

OPATENTOWANE



Materiały

Część	Materiał
Obudowa pompy	Żeliwo GJL 200 EN 1561
Wirnik	
Ostona silnika	Stal chromo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pokrywa silnika	
Ostona obudowy	
Uchwyt	Polipropylen (z ramą ze stali AISI 304)
Wał	Stal chromo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Uszczelnienie mech.: górne dolne	Ceramiczna alumina/Węgiel/NBR
Olej w komorze olejowej	Olej spożywczy lub farmaceutyczny

Budowa

Pompy zatapialne z wirnikiem jednokanałowym z pionowym króćcem tłocznym (G 2").
Podwójne mechaniczne uszczelnienie wału w komorze olejowej w celu ochrony przed suchobiegiem.

Zastosowanie

Do ścieków bytowych lub przemysłowych, brudnej wody zawierającej ciała stałe o wielkości ziaren do 50 mm, do cieczy, które są kompatybilne z materiałami pompy.
Do opróżniania zbiorników i odwadniania przestrzeni wypełnionych wodą.

Warunki pracy pompy

Temperatura cieczy do 35° C.
Wartość pH: 6-11.
Maksymalna głębokość zanurzenia: 5 m.
Minimalna głębokość zanurzenia: 275 mm.
Praca ciągła (z zatopionym silnikiem).

Silnik

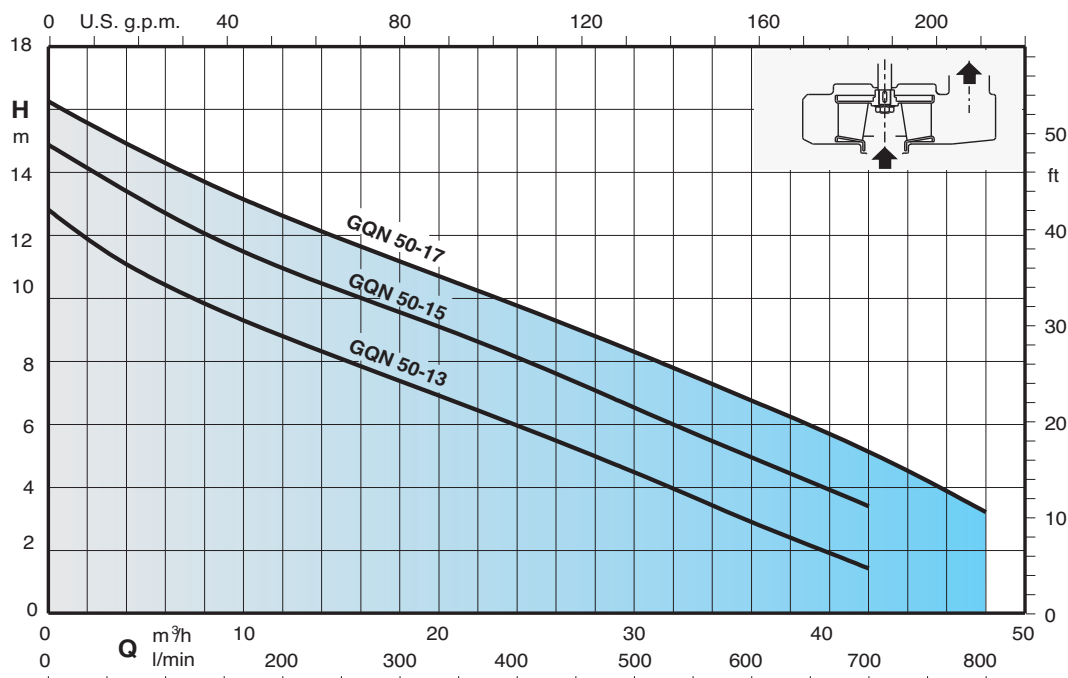
Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz ($n \approx 2900$ obr/min).
GQN: trójfazowy 230 V \pm 10%;
trójfazowy 400 V \pm 10%;
Przewód: H07RN-F, 4G1 mm², długość 10 m, bez wtyczki.
GQNM: jednofazowy 230 V \pm 10%,
z wyłącznikiem pływakowym i zabezpieczeniem termicznym. Wbudowany kondensator.
Przewód: H07RN-F, 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.
Wykonanie zgodne z: en 60034-1;
en 60335-1, en 60335-2-41.

Wykonanie specjalne na żądanie

- Inne wielkości napięcia.
- Częstotliwość 60 Hz.
- Inne niż standardowe uszczelnienia mechaniczne.
- Długość przewodu 20 m.
- Silnik odpowiedni do pracy z falownikiem.
- Pompy trójfazowe z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym.

Wykresy charakterystyk $n \approx 2900$ obr/min.



Charakterystyki prac $n \approx 2900$ obr/min.

3~	230V 400V		1~	230V Kondensator			P ₁			P ₂			Q	H m							
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0		6	12	18	24	30	36	42	48
GQN 50-13	4	2,3	GQNM 50-13	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2	H m	12,8	10,4	8,8	7,4	6	4,5	2,9	1,4	-		
GQN 50-15	5,2	3	GQNM 50-15	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5		14,9	12,7	11	9,6	8,1	6,5	4,9	3,4	-		
GQN 50-17	6,9	4	GQNM 50-17	12	35	450	2,2	1,5	2		16,3	14,3	12,6	11,2	9,8	8,3	6,8	5,1	3,2		

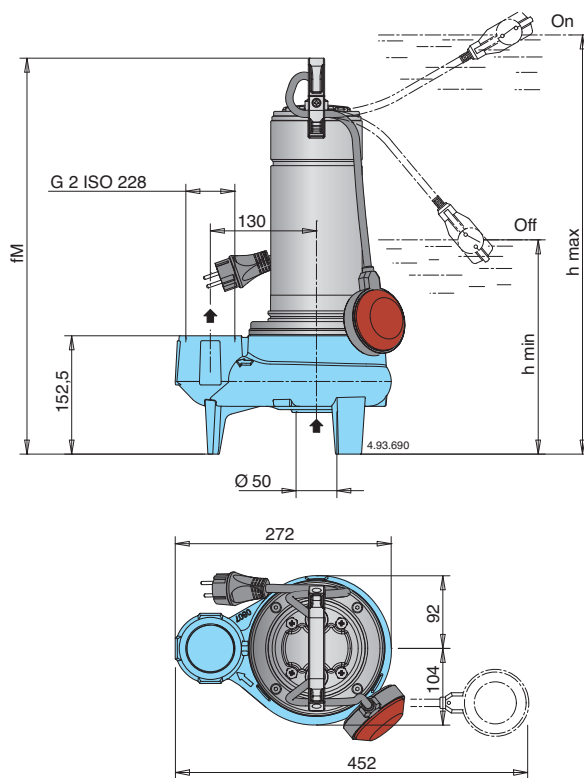
P₁ Moc rozruchowa.

P₂ Moc znamionowa.

Gęstość $\rho = 1000$ kg/m³.

Lepkość kinematyczna $\nu = \max 20$ mm²/s

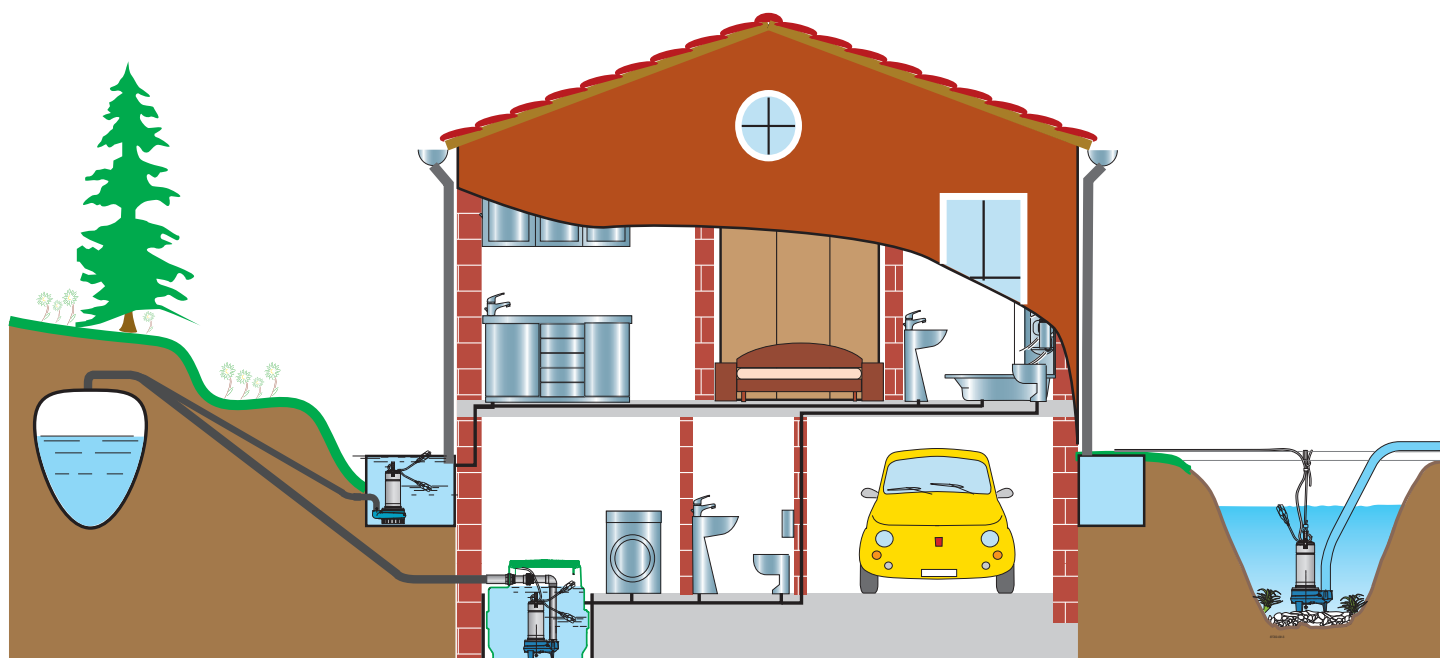
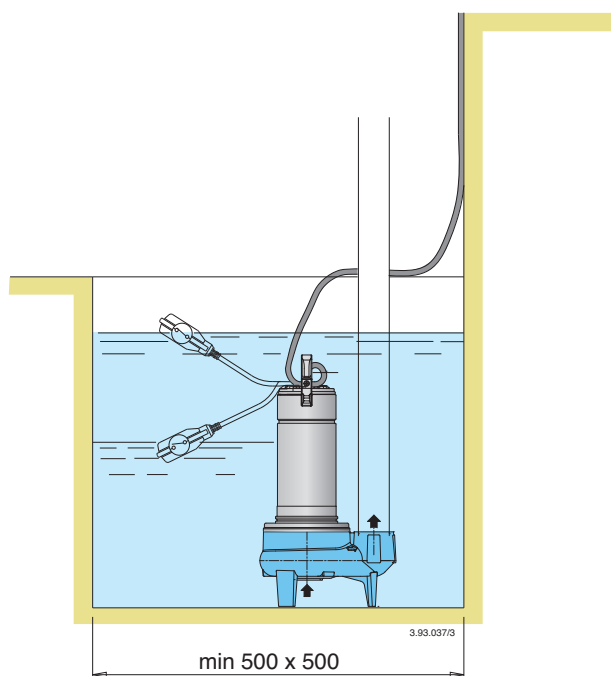
Wymiary i waga



TYP	mm			kg ⁽¹⁾	
	fM	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) Przewód: 10 m

Przykłady instalacji



Cechy

OPATENTOWANE

Długość przewodu 10 m, pompa jednofazowa z wtyczką.

Łatwa kontrola kondensatora.

Sygnal w przypadku wyciągnięcia kabla.

Zawór nadmiarowy: pompa wyposażona jest w zawór nadmiarowy, służący do wypuszczania powietrza z komory wirnika, co zapewnia odpowiednie zalanie pompy również po długim okresie przestoju.

Pionowy króciec tłoczny G 2" do montażu w małych wgłębieniach, bez konieczności stosowania kolanka na pompie.

Korpus pompy zabezpieczony w procesie epoksykatoforezy, połączony z zewnętrzną farbą dla lepszej ochrony przed rdzą.

Uchwyt z polipropylenu, z ramą ze stali nierdzewnej.

Łatwa regulacja wyłącznika pływakowego: umożliwia regulację poziomów włączania / wyłączania pompy.

Podwójne uszczelnienie wału z komorą olejową oddziela silnik od wody i zapewnia dodatkową ochronę przed przypadkowym suchobiegiem.

Komora z olejem spożywczym / farmaceutycznym.

Wirnik z powłoką epoksydową kateforetyczną dla lepszej ochrony przed rdzą.

Wał ze stali chromowo-niklowej.

Wirnik jednokanałowy odpowiedni dla cieczy zawierających ciała stałe o wielkości ziaren do 50 mm.

