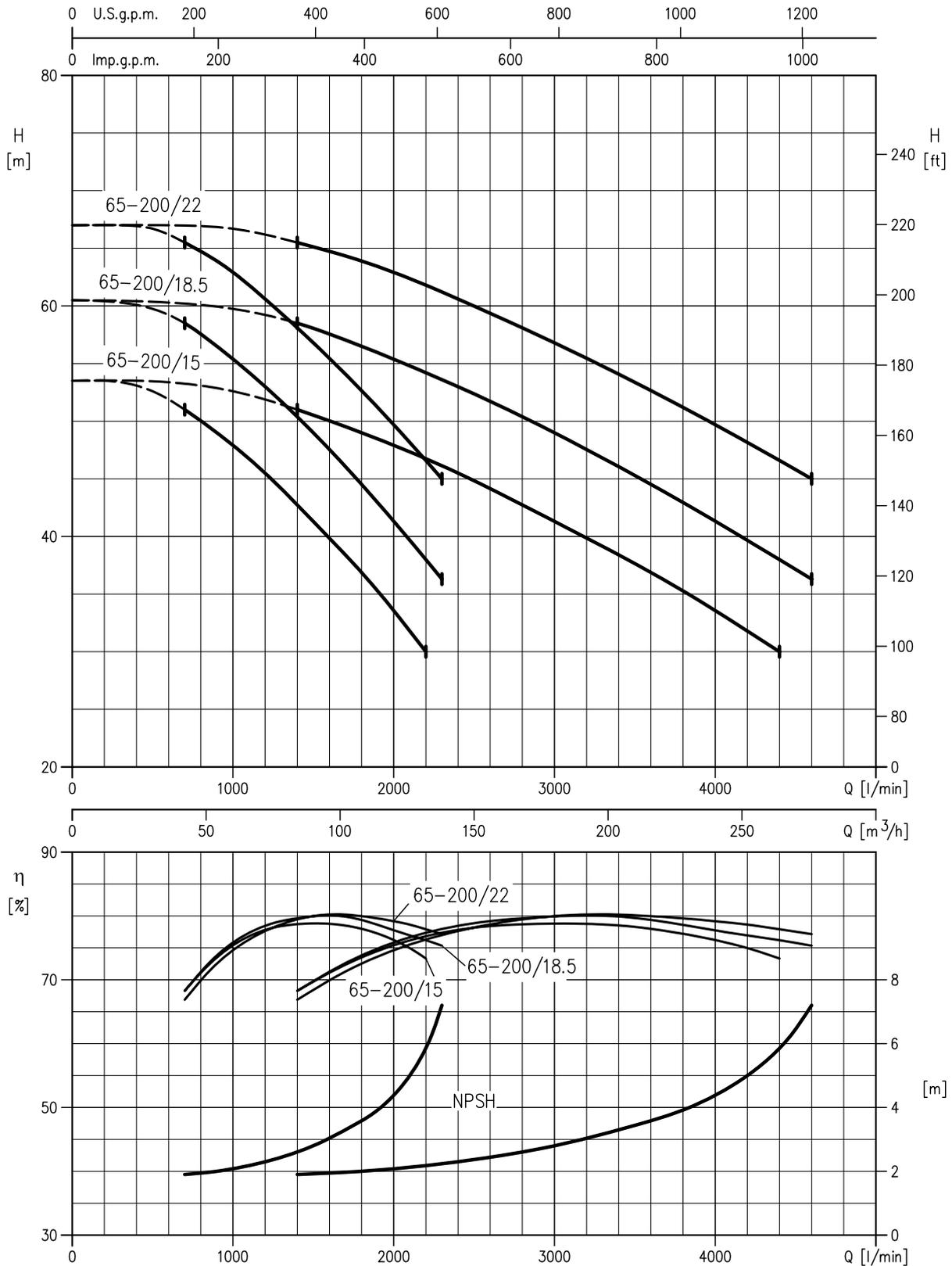


Les caractéristiques indiquées ne comprennent pas les pertes de charge dans les vannes et la tuyauterie. Le NPSH indiqué est un NPSH de laboratoire rapporté à la pompe.

2GPE 3M EFC

SURPRESSION INDUSTRIELLE

COURBES DE PERFORMANCE série 2GPE 3M 65 EFC (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.

2GPE 3M EFC

SURPRESSION INDUSTRIELLE

PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES DEUX POMPES TRAVAILLANT SIMULTANÉMENT

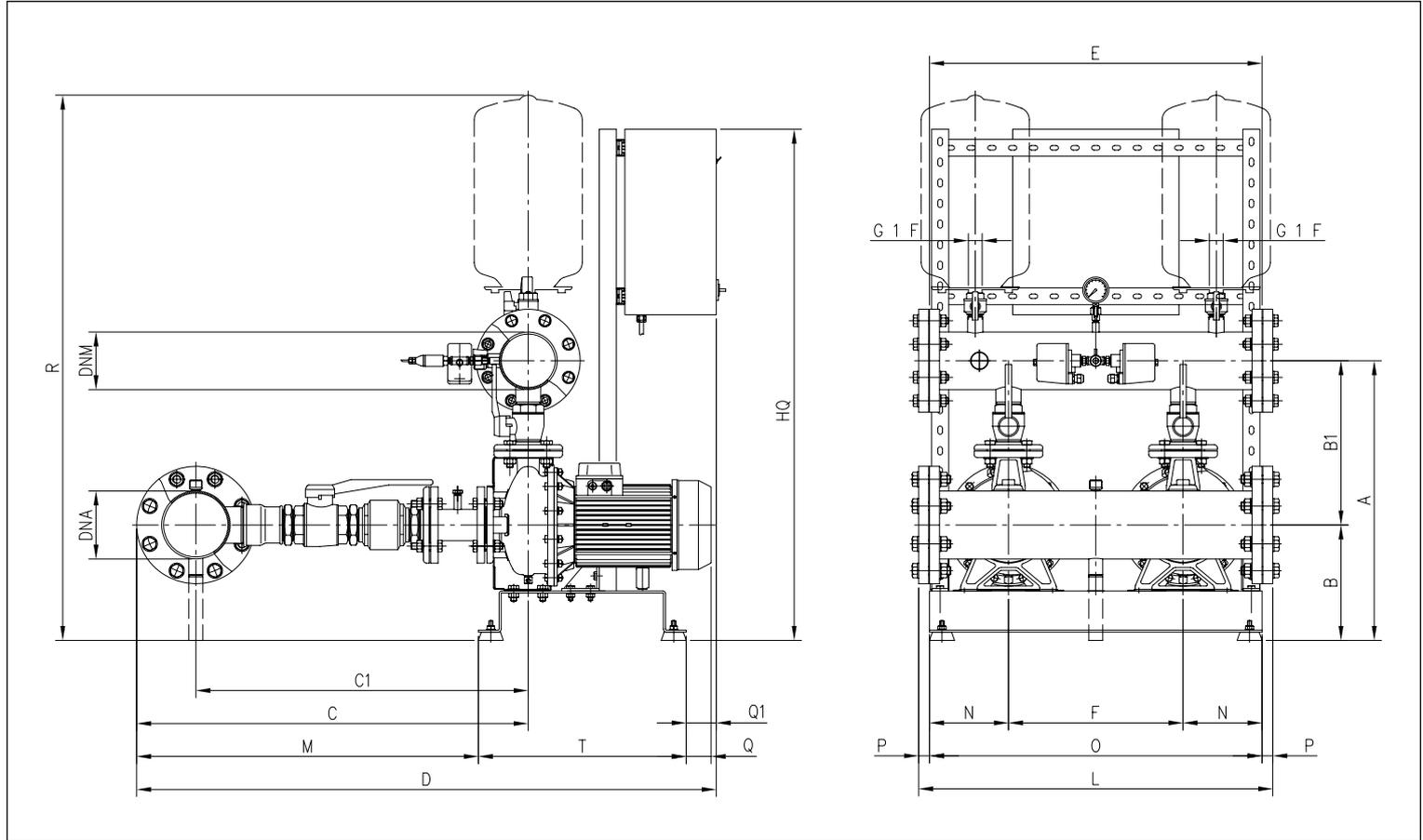
Modèle	[kW]	Q=Débit														
		l/min m ³ /h	200 12	300 18	400 24	600 36	666 40	720 43,2	800 48	900 54	1000 60	1200 72	1400 84	1600 96	2000 120	2400 144
		H=Élévation [m]														
2GPE 3M 32-200/3.0	3+3	42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GPE 3M 32-200/4.0	4+4	53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GPE 3M 32-200/5.5	5,5+5,5	69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2GPE 3M 32-200/7.5	7,5+7,5	69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-	-
2GPE 3M 40-160/4.0	4+4	-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-	-
2GPE 3M 40-200/5.5	5,5+5,5	-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-	-
2GPE 3M 40-200/7.5	7,5+7,5	-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-	-
2GPE 3M 40-200/11	11+11	-	-	71,0	70,0	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-	-
2GPE 3M 50-160/5.5	5,5+5,5	-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0	
2GPE 3M 50-160/7.5	7,5+7,5	-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0	
2GPE 3M 50-200/9.2	9,2+9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	49,0	47,5	45,5	40,5	34,0	
2GPE 3M 50-200/11	11+11	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0	
2GPE 3M 50-200/15	15+15	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,0	68,0	66,0	62,0	57,0	

Modèle	[kW]	Q=Débit									
		l/min m ³ /h	1400 84	1800 108	2600 156	3000 180	3400 204	3800 228	4200 252	4400 264	4600 276
		H=Élévation [m]									
2GPE 3M 65-200/15	15+15	51,0	49,0	44,0	41,5	38,4	35,3	31,8	30,0	-	
2GPE 3M 65-200/18.5	18,5+18,5	58,5	56,5	51,5	49,0	46,0	43,0	39,7	38,0	36,3	
2GPE 3M 65-200/22	22+22	65,5	64,0	59,5	57,0	54,0	51,0	48,0	46,5	45,0	

2GPE 3M EFC

SURPRESSION INDUSTRIELLE

DIMENSIONS 2GPE 3M EFC



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
2GPE 3M 32-200/5.5	705	280	425	415	370	925	G3"	G2"½	520	370	1180	800	295	215	800	-	60	130	1330	500	191,0
2GPE 3M 32-200/7.5	705	280	425	415	370	925	G3"	G2"½	520	370	1180	800	295	215	800	-	60	130	1330	500	202,0
2GPE 3M 40-200/5.5	655	280	375	805	680	1280	125	100	800	420	1240	850	685	190	800	25	60	95	1285	500	256,0
2GPE 3M 40-200/7.5	655	280	375	805	680	1320	125	100	800	420	1240	850	685	190	800	25	60	135	1285	500	263,0
2GPE 3M 40-200/11	620	245	375	805	680	1370	125	100	800	420	1330	880	570	230	880	-	-	-	1250	800	348,0
2GPE 3M 50-160/5.5	680	280	400	940	800	1415	150	125	800	420	1240	850	820	190	800	25	60	95	1325	500	257,0
2GPE 3M 50-160/7.5	680	280	400	940	800	1425	150	125	800	420	1240	850	820	190	800	25	60	105	1325	500	276,0
2GPE 3M 50-200/9.2	665	245	420	940	800	1525	150	125	800	420	1330	880	700	230	880	-	-	25	1310	800	328,0
2GPE 3M 50-200/11	665	245	420	940	800	1525	150	125	800	420	1330	880	700	230	880	-	-	25	1310	800	360,0
2GPE 3M 50-200/15	665	245	420	940	800	1655	150	125	800	420	1360	880	855	230	880	-	-	-	1310	800	426,0
2GPE 3M 65-200/15	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1370	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	436,0
2GPE 3M 65-200/18.5	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1370	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	559,0
2GPE 3M 65-200/22	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1770	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	610,0