

PATENT PENDING



Materiały

Część	Material
Korpus pompy	Zelazo GJL 200EN 1561
Pokrywa obudowy	Stal chromoniklowa AISI 304
Wirnik	
Oslona silnika	
Pokrywa oslony	
Uchwyt	Polipropylen (z ramą ze stali AISI 304)
Wał	Stal chromoniklowa AISI 304
Uszczelnienie mechaniczne: górne dolne	Ceramiczne/alumina/węgiel/NBR
Olej w komorze olejowej	Olej spożywczy lub farmaceutyczny

Budowa

Pompy zatapialne, z pojedynczym wirnikiem otwartym, z pionowym króćcem tłocznym. Podwójne uszczelnienie mechaniczne w komorze olejowej.

Zastosowania

- dla czystszej i brudnej wody, także zawierającej ciała stałe do wielkości ziaren 10 mm,
- do opróżniania zbiorników i odwadniania przestrzeni wypełnionych wodą,
- do pompowania wód opadowych.

Warunki pracy pompy

Temperatura płynu do 35 °C
Minimalna głębokość zanurzenia: 205 mm
Maksymalna głębokość zanurzenia: 5 m
Praca ciągła (z zatopionym silnikiem).

Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegowy 50 Hz (n = 2800 obr/min).

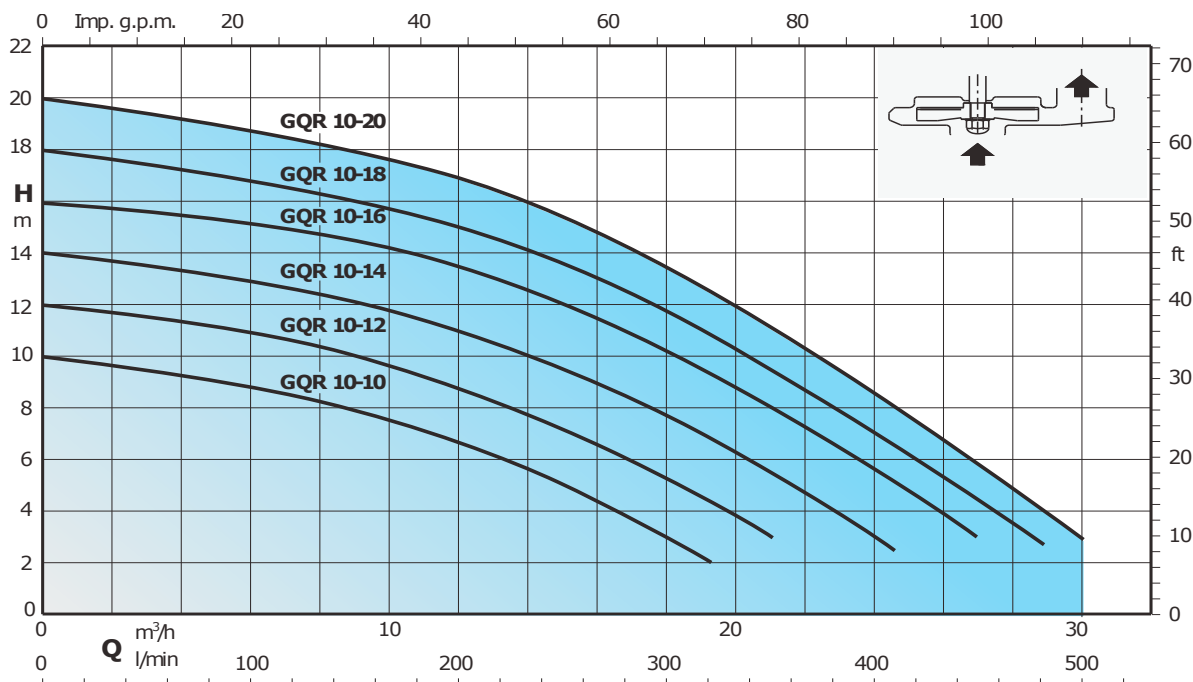
GQR: trójfazowy 230 V ± 10% trójfazowy 400 V ± 10% Kabel: H07 RN8-F, 4G1 mm², długość 10 m, bez wtyczki

GQRM: jednofazowy 230 V ± 10% z wyłącznikiem pływakowym, zabezpieczeniem termicznym i skrzynką zasilającą z kondensatorem.
Kabel: H07 RN8-F, 3G1 mm², długość 10 m, z wtyczką, CEI-UNEL 47166
Klasa izolacji F.
Stopień ochrony IP X8 (dla ciągłego zanurzenia).
Potrójna impregnacja uzwojenia odporna na wilgoć.
Zbudowany zgodnie z: EN 60034-1, EN 60035-1, EN 60335-2-41.

Pozostałe warianty (na żądanie)

Inne wielkości napięcia,
Częstotliwość 60 Hz (tylko dla GXV),
Inne niż standardowe uszczelnienia mechaniczne, kabel o długości 20 m,
pionowy magnetyczny regulator do sterowania pompą od poziomu cieczy

Characteristic curves n ≈ 2900 rpm



Performance $n \approx 2900$ rpm

3~	230V 400V		1~	230V Capacitor			P ₁	P ₂		Q	H m										
	A	A		A	µf	Vc		kW	kW		HP	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
GQR 10-10	2	1,2	GQRM 10-10	3,1	12,5	450	0,7	0,45	0,6	10	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
GQR 10-12	2,4	1,4	GQRM 10-12	3,6	16	450	1	0,55	0,75	12	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	
GQR 10-14	2,8	1,6	GQRM 10-14	4,6	16	450	1	0,75	1	14	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	
GQR 10-16	4	2,3	GQRM 10-16	6	25	450	1,3	0,9	1,2	16	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	
GQR 10-18	4,8	2,8	GQRM 10-18	8	25	450	1,7	1,1	1,5	18	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-	
GQR 10-20	6,6	3,8						1,5	2	20	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	1,5	
											18	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

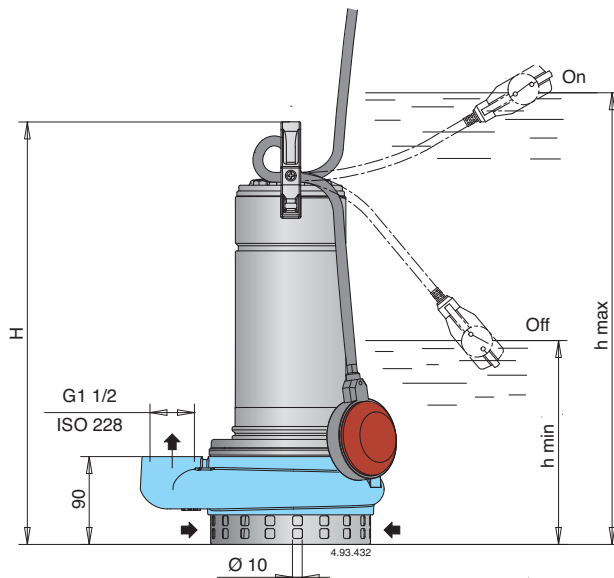
P₁ Max. power input.

P₂ Rated motor power output.

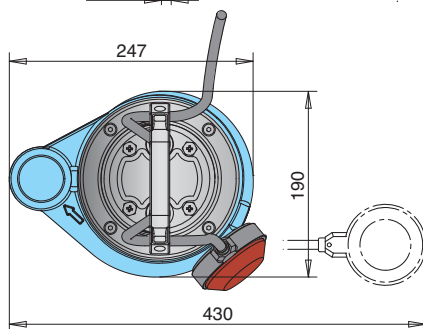
Density $\rho = 1000$ kg/m³.

Kinematic viscosity $\nu = \max 20$ mm²/sec.

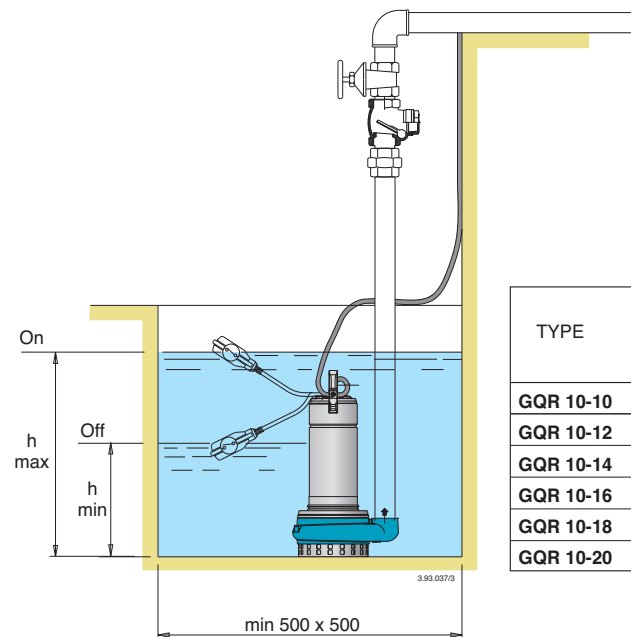
Dimensions and weights



TYPE	mm			kg	
	H	h max	h min	GQR	GQRM
GQR 10-10	390	410	205	14	15
GQR 10-12	405	425	220	14,5	15,5
GQR 10-14	405	425	220	14,5	15,5
GQR 10-16	430	450	245	16	18
GQR 10-18	450	470	265	17,5	19
GQR 10-20	450	470	265	19	-

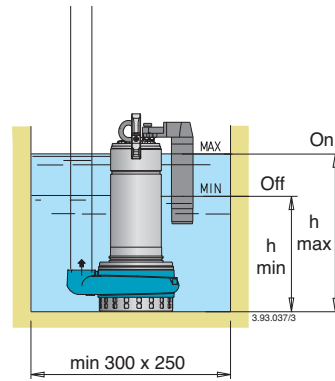


Installation examples



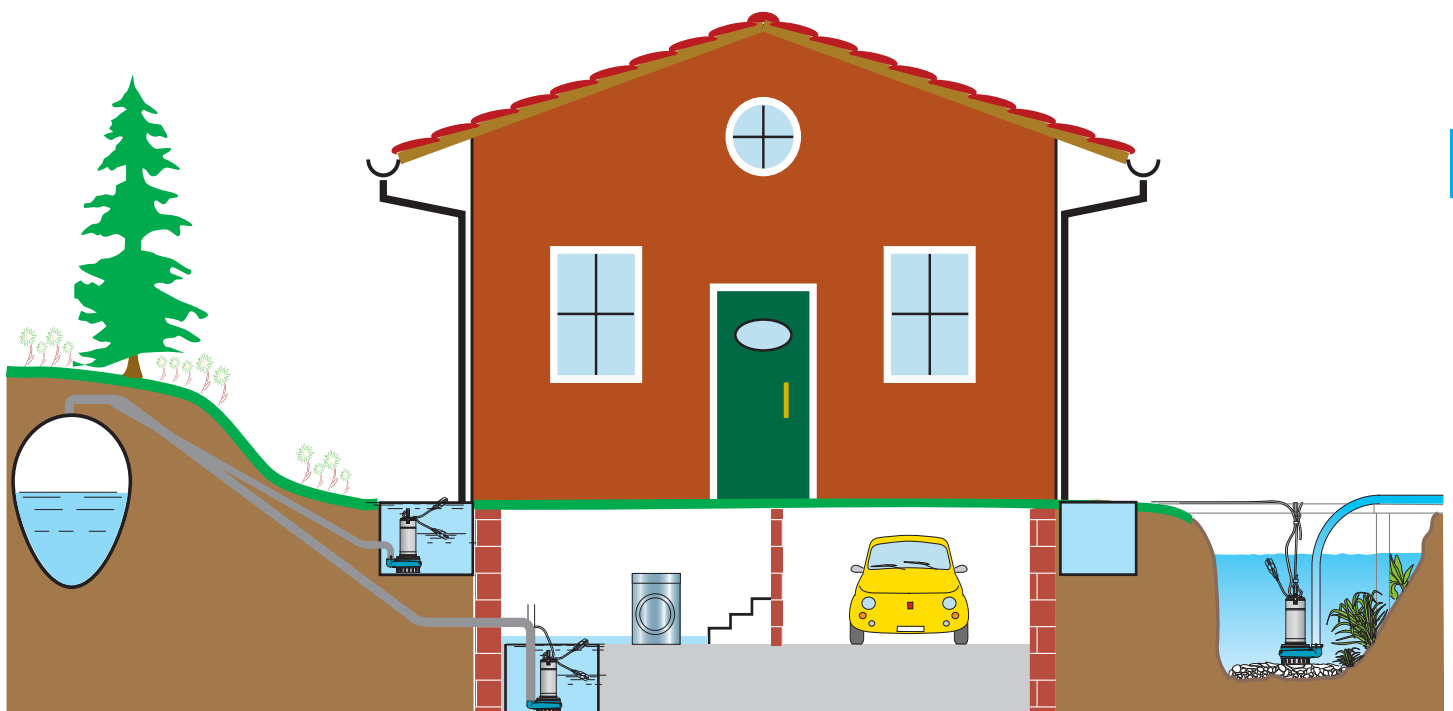
TYPE	mm	
	h min	h max
GQR 10-10	205	410
GQR 10-12	220	425
GQR 10-14	220	425
GQR 10-16	245	450
GQR 10-18	265	470
GQR 10-20	265	470

Installation examples with vertical magnetic float switch



TYPE	mm	
	h min	h max
GQR 10-10 GF	225	315
GQR 10-12 GF	240	330
GQR 10-14 GF	240	330
GQR 10-16 GF	265	355
GQR 10-18 GF	285	375
GQR 10-20 GF	285	375

Installation examples



Features

PATENT PENDING

Cable length 10 m, pump single-phase with plug

Handle in polypropylene, with frame in stainless steel.

Easy inspection of the capacitor area.

Easy adjustment of the float switch: to allow the adjustment of start/stop pump levels.

Ring against accidental extraction of the cable.

Relief valve: the pump is fitted to a relief valve for air release around the impeller granting a proper pump priming also after long standstill periods.

The double shaft seal with oil chamber separates the motor from the water and provides further protection against accidental operation when dry.

G 1 1/2 vertical, upward delivery port for installation in small pits, without the need for an elbow on the pump.

Chamber with food/pharmaceutical machinery oil

Pump casing with epoxy cataphoresis treatment joined to the external paint for a greater protection against the rust.

Shaft in chrome-nickel stainless steel.

Suction strainer with a double row of holes, for extra safety against clogging: it allows the passage of solids up to 10 mm.

Impeller with epoxy cataphoresis treatment for a greater protection against the rust.

