

PATENTIERT



Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse Lauftrad	Grauguss GJL 200 EN 1561
Motormantel Außengehäuse Gehäusedeckel	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

Ausführung

Schmutzwasser - Tauchmotorpumpen mit Zweikanal-Lauftrad und vertikalem Gewindeanschluss.
Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer für erhöhten Schutz vor Trockenlauf.

Einsatzgebiete

Für Schmutzwasser mit Festbestandteilen bis max. 50 mm, Korngröße und für verunreinigte Flüssigkeiten, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen.
Zur Entwässerung von Kellern, oder überfluteten Räumen.
Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Regenwasser-Sammelbecken. Zur Bewässerung.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur bis 35° C.
pH Wert: 6-11.
Maximale Eintauchtiefe: 5 m.
Mindest-Eintauchtiefe: 275 mm.
Dauerbetrieb (bei überflutetem Motor).

Motor

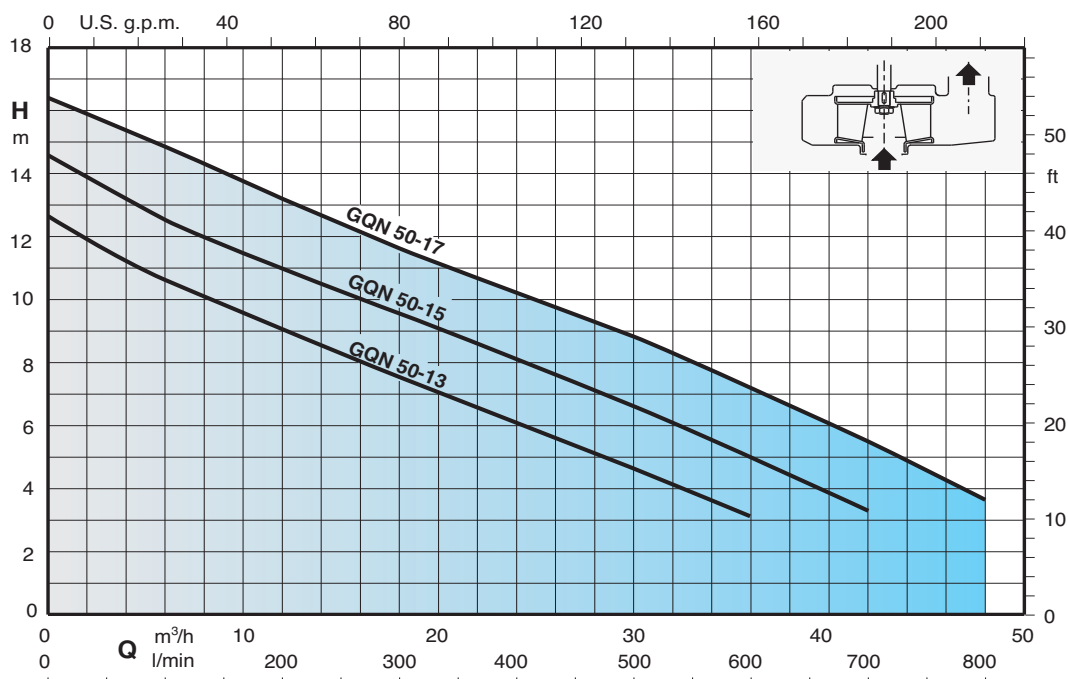
2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
GQN: dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;
dreiphasig (Drehstrom) 400 V ± 10%;
Kabel: H07RN-F, 4G1 mm², Länge 10 m, ohne Stecker.
GQNM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%
mit Schwimmerschalter und Thermoschalter.
Kondensator eingebaut.
Kabel: H07RN-F, 3G1 mm², Länge 10 m, mit Stecker (CEI - UNEL 47166).

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.
- Andere Gleitringdichtung.
- Kabellänge 20 m.
- Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.
- Dreiphasig-Pumpen mit Schwimmerschalter eingebaut.

Kennlinien n ≈ 2900 1/min



Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

3~	230V 400V		1~	: Konden.			P ₁	P ₂			Q	H m								
	A	A		A	μ f	V _c		kW	kW	HP		0	3	6	12	18	24	30	36	42
GQN 50-13	4	2,3	GQNM 50-13	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2	l/min	12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQN 50-15	5,8	3,3	GQNM 50-15	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5		14,6	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQN 50-17	7,8	4,5	GQNM 50-17	12	35	450	2,2	1,5	2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

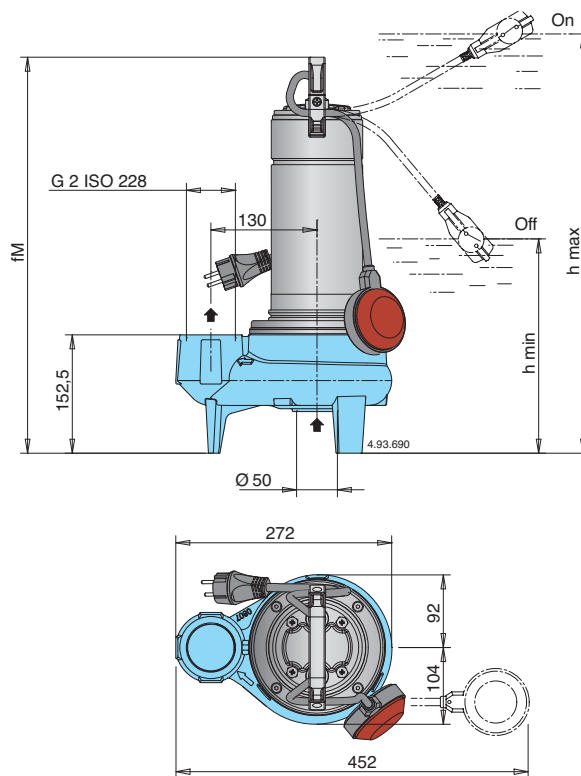
P₁ Max. Leistungsaufnahme.

P₂ Motornennleistung.

Dichte $\rho = 1000$ kg/m³.

Kinematische Zähigkeit $\nu = \max 20$ mm²/sec.

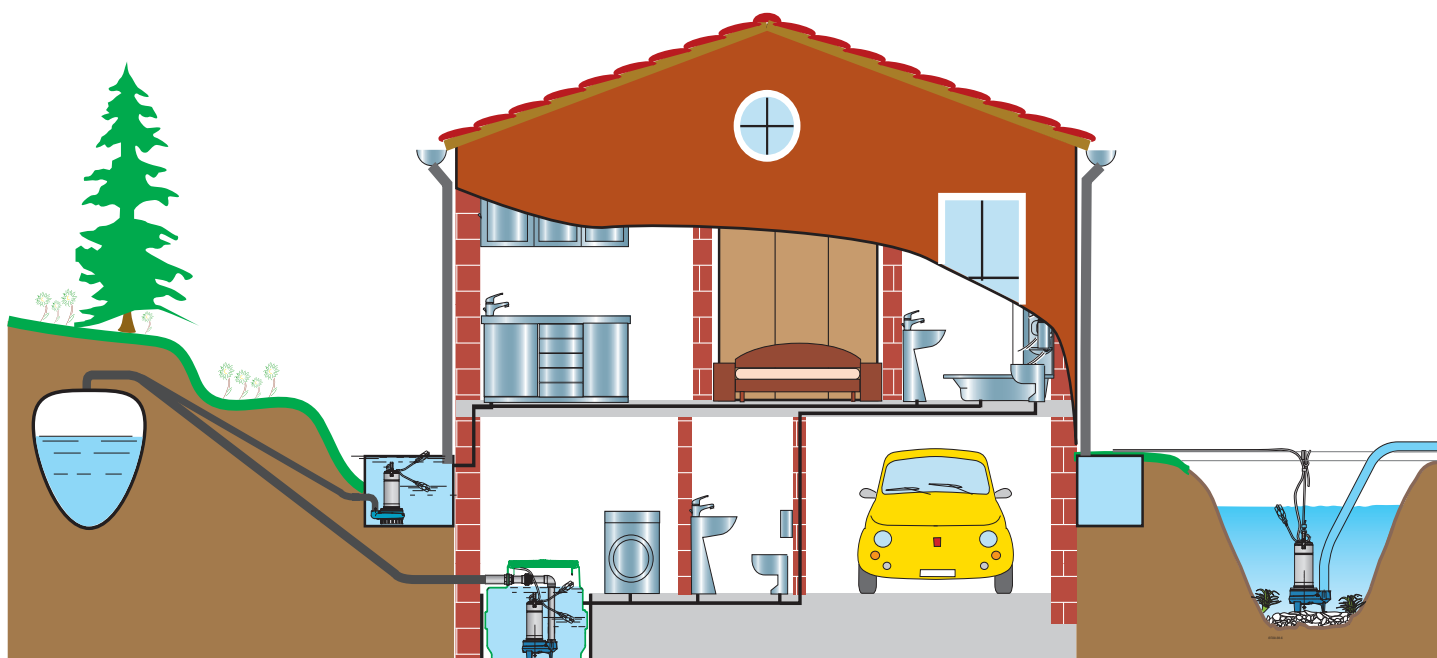
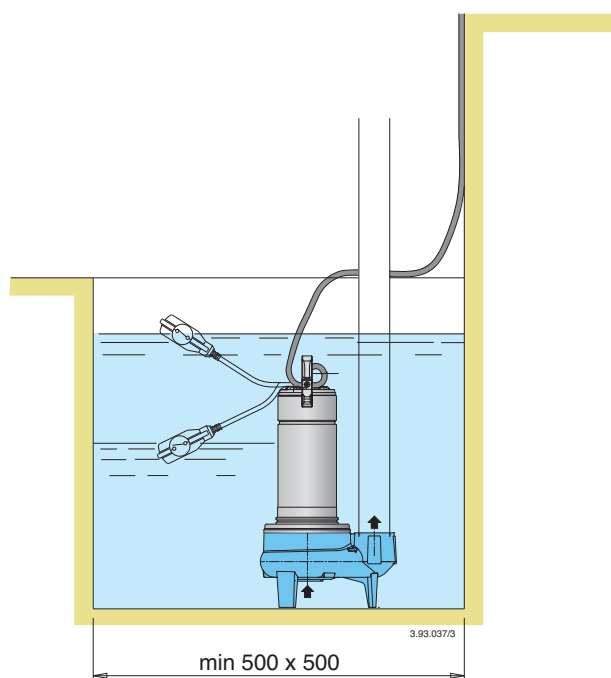
Abmessung und Gewicht



TYP	fM	mm		kg ⁽¹⁾	
		h max	h min	GQN	GQNM
GQN(M) 50-13	493	568	308	16	18
GQN(M) 50-15	513	588	328	19	20,5
GQN 50-17	513	588	328	20,5	-
GQNM 50-17	543	618	358	-	22

1) Mit Kabellänge: 10 m.

Einbauvorschlag



Konstruktionsmerkmale

PATENTIERT

Anschlusskabel 10m, H07RN-F
Einphasen-Wechselstrompumpe
mit Schutzkontaktstecker

Handgriff aus Polypropylen mit
Edelstahlrahmen.

Einfache Überprüfung des Kondensators

Einfache Fixierung des Schwimmer-
schalters, zur Einstellung des Ein-
und Ausschaltpunktes.

Zugentlastung des Anschlusskabels.

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

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

Ölkammer mit Weißöl
(Für Lebensmittel- und
Pharmazeutikmaschinen).

Gewindeanschluss G2", vertikal
nach oben. Für die Installation in
engen Schächten.

Lauftrad kataphoresebeschichtet
für verbesserten Korrosionsschutz.

Gehäuse kataphoresebeschichtet mit
Außenanstrich für verbesserten
Korrosionsschutz.

Welle aus Edelstahl 1.4301.

Zweikanalrad.
Maximale Feststoffgröße 50 mm.

