

# 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 1/4".
- 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 8GS, 12GS, 16GS

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

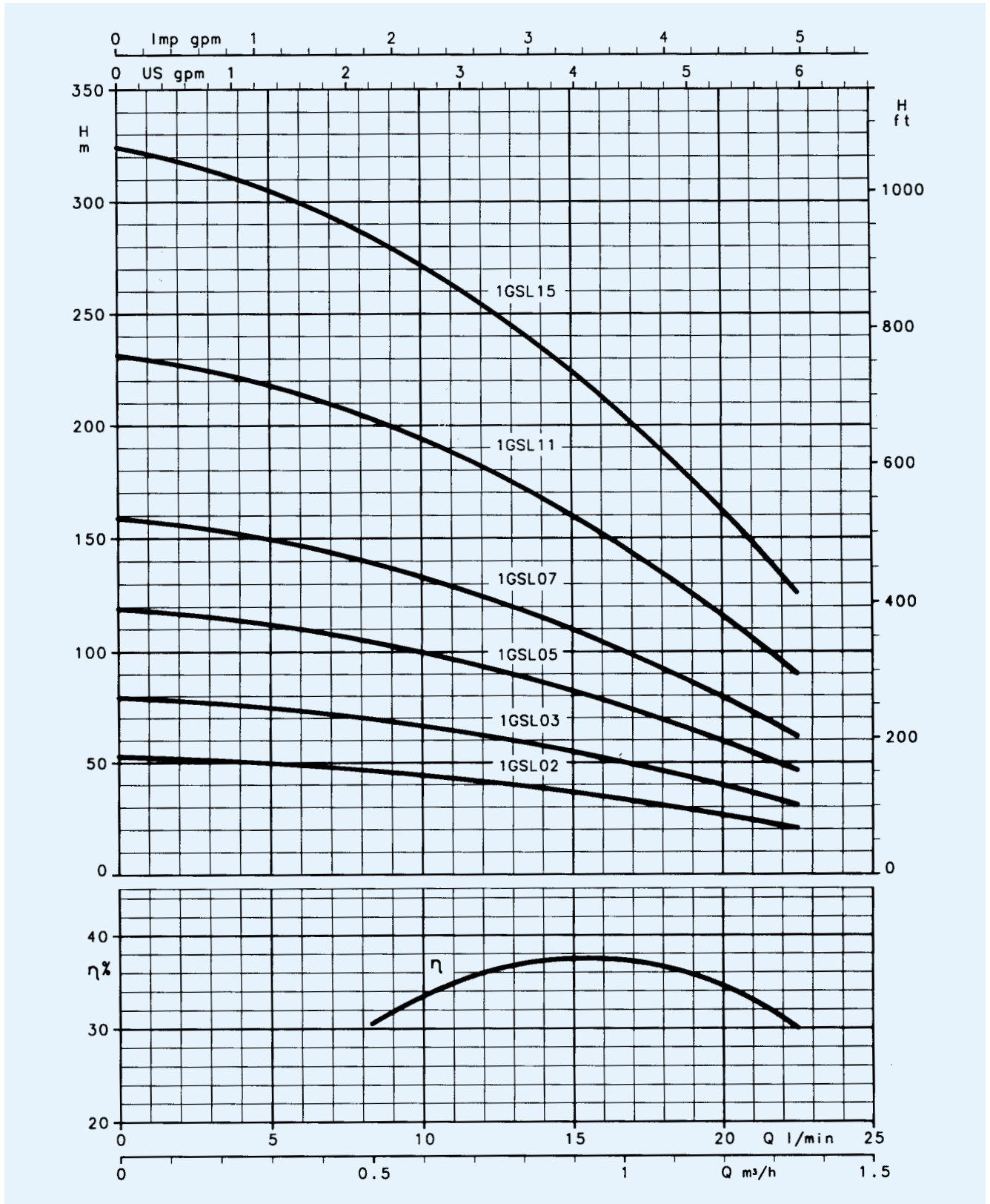
TYPE de POMPE	NOMBRE D'ETAGES	kW	HP	Q = DEBIT												COURANT NOMINAL (A)		CONDENSATEUR 450 V μF	LONGUEUR ELECTRO-POMPE mm	POIDS ELECTRO-POMPE kg			
				H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU												MONO-PHASEE 220 V	TRI-PHASEE 380-415 V						
				l/min	0	60	80	100	120	140	160	200	250	300	367			m <sup>3</sup> /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.

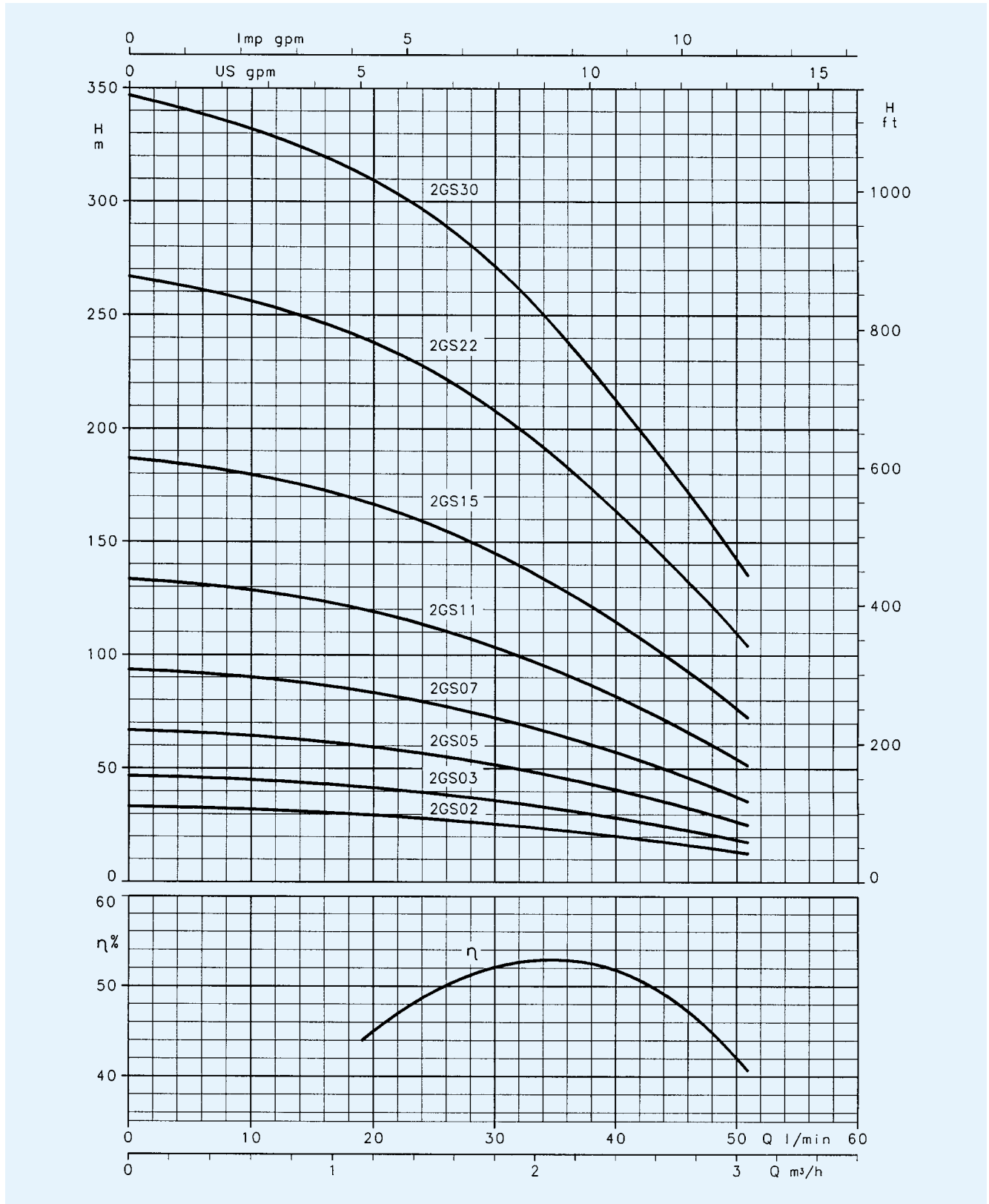


**SERIE 1GSL**  
**CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz**



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

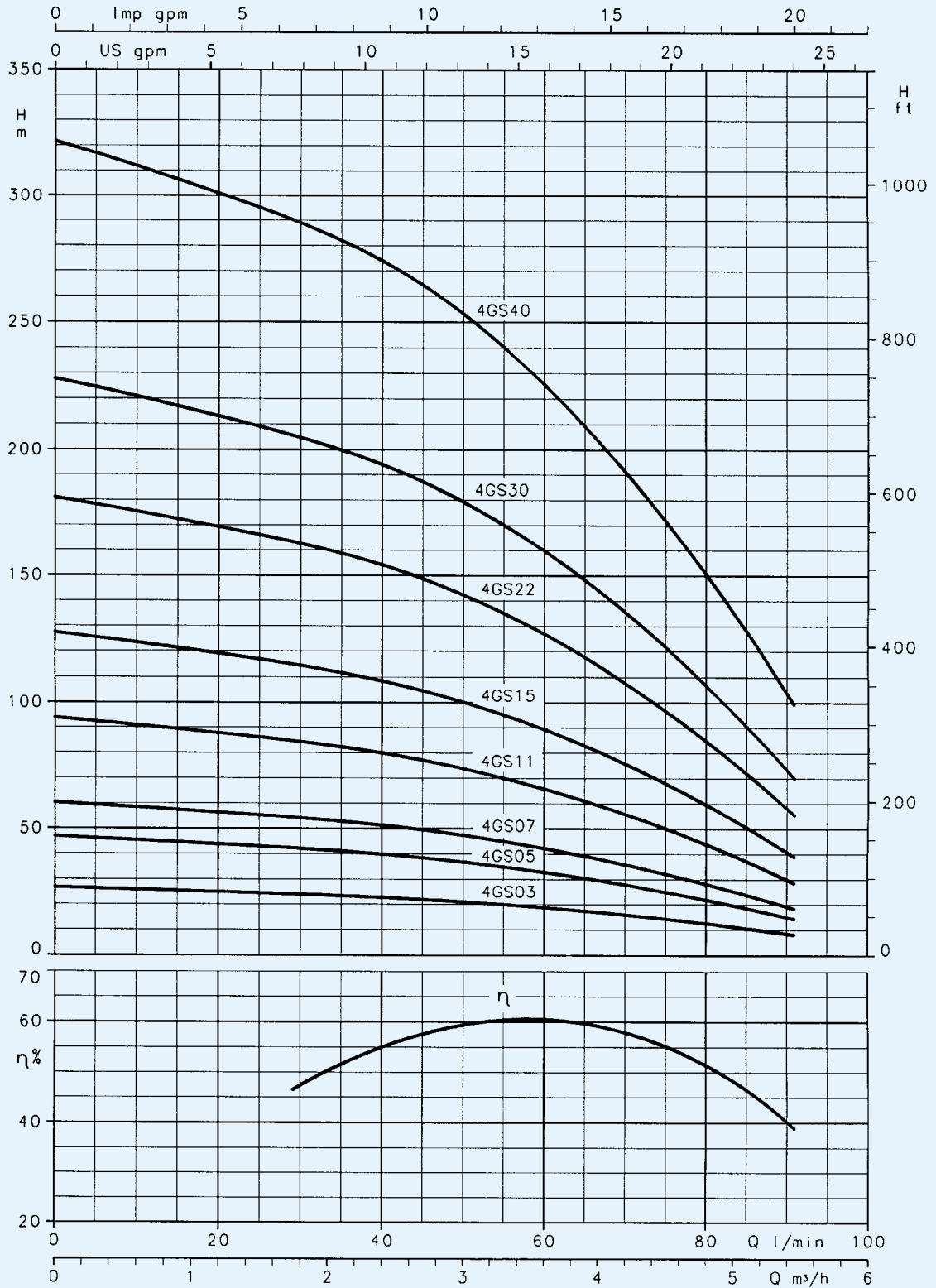
**SERIE 2GS**  
**CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz**



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

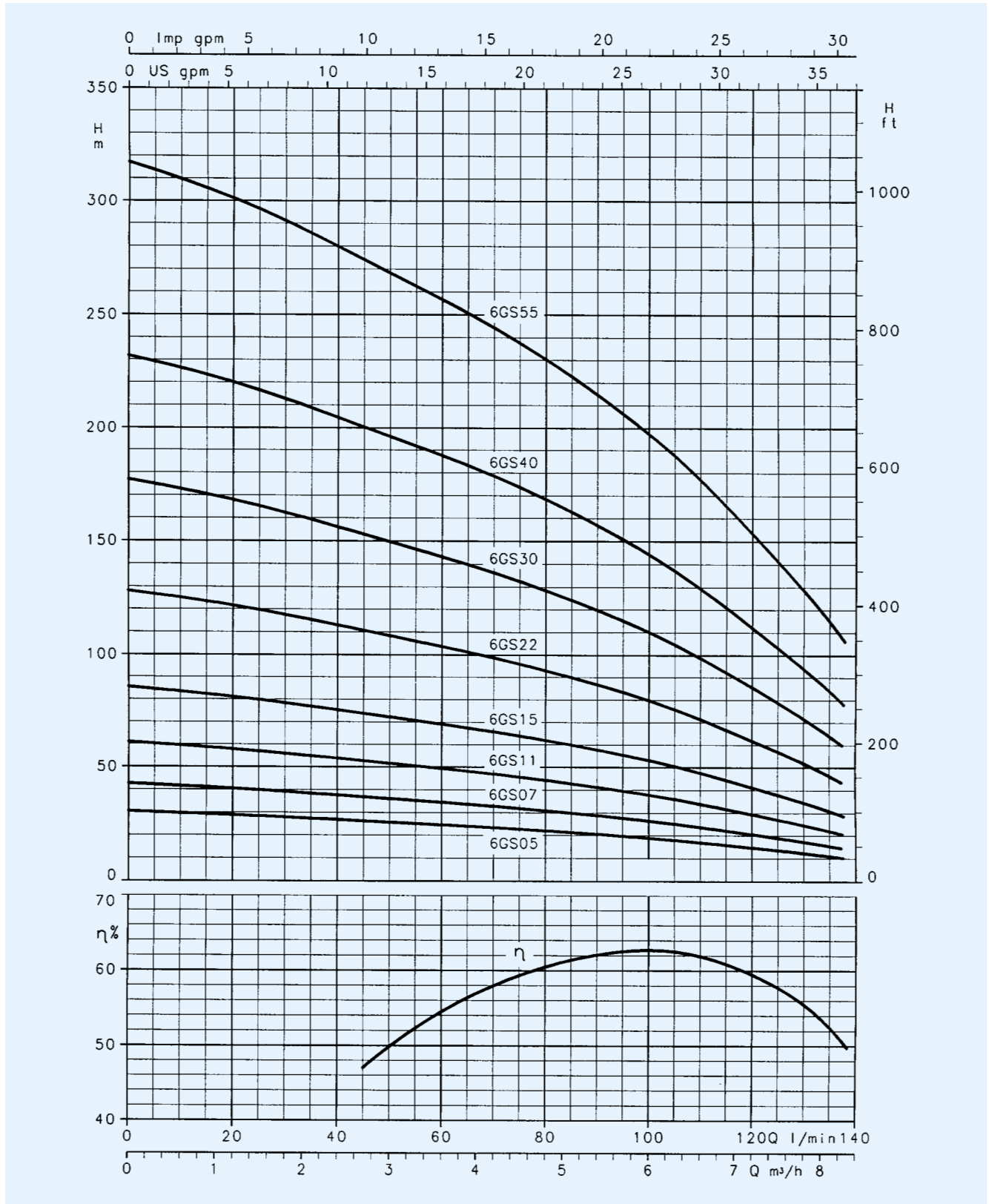


**SERIE 4GS**  
**CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz**



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**

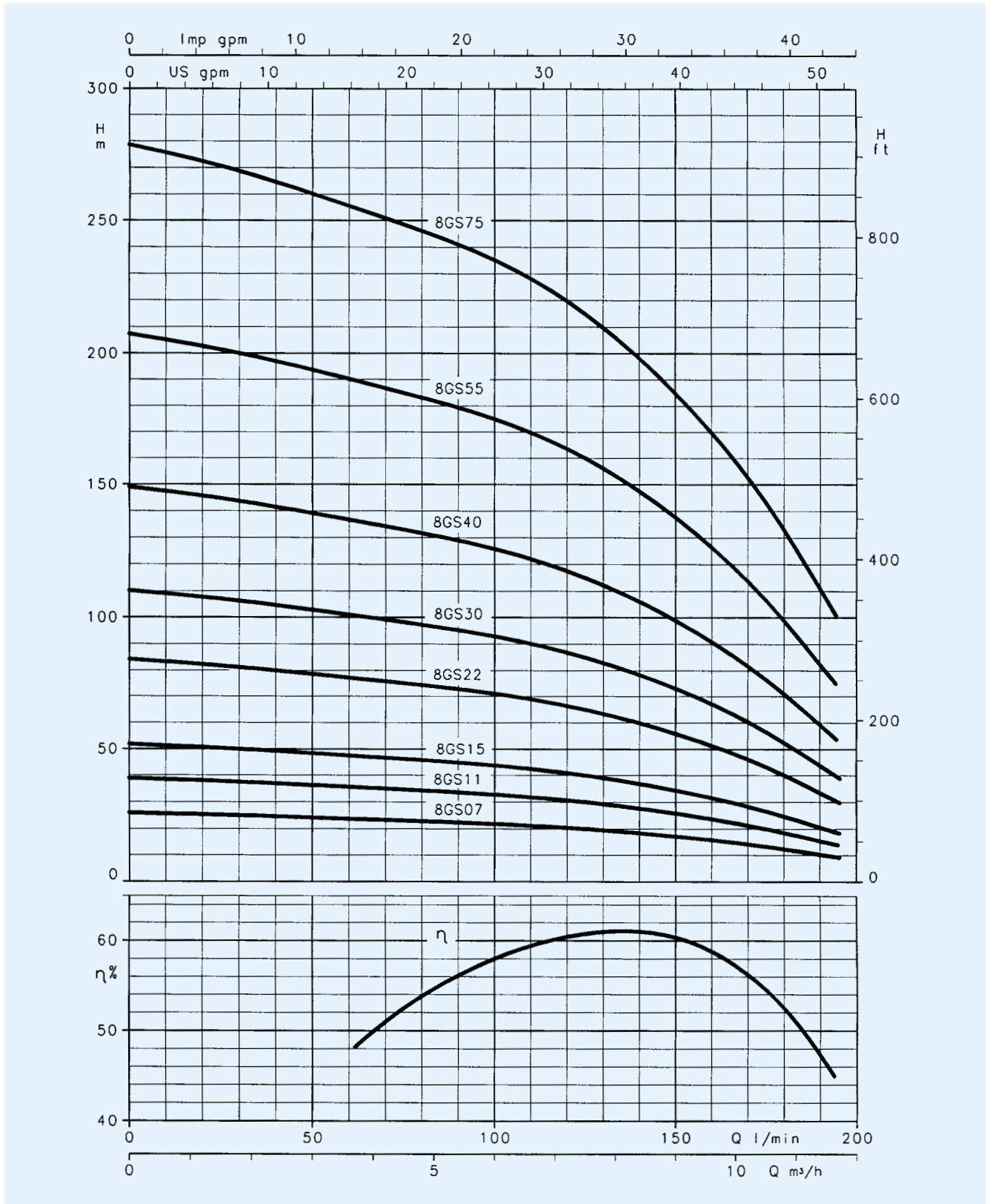


Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .





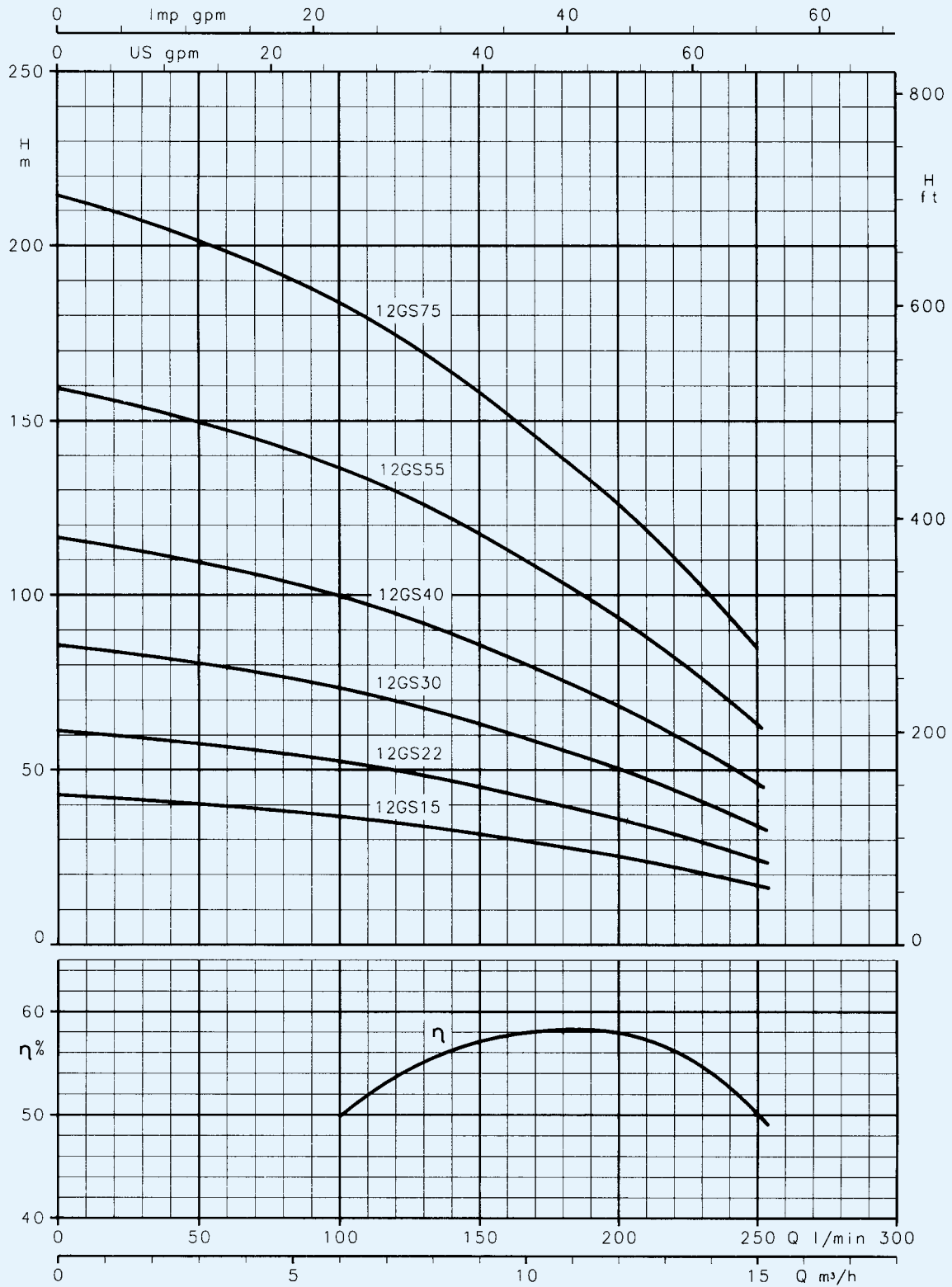
**SERIE 8GS**  
**CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz**



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



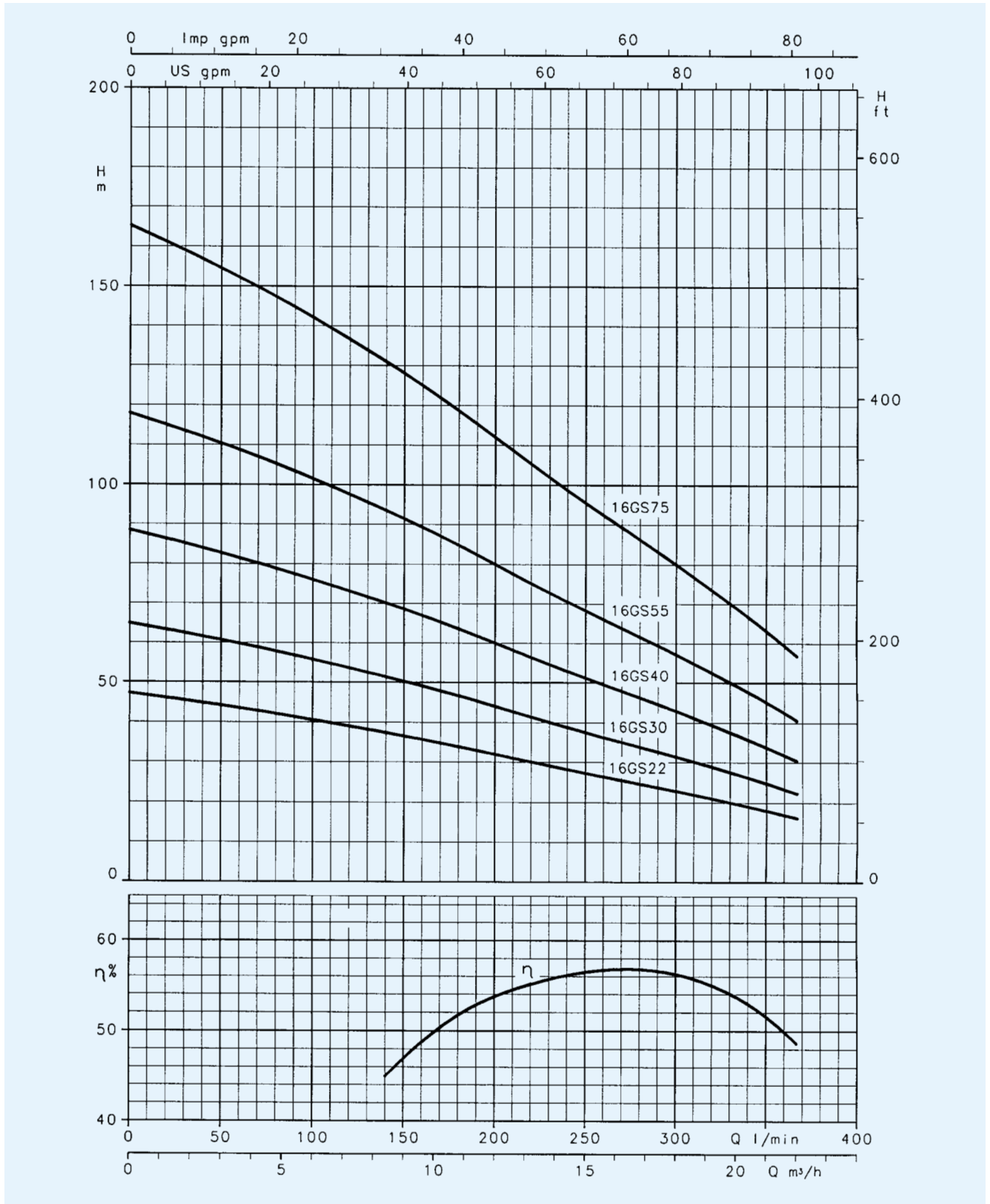
**SERIE 12GS**  
**CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz**



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



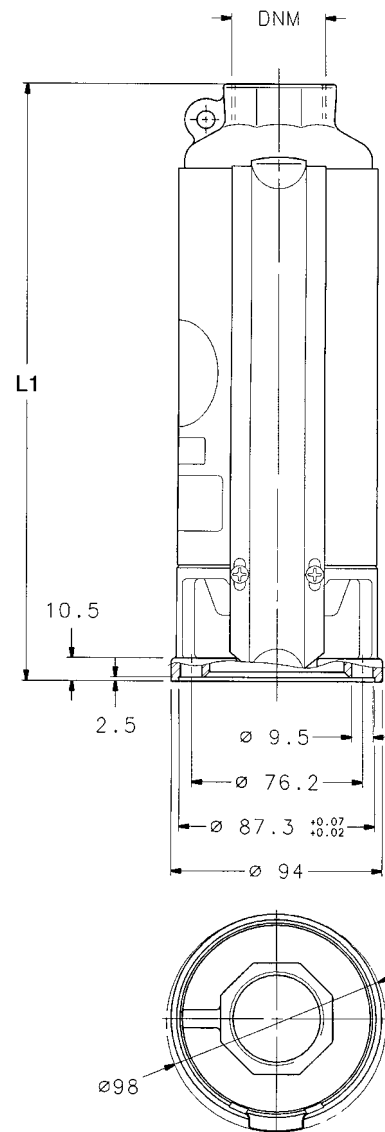
**SERIE 16GS**  
**CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz**



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.