



### Ausführung

Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk, mit horizontalem Druckstutzen G 1 1/2" und Flanschanschluss DN 32, PN 6. Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer für erhöhten Schutz vor Trockenlauf.

### Einsatzgebiete

Geeignet zur Förderung von Abwasser mit langfaserigen Bestandteilen, Papier, Textilien und organischen Feststoffen. Zum Einsatz in der Haustechnik und Industrie. Freier Kugeldurchgang von 6 mm.

### Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur bis 35° C.  
 Maximale Eintauchtiefe: 5 m.  
 Mindest-Eintauchtiefe: 300 mm.  
 Dauerbetrieb (bei überflutetem Motor).

### Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).  
**GQG:** dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;  
 dreiphasig (Drehstrom) 400 V ± 10%;  
**GQGM:** einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%  
 mit Schwimmerschalter und Schaltkasten mit Thermoschalter und Anlaufkondensator.  
 Kabel H07RN8-F, 4G1 mm<sup>2</sup> (4G1,5 mm<sup>2</sup> für GMGM 6-25), Länge 10 m.  
 Isolationsklasse F.  
 Schutzart IP X8 (für Dauereintauchen).  
 Trockenwicklung mit Dreifach-Imprägnierung, feuchtigkeitsbeständig.  
 Ausführung nach: EN 60034-1;  
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

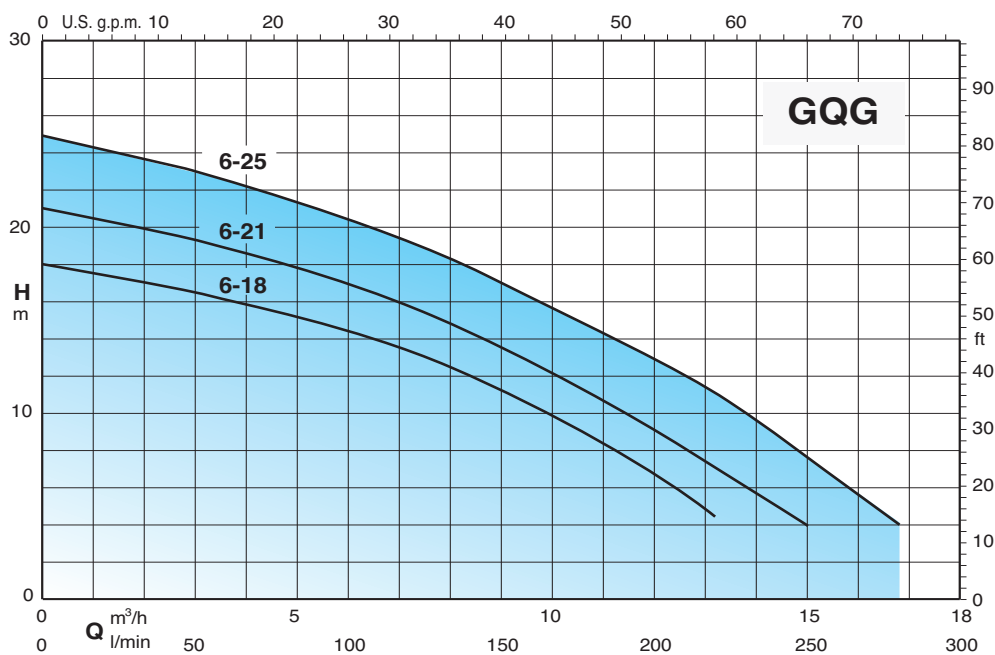
### Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse Laufrad Pumpendeckel	Grauguss GJL 200 EN 1561
Rotierendes Messer Feststehendes Messer	Nickel-Molybdän-Stahl 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Motormantel Außengehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Handgriff	Polypropylen mit Edelstahlrahmen
Welle	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Obere Gleitringdichtung Untere Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- und Pharmazeutikmaschinen

### Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz (gemäß 60 Hz Datenblatt).
- Andere Gleitringdichtung.
- Kabellänge 20 m.
- Vertikaler Magnetschwimmerschalter.
- Dreiphasig-Pumpen mit Schwimmerschalter eingebaut.

### Kennlinien n ≈ 2900 1/min



### Kenndaten n ≈ 2900 1/min

3~	230V 400V		1~	230V		Capacitor		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q								
	A	A		A	μf	Vc	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	0		3	6	9	12	13,2	15	16,8	
<b>GQG 6-18</b>	4	2,3	<b>GQGM 6-18</b>	7	30+80	450	1,3	0,9	1,2	<b>H m</b>	18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5				
<b>GQG 6-21</b>	4,8	2,8	<b>GQGM 6-21</b>	7,5	30+80	450	1,5	1,1	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4			
<b>GQG 6-25</b>	6,6	3,8	<b>GQGM 6-25</b>	9,5	30+80	450	2	1,5	2		25	23	20,5	17	13	11	7,8	4		

P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

P<sub>2</sub> Motornennleistung.

Dichte ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup>.

Kinematische Viskosität ν = max 20 mm<sup>2</sup>/sec.

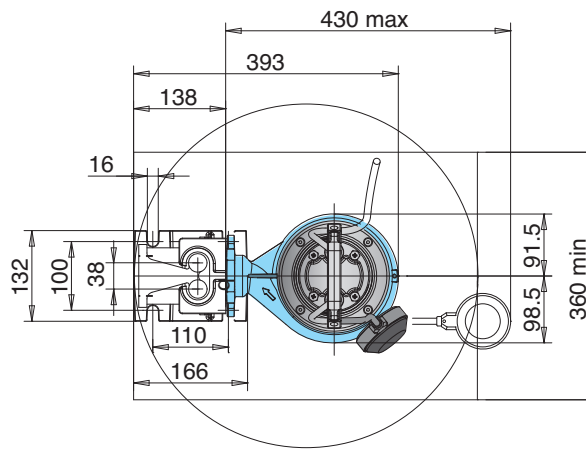
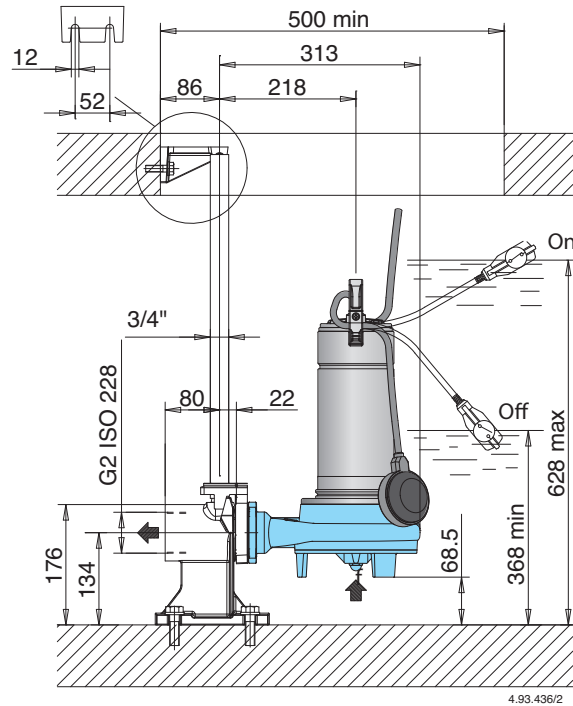
### Abmessung und Gewicht

Technical drawings of the GQGM submersible pump. The main view shows a height of 485 mm and a total height of 560 mm max. The pump has a diameter of 160 mm and a base diameter of 120 mm. The motor housing has a diameter of 90 mm. The pump is connected via a G1 1/2 ISO 228 connection and a DN 32 PN6 connection. The pump is shown with a control box (GQGM) and a start capacitor. The control box has a height of 219 mm and a width of 216 mm. The start capacitor has a height of 111 mm. The pump is shown with a handle and a power cord.

TYP	kg	
	GQG	GQGM
<b>GQG(M) 6-18</b>	18,5	19,5
<b>GQG(M) 6-21</b>	18,7	19,7
<b>GQG(M) 6-25</b>	19	20

**GQGM**  
Schaltkasten mit Anlaufkondensator

### Einbauvorschlag



### Konstruktionsmerkmale

PATENTIERT

Anschlusskabel 10 m

Handgriff aus Polypropylen mit Edelstahlrahmen.

Zugentlastung des Anschlusskabels.

Einfache Fixierung des Schwimmerschalters, zur Einstellung des Ein- und Ausschaltpunktes.

Ventil zur automatischen Entlüftung des Pumpengehäuses und für sicheren Wiederanlauf nach vollständiger Entleerung und längerem Stillstand.

Doppelte Wellenabdichtung mit Ölkammer zur Trennung des Motors  
Für erweiterten Trockenlaufschutz vom Fördermedium.

Flexible Anschlussmöglichkeit:  
- Flanschanschluß DN 32 PN 6 EN 1092-2  
- Gewindeanschluß G 1 1/2 ISO 228  
- für Kupplungsflansch der Absenkvorrichtung SA-G2

Ölkammer mit Weißöl  
(Für Lebensmittel- und Pharmazeutikmaschinen).

Lauftrad kataphoresebeschichtet für verbesserten Korrosionsschutz.

Welle aus Edelstahl 1.4305

Gehäuse kataphoresebeschichtet, mit Außenanstrich für verbesserten Korrosionsschutz.

Schneidwerk aus gehärtetem Edelstahl AISI 440C (HRC 60).