

BAUREIHE GS

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR 4" - BRUNNEN

Anwendungsbereiche

- Wasserversorgungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Druckerhöhungsanlagen
- Feuerlöschanlagen
- Springbrunnen

Technische Daten

- Fördermenge bis 350 l/min (21 m³/h)
- Förderhöhe bis 340 m
- Max. Durchmesser der Motorpumpe 99 mm (einschließlich Kabelschutz)
- Max. Eintauchtiefe 300 m
- Max. zulässiger Sandanteil im Wasser 150 g/m³
- Ausführungen:
1 GSL, 2 GS, 4 GS, 6 GS (Radiallaufräder), Druckstutzen 1 1/4"
8 GS, 12 GS, 16 GS (halbaxiale Laufräder), Druckstutzen 2"
- Horizontalbetrieb möglich
- Max. Temperatur des Fördermediums: +35°C

Antrieb

- Nennleistung des Motors L4C: von 0,37 bis 7,50 kW
 - Wechselstromausführung: 220-240 V, 50 Hz, Leistung 0,37 bis 2,20 kW, mit Schaltgerät und Motorschutz über 1,1 kW Aufnahmeleistung (ab 0,75 kW Nennleistung) ist der zuständige EVU zu kontaktieren
 - Drehstromausführung: 380-415 V, 50 Hz, Leistung 0,37 bis 7,50 kW, Direkt-Anlauf
- Kabelende mit Stecker
- Max. Abweichung von der Nennspannung: +6%
- Max. Anlaufhäufigkeit pro Stunde: 40

Aufbau und Ausführung

- Verschleißfeste Konstruktion. Die frontale Ausgleichsscheibe gewährleistet mit den schwimmenden Laufrädern eine hohe Verschleißfestigkeit.
- Das in dem Pumpenkopf integrierte Rückschlagventil schützt Laufräder und Diffusoren vor Last- und Wasserschlägen, da eine direkte Entladung auf den Pumpenkopf erfolgt.
- NEMA-Kupplungen aus Edelstahl

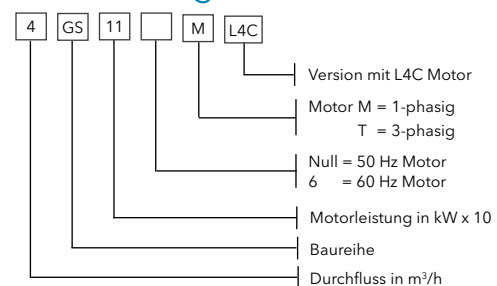


Werkstofftabelle

Bauteil	Werkstoff
Druckgehäuse, Adapter	1.4308
Ventildichtung	Nitrilgummi
Ventilring	1.4319
Diffusor, Laufrad, Obere Halterung	Lexan®
Diffusorgehäuse, Distanzscheibe, Pumpenwelle, Pumpengehäuse, Distanzstück, Filter, Kupplung, Kabelschutz, Ventilteller, Ventilsitz	1.4301
Lager	Laripur®
Schrauben für Kabelschutzleisten, Sprengring	1.4401

Alle Bestandteile aus Nitrilgummi, Polyurethan und Polycarbonat sind lebensmittelecht und entsprechen den diesbezüglichen Vorschriften der F.D.A. (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) (amerikanische Körperschaft für den Schutz der öffentlichen Gesundheit).

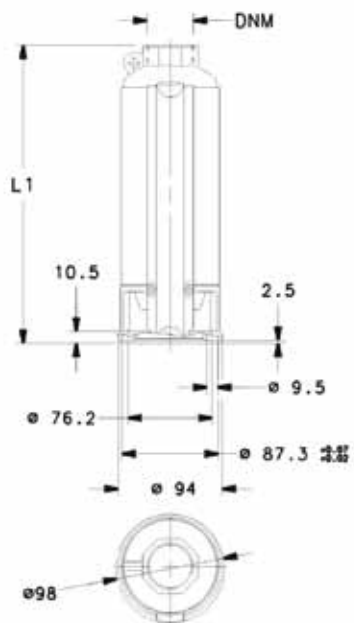
Bezeichnungsschlüssel



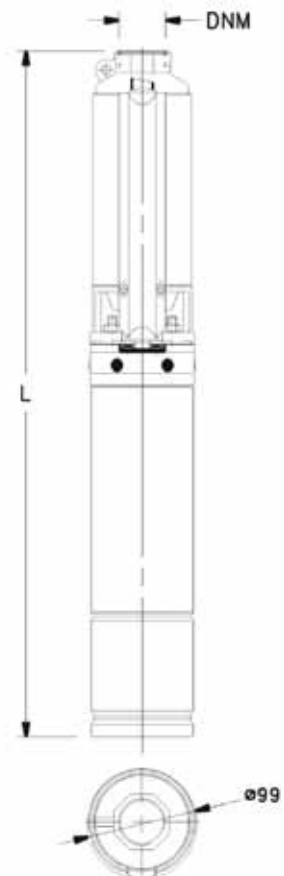
BAUREIHE GS

Abmessungen und Gewichte

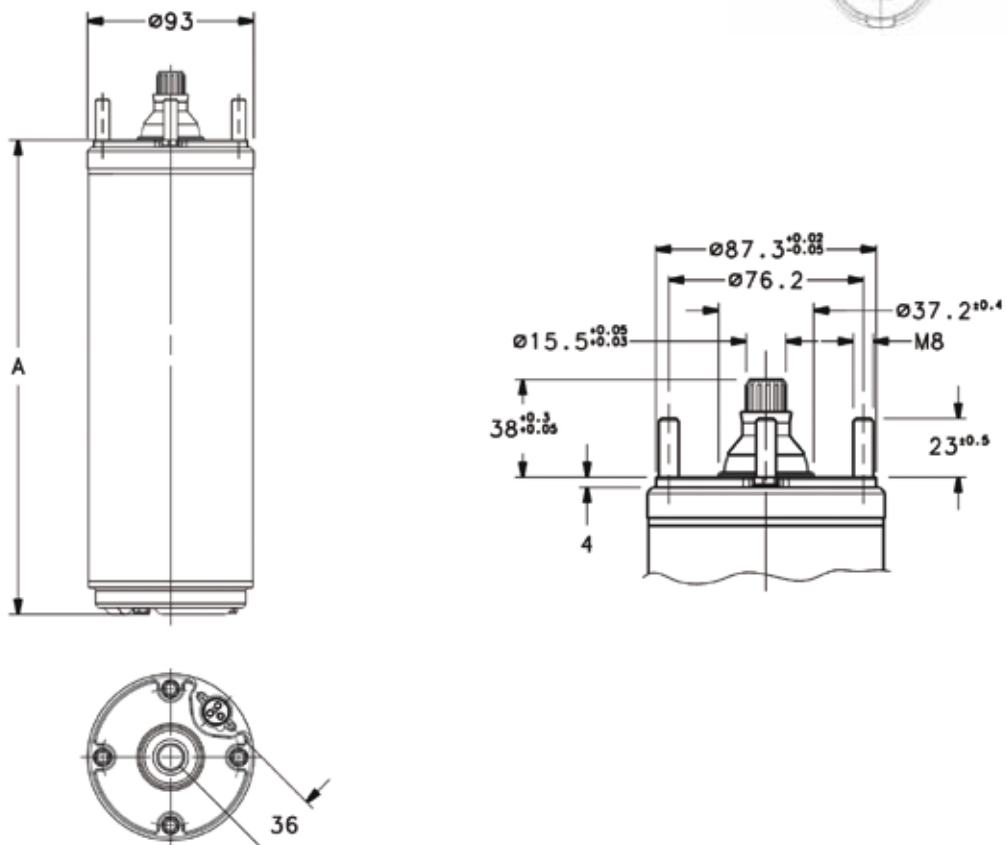
Pumpenteil



Pumpe und Motor



L4C-Motor



BAUREIHE 1 GSL, 2 GS, 4 GS

Abmessungen und Gewichte, elektrische Daten

Pumpentyp	Stufen- zahl	kW	Nennstrom A		Konden- sator μF / 450 V	Kabel		Abmessungen			Gewicht			
			230 V	400 V		mm ²	L (m)	DNM	L1	L	A	Pumpe	Motor	Gesamt
1GSL02M-L4C	8	0,37	3,3	-	16	4x1,5	1,7	5/4"	298	532	236	3,1	7	10,3
1GSL03M-L4C	12	0,37	3,3	-	16	4x1,5	1,7	5/4"	369	603	236	3,9	7	11,2
1GSL05M-L4C	18	0,55	4,6	-	20	4x1,5	1,7	5/4"	472	736	266	4,9	7,6	12,7
1GSL07M-L4C	24	0,75	6,2	-	30	4x1,5	1,7	5/4"	578	862	286	5,8	8,2	14,2
1GSL11M-L4C	35	1,1	8,1	-	40	4x1,5	1,7	5/4"	824	1153	331	8,7	10,7	19,6
1GSL15M-L4C	49	1,5	10,4	-	50	4x1,5	1,7	5/4"	1068	1459	393	11,58	12,5	24,5
1GSL03T-L4C	12	0,37	-	1,6	-	4x1,5	1,7	5/4"	369	583	216	3,9	6,8	10,9
1GSL05T-L4C	18	0,55	-	1,9	-	4x1,5	1,7	5/4"	472	706	236	4,9	7	12,1
1GSL07T-L4C	24	0,75	-	2,4	-	4x1,5	1,7	5/4"	578	842	266	5,8	7,6	13,6
1GSL11T-L4C	35	1,1	-	3,4	-	4x1,5	1,7	5/4"	824	1108	286	8,7	8,2	17,1
1GSL15T-L4C	49	1,5	-	4,4	-	4x1,5	1,7	5/4"	1068	1414	348	11,8	11,8	23,8
2GS02M-L4C	5	0,37	3,3	-	16	4x1,5	1,7	1 1/4"	245	479	236	2,6	7	9,8
2GS03M-L4C	7	0,37	3,3	-	16	4x1,5	1,7	1 1/4"	28	514	236	2,9	7	10,1
2GS05M-L4C	10	0,55	4,6	-	20	4x1,5	1,7	1 1/4"	332	596	266	3,5	7,6	11,3
2GS07M-L4C	14	0,75	6,2	-	30	4x1,5	1,7	1 1/4"	402	686	286	4,2	8,2	12,6
2GS11M-L4C	20	1,1	8,1	-	40	4x1,5	1,7	1 1/4"	507	836	331	5,3	10,7	16,2
2GS15M-L4C	28	1,5	10,4	-	50	4x1,5	1,7	1 1/4"	680	1071	393	7,1	12,5	19,8
2GS22M-L4C	40	2,2	15	-	70	4x1,5	1,7	1 1/4"	914	1325	413	10,1	14	24,3
2GS03T-L4C	7	0,37	-	1,6	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	280	494	216	2,9	6,8	9,9
2GS05T-L4C	10	0,55	-	1,9	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	332	566	236	3,5	7	10,7
2GS07T-L4C	14	0,75	-	2,4	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	402	666	266	4,2	7,6	12
2GS11T-L4C	20	1,1	-	3,4	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	507	791	286	5,3	8,2	13,7
2GS15T-L4C	28	1,5	-	4,4	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	680	1026	348	7,1	11,8	19,1
2GS22T-L4C	40	2,2	-	5,9	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	914	1305	393	10,1	12,6	22,9
2GS30T-L4C	52	3	-	8,3	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	1120	1662	544	12,2	20,4	32,8
4GS03M-L4C	4	0,37	3,3	-	16	4x1,5	1,7	1 1/4"	245	479	236	2,5	7	9,7
4GS05M-L4C	7	0,55	4,6	-	20	4x1,5	1,7	1 1/4"	309	573	266	3,1	7,6	10,9
4GS07M-L4C	9	0,75	6,2	-	30	4x1,5	1,7	1 1/4"	352	636	286	3,5	8,2	11,9
4GS11M-L4C	14	1,1	8,1	-	40	4x1,5	1,7	1 1/4"	460	789	331	4,6	10,7	15,5
4GS15M-L4C	19	1,5	10,4	-	50	4x1,5	1,7	1 1/4"	568	959	393	5,7	12,5	18,4
4GS22M-L4C	27	2,2	15	-	70	4x1,5	1,7	1 1/4"	770	1181	413	7,6	14	21,8
4GS03T-L4C	4	3	-	1,6	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	245	459	216	2,5	6,8	9,5
4GS05T-L4C	7	0,55	-	1,9	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	309	543	236	3,1	7	10,3
4GS07T-L4C	9	0,75	-	2,4	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	352	616	266	3,5	7,6	11,3
4GS11T-L4C	14	1,1	-	3,4	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	460	744	286	4,6	8,2	13
4GS15T-L4C	19	1,5	-	4,4	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	568	914	348	5,7	11,8	17,7
4GS22T-L4C	27	2,2	-	5,9	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	770	1161	393	7,6	12,6	20,4
4GS30T-L4C	35	3	-	8,3	-	4x1,5	1,7	1 1/4"	967	1509	544	9,6	20,4	30,2
4GS40T-L4C	48	4	-	10	-	4x1,5	2,7	1 1/4"	1248	1860	614	12,8	23,5	36,5

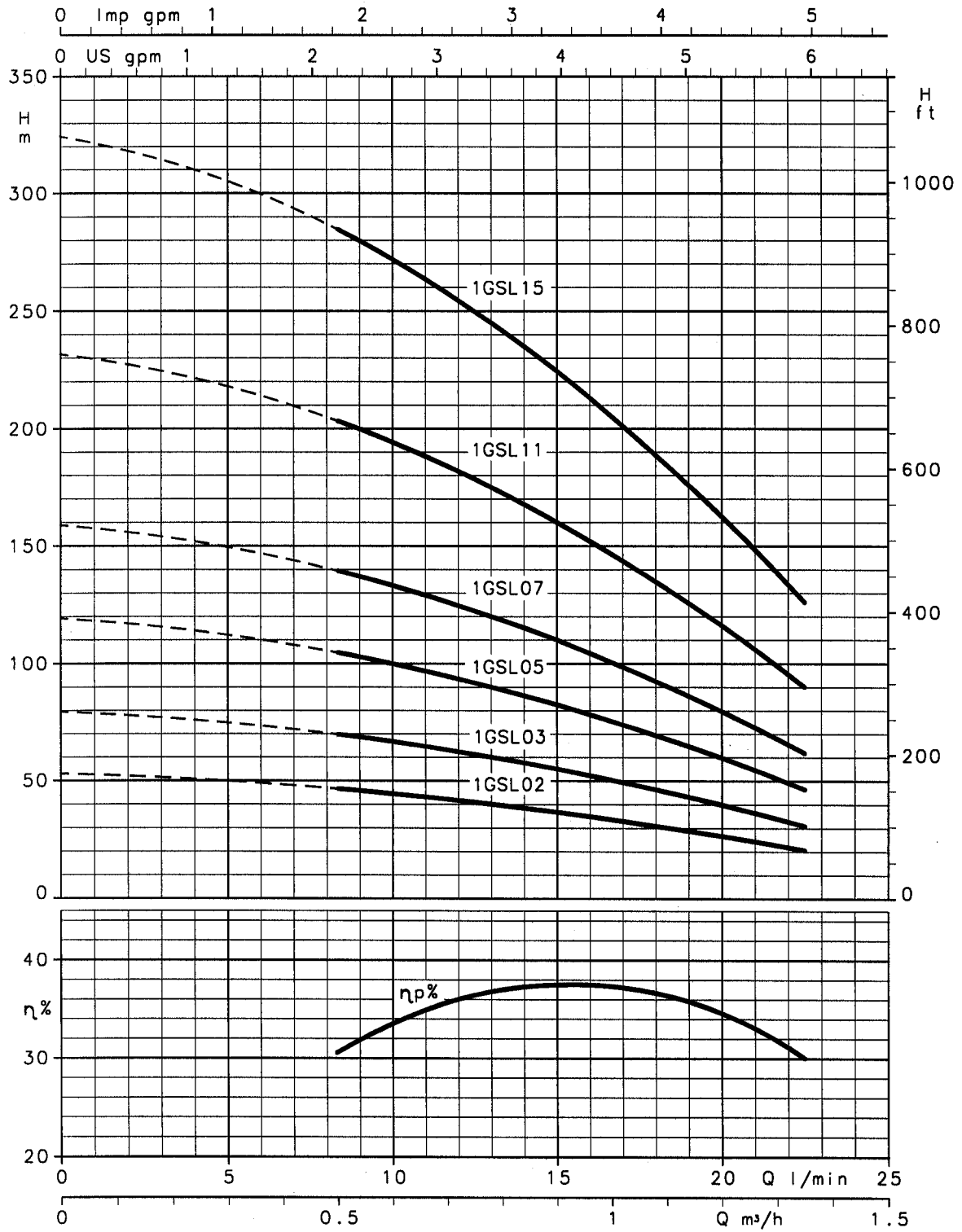
BAUREIHE 6 GS, 12 GS, 16 GS

Abmessungen und Gewichte, elektrische Daten

Pumpentyp	Stufen- zahl	kW	Nennstrom A		Konden- sator µF / 450 V	Kabel		Abmessungen				Gewicht		
			230 V	400 V		mm ²	L (m)	DNM	L1	L	A	Pumpe	Motor	Gesamt
6GS05M-L4C	5	0,55	4,6	-	20	4x1,5	1,7	1 ¼"	329	593	266	3,5	7,6	11,3
6GS07M-L4C	7	0,75	6,2	-	30	4x1,5	1,7	1 ¼"	390	674	286	4,2	8,2	12,6
6GS11M-L4C	10	1,1	8,1	-	40	4x1,5	1,7	1 ¼"	485	814	331	5,1	10,7	16
6GS15M-L4C	14	1,5	10,4	-	50	4x1,5	1,7	1 ¼"	645	1036	393	6,8	12,5	19,5
6GS22M-L4C	21	2,2	15	-	70	4x1,5	1,7	1 ¼"	862	1273	413	9,1	14	23,3
6GS05T-L4C	5	0,55	-	1,9	-	4x1,5	1,7	1 ¼"	329	563	236	3,5	7	10,7
6GS07T-L4C	7	0,75	-	2,4	-	4x1,5	1,7	1 ¼"	390	654	266	4,2	7,6	12
6GS11T-L4C	10	1,1	-	3,4	-	4x1,5	1,7	1 ¼"	485	769	286	5,1	8,2	13,5
6GS15T-L4C	14	1,5	-	4,4	-	4x1,5	1,7	1 ¼"	645	991	348	6,8	11,8	18,8
6GS22T-L4C	21	2,2	-	5,9	-	4x1,5	1,7	1 ¼"	862	1253	393	9,1	12,6	21,9
6GS30T-L4C	29	3	-	8,3	-	4x1,5	1,7	1 ¼"	1127	1669	544	11,8	20,4	32,4
6GS40T-L4C	38	4	-	10	-	4x1,5	2,7	1 ¼"	1406	2018	614	14,7	23,5	38,4
6GS55T-L4C	52	5,5	-	14	-	4x1,5	2,7	1 ¼"	1840	2522	684	19,3	26,8	46,3
8GS07M-L4C	4	0,75	6,2	-	30	4x1,5	1,7	2"	299	583	286	3,2	8,2	11,6
8GS11M-L4C	6	1,1	-	-	40	4x1,5	1,7	2"	361	690	331	3,8	10,7	14,7
8GS15M-L4C	8	1,5	-	-	50	4x1,5	1,7	2"	423	814	393	4,5	12,5	17,2
8GS22M-L4C	13	2,2	-	-	70	4x1,5	1,7	2"	580	991	413	6	14	20,2
8GS07T-L4C	4	0,75	-	2,4	-	4x1,5	1,7	2"	299	563	266	3,2	7,6	11
8GS11T-L4C	6	1,1	-	3,4	-	4x1,5	1,7	2"	361	645	286	3,8	8,2	12,2
8GS15T-L4C	8	1,5	-	4,4	-	4x1,5	1,7	2"	423	769	348	4,5	11,8	16,5
8GS22T-L4C	13	2,2	-	5,9	-	4x1,5	1,7	2"	580	971	393	6	12,6	18,8
8GS30T-L4C	17	3	-	8,3	-	4x1,5	1,7	2"	740	1282	544	7,8	20,4	28,4
8GS40T-L4C	23	4	-	10	-	4x1,5	1,7	2"	926	1538	614	9,6	23,5	33,3
8GS55T-L4C	32	5,5	-	14	-	4x1,5	2,7	2"	1224	1906	684	12,8	26,8	39,8
8GS75T-L4C	43	7,5	-	17,4	-	4x1,5	3,5	2"	1563	2325	794	16,2	29	45,4
12GS15M-L4C	7	1,5	10,4	-	50	4x1,5	1,7	2"	539	930	393	5,2	12,5	17,9
12GS22M-L4C	11	2,2	15	-	70	4x1,5	1,7	2"	785	1196	413	7,9	14	22,1
12GS15T-L4C	7	1,5	-	4,4	-	4x1,5	1,7	2"	539	885	348	5,2	11,8	17,2
12GS22T-L4C	11	2,2	-	5,9	-	4x1,5	1,7	2"	785	1176	393	7,9	12,6	20,7
12GS30T-L4C	15	3	-	8,3	-	4x1,5	2,7	2"	992	1534	544	10	20,4	30,6
12GS40T-L4C	20	4	-	10	-	4x1,5	1,7	2"	1252	1864	614	12,6	23,5	36,3
12GS55T-L4C	27	5,5	-	14	-	4x1,5	2,7	2"	1634	2316	684	16,8	26,8	43,8
12GS75T-L4C	35	7,5	-	17,4	-	4x1,5	3,5	2"	2049	2811	794	20,9	29	50,1
16GS22M-L4C	9	2,2	15	-	70	4x1,5	1,7	2"	749	1160	413	7,7	14	21,9
16GS22T-L4C	9	2,2	-	5,9	-	4x1,5	1,7	2"	749	1140	393	7,7	12,6	20,5
16GS30T-L4C	12	3	-	8,3	-	4x1,5	1,7	2"	953	1495	544	9,7	20,4	30,3
16GS40T-L4C	16	4	-	10	-	4x1,5	2,7	2"	1224	1836	614	12,4	23,5	36,1
16GS55T-L4C	21	5,5	-	14	-	4x1,5	2,7	2"	1620	2302	684	16,5	26,8	43,5
16GS75T-L4C	28	7,5	-	17,4	-	4x1,5	3,5	2"	2096	2858	794	21,2	29	50,4

BAUREIHE 1 GSL

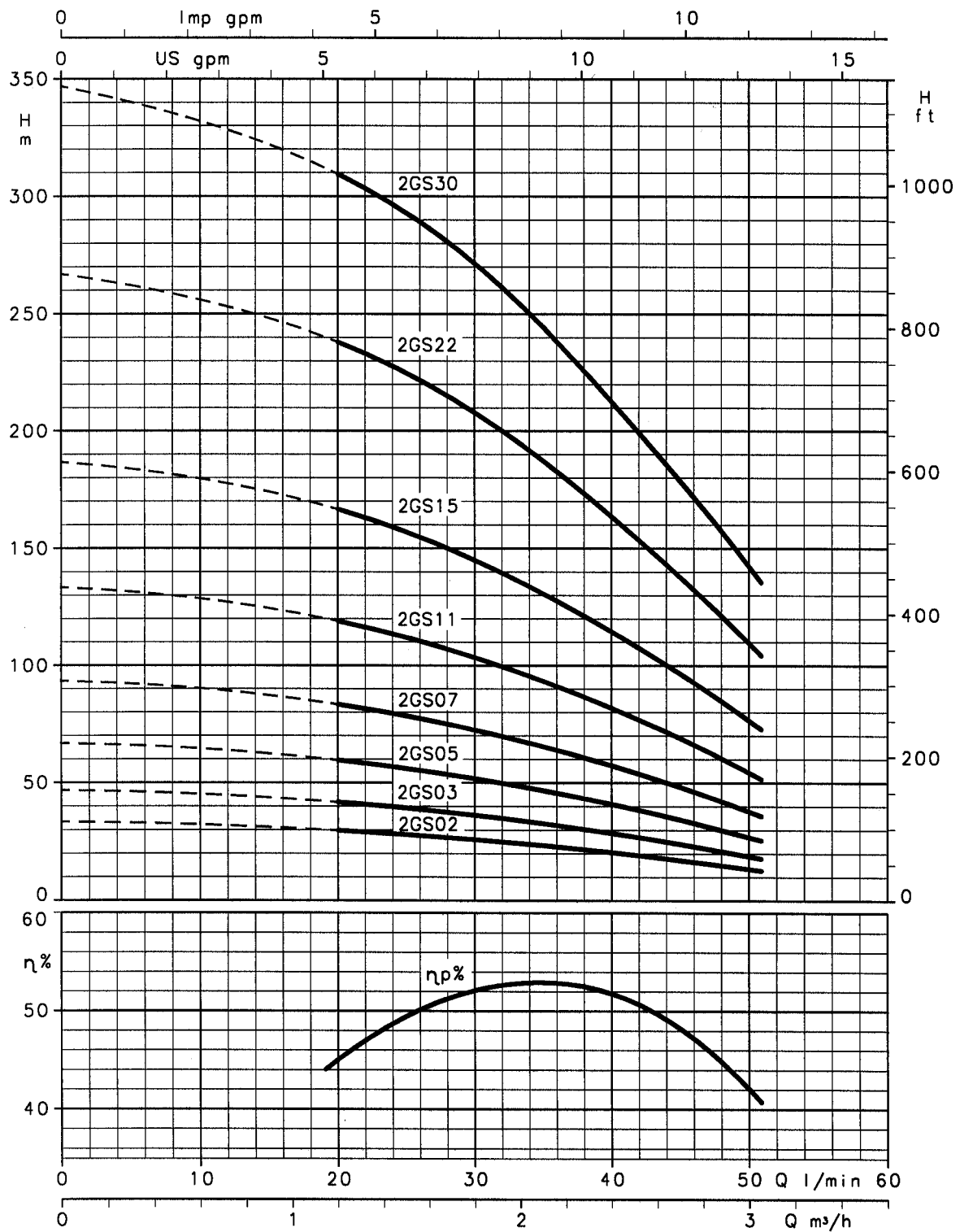
Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 2 GS

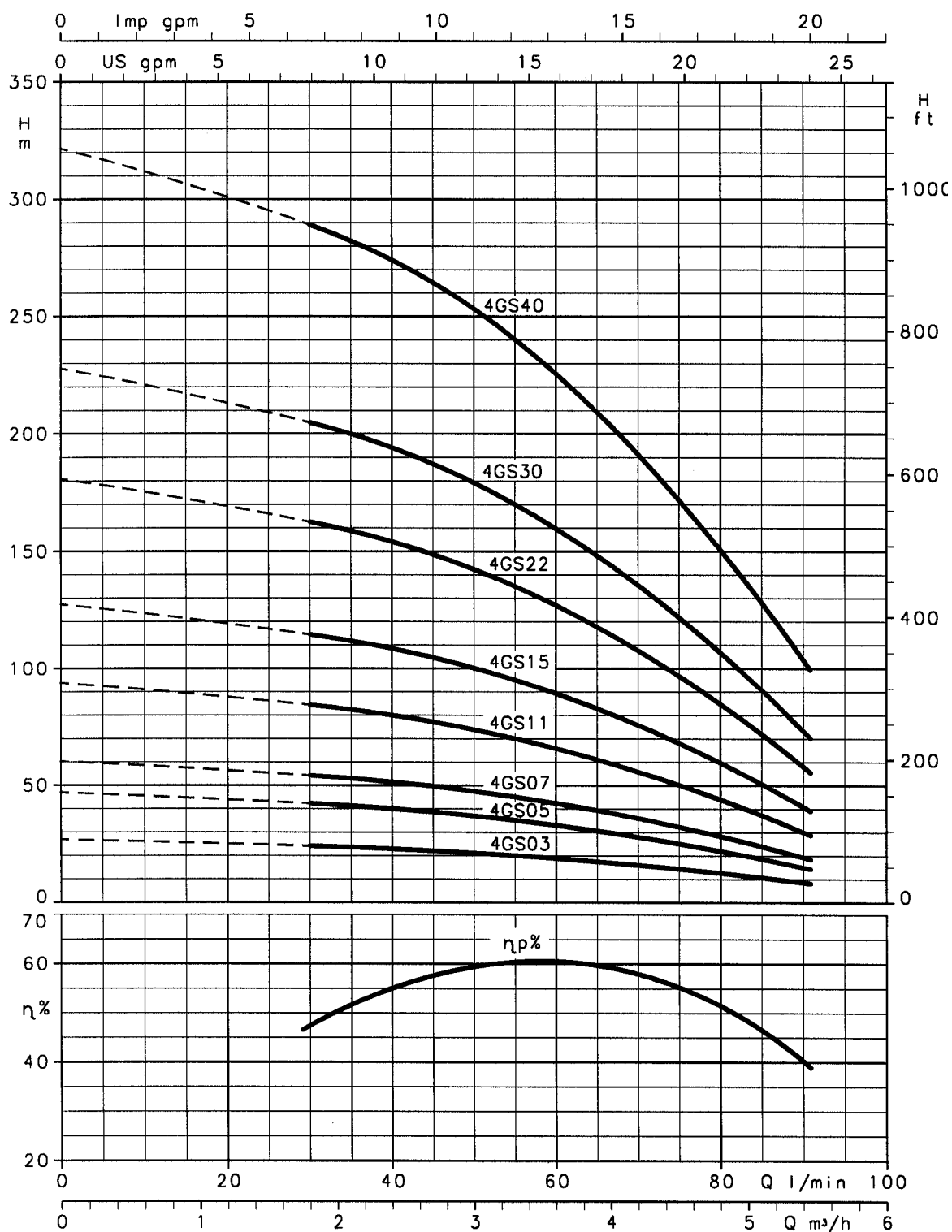
Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 4 GS

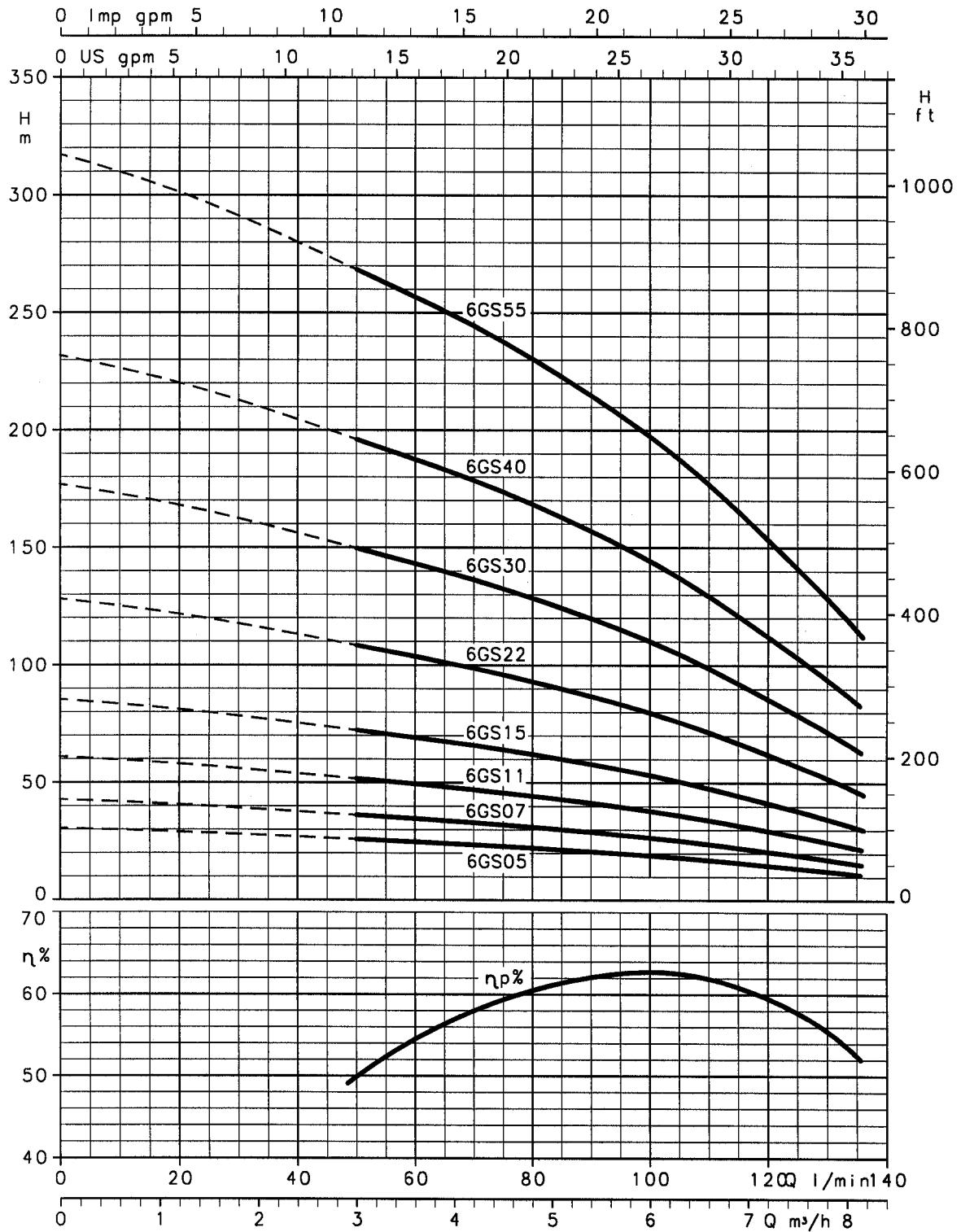
Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 6 GS

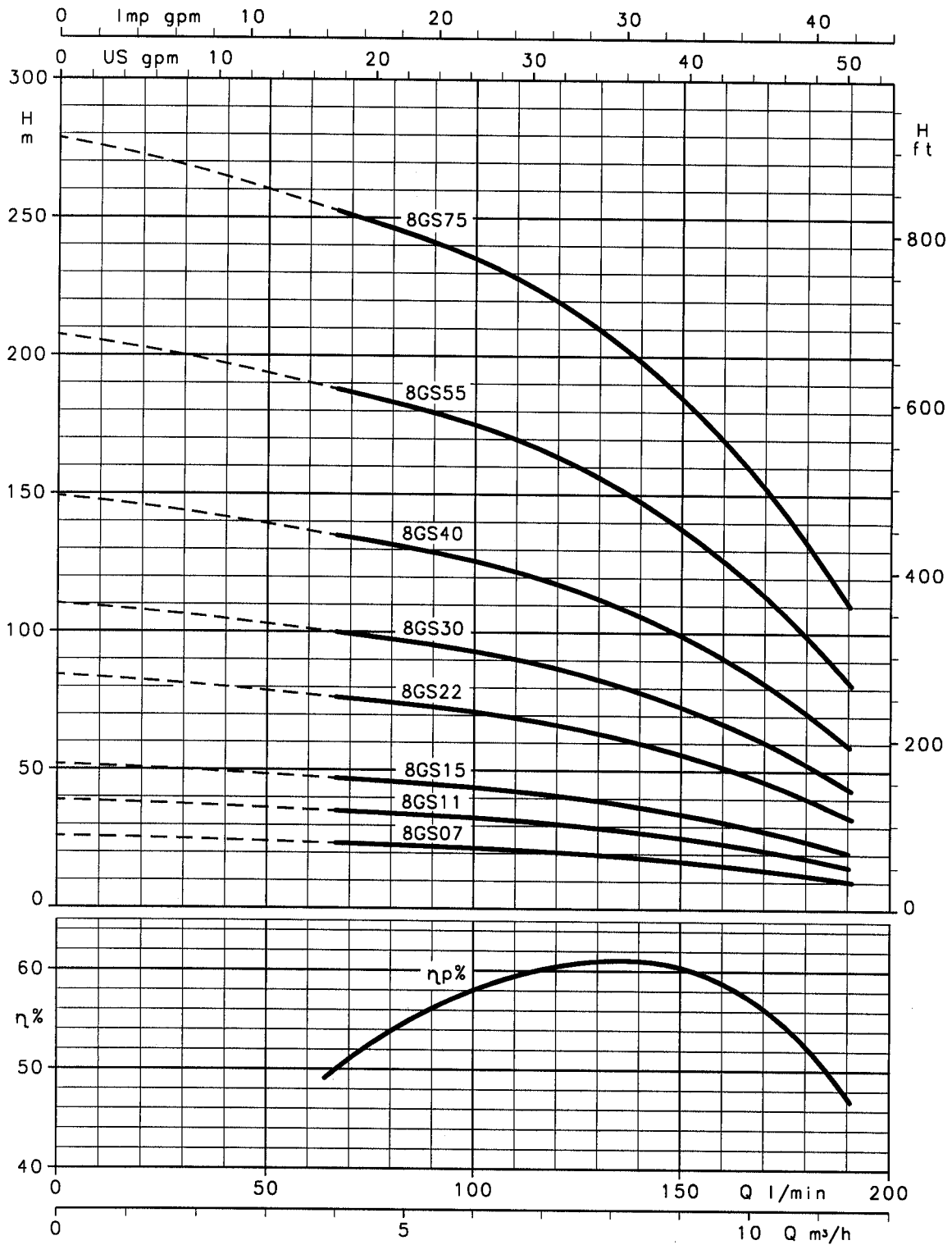
Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 8 GS

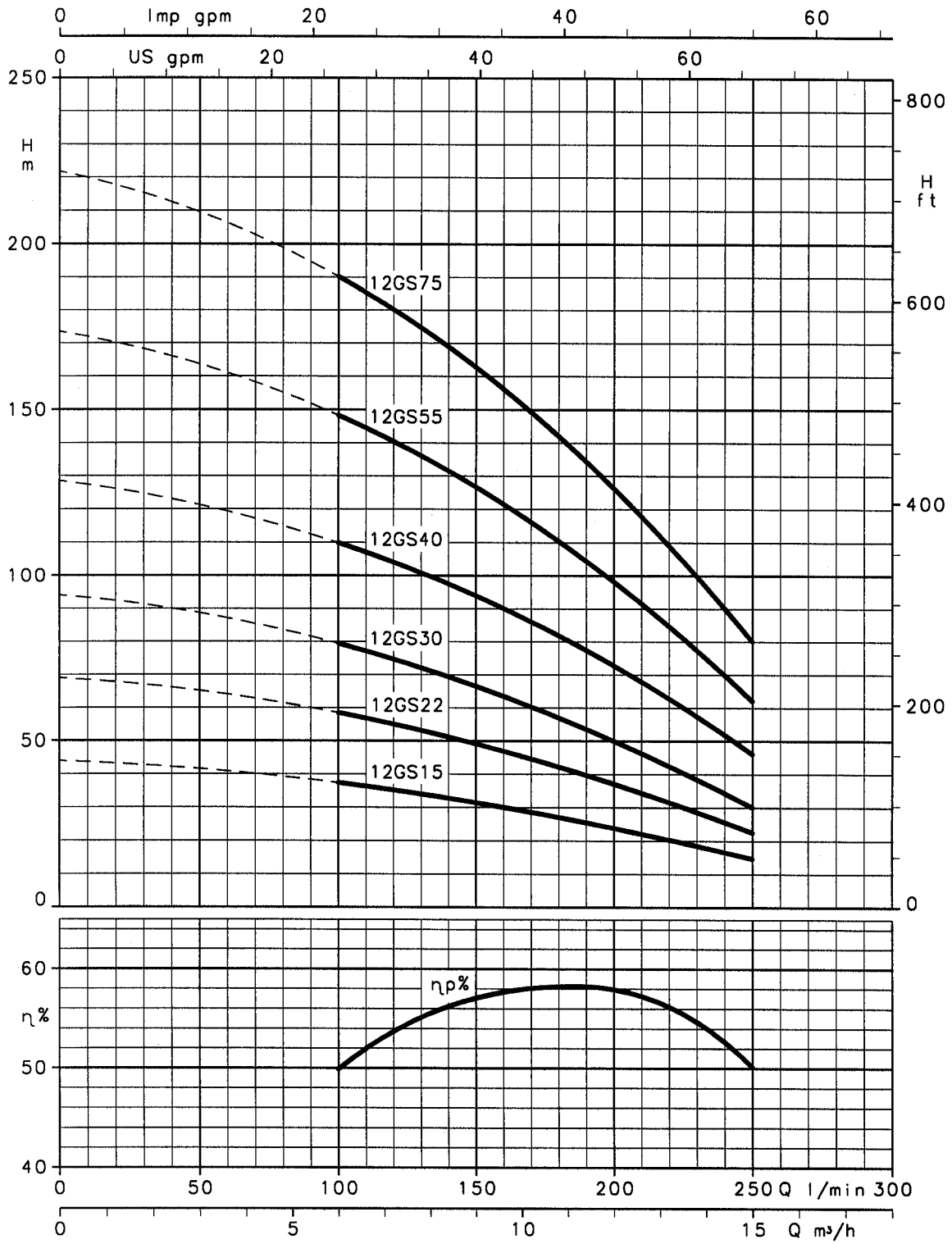
Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 12 GS

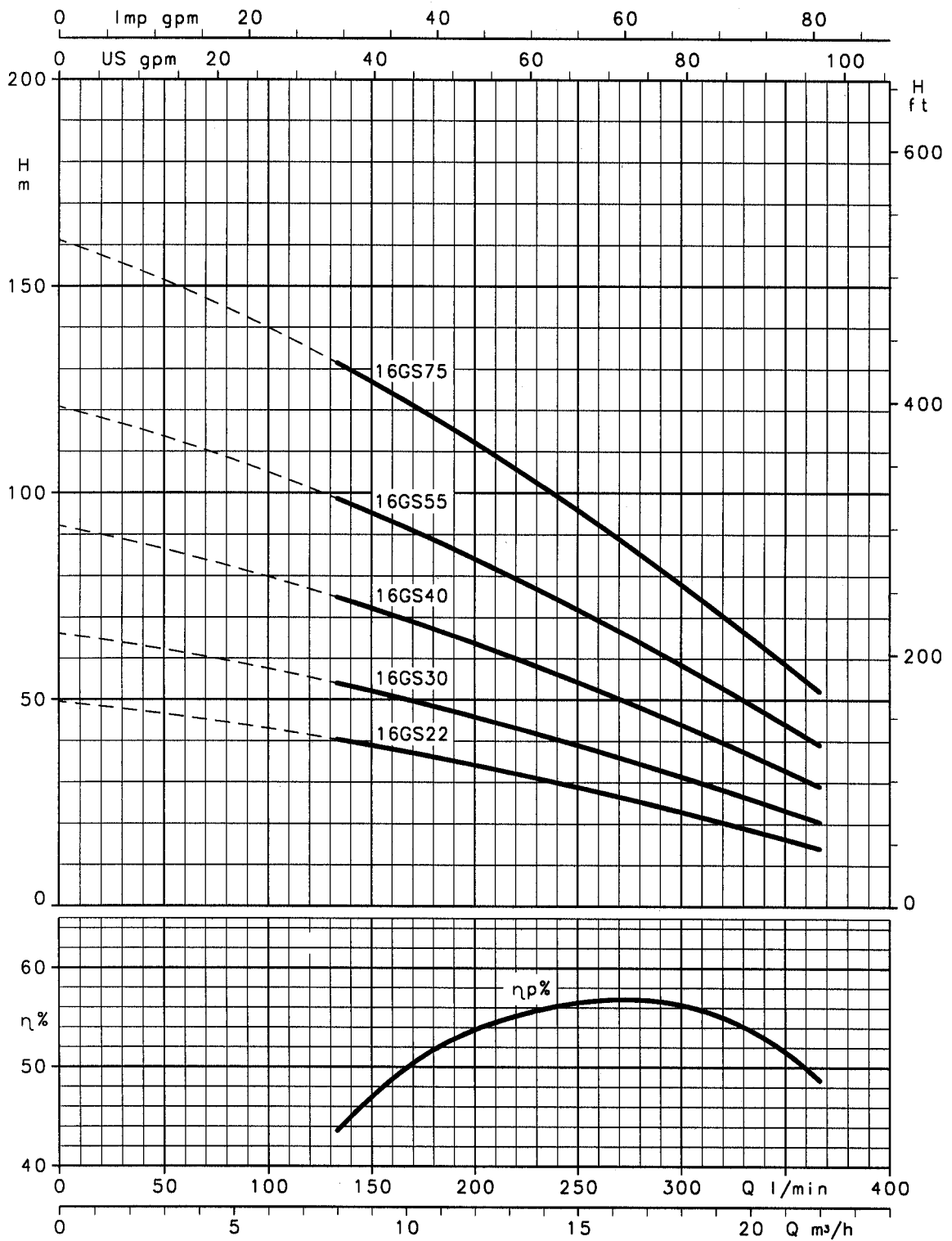
Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE 16 GS

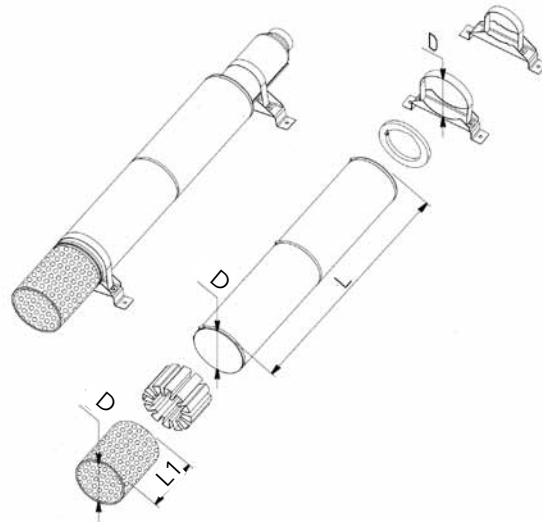
Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE GS

Kühlmäntel - Motoren 4" - Zuordnungstabelle



Pumpentyp	Motortyp L4C	Mantelblech (D x L)	Siebkorb (D x L1)	Auflageschellen (D)
1 GSL 2 GS 4 GS 6 GS 8 GS 12 GS	0,37	D 115 x 500	D 115 x 117	D 115/2 - 2 Stk.
	0,55			
	0,75			
	1,1	D 115 x 800	D 115 x 117	D 115 - 2 Stk.
	1,5			
	2,2			
	3			
4	D 115 x 1000	D 115 x 117	D 115 - 2 Stk.	
5,5				
7,5				
16 GS	2,2	D 145 x 800	D 145 x 158	D 145 - 2 Stk.
	3			
	4			
	5,5	D 145 x 1000	D 145 x 158	D 145 - 2 Stk.
	7,5			