

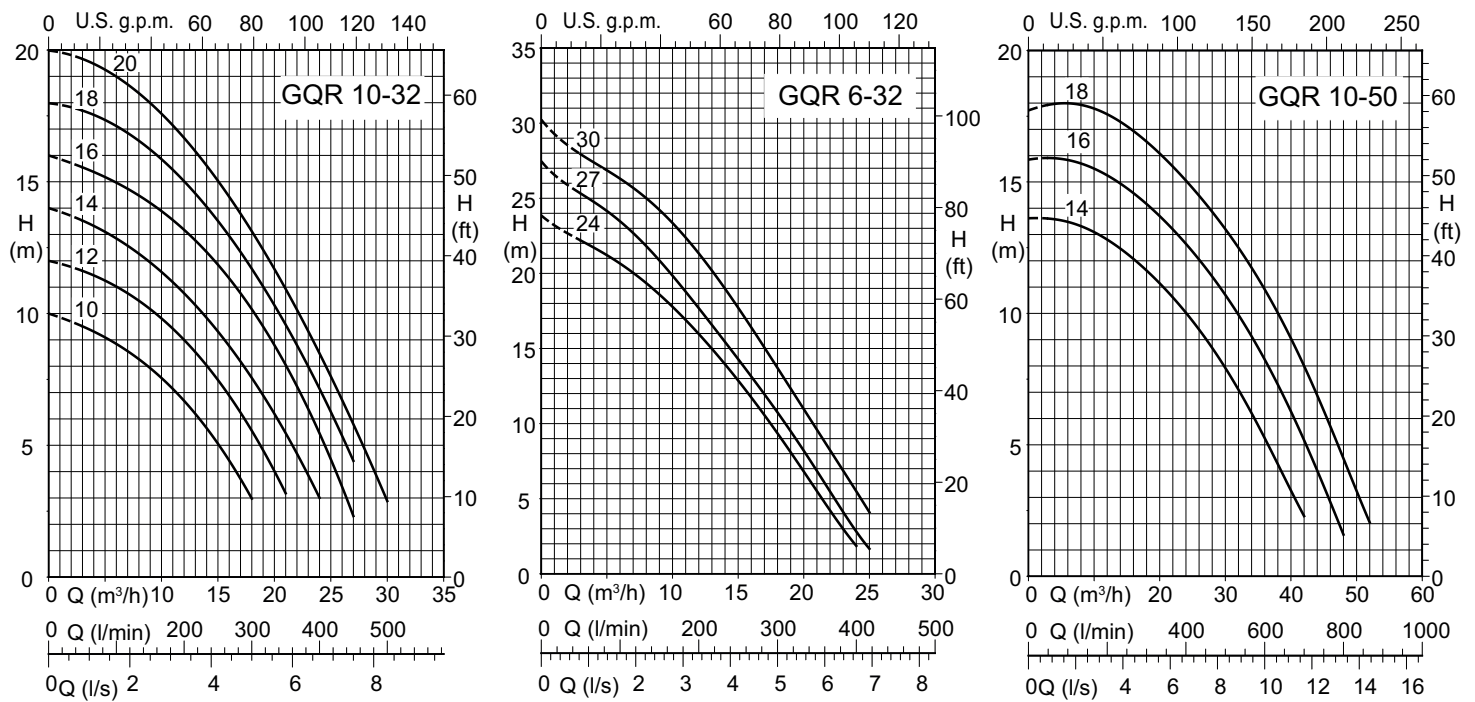
GQR



Patentiert



Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Entwässerungs-Tauchmotorpumpe

Ausführung

Einstufige Entwässerungs-Tauchmotorpumpe mit offenem Laufrad.

GQR: mit vertikalem Druckstutzen (G1 1/2).

GQR 10 32: mit horizontalem Flansch- und Gewindeanschluss (DN 32, PN 6 - G 1 1/2).

GQR 10 50: mit horizontalem Flansch- und Gewindeanschluss (DN 50, PN 10 - G 2).

Doppelte Gleitringdichtung mit Ölkammer für erhöhten Schutz vor Trockenlauf.

Einsatzgebiete

Für sauberes Wasser mit Feststoffen bis 6,10 mm Korngröße.

Zur Entwässerung überfluteter Räume oder Tanks.

Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Gruben und Regenwassersammelbecken.

Einsatzbedingungen

Medientemperatur bis 35° C.

Maximale Eintauchtiefe: 5m.

Dauerbetrieb (bei überflutetem Motor)

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50Hz (n ≈ 2900 1/min).

GQR: dreiphasig (Drehstrom) 230V ± 10%

400V ± 10%

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

GQRM: einphasig (Wechselstrom) 230V ± 10%

mit Schwimmerschalter und Thermoschutzschalter

Kondensator eingebaut

Kabel: H07RN-F, 3G1 mm² (3G1x1,5 mm² für 1.5 kW), 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.

Andere Gleitringdichtung

Kabellänge 20 m.

Mit vertikalem Magnetschwimmerschalter

Motor für den Umrichterbetrieb vorbereitet.

Dreiphasige Pumpen mit eingebautem Schaltschutz und Schwimmerschalter

Bezeichnung

GQRM 10 32-12

GQ = Baureihe

R = mit offenem Laufrad.

M = Einphasig

10 = Freier Kugeldurchgang

32 = Durchmesser des Druckanschlusses in mm (nur bei Flanscpumpen)

12 = Max. Förderhöhe

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Laufrad	Grauguss GJL 200 EN 1561
Filter	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
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) für GQR 6-32.. (AISI 303)
Obere Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Untere Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- / Pharmazeutikbereich

Kenndaten n ≈ 2900 1/min
Dreiphasig

				Q = Fördermenge											
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Modell	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	A	kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
GQR 10-10	1,2	0,45	0,6		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-12	1,4	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-14	1,6	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-16	2,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-18	2,8	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	4,3	-
GQR 10-20	3,8	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

Einphasig

							Q = Fördermenge												
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe												
GQRM 10-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7			10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQRM 10-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1			12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQRM 10-14	4,5	450	16	0,75	1	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	
GQRM 10-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-	
GQRM 10-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	4,3	-	
GQRM 10-20	13	450	35	1,5	2	2,2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3	

Dreiphasig

				Q = Fördermenge																
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25	27	30	36	42	48	52
Modell	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	416	450	500	600	700	800	867
	A	kW	HP		H (m) = Gesamtförderhöhe															
GQR 10-32-10	1,2	0,45	0,6		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
GQR 10-32-12	1,4	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-	
GQR 10-32-14	1,6	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-	-	-	-	
GQR 10-32-16	2,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	4,5	2,3	-	-	-	-	
GQR 10-32-18	2,8	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	6,1	4,3	-	-	-	-	
GQR 10-32-20	3,8	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	7,5	5,7	3	-	-	-	
GQR 6-32-24	3.8	1,1	1,5		23,9	22,2	20,7	18,6	16	12,9	9,4	5,5	1,9	-	-	-	-	-	-	
GQR 6-32-27	4.5	1.5	2		27,1	25,3	23,5	20,9	17,7	14,3	10,7	6,9	2,8	1,7	-	-	-	-	-	
GQR 6-32-30	5,6	1.8	2.5		30,2	27,9	26,3	24,2	21,3	17,7	13,7	9,6	5,5	4,1	-	-	-	-	-	
GQR 10-50-14	3	1,1	1,5		13,7	13,6	13,5	13,2	12,8	12,3	11,6	10,9	10	9,7	9	7,9	5,3	2,3	-	
GQR 10-50-16	4.5	1,5	2		15,8	15,9	15,8	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	12,6	12,4	11,7	10,7	8,2	5,2	1,6	
GQR 10-50-18	5	2	2,7		17,7	17,9	18	17,9	17,6	17,1	16,5	15,8	15,1	14,8	14,2	13,2	10,9	8	4,5	

Einphasig

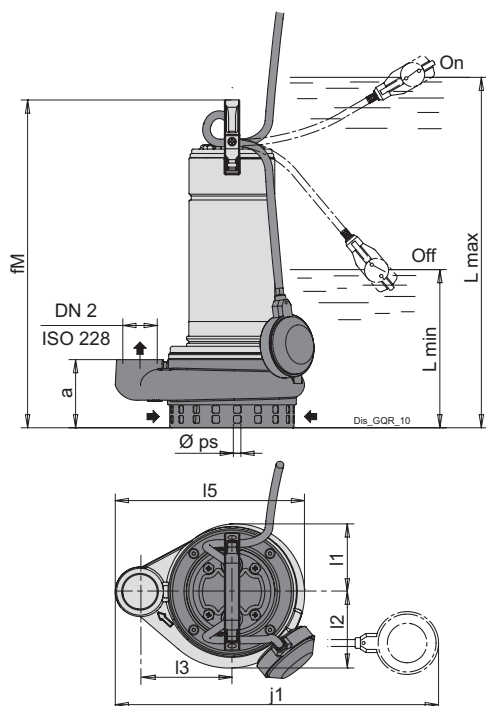
							Q = Fördermenge															
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25	27	30	36	42	48
									l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	417	450	500	600	700
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	H (m) = Gesamtförderhöhe															
	A	Vc	uf	kW	HP	kW																
GQRM 10-32-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
GQRM 10-32-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
GQRM 10-32-14	4,5	450	16	0,75	1	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-	-	-	-
GQRM 10-32-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	4,5	2,3	-	-	-	-
GQRM 10-32-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	6,1	4,3	-	-	-	-
GQRM 10-32-20	12	450	35	1,5	2	2,2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	7,5	5,7	3	-	-	-
GQRM 6-32-24	9.5	450	30	1,1	1,5	1,84		23,9	22,2	20,7	18,6	16	12,9	9,4	5,5	1,9	-	-	-	-	-	-
GQRM 6-32-27	12	450	35	1.5	2	2,3		27,1	25,3	23,5	20,9	17,7	14,3	10,7	6,9	2,8	1,7	-	-	-	-	-
GQRM 10-50-14	8	450	30	1,1	1,5	2		13,7	13,6	13,5	13,2	12,8	12,3	11,6	10,9	10	9,7	9	7,9	5,3	2,3	-
GQRM 10-50-16	13	450	35	1,5	2	2,4		15,8	15,9	15,8	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	12,6	12,4	11,7	10,7	8,2	5,2	1,6

P1: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

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

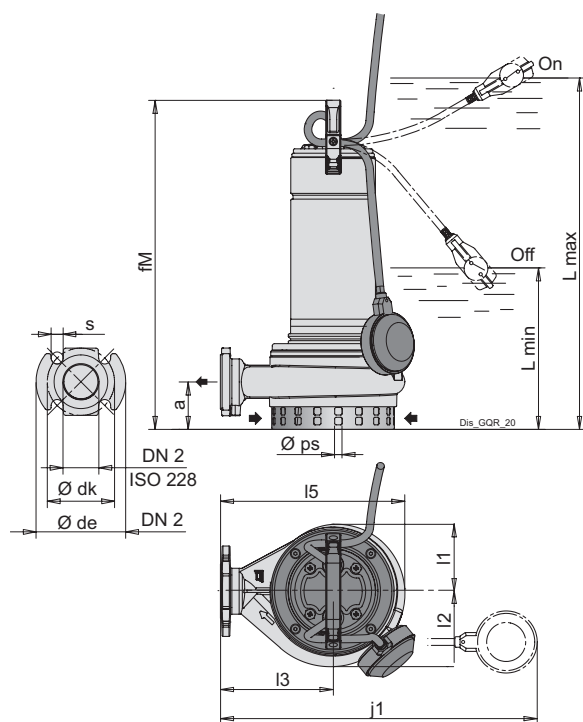


TYP	ISO 228	mm								kg
	DN2	a	fM	l1	l2	l6	l5	Lmin	ps	Gewicht
GQR 10-10	G1 1/2	90	390	89	100	120	247	205	10	12.8
GQR 10-12	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	220	10	14.3
GQR 10-14	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	220	10	14.3
GQR 10-16	G1 1/2	90	430	89	100	120	247	245	10	16
GQR 10-18	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	265	10	17.5
GQR 10-20	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	265	10	18.3

L min: = Minimale Eintauchtiefe

TYP	ISO 228	mm										kg
	DN2	a	fM	j1	l1	l2	l6	l5	Lmax	Lmin	ps	Gewicht
GQRM 10-10	G1 1/2	90	390	430	89	100	120	247	410	205	10	13.8
GQRM 10-12	G1 1/2	90	405	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-14	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-16	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	450	245	10	17
GQRM 10-18	G1 1/2	90	450	430	89	100	120	247	470	265	10	19
GQRM 10-20	G1 1/2	90	480	430	89	100	120	247	500	295	10	20.3

Gewichte Mit Kabellänge: 10 m



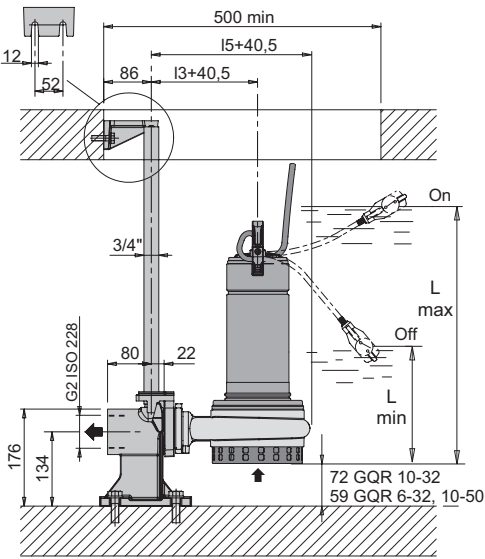
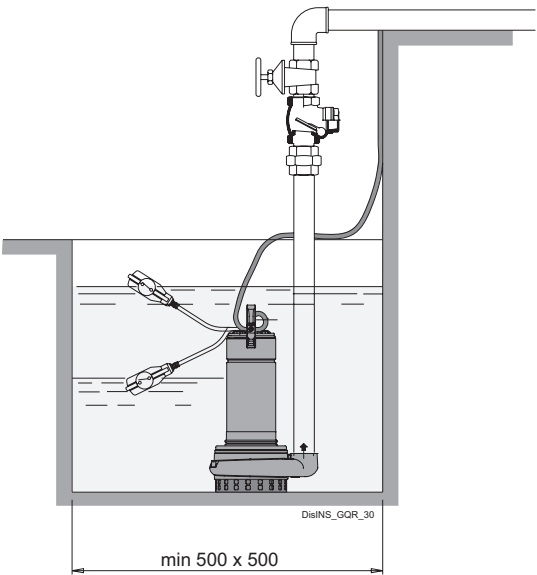
TYP		mm												kg
	DN2	a	de	dk	fM	l1	l2	l6	l5	Lmin	ps	s	Gewicht	
GQR 10-32-10	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	395	89	100	150	245	210	10	16	13.4	
GQR 10-32-12	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	89	100	150	245	225	10	16	14.5	
GQR 10-32-14	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	89	100	150	245	225	10	16	14.5	
GQR 10-32-16	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	435	89	100	150	245	250	10	16	15.5	
GQR 10-32-18	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	455	89	100	150	245	270	10	16	17.2	
GQR 10-32-20	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	485	89	100	150	245	300	10	16	18.7	
GQR 6-32-24	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	91	99	160	254	305	6	16	-	
GQR 6-32-27	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	91	99	160	254	305	6	16	-	
GQR 6-32-30	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	518.5	91	99	160	254	335	6	16	-	
GQR 10-50-14	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	90	108	150	248	272	10	19	-	
GQR 10-50-16	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	90	108	150	248	272	10	19	-	
GQR 10-50-18	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	487	90	108	150	248	302	10	19	-	

L min: = Minimale Eintauchtiefe

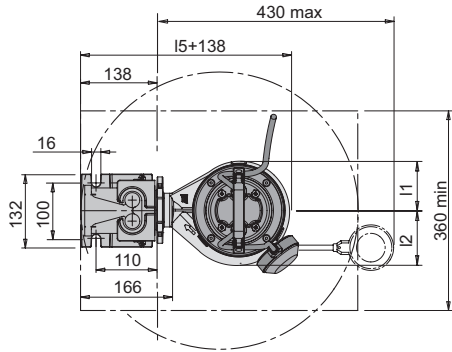
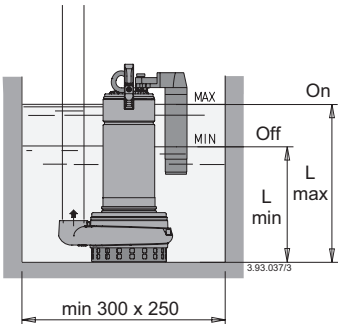
TYP		mm														kg
	DN2	a	de	dk	fM	j1	l1	l2	l6	l5	L max	L min	ps	s	Gewicht	
GQRM 10-32-10	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	395	430	89	100	150	245	415	210	10	16	14.5	
GQRM 10-32-12	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	430	89	100	150	245	430	225	10	16	15.6	
GQRM 10-32-14	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	430	89	100	150	245	430	225	10	16	15.5	
GQRM 10-32-16	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	435	430	89	100	150	245	455	250	10	16	17.7	
GQRM 10-32-18	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	455	430	89	100	150	245	475	270	10	16	19.2	
GQRM 10-32-20	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	485	430	89	100	150	245	505	300	10	16	21.3	
GQRM 6-32-24	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	430	91	99	160	254	574	314	6	16	-	
GQRM 6-32-27	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	518.5	430	91	99	160	254	594	334	6	16	-	
GQRM 10-50-14	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	430	90	108	150	248	532	272	10	19	-	
GQRM 10-50-16	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	487	430	90	108	150	248	562	302	10	19	-	

Gewichte Mit Kabellänge: 10 m

Einbauvorschlag



Installationsbeispiele mit vertikalem Magnetschwimmerschalter



TYP	DN2	mm		kg
		Lmax	Lmin	Gewicht
GQRM 10-10 GF	G1 1/2	410	205	14.1
GQRM 10-12 GF	G1 1/2	425	220	15
GQRM 10-14 GF	G1 1/2	425	220	15.5
GQRM 10-16 GF	G1 1/2	450	245	17.4
GQRM 10-18 GF	G1 1/2	470	265	19

Installationsbeispiele

