

OPATENTOWANE



Materiały

| Część | Materiał |
|-------------------------------------|--|
| Obudowa pompy | Żeliwo GJL 200 EN 1561 |
| Wirnik | |
| Ośłona silnika | Stal chromo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Pokrywa osłony | |
| Ośłona 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 pojedynczym wirnikiem otwartym vortex.

GQS: z pionowym króćcem tłocznym (G 2").

GQV: z poziomym przyłączem kołnierzym gwintowanym (DN 50 - 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).

GQV, GQS: trójfazowy 230 V $\pm 10\%$;

trójfazowy 400 V $\pm 10\%$;

Przewód: H07RN-F, 4G1 mm², długość 10 m, bez wtyczki.

GQVM, GQSM: 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.

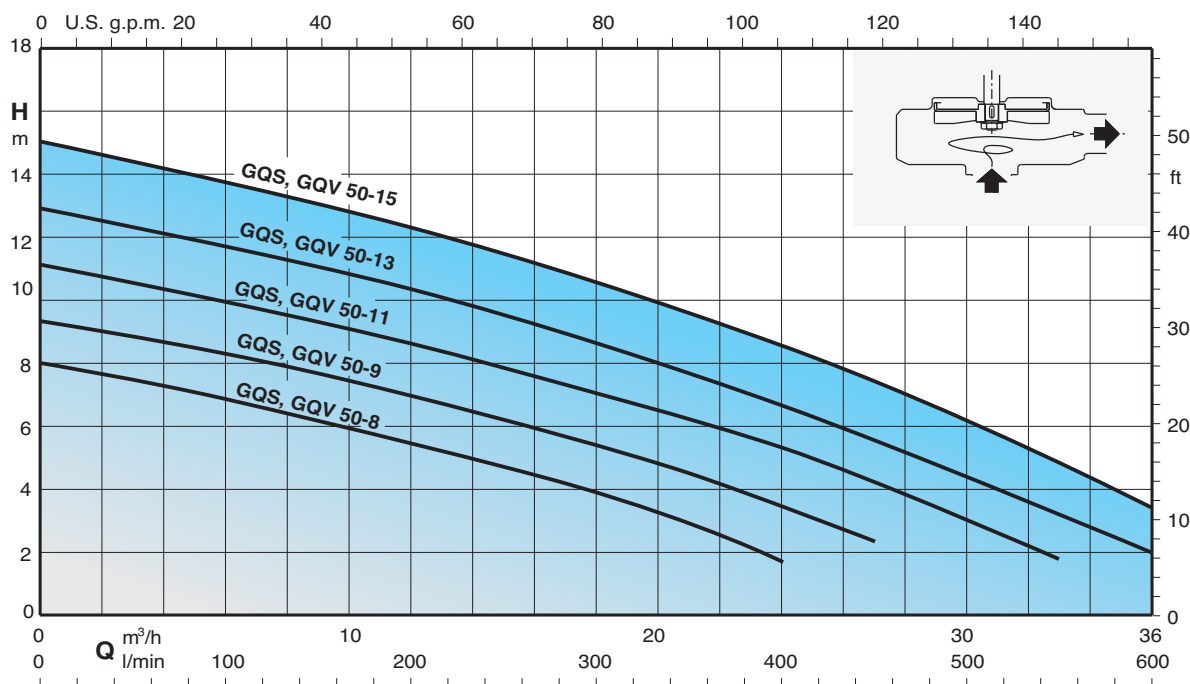
- Inne niż standardowe uszczelnienia mechaniczne.

- 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 | | | P1 | | | P2 | | | Q | H _m | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----|--------------------------|------------------|----|-----|------|------|------|-------------------|-------|------|------|----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | A | A | | A | μf | Vc | kW | kW | HP | m ³ /h | l/min | 0 | | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 |
| GQS 50-8 GQV 50-8 | 2,6 | 1,5 | GQSM 50-8 GQVM 50-8 | 4,3 | 16 | 450 | 0,95 | 0,55 | 0,75 | H _m | 8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,6 | 4,8 | 4 | 3 | 1,8 | - | - | - | - | | |
| GQS 50-9 GQV 50-9 | 3,1 | 1,8 | GQSM 50-9 GQVM 50-9 | 4,8 | 16 | 450 | 1,1 | 0,75 | 1 | | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,7 | 7 | 6,2 | 5,3 | 4,3 | 3,2 | 2,2 | - | - | - | | |
| GQS 50-11 GQV 50-11 | 4 | 2,3 | GQSM 50-11 GQVM 50-11 | 6,6 | 25 | 450 | 1,45 | 0,9 | 1,2 | | 11 | 10,5 | 10 | 9,3 | 8,6 | 7,8 | 7 | 6,2 | 5,2 | 4,2 | 3 | 1,8 | - | | |
| GQS 50-13 GQV 50-13 | 5,2 | 3 | GQSM 50-13 GQVM 50-13 | 8,4 | 30 | 450 | 1,8 | 1,1 | 1,5 | | 12,8 | 12,2 | 11,6 | 11 | 10,3 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | 6,7 | 5,7 | 4,5 | 3,3 | 2 | | |
| GQS 50-15 GQV 50-15 | 6,9 | 4 | GQSM 50-15 GQVM 50-15 | 12 | 35 | 450 | 2,2 | 1,5 | 2 | | 15 | 14,4 | 13,7 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,4 | 6,2 | 4,8 | 3,5 | | |

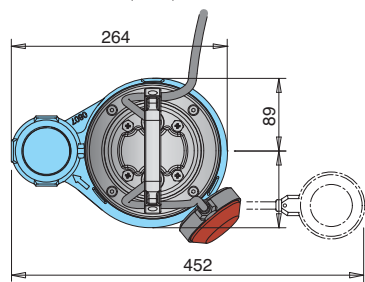
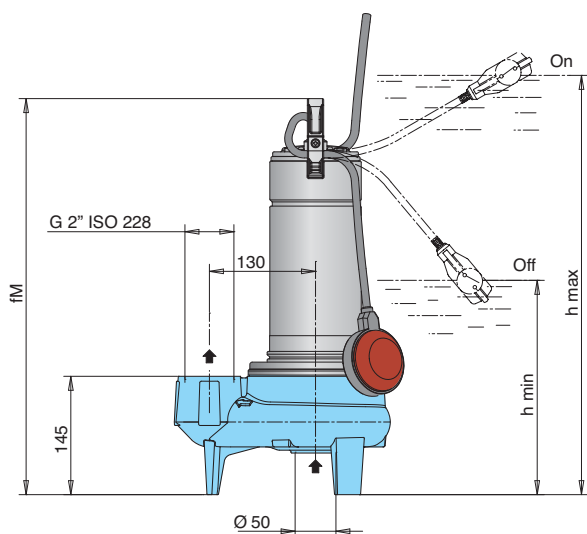
P1 Moc rozruchowa.

P2 Moc znamionowa.

Gęstość $\rho = 1000$ kg/m³.

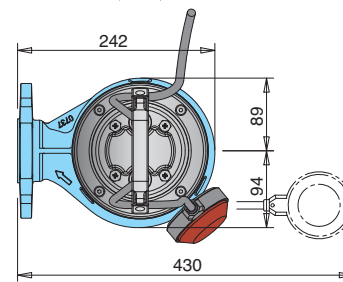
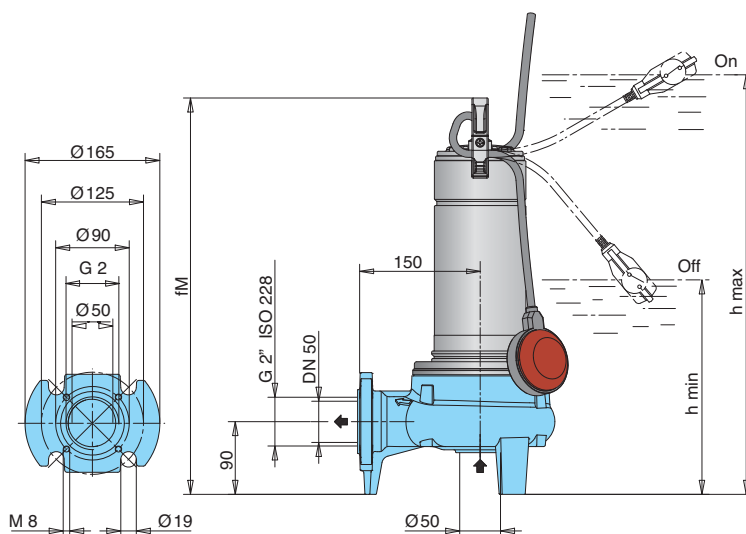
Lepkość kinematyczna $\nu = \max 20$ mm²/sec.

Wymiary i waga



| TYP | mm | | | kg (1) | |
|--------------|-----|-------|-------|--------|------|
| | fM | h max | h min | GQS | GQSM |
| GQS(M) 50-8 | 460 | 535 | 275 | 14,8 | 15,8 |
| GQS(M) 50-9 | 460 | 535 | 275 | 15 | 16 |
| GQS(M) 50-11 | 485 | 560 | 300 | 15,8 | 17,8 |
| GQS(M) 50-13 | 505 | 580 | 320 | 18,8 | 20,3 |
| GQS 50-15 | 505 | 580 | 320 | 20,3 | - |
| GQSM 50-15 | 535 | 610 | 350 | - | 21,8 |

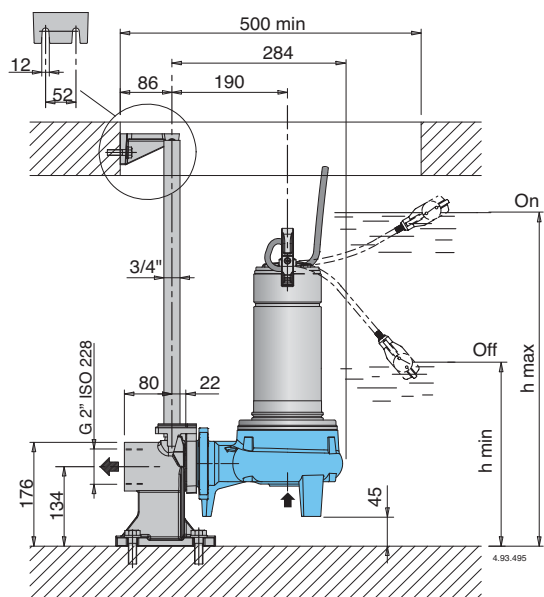
1) Przewód: 10 m



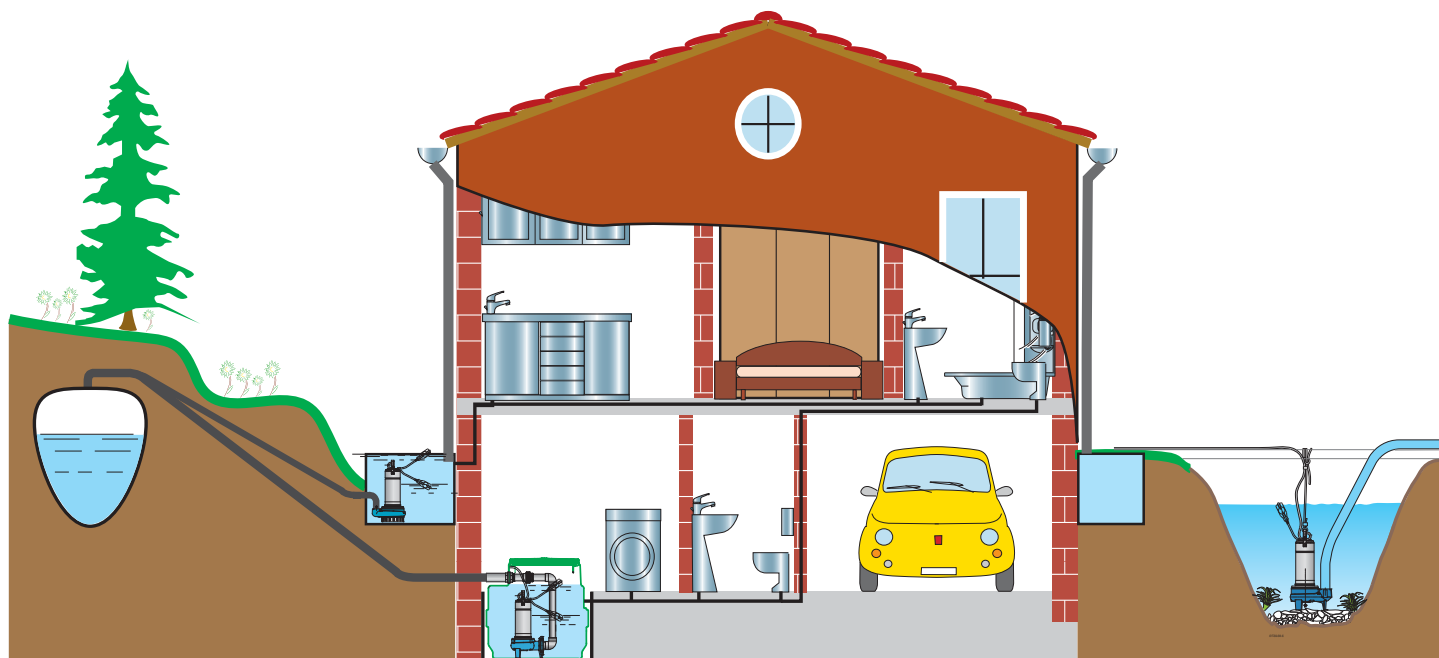
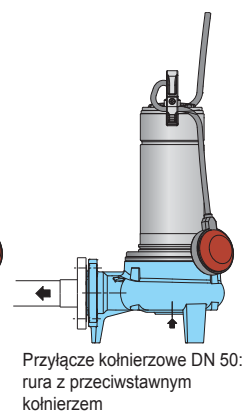
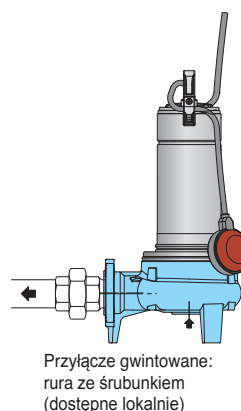
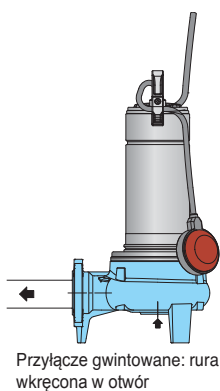
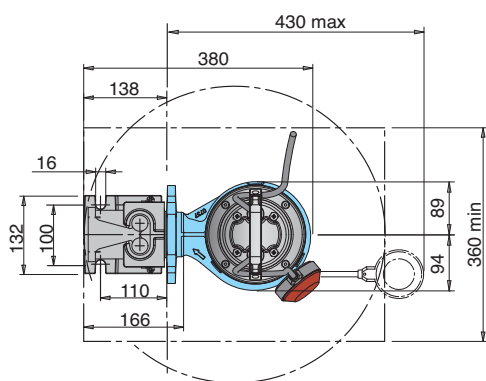
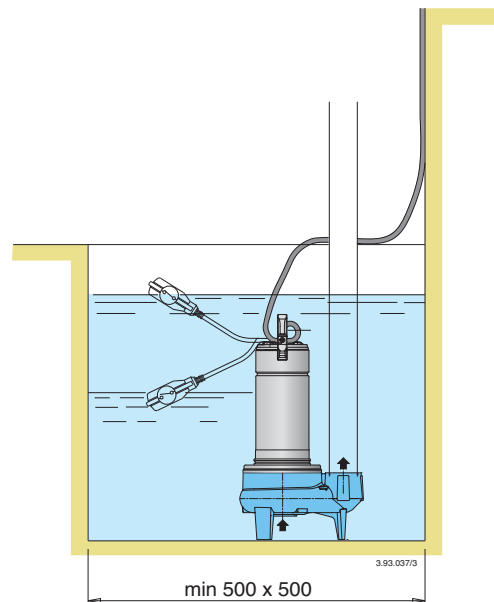
| TYP | mm | | | kg (1) | |
|--------------|-----|-------|-------|--------|------|
| | fM | h max | h min | GQV | GQVM |
| GQV(M) 50-8 | 460 | 535 | 275 | 15 | 16 |
| GQV(M) 50-9 | 460 | 535 | 275 | 15,2 | 16,2 |
| GQV(M) 50-11 | 485 | 560 | 300 | 16 | 18 |
| GQV(M) 50-13 | 505 | 580 | 320 | 19 | 20,5 |
| GQV 50-15 | 505 | 580 | 320 | 20,5 | - |
| GQVM 50-15 | 535 | 610 | 350 | - | 22 |

1) Przewód: 10 m

Przykłady instalacji



| TYP | mm | |
|--------------|-------|-------|
| | h max | h min |
| GQV(M) 50-8 | 580 | 320 |
| GQV(M) 50-9 | 580 | 320 |
| GQV(M) 50-11 | 605 | 345 |
| GQV(M) 50-13 | 625 | 365 |
| GQV 50-15 | 625 | 365 |
| GQVM 50-15 | 655 | 395 |



Cechy

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.

Maksymalna elastyczność wyboru rodzaju przyłącza:

- Kołnierz DN 50 PN 10 EN 1092-2
- N. 4 otwory M8 dla $\varnothing 90$ do połączenia ze stopą sprzęgającą SA-G2"
- G 2" ISO 228

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

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

OPATENTOWANE

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 katalforetyczną dla lepszej ochrony przed rdzą.

Wał ze stali chromowo-niklowej.

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

GQV

GQS