

# GS SERIE

## BRONPOMPEN VOOR BRONNEN VAN 4"

### TOEPASSINGEN

- Watertoevoer
- Beregening
- Drukverhoging.
- Brandbusinstallatie

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

- **Capaciteit tot 21 m<sup>3</sup>/h.**
- **Opvoerhoogten tot 340 m.**
- **Maximale diameter** van de elektropomp (inclusief kabelbedekking): **99 mm.**
- **Maximale insteekdiepte: 150 m.**
- **Maximale toegestane hoeveelheid zand** in het water **100 g/m<sup>3</sup>.**
- 1GSL - 2GS - 4GS - 6GS uitvoeringen (radiale waaiers) pers aansluiting vanaf 1" 1/4.
- 8GS - 12GS - 16GS (semi-axiale waaiers) pers aansluiting vanaf 2".
- Nominaal **vermogen motor** van **0,25 tot 7,5 kW.**
- Uitvoeringen:
  - Monofase** 220-230 V of 230-240 V 50 Hz van 0,25 tot 2,2 kW.
  - Driefase** 380-415 V 50 Hz van 0,37 tot 7,5 kW.
- De beveiliging tegen overbelasting dient door de gebruiker te worden voorzien in het bedieningspaneel (zie paragraaf over schakelborden)
- Maximale afwijking van de nominale spanning ± 6%/-10%.
- Maximumaantal gelijk verdeelde starts per uur: 30 (motoren 4OS), 20 (motoren F4).
- Horizontale werking met F4 motoren mogelijk.
- **Maximale temperatuur** van het verpompte water: **30°C.**

### CONSTRUCTIESPECIFICATIES

#### POMP

- Constructie bestand tegen erosie. De frontale slijtplaat in combinatie met de drijvende waaiers garanderen een configuratie die uiterst bestand is tegen erosie.
- De in de kop geïntegreerde terugslagklep is dusdanig uitgevoerd dat het gewicht van de waterkolom en eventuele waterslag wordt opgevangen, waardoor de waaiers en diffusors worden beschermd.



- De steunen boven en onder zijn vervaardigd van gegoten roestvaststaal voor een gegarandeerde corrosiebestendigheid, stevigheid en een stijve koppeling met de motor.
- De pompen van de GS serie kunnen willekeurig worden gekoppeld aan 4OS of 4F motoren.

### MATERIALEN TABEL

ONDERDEEL	MATERIALE
Kop, Klep, Klepzitting	ROESTVASTSTAAL (AISI 303 - DIN 1.4305)
Kleppakking	NITRILRUBBER
Borging klep	ROESTVASTSTAAL (AISI 302 - DIN 1.4319)
Bovenste steun	POLYCARBONAAT/GLASVEZEL
Lager	POLYURETHAAN
Diffusor, waaier	POLYCARBONAAT/GLASVEZEL
Diffusorkast, Dikte, Pompas, Externe mantel, Afstandbus, Filter, Koppeling, Kabelbeschermer	ROESTVASTSTAAL (AISI 304 - DIN 1.4301)

Alle onderdelen van nitrilrubber, polyurethaan en polycarbonaat zijn geschikt voor gebruik met voedingsmiddelen conform de bepalingen van de FDA (Food and Drug Administration), de Amerikaanse instelling die waakt over de volksgezondheid.

## 1GSL, 2GS, 4GS, 6GS SERIE CAPACITEITEN TABEL BIJ 2850 min<sup>-1</sup>, 50 Hz

POMP TYPE	AANTAL WAAIERS	kW	HP	Q = CAPACITEIT														NOMINALE STROOM		CONDENSATOR	LENGTE ELEKTROPOMP	GEWICHT ELEKTROPOMP							
				H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM														MONOFASE 220 V	DRIEFASE 380-415 V				450 V	mm	kg				
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	90	110									133	m <sup>3</sup> /h	0	0,3
1GSL02M	8	0,25	0,33	53	50	44,5	36,5	26,5										2,8	-	12,5	632	11,7							
1GSL03M	12	0,37	0,5	79	75	66,5	55	40										3,5	-	16	722	13,2							
1GSL03T	12	0,37	0,5	79	75	66,5	55	40										-	1,25	-	701	12,1							
1GSL05M	18	0,55	0,75	119	112	100	83	60										5	-	20	854	15,7							
1GSL05T	18	0,55	0,75	119	112	100	83	60										-	1,65	-	826	14							
1GSL07M	24	0,75	1	159	150	133	110	80										6,5	-	30	981	17,7							
1GSL07T	24	0,75	1	159	150	133	110	80										-	2,2	-	959	16,1							
1GSL11M	35	1,1	1,5	232	218	194	160	116										9,6	-	40	1232	21,1							
1GSL11T	35	1,1	1,5	232	218	194	160	116										-	3,1	-	1203	19,8							
1GSL15M	49	1,5	2	324	305	272	224	163										11,8	-	50	1504	25,4							
1GSL15T	49	1,5	2	324	305	272	224	163										-	4	-	1476	23,9							
2GS02M	5	0,25	0,33	33				30	28	26	20	13						2,8	-	12,5	579	11,1							
2GS03M	7	0,37	0,5	47				42	40	36	29	19						3,5	-	16	634	12,3							
2GS03T	7	0,37	0,5	47				42	40	36	29	19						-	1,25	-	614	11,2							
2GS05M	10	0,55	0,75	67				60	56	52	41	27						5	-	20	714	14,3							
2GS05T	10	0,55	0,75	67				60	56	52	41	27						-	1,65	-	686	12,6							
2GS07M	14	0,75	1	93				83	79	73	57	37						6,5	-	30	806	16							
2GS07T	14	0,75	1	93				83	79	73	57	37						-	2,2	-	784	14,5							
2GS11M	20	1,1	1,5	133				119	113	104	82	53						9,6	-	40	940	18,2							
2GS11T	20	1,1	1,5	133				119	113	104	82	53						-	3,1	-	911	16,9							
2GS15M	28	1,5	2	187				167	158	146	115	74						11,8	-	50	1138	21,3							
2GS15T	28	1,5	2	187				167	158	146	115	74						-	4	-	1110	19,8							
2GS22M	40	2,2	3	267				238	226	208	164	106						15,2	-	70	1452	28,6							
2GS22T	40	2,2	3	267				238	226	208	164	106						-	5,3	-	1347	23,7							
2GS30T	52	3	4	347				309	294	271	213	138						-	7	-	1623	31,8							
4GS03M	4	0,37	0,5	27					24	23	21	19	13					3,5	-	16	598	11,8							
4GS03T	4	0,37	0,5	27					24	23	21	19	13					-	1,25	-	578	10,7							
4GS05M	7	0,55	0,75	47				42	40	37	33	22	15					5	-	20	691	13,9							
4GS05T	7	0,55	0,75	47				42	40	37	33	22	15					-	1,65	-	663	12,2							
4GS07M	9	0,75	1	60				54	51	47	42	28	19					6,5	-	30	756	15,4							
4GS07T	9	0,75	1	60				54	51	47	42	28	19					-	2,2	-	734	13,8							
4GS11M	14	1,1	1,5	94				84	80	74	66	44	30					9,6	-	40	893	17,5							
4GS11T	14	1,1	1,5	94				84	80	74	66	44	30					-	3,1	-	864	16,1							
4GS15M	19	1,5	2	127				114	108	100	89	60	40					11,8	-	50	1029	19,9							
4GS15T	19	1,5	2	127				114	108	100	89	60	40					-	4	-	1001	18,3							
4GS22M	27	2,2	3	181				162	154	142	127	85	57					15,2	-	70	1336	26,6							
4GS22T	27	2,2	3	181				162	154	142	127	85	57					-	5,3	-	1231	21,7							
4GS30T	35	3	4	228				204	194	179	160	107	72					-	7	-	1471	29,2							
4GS40T	48	4	5,5	322				288	274	252	226	151	102					-	9	-	2065	35,4							
6GS05M	5	0,55	0,75	30					26	25	22	21	17	12				5	-	20	710	14,3							
6GS05T	5	0,55	0,75	30					26	25	22	21	17	12				-	1,65	-	682	12,6							
6GS07M	7	0,75	1	43					36	35	31	29	24	16				6,5	-	30	794	16							
6GS07T	7	0,75	1	43					36	35	31	29	24	16				-	2,2	-	772	14,5							
6GS11M	10	1,1	1,5	61					52	49	44	41	34	23				9,6	-	40	916	18							
6GS11T	10	1,1	1,5	61					52	49	44	41	34	23				-	3,1	-	887	16,7							
6GS15M	14	1,5	2	85					72	69	62	58	48	32				11,8	-	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				15,2	-	70	1428	28							
6GS22T	21	2,2	3	128					108	104	93	87	71	48				-	5,3	-	1323	23,1							
6GS30T	29	3	4	177					150	143	128	120	99	67				-	7	-	1630	31,4							
6GS40T	38	4	5,5	232					196	188	168	157	129	87				-	9	-	2223	37,3							
6GS55T	52	5,5	7,5	317					268	257	230	215	177	120				-	12,8	-	2657	46,3							

Controle volgens ISO 2548 voor klasse C pompen in serieproductie.  
Diameter van de pers aansluiting van de pompen: 1GSL - 2GS - 4GS - 6GS: 1" 1/4.

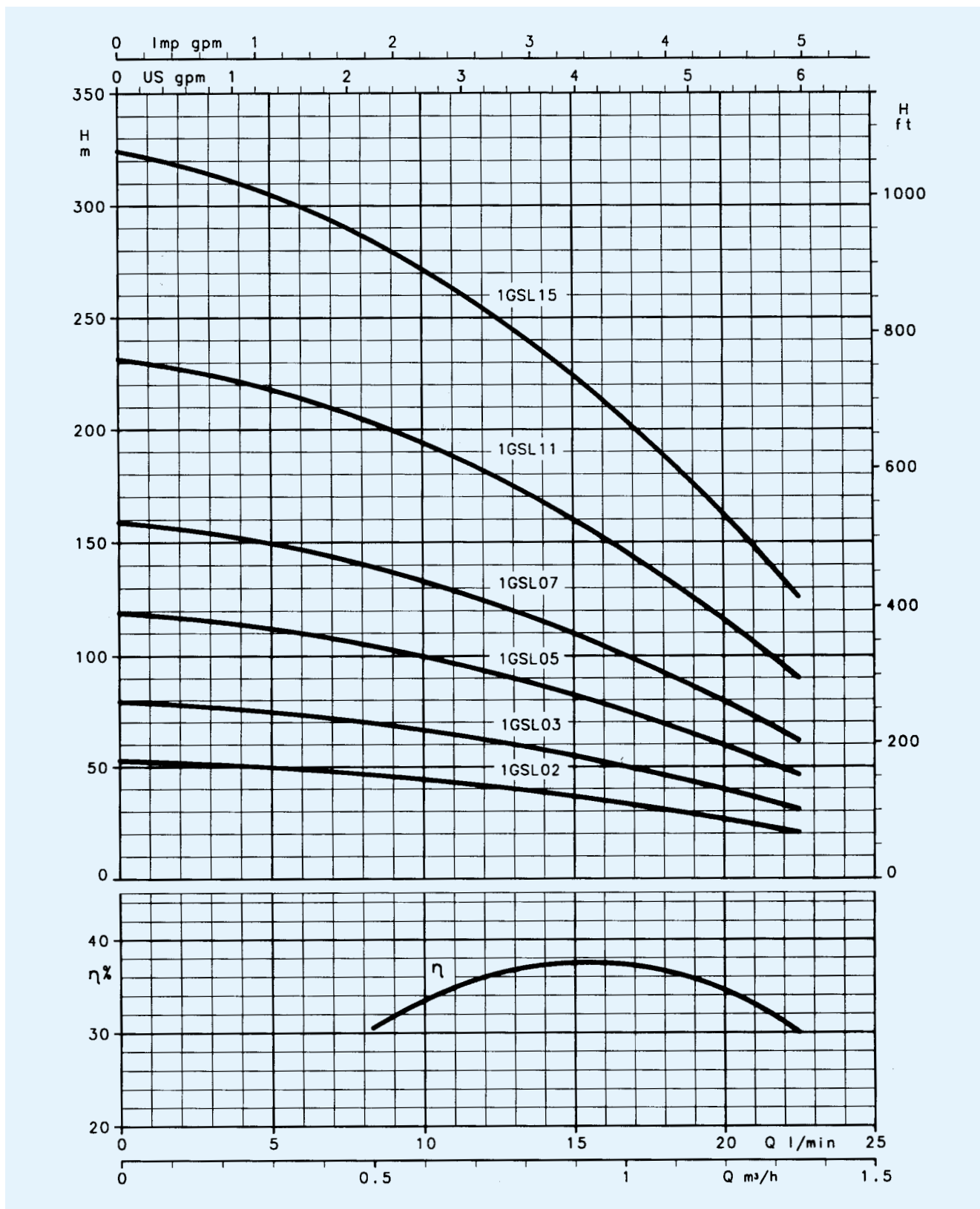


## 8GS, 12GS, 16GS SERIE CAPACITEITEN TABEL BIJ 2850 min<sup>-1</sup>, 50 Hz

POMP TYPE	AANTAL WAAIERS	kW	HP	Q = CAPACITEIT											NOMINALE STROOM		CONDEN- SATOR 450 V	LENGTE ELEKTRO- POMP mm	GEWICHT ELEKTRO- POMP kg
				l/min	60	80	100	120	140	160	200	250	300	367	MONOFASE 220 V	DRIEFASE 380-415 V			
				m <sup>3</sup> /h	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	15	18					
				H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM															
8GS07M	4	0,75	1	26	24	23	22	20	18	16					6,5	-	30	703	15
8GS07T	4	0,75	1	26	24	23	22	20	18	16					-	2,2	-	681	13,5
8GS11M	6	1,1	1,5	39	36	34	33	31	28	24					9,6	-	40	794	16,6
8GS11T	6	1,1	1,5	39	36	34	33	31	28	24					-	3,1	-	765	15,3
8GS15M	8	1,5	2	52	48	46	44	41	37	32					11,8	-	50	884	18,7
8GS15T	8	1,5	2	52	48	46	44	41	37	32					-	4	-	856	17,1
8GS22M	13	2,2	3	84	77	74	71	67	60	51					15,2	-	70	1144	25
8GS22T	13	2,2	3	84	77	74	71	67	60	51					-	5,3	-	1039	20,1
8GS30T	17	3	4	110	101	97	93	87	78	67					-	7	-	1268	27,8
8GS40T	23	4	5,5	149	137	132	126	118	106	91					-	9	-	1768	32,6
8GS55T	32	5,5	7,5	207	191	183	175	164	147	127					-	12,8	-	2039	39,8
8GS75T	43	7,5	10	279	256	246	235	220	198	170					-	17,5	-	2430	47
12GS15M	7	1,5	2	43			37	35	33	30	25	17			11,8	-	50	1000	19,4
12GS15T	7	1,5	2	43			37	35	33	30	25	17				4	-	972	17,8
12GS22M	10	2,2	3	61			53	50	47	43	36	24			15,2	-	70	1299	26,4
12GS22T	10	2,2	3	61			53	50	47	43	36	24			-	5,3	-	1194	21,5
12GS30T	14	3	4	86			74	70	66	61	50	34			-	7	-	1468	29,5
12GS40T	19	4	5,5	116			100	95	89	83	68	46			-	9	-	1804	35,1
12GS55T	26	5,5	7,5	159			137	130	122	113	94	63			-	12,8	-	2275	43,3
12GS75T	35	7,5	10	215			184	175	164	152	126	85			-	17,5	-	2818	51,7
16GS22M	8	2,2	3	47				37	36	32	27	23	16		15,2	-	70	1247	25,9
16GS22T	8	2,2	3	47				37	36	32	27	23	16		15,2	5,3	-	1142	21
16GS30T	11	3	4	65				51	49	44	38	31	22		-	7	-	1413	29
16GS40T	15	4	5,5	89				70	67	60	51	43	30		-	9	-	1760	34,7
16GS55T	20	5,5	7,5	118				94	89	80	69	57	41		-	12,8	-	2245	42,8
16GS75T	28	7,5	10	165				131	125	112	96	80	57		-	17,5	-	2865	52

Controle volgens ISO 2548 voor klasse C pompen in serieproductie.  
Diameter van de pers aansluiting van de pompen: 8GS - 12GS - 16GS: 2".

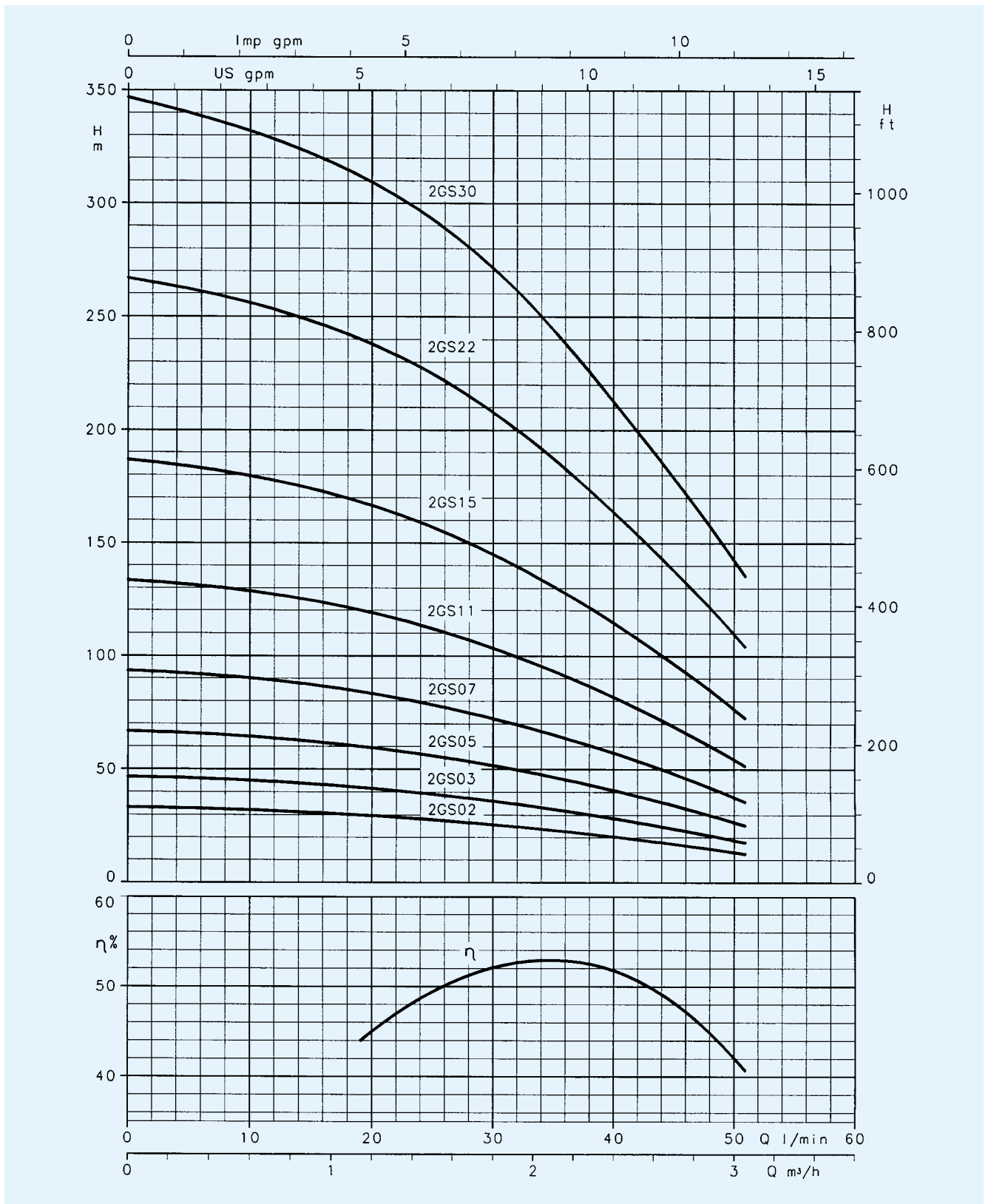
## 1GSL SERIE GRAFIEKEN BIJ 2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  en een kinematische viscositeit van  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



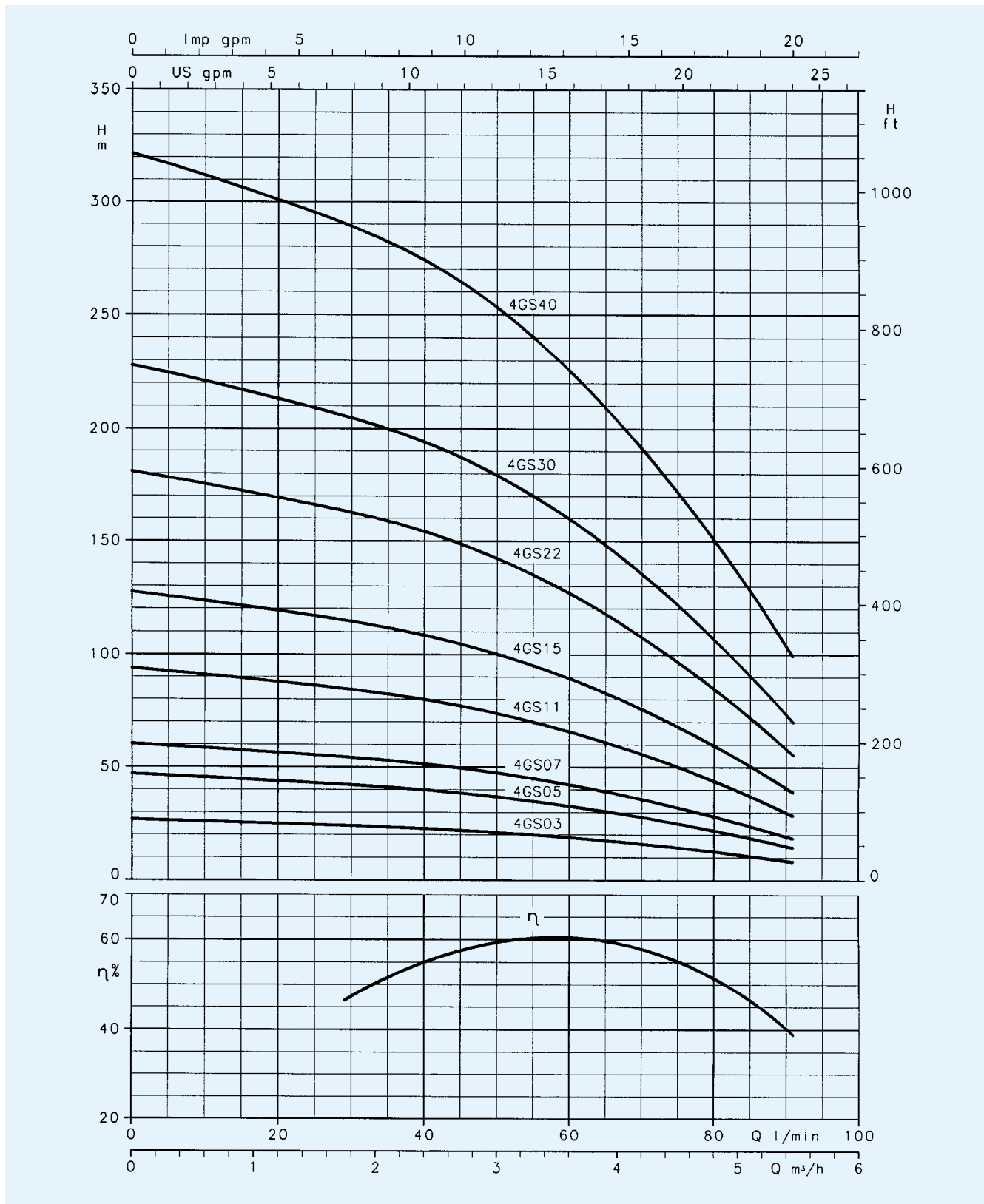
**2GS SERIE**  
**GRAFIEKEN BIJ 2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz**



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  en een kinematische viscositeit van  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

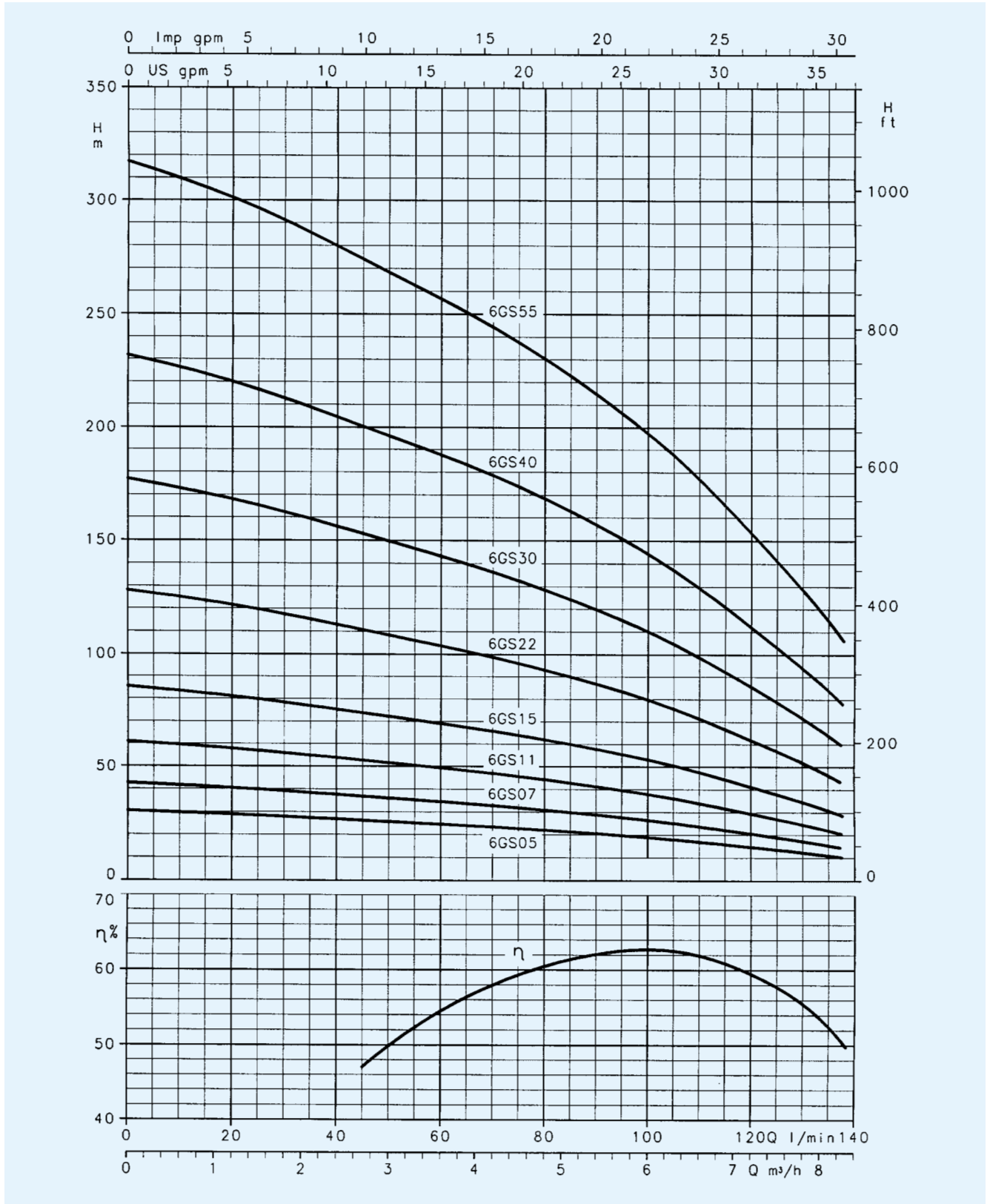


## 4GS SERIE GRAFIEKEN BIJ 2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  en een kinematische viscositeit van  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

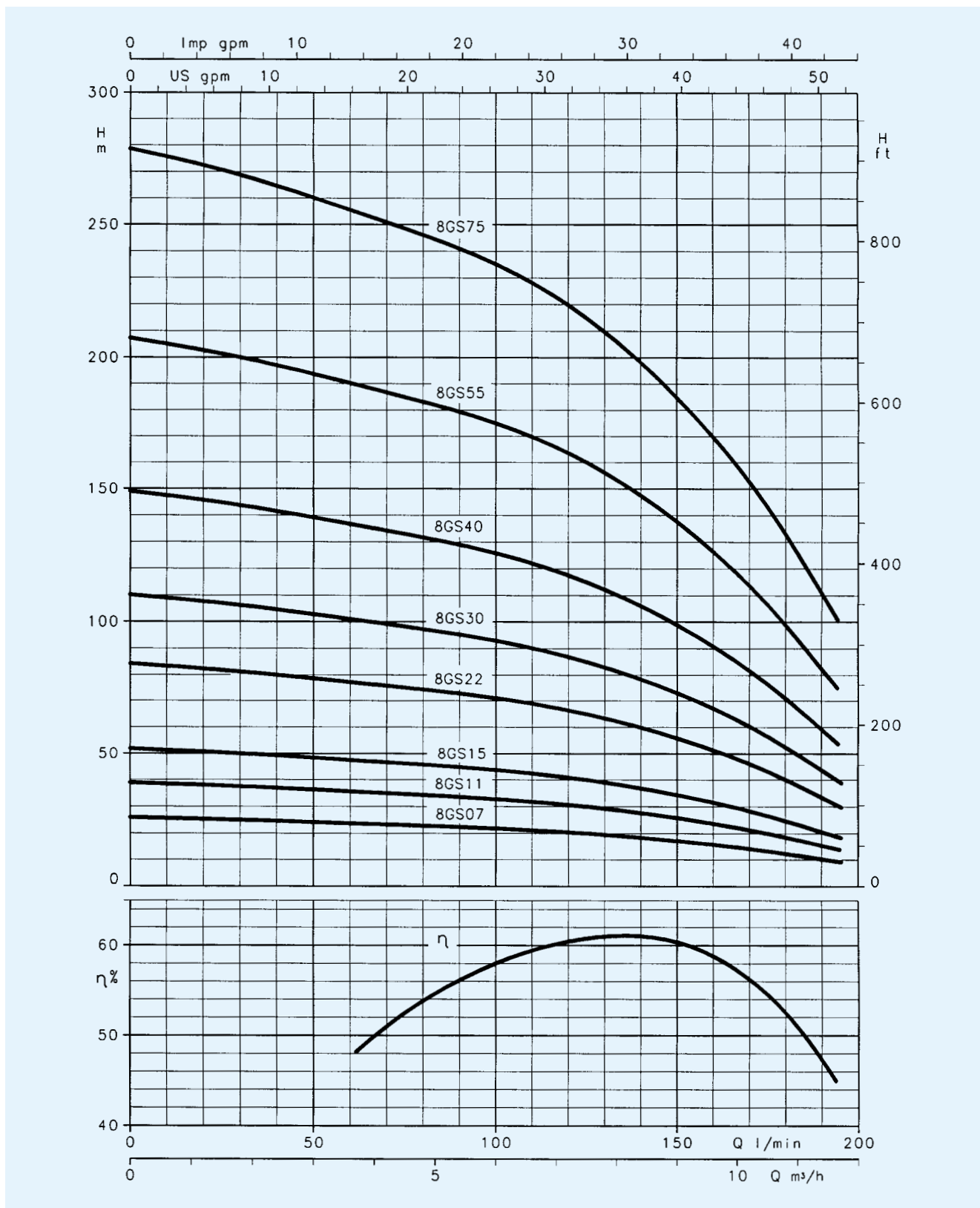
**6GS SERIE**  
**GRAFIEKEN BIJ 2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz**



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  en een kinematische viscositeit van  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



## 8GS SERIE GRAFIEKEN BIJ 2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz

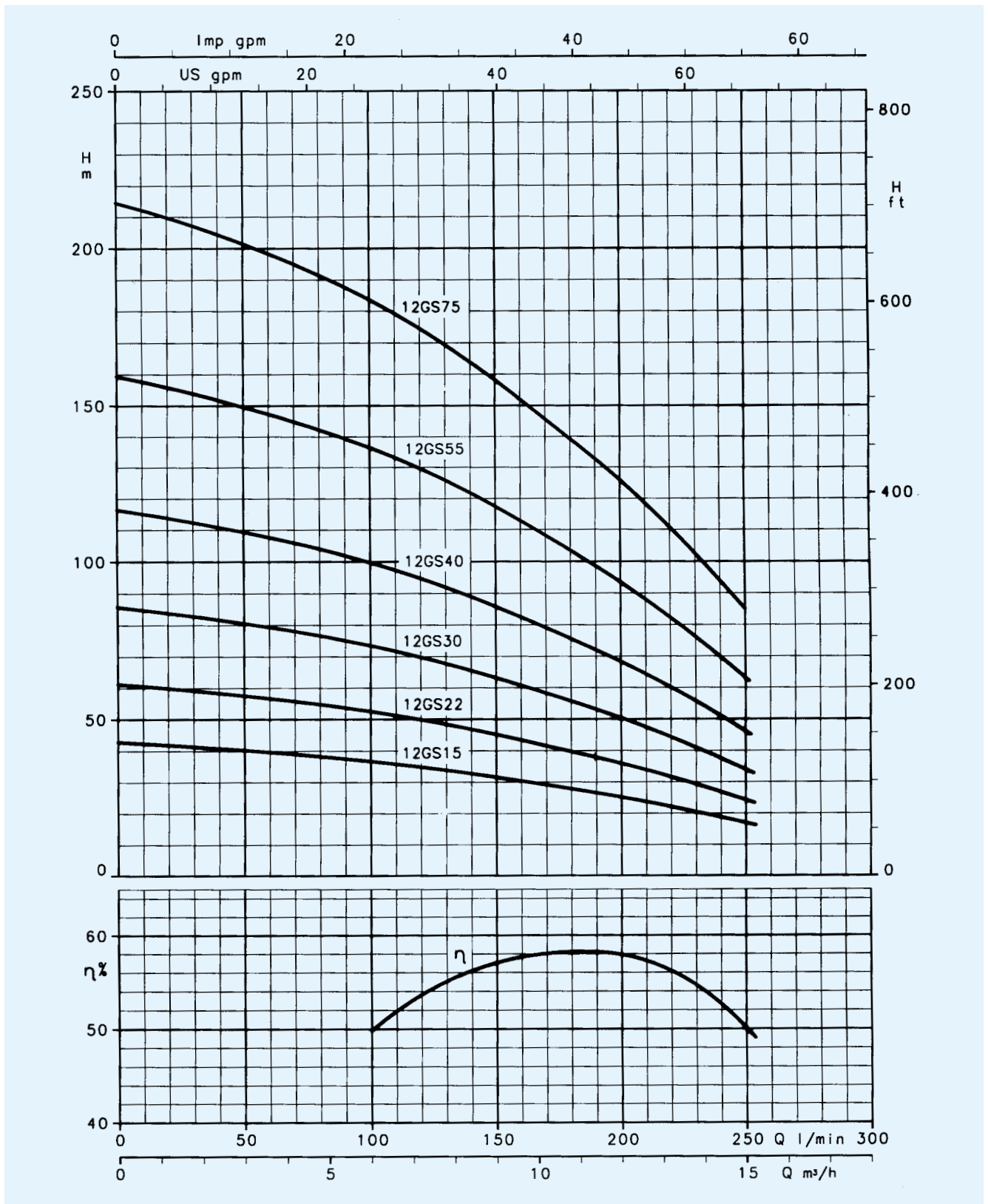


De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  en een kinematische viscositeit van  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .





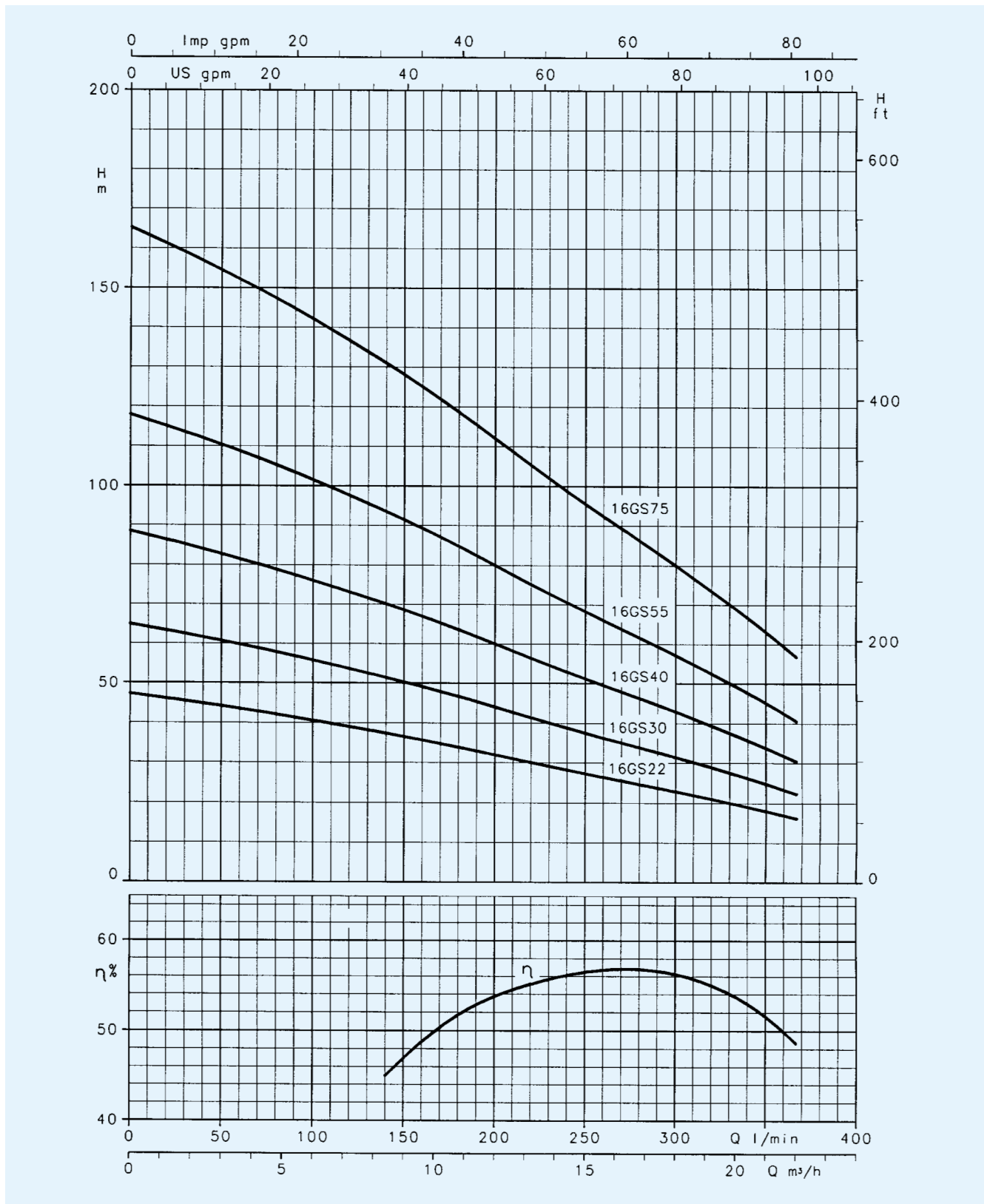
**12GS SERIE**  
**GRAFIEKEN BIJ 2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz**



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  en een kinematische viscositeit van  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



## 16GS SERIE GRAFIEKEN BIJ 2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  en een kinematische viscositeit van  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## AFMETINGEN EN GEWICHT GS SERIE

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

