



## 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	Al-Oxyd/Hartkohle/NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- und Pharmazeutikmaschinen

## 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).

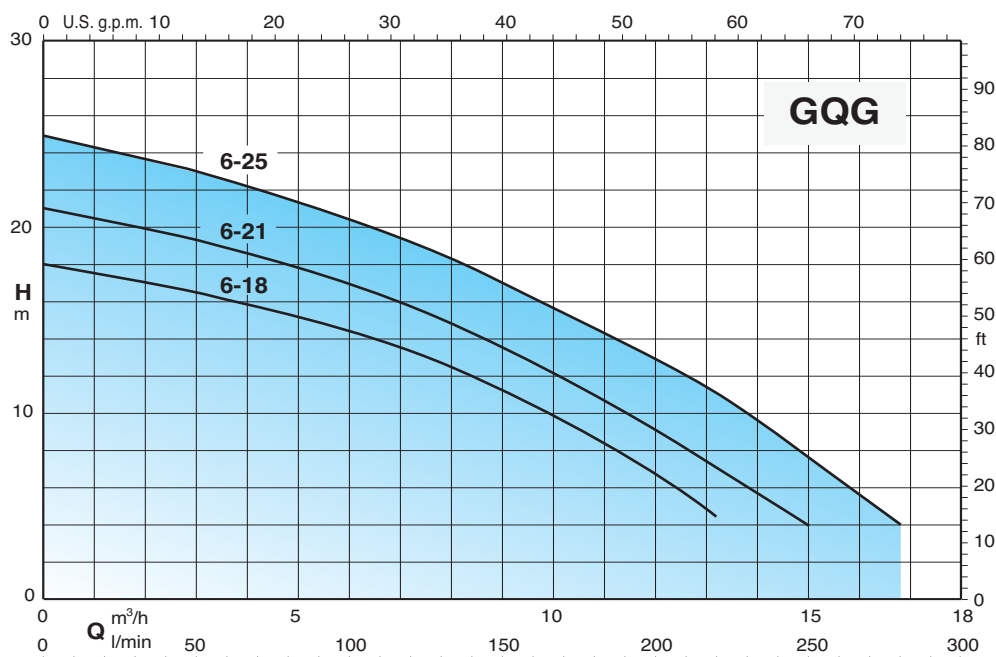
## Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz ( $n = 2900$  1/min).  
**GQG:** dreiphasig (Drehstrom) 230 V  $\pm$  10%;  
 dreiphasig (Drehstrom) 400 V  $\pm$  10%;  
**GQGM:** einphasig (Wechselstrom) 230 V  $\pm$  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.

## 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 $n \approx 2900$ 1/min



### Kenndaten n ≈ 2900 1/min

3~	230V 400V		1~	230V Capacitor			P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q	H m							
	A	A		A	µf	Vc		kW	kW		HP	0	3	6	9	12	13,2	15
<b>GQG 6-18</b>	4	2,3	<b>GQGM 6-18</b>	7	30+80	450	1,3	0,9	1,2	H m	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.

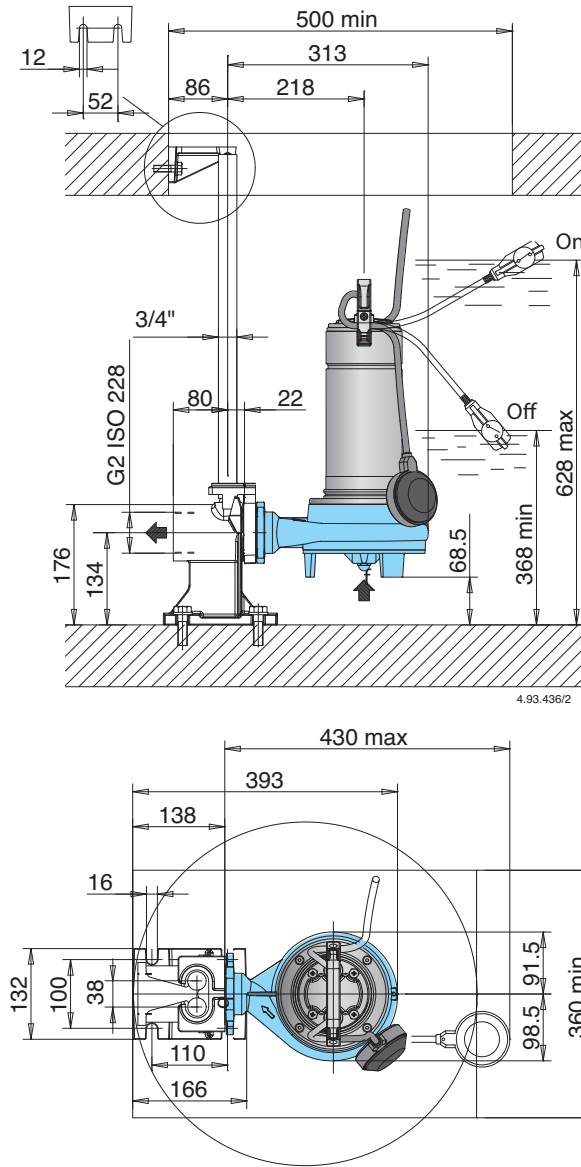
### Abmessung und Gewicht

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 cable length is 300 mm min. The pump has a G1 1/2 ISO 228 inlet and a DN 32 PN6 outlet. The motor housing has a diameter of Ø 90 and a base diameter of Ø 120. The pump is shown with a control box (Schaltkasten) and a start capacitor (Anlaufkondensator).

**GQGM**  
Schaltkasten mit Anlaufkondensator

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

Einbauvorschlag



**Konstruktionsmerkmale**

PATENTIERT

