

50 Hz



Baureihe e-GS

4" UNTERWASSER-
MOTORPUMPEN

ErP 2009/125/EC

Code 191005673 Rev. A Ausg. 06/2017

 **LOWARA**
a xylem brand

Baureihe e-GS 4" EINSATZGEBIETE Unterwasserpumpen

GEBÄUDETECHNIK, LANDWIRTSCHAFT, INDUSTRIE

ANWENDUNGEN

- Wasserversorgung aus Brunnen und Zisternen
- Beregnung, Springbrunnen
- Druckerhöhung
- Feuerlöschanlagen

TECHNISCHE DATEN

PUMPE

- **Fördermenge:**
bis 21 m³/h bei 2900 min⁻¹
- **Förderhöhe:**
bis 340 m³ bei 2900 min⁻¹
- **Max. Durchmesser der Pumpe**
(einschließlich Kabelschutz): 99 mm
- **Max. Eintauchtiefe:**
150 m (mit 4OS-Motor).
300 m (mit L4C-Motor).
- **Max. zulässiger Sandanteil:** 150 g/m³.
- **Baureihen 1GSL - 2GS - 4GS - 6GS:**
Druckstutzen Rp 1 1/4
- **Baureihen 8GS - 12GS - 16GS:**
Druckstutzen Rp 2
- **Motorleistung:**
von 0,37 bis 7,5 kW

MOTOR

- **4OS Wechselstromausführung:**
von 0,37 bis 2,2 kW 220-240 V, 50 Hz
- **4OS Drehstromausführung:**
von 0,37 bis 7,5 kW 220-240 V, 50 Hz
von 0,37 bis 7,5 kW 380-415 V, 50 Hz
- **L4C Wechselstromausführung:**
von 0,37 bis 4 kW 220-240 V, 50 Hz
- **L4C Drehstromausführung:**
von 0,37 bis 5,5 kW 220-240 V, 50 Hz
von 0,37 bis 7,5 kW 380-415 V, 50 Hz
- **Max. Abweichung-
von der Nennspannung:**
±10% (4OS)
±6% (L4C).
- **Max. Anlaufhäufigkeit pro Stunde
bei gleichmäßiger Verteilung:**
30 (4OS)
40 (L4C).
- **Horizontalbetrieb möglich:**
4OS bis 2,2 kW
L4C bis 7,5 kW
- **Max. Temperatur des Fördermediums:**
35°C

KONSTRUKTIONSMERKMALE

PUMPE

- Abriebfeste Konstruktion
Hervorragende Beständigkeit gegen Verschleiß und Abrasion durch eine Frontausgleichsscheibe und schwimmende Laufräder.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit der Motorlaterne und des Stufenendgehäuses durch die Verwendung von Edelstahl-Feinguss, der eine lange Lebensdauer und robuste Anknüpfung an den Motor ermöglicht.
- Die sechseckige Pumpenwelle gewährleistet effiziente Mitnahme der Laufräder.
- Im Kopf integriertes Edelstahl-Rückschlagventil
- Die Pumpen der Baureihe e-GS können sowohl mit 4OS- als auch mit L4C-Motoren gekoppelt werden.

MOTOR

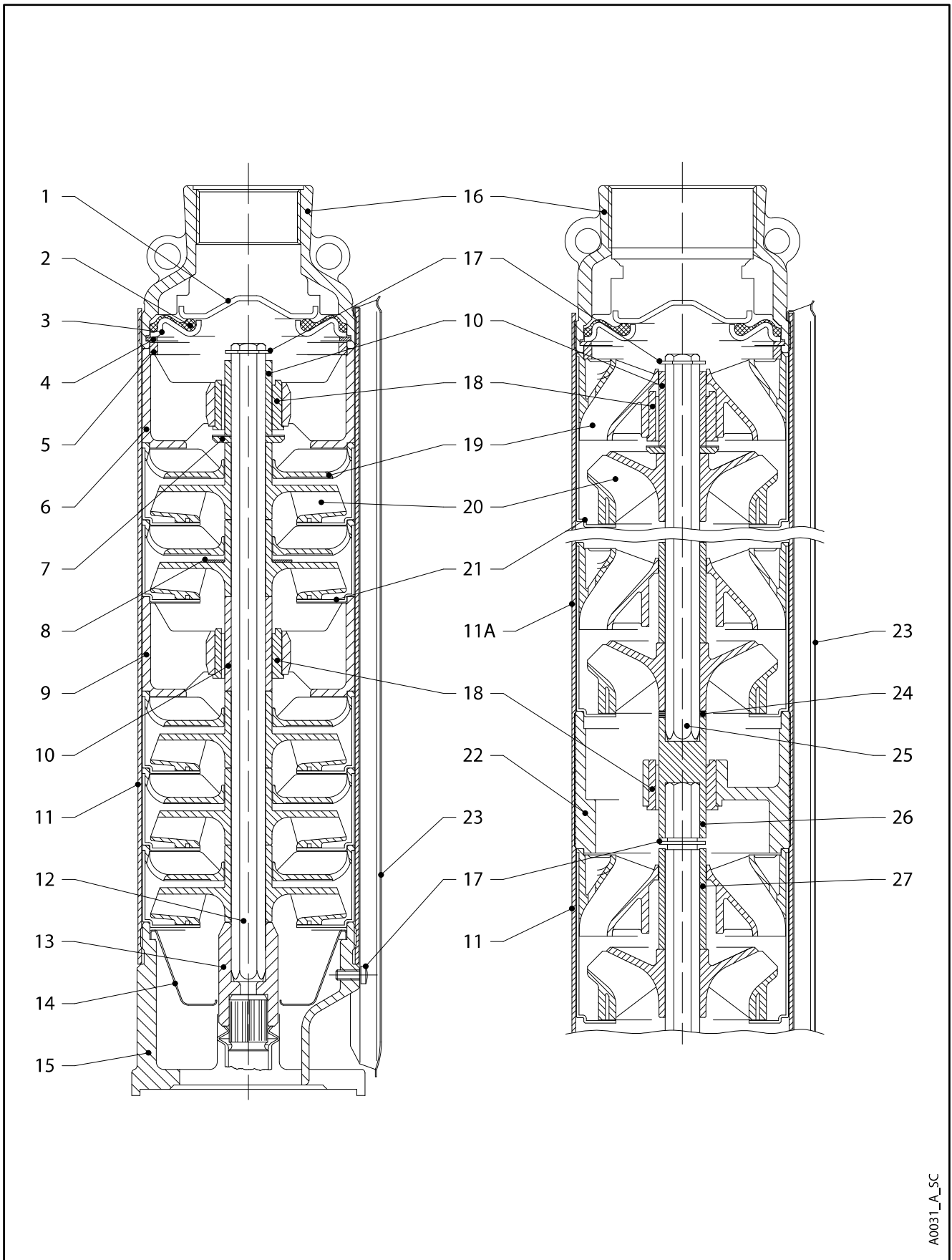
Für die Motordaten nehmen Sie bitte auf die spezifischen Broschüren Bezug.

AUF ANFRAGE

- Verschiedene Spannungen und Frequenzen
- Motor mit eingebautem Kondensator (2W = zweiadrig)
- Kühlmäntel



- **Abriebfest**
- **Schwabende Laufräder**
- **Kompakt**
- **Ökodesign nach MEI ≥ 0,4**
- **Trinkwasserzulassungen:**
- ACS
- M.D.174/2004

**BAUREIHE e-GS
PUMPENQUERSCHNITT**


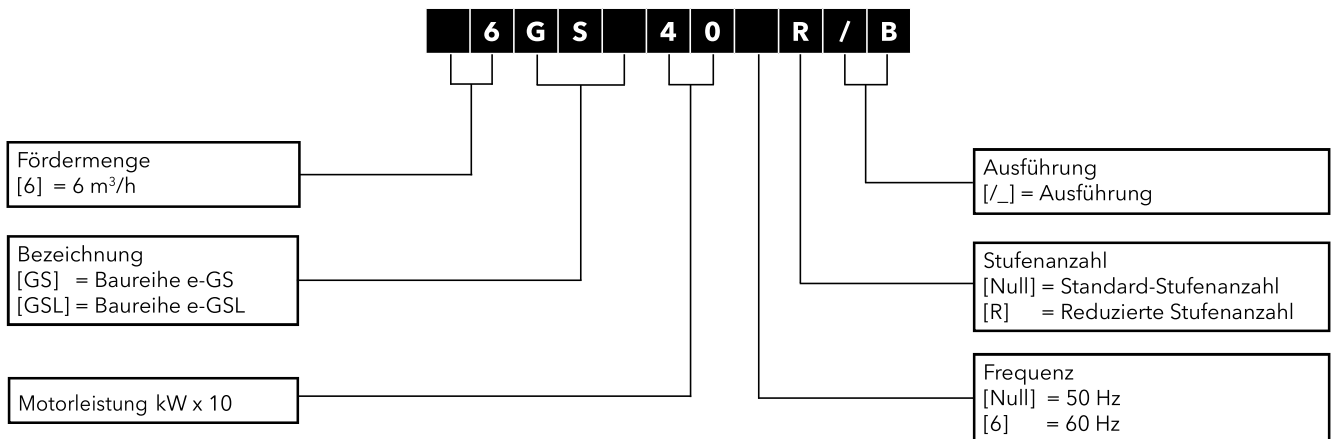
A0031_A_SC

BAUREIHE e-GS WERKSTOFFÜBERSICHT

REF. Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Rückschlagventilteller	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Ventildichtung	NBR		
3	Ventilflansch	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Ventilsicherungsring	Edelstahl	DIN 17006 - X5CrNi18-7 (1.4319)	AISI 302
5	Adapterring	Technopolymer PPO		
6	Oberer Wellenträger	Technopolymer PPO		
7	Drucklager	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
8	Scheibe	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Mittlerer Wellenträger	Technopolymer PPO		
10	Wellenhülse	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Mantel	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11A	Oberer Mantel	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Pumpenwelle	Edelstahl	EN 10088-3-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Kupplung	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Saugkorb	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Motorlaterne	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
16	Motordeckel	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
17	Schr., Unterlegschr., Muttern	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Lager	Technopolymer PU		
19	Diffusor	Technopolymer PPO		
20	Laufrad	Technopolymer PPO		
21	Gehäuse	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
22	Mittlerer Wellenträger	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
23	Kabelschutz	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
24	Ausgleichsscheibe	Edelstahl	EN 10088-2-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
25	Obere Pumpenwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
26	Mittlere Kupplung	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
27	Distanzstück	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

Gs4-2p50-de_e_tm

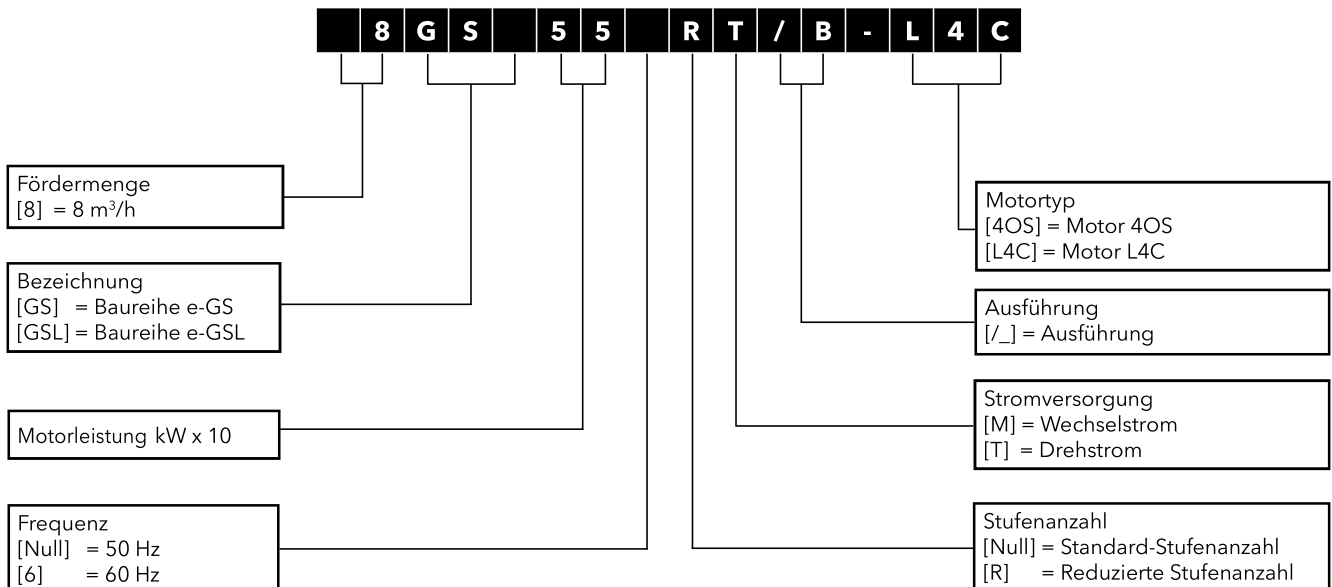
BAUREIHE e-GS BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL (PUMPE)



BEISPIEL: 6GS40R/B

6 = Fördermenge 6 m³/h
GS = Baureihe e-GS,
40 = Motorleistung 4 kW
Null = 50 Hz
R = Reduzierte Stufenanzahl
/B = Ausführung

BAUREIHE e-GS BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL (PUMPE MIT MOTOR)



BEISPIEL: 8GS55RT/B

8 = Fördermenge 8 m³/h
GS = Baureihe e-GS,
55 = Motorleistung 5,5 kW
Null = 50 Hz,
R = Reduzierte Stufenanzahl
T = Stromversorgung Drehstrom
/B = Ausführung.

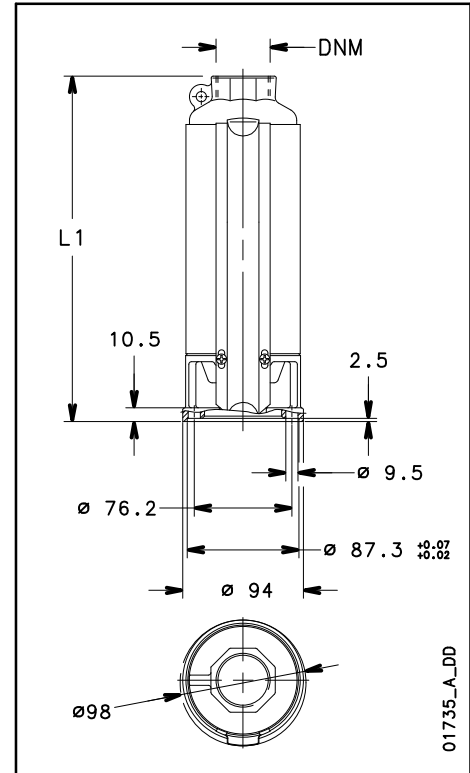
BAUREIHE 4GS BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz

PUMPENTYP	STUFEN-ANZAHL	MOTORLEISTUNG		MEI ⁽¹⁾	Q = FÖRDERMENGE						
					l/min	0	30	40	60	80	90
					m ³ /h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	5,4
					H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE						
4GS03	4	0,37	0,5	0,4	27	24	23	19	13	9	
4GS05	7	0,55	0,75	0,4	47	42	40	33	22	15	
4GS07	9	0,75	1	0,4	60	54	51	42	28	19	
4GS11	14	1,1	1,5	0,4	94	84	80	66	44	30	
4GS15	19	1,5	2	0,4	127	114	108	89	60	40	
4GS22	27	2,2	3	0,4	181	162	154	127	85	57	
4GS30	35	3	4	0,4	228	204	194	160	107	72	
4GS40	48	4	5,5	0,4	321	288	274	226	151	102	

Hydraulikleistungen gemäß ISO 9906:2012 - Grade 3B (einst ISO 9906:1999 - Anhang A)

4gs-2p50-de_b_th

(1) Effizienzindex MEI



BAUREIHE 4GS..4OS ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

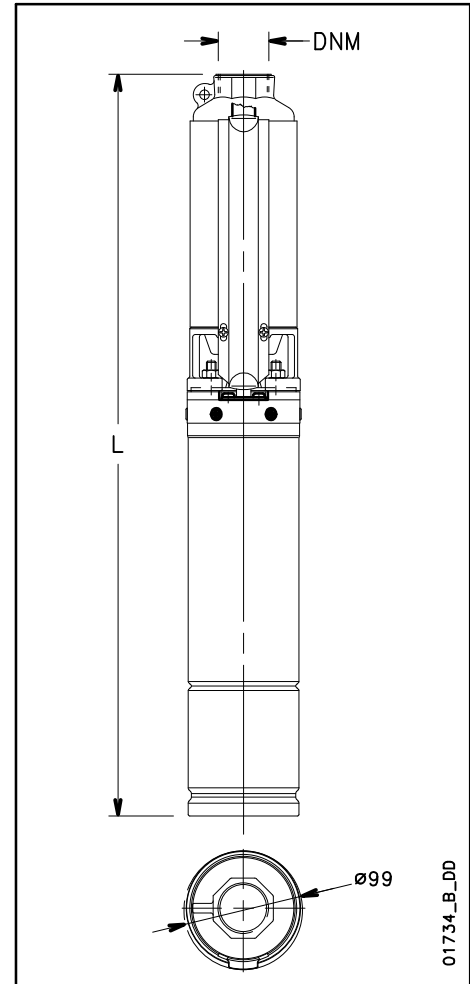
PUMPENTYP*	STUFEN-ANZAHL	DNM	ABMESSUNGEN (mm)		PUMPEN-GEWICHT kg	GEWICHT PUMPE MIT MOTOR kg
			L1	L		
4GS03M-4OS	4	Rp 1 1/4	245	598	2,5	10,1
4GS05M-4OS	7	Rp 1 1/4	309	662	3,1	11,3
4GS07M-4OS	9	Rp 1 1/4	352	730	3,5	12,8
4GS11M-4OS	14	Rp 1 1/4	460	873	4,6	15,8
4GS15M-4OS	19	Rp 1 1/4	568	1016	5,7	18,5
4GS22M-4OS	27	Rp 1 1/4	770	1268	7,6	22,7
4GS03T-4OS	4	Rp 1 1/4	245	577	2,5	9,6
4GS05T-4OS	7	Rp 1 1/4	309	662	3,1	10,7
4GS07T-4OS	9	Rp 1 1/4	352	705	3,5	11,7
4GS11T-4OS	14	Rp 1 1/4	460	838	4,6	13,9
4GS15T-4OS	19	Rp 1 1/4	568	981	5,7	17,1
4GS22T-4OS	27	Rp 1 1/4	770	1218	7,6	20,5
4GS30T-4OS	35	Rp 1 1/4	967	1415	9,6	23,5
4GS40T-4OS	48	Rp 1 1/4	1248	1816	12,8	30,6

Pumpe und Motor werden in zwei separaten Paketen geliefert, wenn:

4gs-4os-2p50-de_a_td

- Wechselstrommotor \geq 2,2 kW oder Drehstrommotor \geq 3 kW

- Gesamtlänge > 1500 mm



BAUREIHE 4GS..L4C ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

PUMPENTYP*	STUFEN-ANZAHL	DNM	ABMESSUNGEN (mm)		PUMPEN-GEWICHT kg	GEWICHT PUMPE MIT MOTOR kg
			L1	L		
4GS03M-L4C	4	Rp 1 1/4	245	479	2,5	9,7
4GS05M-L4C	7	Rp 1 1/4	309	573	3,1	10,9
4GS07M-L4C	9	Rp 1 1/4	352	636	3,5	11,9
4GS11M-L4C	14	Rp 1 1/4	460	789	4,6	15,5
4GS15M-L4C	19	Rp 1 1/4	568	959	5,7	18,4
4GS22M-L4C	27	Rp 1 1/4	770	1181	7,6	21,8
4GS03T-L4C	4	Rp 1 1/4	245	459	2,5	9,5
4GS05T-L4C	7	Rp 1 1/4	309	543	3,1	10,3
4GS07T-L4C	9	Rp 1 1/4	352	616	3,5	11,3
4GS11T-L4C	14	Rp 1 1/4	460	744	4,6	13
4GS15T-L4C	19	Rp 1 1/4	568	914	5,7	17,7
4GS22T-L4C	27	Rp 1 1/4	770	1161	7,6	20,4
4GS30T-L4C	35	Rp 1 1/4	967	1509	9,6	30,2
4GS40T-L4C	48	Rp 1 1/4	1248	1860	12,8	36,5

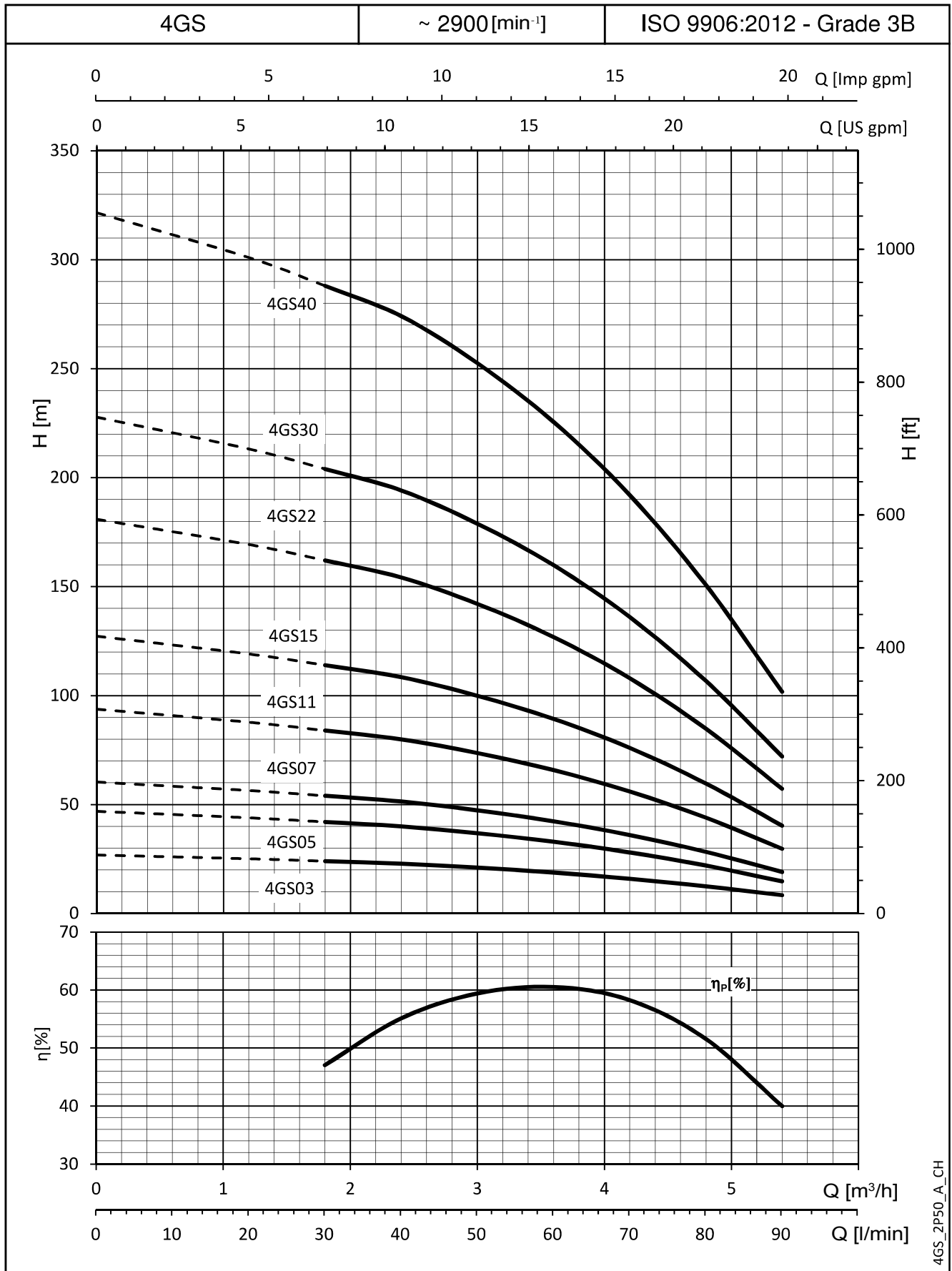
Pumpe und Motor werden in zwei separaten Paketen geliefert, wenn:

4gs-l4c-2p50-de_b_td

- Wechselstrommotor \geq 2,2 kW oder Drehstrommotor \geq 3 kW

- Gesamtlänge > 1500 mm

**BAUREIHE 4GS
BETRIEBSDATEN BEI 50 Hz**



4GS_2P50_A_CH

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