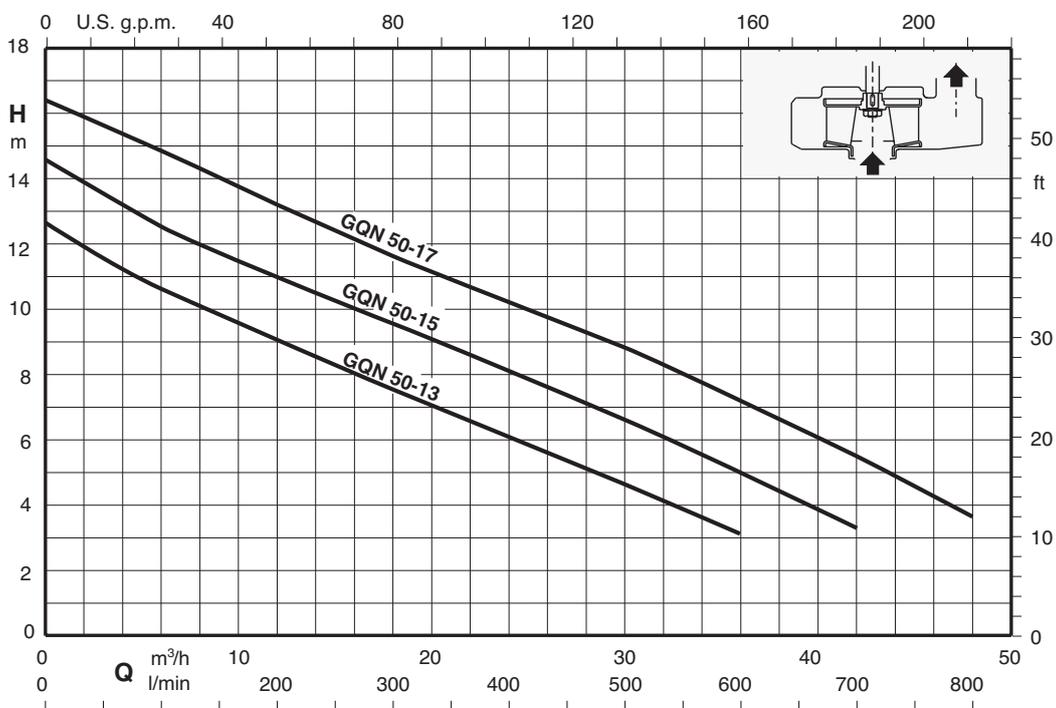


Patentiert



Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Ausführung

Einstufige Tauchpumpen mit Zweikanal-Laufrad, mit vertikalem Druckstutzen mit Gewinde (G 2").

Doppelte Wellenabdichtung mit Ölkammer für erhöhten Schutz vor Trockenlauf.

Einsatzgebiete

Für häusliches und industrielles Schmutzwasser, auch mit Feststoffen bis zu 50 mm Durchmesser, die die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen.

Zur Entwässerung überfluteter Räume oder Tanks.

Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Gruben und Regenwassersammelbecken.

Einsatzbedingungen

Maximale Medientemperatur: 35 °C

PH-Wert: 6-11.

Eintauchtiefe: max. 5 m (mit geeigneter Kabellänge)

Mindesteintauchtiefe: 275 mm

Dauerbetrieb (mit getauchtem Motor).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GQN: dreiphasig (Drehstrom) 230V \pm 10%
400V \pm 10%

Kabel: H07RN-F, 4G1 mm², Länge 10 m, ohne Stecker.

GQNM: einphasig (Wechselstrom) 230V \pm 10%
mit Schwimmerschalter und Thermoschutz.

Kondensator eingebaut

Kabel: H07RN-F, 3G1 mm², Länge 10 m, mit Stecker CEI-UNEL 47166.

Isolationsklasse F.

Schutzklasse IP X8

dreifach impregnierte, feuchtigkeitsbeständige Trockenwicklung

Ausführung nach EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Kabellänge 20 m.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Dreiphasige Pumpen mit eingebautem Schaltschutz und Schwimmerschalter

Bezeichnung

Beispiel: GQNM 50-15

GQ = Baureihe

N = Kanal-Laufrad

M = Einphasig

50 = Durchmesser des freien Durchgangs in mm

15 = Gesamtförderhöhe in m

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Laufrad	Grauguss GJL 200 EN 1561
Motormantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Motormantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Griff	Polypropylen (mit Verstärkung aus 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Obere Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Untere Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- / Pharmazutikbereich

Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min
Dreiphasig

Modell	400V			P2			Q = Fördermenge							
	A	kW	HP	m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
				l/min		50	100	200	300	400	500	600	700	800
				H (m) = Gesamtförderhöhe										
GQN 50-13	2,3	0,9	1,2		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQN 50-15	3,3	1,1	1,5		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQN 50-17	4,5	1,5	2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

Einphasig

Modell	230V	Kondensator		P2		P1	Q = Fördermenge											
		Vc	uf	kW	HP		kW	m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
								l/min		50	100	200	300	400	500	600	700	800
							H (m) = Gesamtförderhöhe											
GQNM 50-13	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-	
GQNM 50-15	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-	
GQNM 50-17	12	450	35	1,5	2	2,2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6	

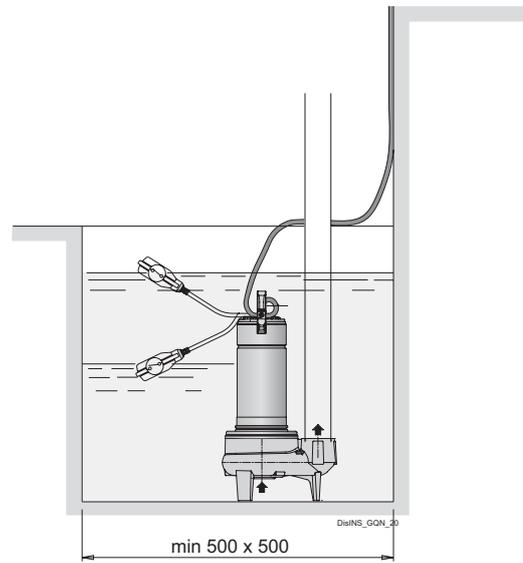
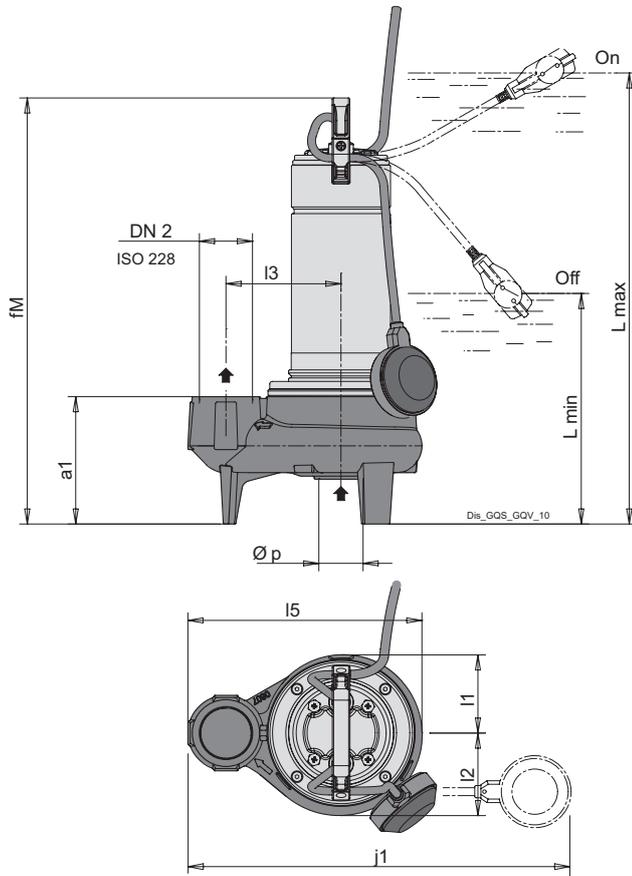
P2: Motornennleistung.

P1: Max. Leistungsaufnahme.

Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte = 1,0 kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität = max 20 mm²/sec. Gesamtförderhöhe in m

Abmessung und Gewicht

Einbauvorschlag



TYP	DN2	a1	fM	j1	mm						kg
					l1	l2	l6	l5	p	Gewicht	
GQN 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	50	16.4	
GQN 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	18.2	
GQN 50-17	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	19	

TYP	DN2	a1	fM	j1	mm						kg	
					l1	l2	l6	l5	Lmax	Lmin	p	Gewicht
GQNM 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	568	308	50	18.5
GQNM 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	588	328	50	19.6
GQNM 50-17	G 2 (DN50)	152.5	543	452	92	104	130	272	618	358	50	22.3

Gewichte Mit Kabellänge: 10 m

Installationsbeispiele

