

SERIE GS

ELECTROPOMPES IMMERGEES POUR FORAGE DE 4" HYDRAULIQUE FLOTTANTE

CARACTERISTIQUES GENERALES

- **Débit** jusqu'à **21 m³/h.**
- **Hauteur manométrique** jusqu'à **340 mCe.**
- **Diamètre d'encombrement maximum** de l'électropompe (Protection de câble incluse): **99 mm.**
- **Profondeur maximum** d'immersion **150 m.**
- **Quantité maximum de sable** admissible en suspension dans l'eau: **150 g/m³.**
- Versions 1GSL - 2GS - 4GS - 6GS (roues radiales) orifice de refoulement taraudé 1"¼.
- Versions 8GS - 12 GS - 16GS (roues semi-axiales) orifice de refoulement taraudé 2".
- **Clapet anti-retour incorporé, posé sur silentbloc.**
- Puissance nominale moteur de 0,25 à 7,5 kW.
- **Versión monophasée** 220-230 V 50 Hz de 0,25 à 2,2 kW.
- **Versión triphasée** 380-415 V 50 Hz de 0,37 à 7,5 kW.
- La protection électrique doit être prévue dans le coffret de commande par l'utilisateur (cf Chapitre coffrets électriques).
- Nombre maximum de **démarrages horaires** équitablement répartis: **30 (pour moteurs 40S), 20 (pour moteurs F4).**
- **Isolation** Classe **F.**
- **Fonctionnement à l'horizontale** jusqu'à 2,2 kW avec moteur série 40S-F4, avec moteurs F4 pour puissances supérieures.
- **Température maximum de l'eau en contact avec le moteur: 30°C.**

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

POMPE

- Construction résistante à l'abrasion. Le jeu axial associé aux roues flottantes garantit une résistance très élevée à l'abrasion.
- Clapet anti-retour incorporé dans la tête conçu de manière à décharger le poids de la colonne d'eau et les éventuels coups de bélier sur la tête proprement dite



- en protégeant les roues et les diffuseurs.
- Tête et lanterne réalisées en acier inoxydable micromoulé pour assurer la résistance à la corrosion la robustesse et un accouplement rigide avec le moteur.
- Les pompes série GS peuvent être accouplées indifféremment avec des moteurs 40S ou F4.

MOTEUR

Pour les caractéristiques des moteurs 40S, voir le chapitre correspondant dans ce catalogue.

TABLEAU DES MATERIAUX

COMPOSANTS	MATERIAUX
Tête supérieure, Plateau clapet, Lanterne Logement clapet	ACIER INOX (AISI 303 - DIN 1.4305)
Joint clapet	CAOUTCHOUC NITRILE (NBR)
Anneau de blocage clapet	ACIER INOX (AISI 302 - DIN 1.4319)
Support supérieur	POLYCARBONATE/FIBRE DE VERRE
Palier	RESINE POLYURETHANE
Diffuseur, Roue	POLYCARBONATE/FIBRE DE VERRE
Support diffuseur, Cale, Arbre pompe, Chemise externe, Entretoise, Crépine, Manchon, Protection câble	ACIER INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)

SERIE 1GSL, 2GS, 4GS, 6GS

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES a 2850 tr/mn, 50 Hz

TYPE de POMPE	NOMBRE D'ETAGES	KW	HP	Q = DEBIT														COURANT NOMINAL (A)		CONDEN-SATEUR 450 V μ F	LONGUEUR ELECTRO-POMPE mm	POIDS ELECTRO-POMPE kg	
				H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU														MONO-PHASEE 220 V	TRI-PHASEE 380-415 V				
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	90	110						133
				m ³ /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6,6	8					
1GSL02M	8	0,25	0,33		53	50	44,5	36,5	26,5										2,5	-	12,5	632	11,5
1GSL03M	12	0,37	0,5		79	75	66,5	55	40										3,5	-	16	722	13
1GSL03T	12	0,37	0,5		79	75	66,5	55	40										-	1,1	-	701	12
1GSL05M	18	0,55	0,75		119	112	100	83	60										4,5	-	20	854	15,5
1GSL05T	18	0,55	0,75		119	112	100	83	60										-	1,6	-	826	14
1GSL07M	24	0,75	1		159	150	133	110	80										5,7	-	30	981	17,5
1GSL07T	24	0,75	1		159	150	133	110	80										-	2,1	-	959	16
1GSL11M	35	1,1	1,5		232	218	194	160	116										8,2	-	40	1232	21
1GSL11T	35	1,1	1,5		232	218	194	160	116										-	3	-	1203	20
1GSL15M	49	1,5	2		324	305	272	224	163										10,5	-	50	1504	25
1GSL15T	49	1,5	2		324	305	272	224	163										-	4	-	1476	23
2GS02M	5	0,25	0,33		33				30	28	26	20	13						2,5	-	12,5	579	11
2GS03M	7	0,37	0,5		47				42	40	36	29	19						3,5	-	16	634	12,5
2GS03T	7	0,37	0,5		47				42	40	36	29	19						-	1,1	-	614	11
2GS05M	10	0,55	0,75		67				60	56	52	41	27						4,5	-	20	714	14,5
2GS05T	10	0,55	0,75		67				60	56	52	41	27						-	1,6	-	686	12,5
2GS07M	14	0,75	1		93				83	79	73	57	37						5,7	-	30	806	16
2GS07T	14	0,75	1		93				83	79	73	57	37						-	2,1	-	784	14,5
2GS11M	20	1,1	1,5		133				119	113	104	82	53						8,2	-	40	940	18
2GS11T	20	1,1	1,5		133				119	113	104	82	53						-	3	-	911	17
2GS15M	28	1,5	2		187				167	158	146	115	74						10,5	-	50	1138	21
2GS15T	28	1,5	2		187				167	158	146	115	74						-	4	-	1110	20
2GS22M	40	2,2	3		267				238	226	208	164	106						15,9	-	70	1452	28
2GS22T	40	2,2	3		267				238	226	208	164	106						-	5,9	-	1347	23
2GS30T	52	3	4		347				309	294	271	213	138						-	7,8	-	1623	31
4GS03M	4	0,37	0,5		27						24	23	21	19	13				3,5	-	16	598	12
4GS03T	4	0,37	0,5		27						24	23	21	19	13				-	1,1	-	578	10,5
4GS05M	7	0,55	0,75		47						42	40	37	33	22	15			4,5	-	20	691	14
4GS05T	7	0,55	0,75		47						42	40	37	33	22	15			-	1,6	-	663	12
4GS07M	9	0,75	1		60						54	51	47	42	28	19			5,7	-	30	756	15,5
4GS07T	9	0,75	1		60						54	51	47	42	28	19			-	2,1	-	734	14
4GS11M	14	1,1	1,5		94						84	80	74	66	44	30			8,2	-	40	893	17,5
4GS11T	14	1,1	1,5		94						84	80	74	66	44	30			-	3	-	864	16
4GS15M	19	1,5	2		127						114	108	100	89	60	40			10,5	-	50	1029	20
4GS15T	19	1,5	2		127						114	108	100	89	60	40			-	4	-	1001	18,5
4GS22M	27	2,2	3		181						162	154	142	127	85	57			15,9	-	70	1336	26
4GS22T	27	2,2	3		181						162	154	142	127	85	57			-	5,9	-	1231	22
4GS30T	35	3	4		228						204	194	179	160	107	72			-	7,8	-	1471	29
4GS40T	48	4	5,5		322						288	274	252	226	151	102			-	10	-	2065	35
6GS05M	5	0,55	0,75		30						26	25	22	21	17	12			4,5	-	20	710	14,5
6GS05T	5	0,55	0,75		30						26	25	22	21	17	12			-	1,6	-	682	12,5
6GS07M	7	0,75	1		43						36	35	31	29	24	16			5,7	-	30	794	16
6GS07T	7	0,75	1		43						36	35	31	29	24	16			-	2,1	-	772	14,5
6GS11M	10	1,1	1,5		61						52	49	44	41	34	23			8,2	-	40	916	18
6GS11T	10	1,1	1,5		61						52	49	44	41	34	23			-	3	-	887	16,5
6GS15M	14	1,5	2		85						72	69	62	58	48	32			10,5	-	50	1106	21
6GS15T	14	1,5	2		85						72	69	62	58	48	32			-	4	-	1078	19,5
6GS22M	21	2,2	3		128						108	104	93	87	71	48			15,9	-	70	1428	28
6GS22T	21	2,2	3		128						108	104	93	87	71	48			-	5,9	-	1323	23
6GS30T	29	3	4		177						150	143	128	120	99	67			-	7,8	-	1630	31
6GS40T	38	4	5,5		232						196	188	168	157	129	87			-	10	-	2223	37
6GS55T	52	5,5	7,5		317						268	257	230	215	177	120			-	13,7	-	2657	46

Prestations conformes à la norme ISO 9906 - Annex A

Diamètre de la bride de refoulement des pompes : 1GS - 2GS - 4GS - 6GS : 1 1/4".

SERIE 8GS, 12GS, 16GS

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES a 2850 tr/mn, 50 Hz

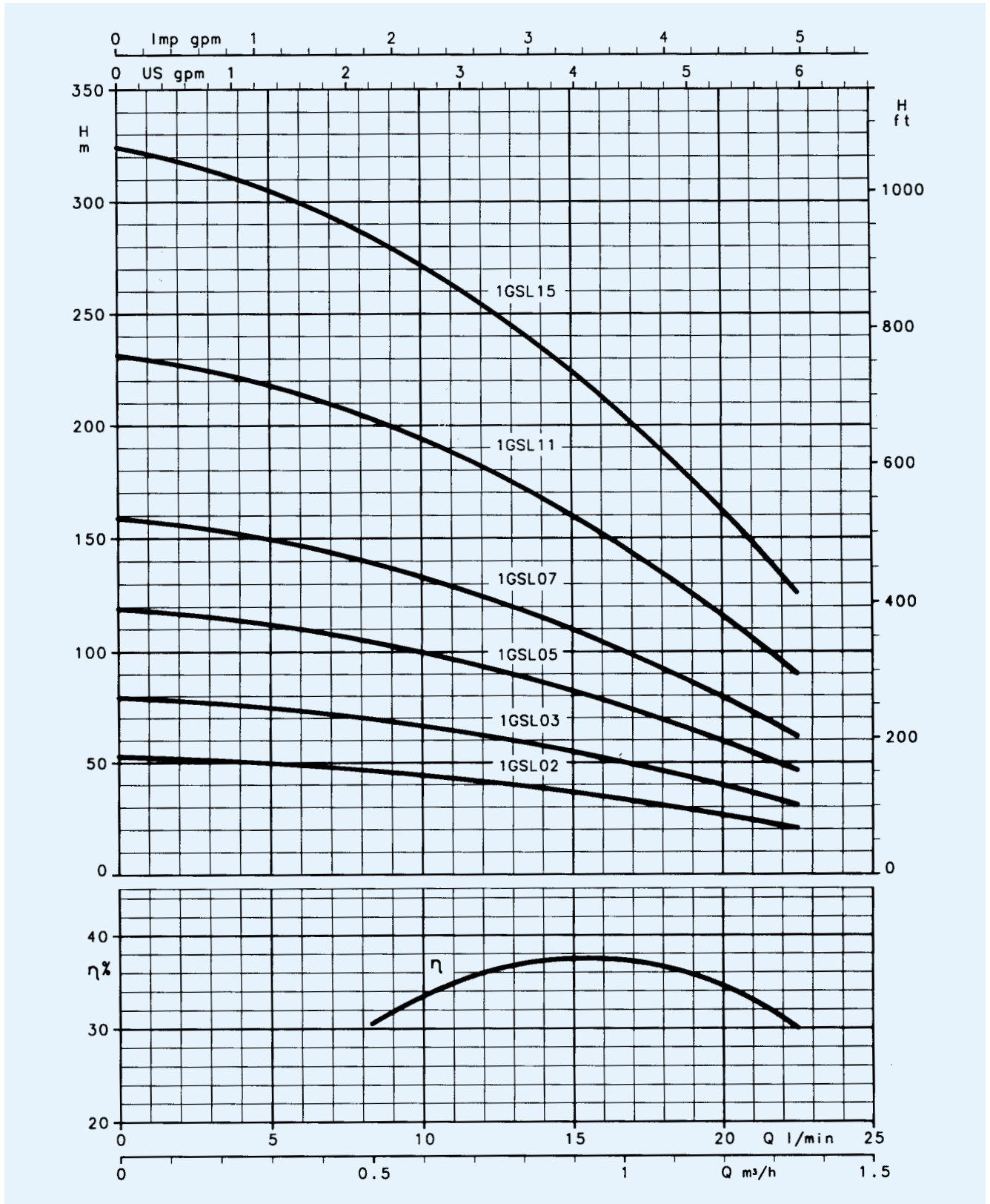
TYPE de POMPE	NOMBRE D'ETAGES	kW	HP	Q = DEBIT												COURANT NOMINAL (A)		CONDENSATEUR 450 V μF	LONGUEUR ELECTRO-POMPE mm	POIDS ELECTRO-POMPE kg			
				H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU												MONO-PHASEE 220 V	TRI-PHASEE 380-415 V						
				l/min	0	60	80	100	120	140	160	200	250	300	367			m ³ /h	0	3,6	4,8	6	7,2
8GS07M	4	0,75	1	26	24	23	22	20	18	16					5,7	-	30	703	15				
8GS07T	4	0,75	1	26	24	23	22	20	18	16					-	2,1	-	681	13,5				
8GS11M	6	1,1	1,5	39	36	34	33	31	28	24					8,2	-	40	794	16,5				
8GS11T	6	1,1	1,5	39	36	34	33	31	28	24					-	3	-	765	15,5				
8GS15M	8	1,5	2	52	48	46	44	41	37	32					10,5	-	50	884	18,5				
8GS15T	8	1,5	2	52	48	46	44	41	37	32					-	4	-	856	17				
8GS22M	13	2,2	3	84	77	74	71	67	60	51					15,9	-	70	1144	25				
8GS22T	13	2,2	3	84	77	74	71	67	60	51					-	5,9	-	1039	20				
8GS30T	17	3	4	110	101	97	93	87	78	67					-	7,8	-	1268	28				
8GS40T	23	4	5,5	149	137	132	126	118	106	91					-	10	-	1768	33				
8GS55T	32	5,5	7,5	207	191	183	175	164	147	127					-	13,7	-	2039	40				
8GS75T	43	7,5	10	279	256	246	235	220	198	170					-	19,8	-	2430	47				
12GS15M	7	1,5	2	43			37	35	33	30	25	17			10,5	-	50	1000	19,5				
12GS15T	7	1,5	2	43			37	35	33	30	25	17				4	-	972	18				
12GS22M	10	2,2	3	61			53	50	47	43	36	24			15,9	-	70	1299	26				
12GS22T	10	2,2	3	61			53	50	47	43	36	24			-	5,9	-	1194	21				
12GS30T	14	3	4	86			74	70	66	61	50	34			-	7,8	-	1468	29				
12GS40T	19	4	5,5	116			100	95	89	83	68	46			-	10	-	1804	35				
12GS55T	26	5,5	7,5	159			137	130	122	113	94	63			-	13,7	-	2275	43				
12GS75T	35	7,5	10	215			184	175	164	152	126	85			-	19,8	-	2818	52				
16GS22M	8	2,2	3	47				37	36	32	27	23	16		15,9	-	70	1247	26				
16GS22T	8	2,2	3	47				37	36	32	27	23	16		-	5,9	-	1142	21				
16GS30T	11	3	4	65				51	49	44	38	31	22		-	7,8	-	1413	29				
16GS40T	15	4	5,5	89				70	67	60	51	43	30		-	10	-	1760	35				
16GS55T	20	5,5	7,5	118				94	89	80	69	57	41		-	13,7	-	2245	43				
16GS75T	28	7,5	10	165				131	125	112	96	80	57		-	19,8	-	2865	52				

Prestations conformes à la norme ISO 9906 - Annex A

Diamètre de la bride de refoulement des pompes : 8GS - 12GS - 16GS: 1 1/4".

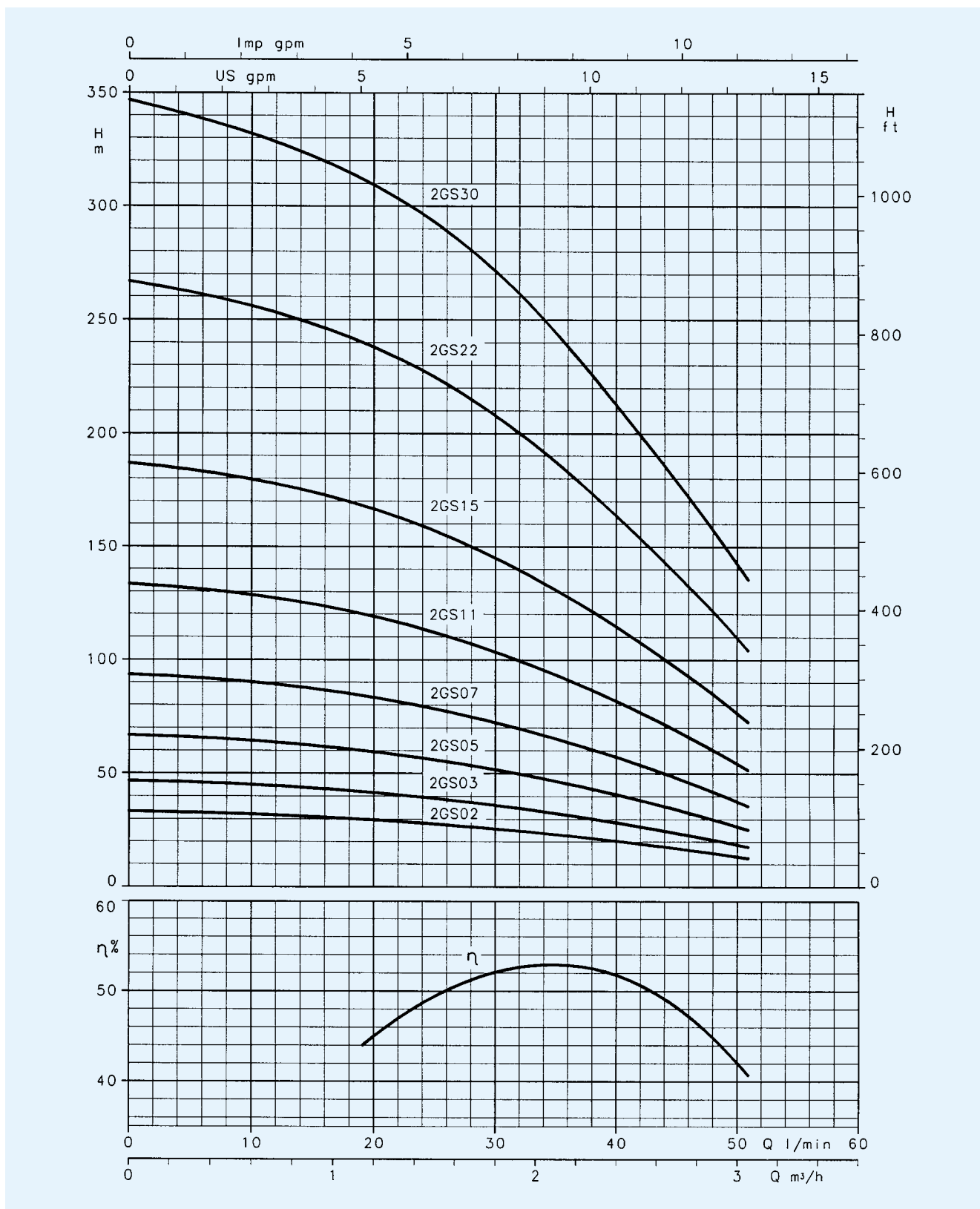


SERIE 1GSL
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

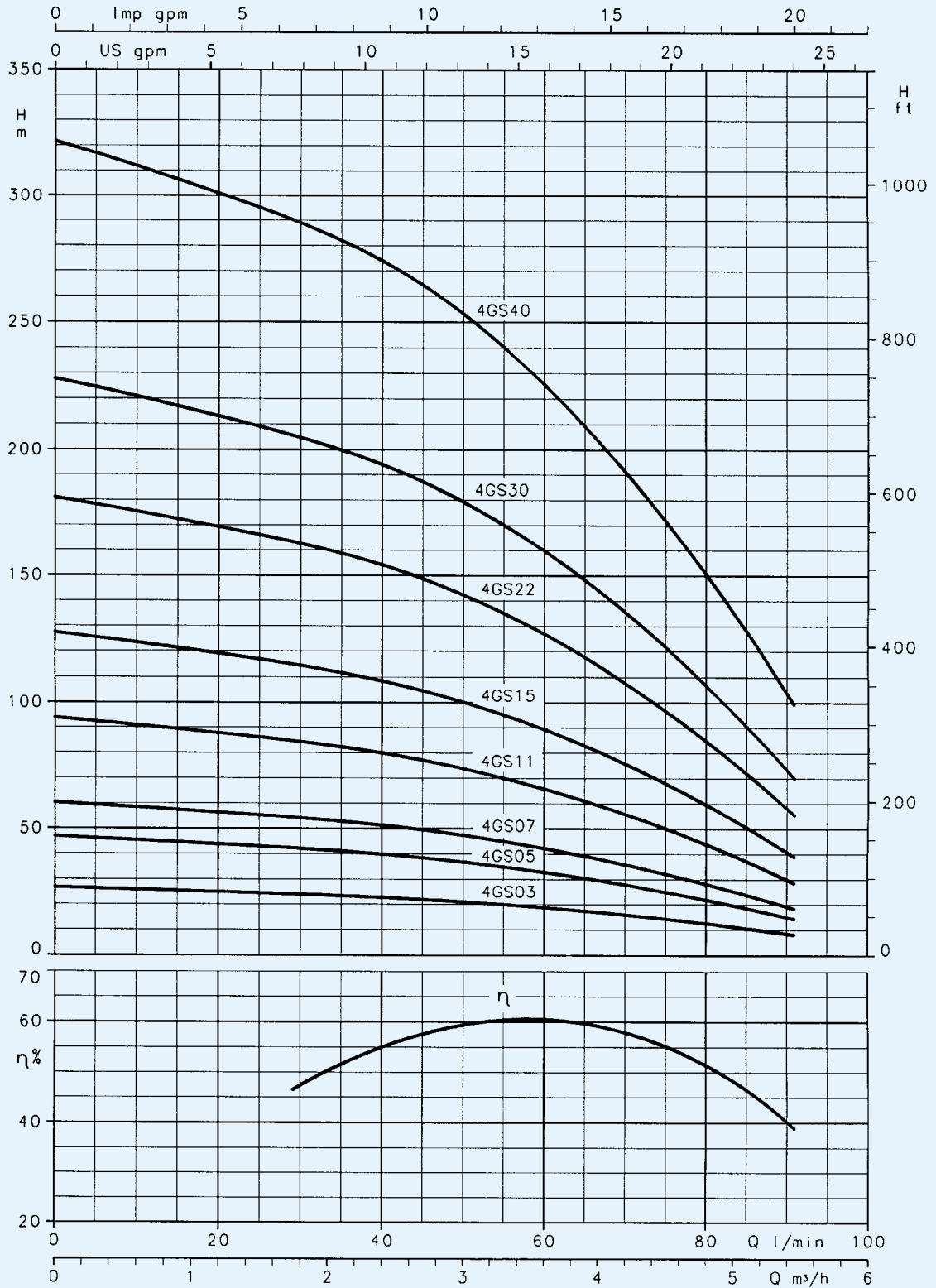
SERIE 2GS CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

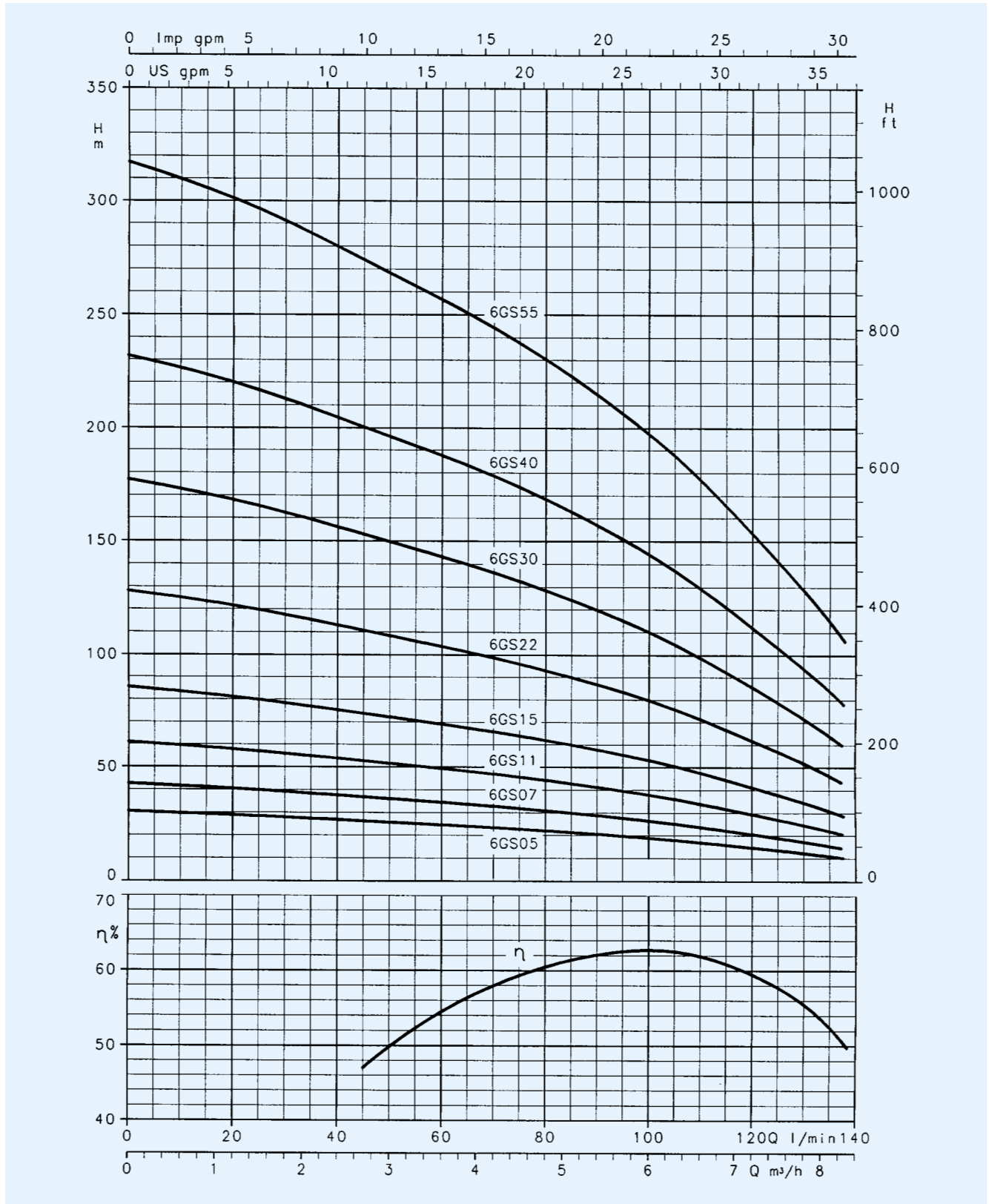


SERIE 4GS
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

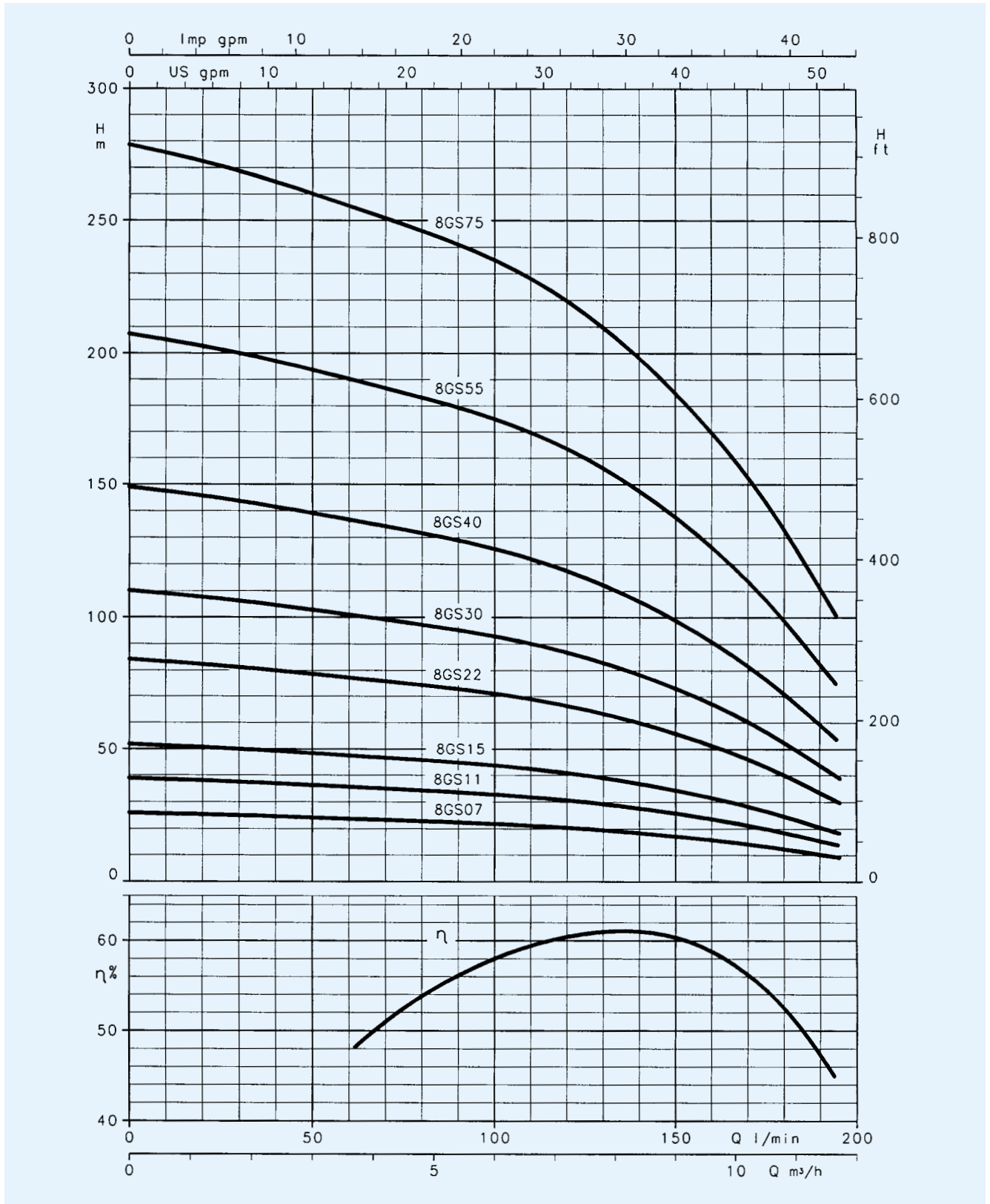
SERIE 6GS
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

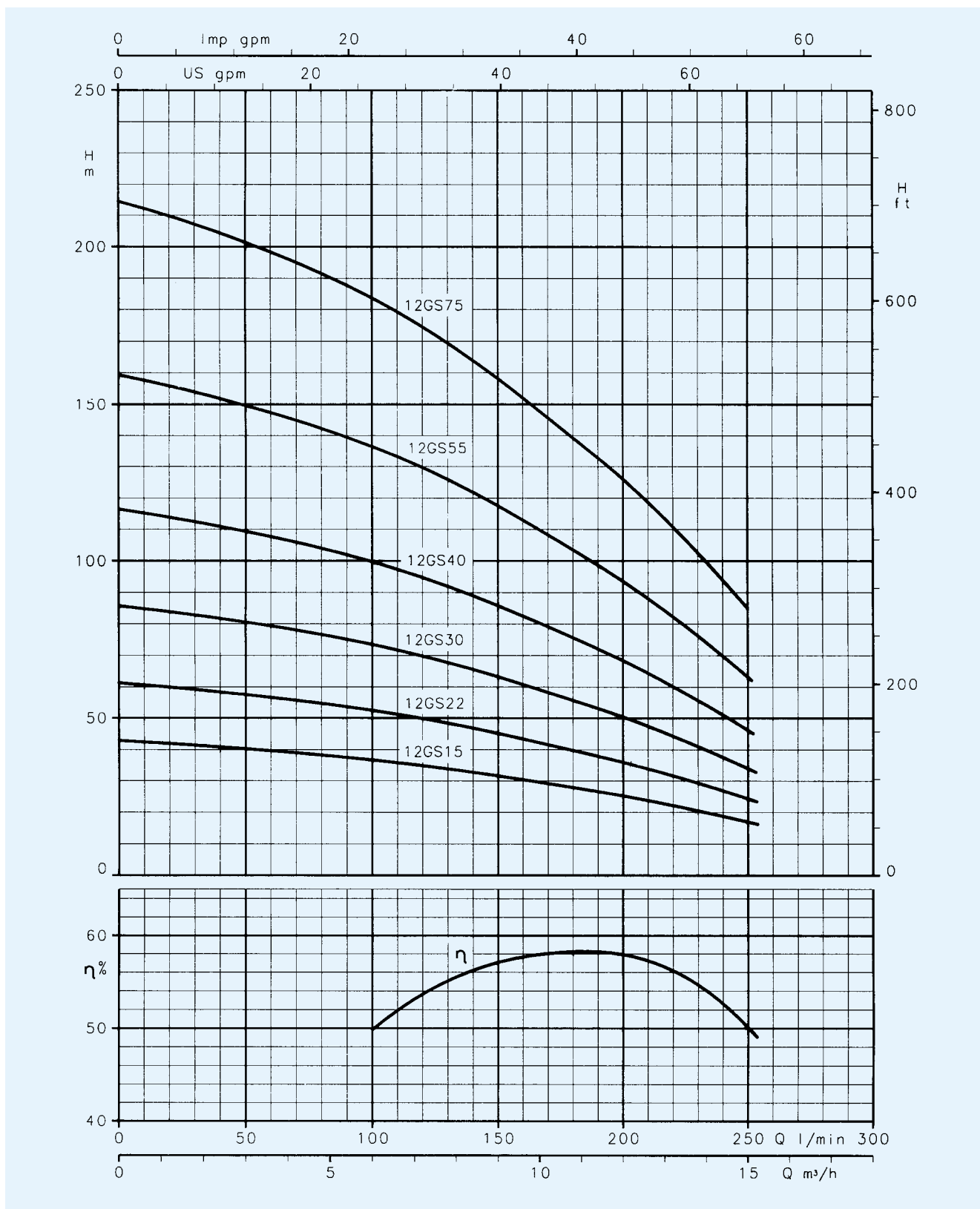


SERIE 8GS
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



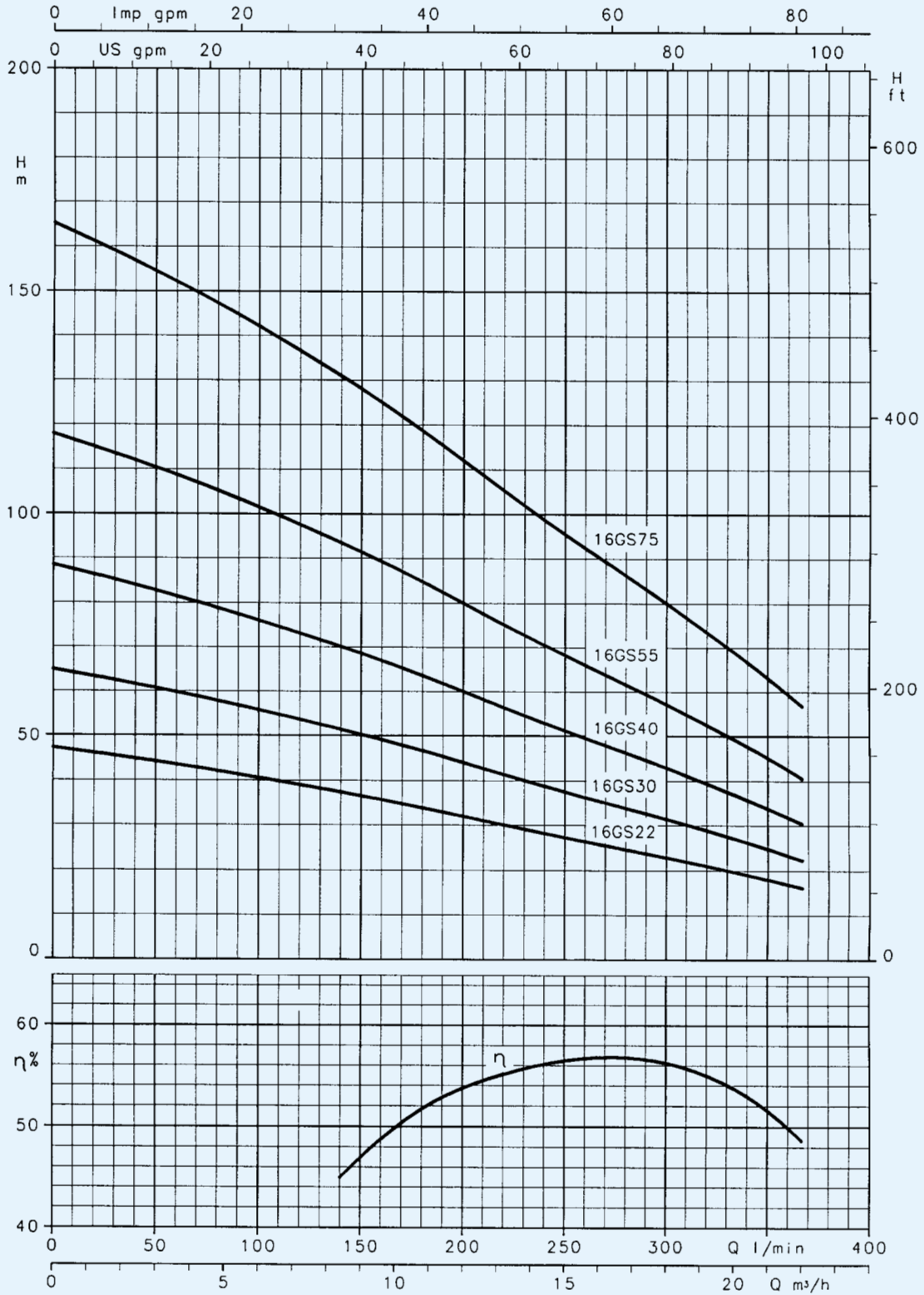
Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SERIE 12GS CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

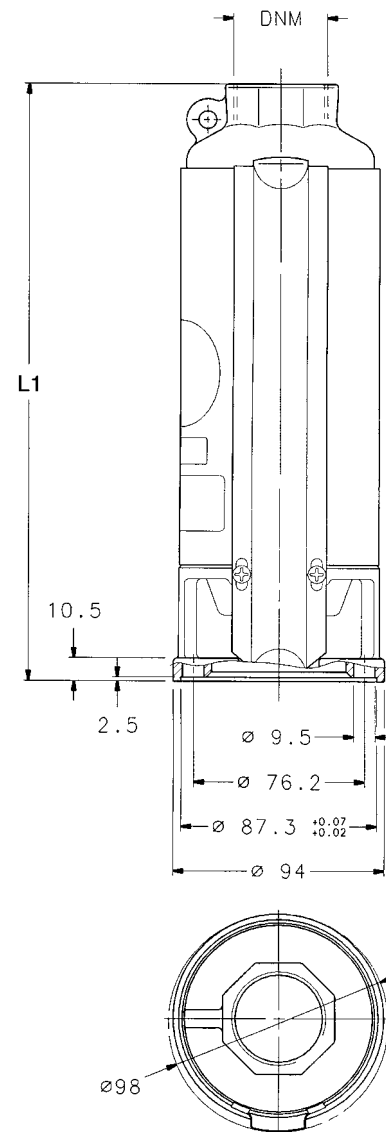
SERIE 16GS
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

DIMENSIONS ET POIDS SERIE GS

TYPE de POMPE	N° D'ETAGES	COTE L	REF.	POIDS kg
1GSL02	8	298	Rp 1" 1/4	3
1GSL03	12	367	Rp 1" 1/4	4
1GSL05	18	472	Rp 1" 1/4	5
1GSL07	24	577	Rp 1" 1/4	6
1GSL11	35	799	Rp 1" 1/4	8,5
1GSL15	49	1043	Rp 1" 1/4	11,5
2GS02	5	245	Rp 1" 1/4	2,5
2GS03	7	280	Rp 1" 1/4	3
2GS05	10	332	Rp 1" 1/4	3,5
2GS07	14	402	Rp 1" 1/4	4
2GS11	20	507	Rp 1" 1/4	5,5
2GS15	28	677	Rp 1" 1/4	7
2GS22	40	886	Rp 1" 1/4	9,5
2GS30	52	1095	Rp 1" 1/4	12
4GS03	4	244	Rp 1" 1/4	2,5
4GS05	7	309	Rp 1" 1/4	3
4GS07	9	352	Rp 1" 1/4	3,5
4GS11	14	460	Rp 1" 1/4	4,5
4GS15	19	568	Rp 1" 1/4	5,5
4GS22	27	770	Rp 1" 1/4	7,5
4GS30	35	943	Rp 1" 1/4	9
4GS40	48	1223	Rp 1" 1/4	12,5
6GS05	5	328	Rp 1" 1/4	3,5
6GS07	7	390	Rp 1" 1/4	4
6GS11	10	483	Rp 1" 1/4	5
6GS15	14	645	Rp 1" 1/4	7
6GS22	21	862	Rp 1" 1/4	9
6GS30	29	1102	Rp 1" 1/4	11,5
6GS40	38	1381	Rp 1" 1/4	14,5
6GS55	52	1815	Rp 1" 1/4	19
8GS07	4	299	Rp 2"	3
8GS11	6	361	Rp 2"	4
8GS15	8	423	Rp 2"	4,5
8GS22	13	578	Rp 2"	6
8GS30	17	740	Rp 2"	8
8GS40	23	926	Rp 2"	9,5
8GS55	32	1197	Rp 2"	12,5
8GS75	43	1538	Rp 2"	16
12GS15	7	539	Rp 2"	5
12GS22	10	733	Rp 2"	7,5
12GS30	14	940	Rp 2"	9,5
12GS40	19	1200	Rp 2"	12
12GS55	26	1556	Rp 2"	16
12GS75	35	2023	Rp 2"	20,5
16GS22	8	681	Rp 2"	7
16GS30	11	885	Rp 2"	9
16GS40	15	1156	Rp 2"	11,5
16GS55	20	1526	Rp 2"	15,5
16GS75	28	2070	Rp 2"	21



NOTE: Pour les dimensions et les poids du moteur, voir les pages relatives aux moteurs dans ce catalogue.