

PATENTED



### Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse Laufrad	Grauguss GJL 200 EN 1561
Saugsieb Motormantel Außengehäuse Pumpendeckel	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 offenem Laufrad.

**GQR:** mit vertikalem Druckstutzen G 1 1/2".

**GQR 10 32:** mit horizontalem Druckstutzen G 1 1/2" und Flanschanschluss DN 32, PN 6.

Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer für erhöhten Schutz vor Trockenlauf.

### Einsatzgebiete

Für verschmutztes Wasser mit Feststoffen bis 10 mm Korngröße. Für Drainageschächte oder zur Tankentleerung.

Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Regenwasser-Sammelbecken.

Zur Bewässerung.

### Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur bis 35° C.

Maximale Eintauchtiefe: 5 m.

Mindest-Eintauchtiefe: 205 mm.

Dauerbetrieb (bei überflutetem Motor).

### Motor

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

**GQR:** dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;

dreiphasig (Drehstrom) 400 V ± 10%;

Kabel H07RN-F, 4G1 mm<sup>2</sup>, Länge 10 m, ohne Stecker.

**GQRM:** einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%

mit Schwimmerschalter und Thermoschalter.

Kondensator eingebaut.

Kabel H07RN-F, 3G1 mm<sup>2</sup>, 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 (gemäß 60 Hz Datenblatt).

- Andere Gleitringdichtung.

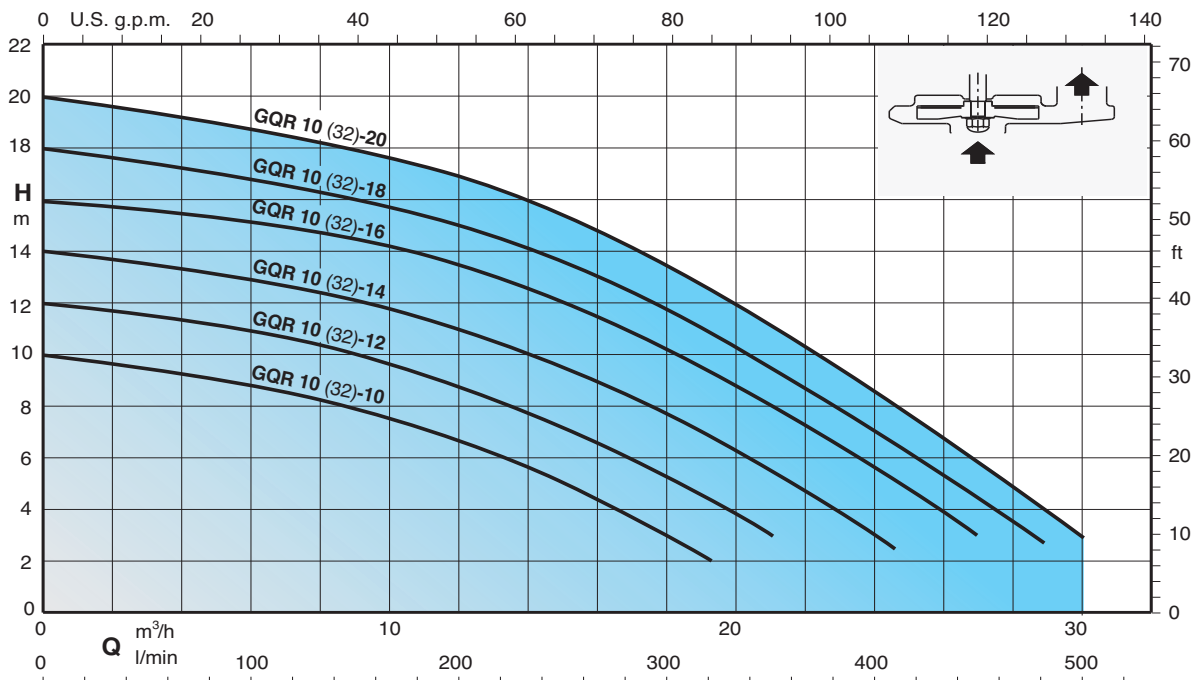
- Kabellänge 20 m.

- Vertikaler Magnetschwimmerschalter.

- Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

- Dreiphasig-Pumpen mit Schwimmerschalter eingebaut.

### Kennlinien n ≈ 2900 1/min



### Kenndaten n ≈ 2900 1/min

3~	230V 400V		1~	230V	Kondensator		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		Q	H m																			
	A	A			A	µf		Vc	kW		kW	HP	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30							
											l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500								
GQR 10-10		2		1,2		GQRM 10-10		3,1		12,5		450		0,7		0,45		0,6		10										
GQR 10-12		2,4		1,4		GQRM 10-12		3,6		16		450		1		0,55		0,75		12										
GQR 10-14		2,8		1,6		GQRM 10-14		4,6		16		450		1		0,75		1		14										
GQR 10-16		4		2,3		GQRM 10-16		6		25		450		1,3		0,9		1,2		16										
GQR 10-18		4,8		2,8		GQRM 10-18		8		30		450		1,7		1,1		1,5		18										
GQR 10-20		6,6		3,8		GQRM 10-20		13		35		450		2,2		1,5		2		20										

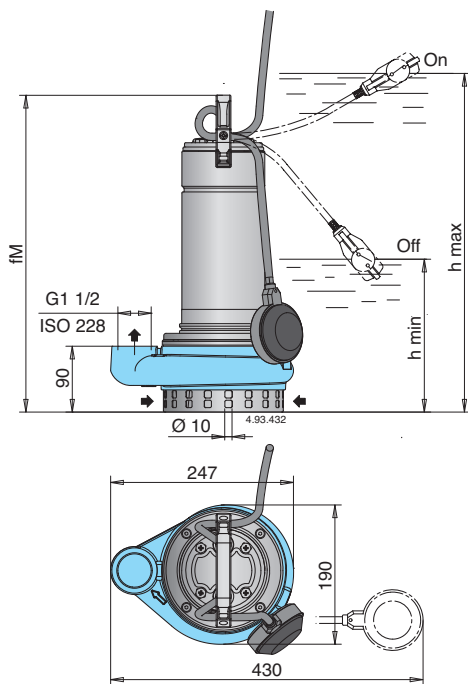
P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

P<sub>2</sub> Motornennleistung.

Dichte ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup>.

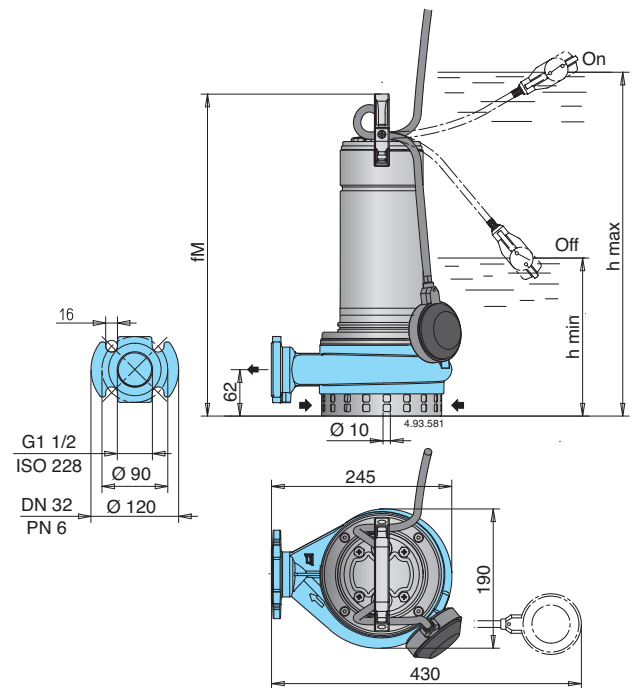
Kinematische Viskosität ν = max 20 mm<sup>2</sup>/sec.

### Abmessung und Gewicht



TYP	mm			kg <sup>(1)</sup>	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10-10	390	410	205	14	15
GQR(M) 10-12	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-14	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-16	430	450	245	16	18
GQR(M) 10-18	450	470	265	17,5	19
GQR 10-20	450	470	265	19	-
GQRM 10-20	480	500	295	-	20,5

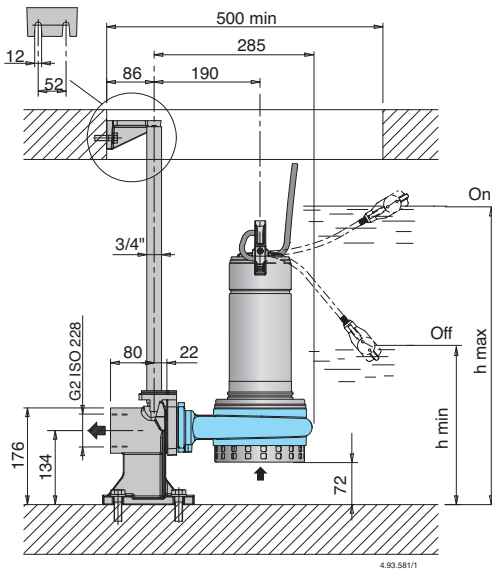
<sup>1)</sup> Mit Kabellänge: 10 m.



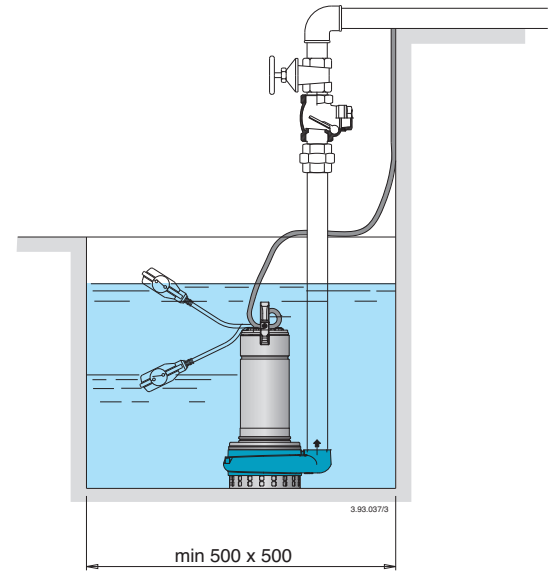
TYP	mm			kg <sup>(1)</sup>	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10-32-10	395	415	210	14,7	15,7
GQR(M) 10-32-12	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) 10-32-14	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) 10-32-16	435	455	250	16,7	18,7
GQR(M) 10-32-18	455	475	270	18,2	19,7
GQR 10-32-20	455	475	270	19,7	-
GQRM 10-32-20	485	505	300	-	21,2

<sup>1)</sup> Mit Kabellänge: 10 m.

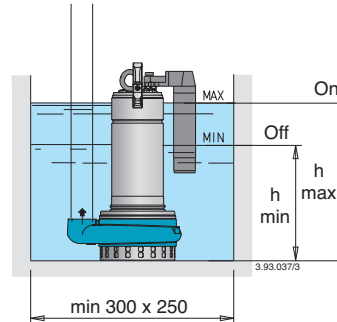
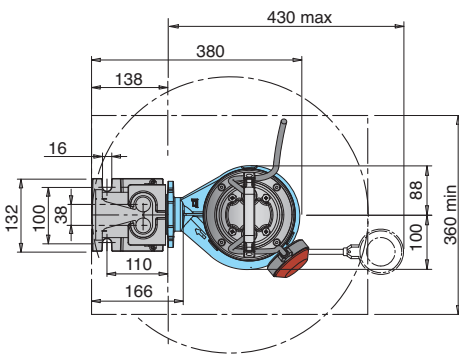
### Einbauvorschlag



TYP	mm	
	h max	h min
GQR(M) 10 32-10	487	282
GQR(M) 10 32-12	502	297
GQR(M) 10 32-14	502	297
GQR(M) 10 32-16	527	322
GQR(M) 10 32-18	547	342
GQR 10 32-20	547	342
GQRM 10 32-20	577	372

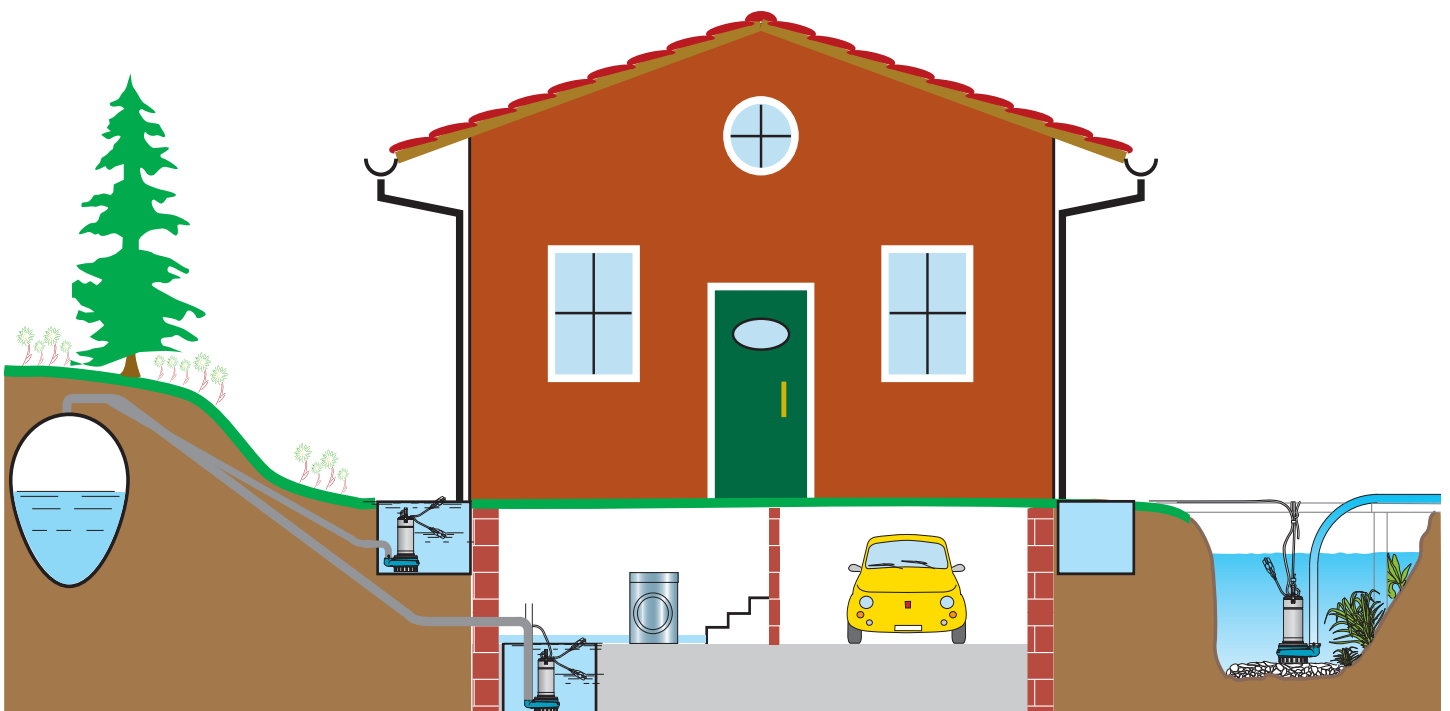


Installationsbeispiel mit vertikalem Magnetschwimmerschalter



TYP	mm	
	h min	h max
GQRM 10-10 GF	225	315
GQRM 10-12 GF	240	330
GQRM 10-14 GF	240	330
GQRM 10-16 GF	265	355
GQRM 10-18 GF	285	375

### 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 G 1 1/2, vertikal  
nach oben. Für die Installation in  
engen Schächten, ohne zusätzli-  
chen Bogen.

Welle aus Edelstahl 1.4301.

Gehäuse kataphoresebeschichtet,  
mit Außenanstrich für verbesserten  
Korrosionsschutz.

Lauftrad kataphoresebeschichtet  
für verbesserten Korrosionsschutz.

Saugkorb mit doppelter Siebreihe für  
zusätzlichen Schutz vor Verstopfung.  
Es erlaubt den Durchgang von  
Feststoffen bis 10 mm Korngröße.

Flexible Anschlussmöglichkeit:

- Flanschschluß DN 32 PN 6 EN 1092-2 für  
Kupplungsflansch der Absenkvorrichtung SA-G2"
- Gewindeanschluss G1 1/2 ISO 228

