



DANE TECHNICZNE

MOC

3m³/h: od 0,6 HP do 2 HP jednofazowe / trójfazowe 50 Hz
 od 0,8 HP do 2 HP jednofazowe / trójfazowe 60 Hz
 3m³/h: od 0,6 HP do 2 HP jednofazowe / trójfazowe 50 Hz
 od 1,2 HP do 2 HP jednofazowe / trójfazowe 60 Hz

NAPIĘCIE

Jednofazowe: 230 V / 50 Hz - 220 V / 60 Hz
 Trójfazowe: 230/400 V / 50 Hz - 220/380 V / 60 Hz

CECHY KONSTRUKCYJNE

SYSTEM POŁĄCZENIA za pomocą złącza.

WYLOT POMPY wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304.

SILNIK ASYNCHRONICZNY CHŁODZONY POMPOWANYM PŁYNEM

TULEJA wykonana ze stali nierdzewnej 304L (niskowęglowej) w celu uniknięcia możliwych korozji spawów.

PODWÓJNE USZCZELNIENIE MECHANICZNE z wbudowaną komorą olejową.

KONDENSATOR KLASY B, spełniający funkcję przez długi czas (trzy razy dłużej niż standardowe kondensatory).

WIRNIKI I DYFUZORY wykonane z technopolimeru:

- wyższa wydajność;
- wyższa odporność na piasek.

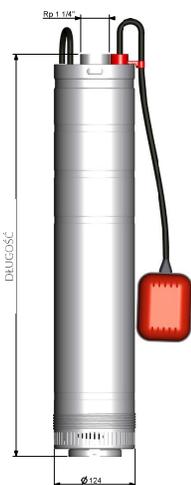
FILTR DOLOTOWY wykonany ze stali nierdzewnej 304.

WYJMOWANE ZŁĄCZE KABLA typu H07RN-F.

WERSJA AUTOMATYCZNA Z WYJMOWANYM PRZEŁĄCZNIKIEM PŁYWKOWYM do stosowania na dużych głębokościach (40 m).

W 100% TESTOWANE – na końcu produkcji wszystkie elektropompy są testowane elektrycznie i hydraulicznie.

WYMIARY



LIMITY EKSPLOATACYJNE

STOPIEŃ OCHRONY

IP 68

KLASA IZOLACJI

F

TOLERANCJA NAPIĘCIE

-10% / +10%

TEMPERATURA POMPOWANEJ CIECZY

0°C – 35°C

MIN. PRZEPŁYW CHŁODZĄCY

0,1 m³/s

MAX. URUCHOMIENIA NA GODZINĘ

40

MAX. ILOŚĆ PIASKU TOLEROWANEGO W WODZIE

50 g/m³

MAX. GŁĘBOKOŚĆ ZANURZENIA

40 m

WERSJA JEDNOFAZOWA

Wyposażony w kondensator z zabezpieczeniem przed przeciążeniem oraz w system automatycznego resetowania

3-20S, 5-20S, 3-20S6, 5-20S6 I SERIA TRÓJFAZOWA

Brak ochrony przed przeciążeniem.

WERSJE NA ZAMÓWIENIE

Różna obciążenia wzdłużne

Różne napięcie

Wersja z autoryzowanym kablem typu KTW, WRAS, ACS

Wersje z przełącznikiem pływakowym lub bez

Kondensator zewnętrzny (wymagana minimalna ilość)

AKCESORIA *patrz strony 75 - 76*

Długości kabli: 10 m lub 20 m

Anoda protektorowa

Przełącznik pływakowy ze zdejmowanym złączem

Zestaw do demontażu FROG

Wtyczka elektryczna o różnych standardach

PRZEŁĄCZNIK PŁYWKOWY Z SYSTEMEM „PLUG IN & PLUG OUT”

- Gwarantuje doskonałe uszczelnienie
- Daje możliwość używania/sprzedaży elektropompy z przełącznikiem pływakowym lub bez, odpowiednio podłączając lub odłączając go w zależności od potrzeb
- Zmniejsza zapasy magazynowe, ponieważ elektropompę można kupić z przełącznikiem pływakowym lub bez
- Pozwala na szybką i bezpieczną konserwację, ponieważ pompę można całkowicie usunąć

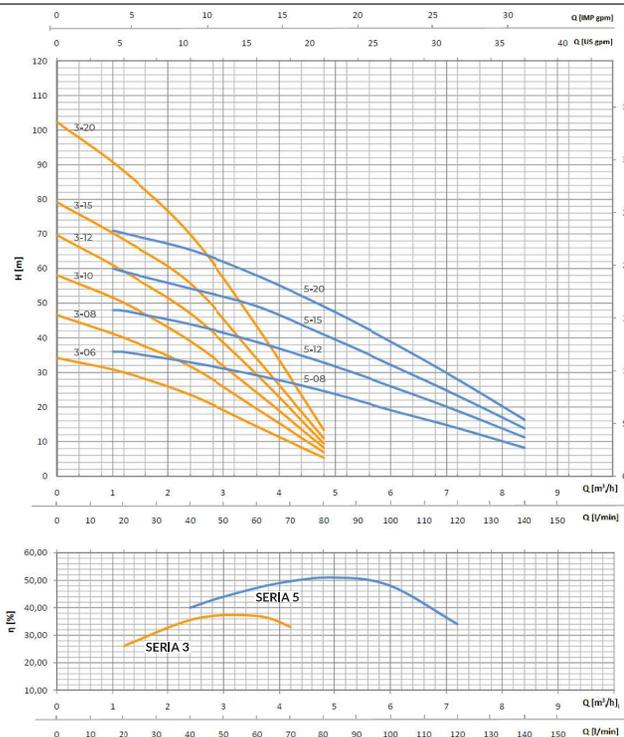


| 50Hz Model | | 60Hz Model | | Wymiary | | Kabel Długość [m] |
|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Jednofazowe 230 V | Trójfazowe 230/400 V | Jednofazowe 220 V | Trójfazowe 220/380 V | Długość [mm] | Waga [kg] | |
| FROG 3 - 06S | FROG 3 - 06T | - | - | 439 | 14 | 10 |
| FROG 3 - 08S | FROG 3 - 08T | FROG 3 - 08S6 | FROG 3 - 08T6 | 495 | 15,5 | |
| FROG 3 - 10S | FROG 3 - 10T | FROG 3 - 10S6 | FROG 3 - 10T6 | 521 | 16,5 | |
| FROG 3 - 12S | FROG 3 - 12T | FROG 3 - 12S6 | FROG 3 - 12T6 | 590 | 19 | |
| FROG 3 - 15S | FROG 3 - 15T | FROG 3 - 15S6 | FROG 3 - 15T6 | 616 | 20 | |
| FROG 3 - 20S | FROG 3 - 20T | FROG 3 - 20S6 | FROG 3 - 20T6 | 698 | 23,5 | |
| FROG 5 - 08S | FROG 5 - 08T | - | - | 469 | 16 | |
| FROG 5 - 12S | FROG 5 - 12T | FROG 5 - 12S6 | FROG 5 - 12T6 | 515 | 17,5 | |
| FROG 5 - 15S | FROG 5 - 15T | FROG 5 - 15S6 | FROG 5 - 15T6 | 541 | 18,5 | |
| FROG 5 - 20S | FROG 5 - 20T | FROG 5 - 20S6 | FROG 5 - 20T6 | 620 | 20,5 | |

ZESKANUJ, aby zobaczyć jak prawidłowo zainstalować łącznik pływakowy.



KRZYWE DZIAŁANIA FROG - 50Hz



KRZYWE DZIAŁANIA FROG - 60Hz

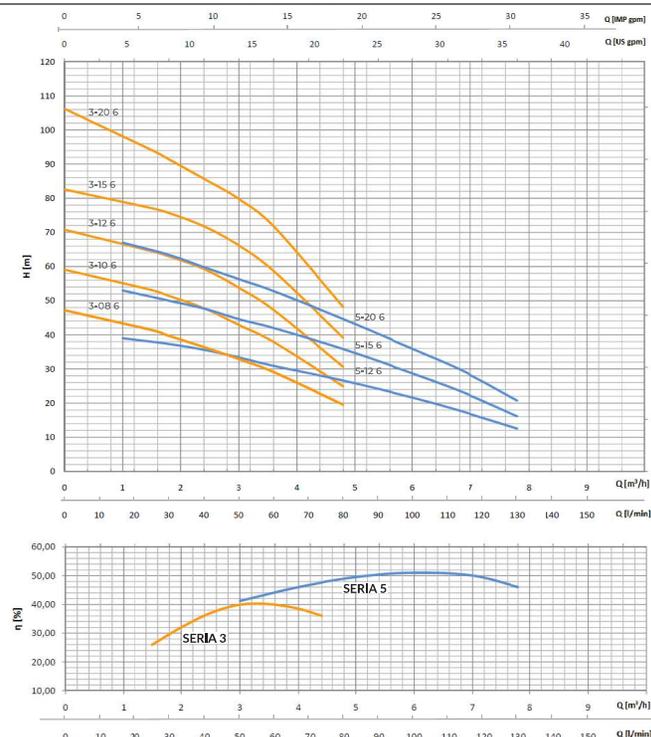


TABELA WYDAJNOŚCI HYDRAULICZNEJ FROG - 50 Hz

| Rodzaj | | P ₁ | | Nr Etap | Q (tempo przepływu) | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|------|------------|---------------------|------|------|------|--------|------|------|------|---|
| Jednofazowe 230 V | Trójfazowe 230/400 V | [Hp] | [kW] | | [l/min] | | | | [m³/h] | | | | |
| | | | | | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | |
| FROG 3 - 06S | FROG 3 - 06T | 0,6 | 0,45 | 3 | 34,2 | 30 | 23,5 | 14,4 | 5,3 | - | - | - | - |
| FROG 3 - 08S | FROG 3 - 08T | 0,8 | 0,6 | 4 | 46,6 | 40 | 31,7 | 19,5 | 6,9 | - | - | - | - |
| FROG 3 - 10S | FROG 3 - 10T | 1 | 0,75 | 5 | 58,1 | 50,1 | 39 | 24,2 | 8,2 | - | - | - | - |
| FROG 3 - 12S | FROG 3 - 12T | 1,2 | 0,9 | 6 | 69,7 | 59,2 | 47 | 29,4 | 9,4 | - | - | - | - |
| FROG 3 - 15S | FROG 3 - 15T | 1,5 | 1,1 | 7 | 79,2 | 68,4 | 55,7 | 34,0 | 10,9 | - | - | - | - |
| FROG 3 - 20S | FROG 3 - 20T | 2 | 1,5 | 9 | 102,4 | 88,2 | 69,8 | 43,4 | 13,3 | - | - | - | - |
| FROG 5 - 08S | FROG 5 - 08T | 0,8 | 0,6 | 3 | 37,2 | 35,9 | 32,9 | 29,2 | 24,6 | 19,1 | 13,9 | 8,2 | - |
| FROG 5 - 12S | FROG 5 - 12T | 1,2 | 0,9 | 4 | 49,6 | 47,8 | 43,9 | 38,8 | 32,8 | 26,0 | 18,9 | 11,2 | - |
| FROG 5 - 15S | FROG 5 - 15T | 1,5 | 1,1 | 5 | 61,5 | 59,1 | 54,2 | 49,1 | 40,9 | 32,2 | 23,3 | 13,8 | - |
| FROG 5 - 20S | FROG 5 - 20T | 2 | 1,5 | 6 | 74,4 | 70,2 | 65,4 | 58,0 | 49,0 | 38,9 | 28,0 | 16,3 | - |

TABELA WYDAJNOŚCI HYDRAULICZNEJ FROG - 60Hz

| Rodzaj | | P ₁ | | Nr Etap | Q (tempo przepływu) | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|------|------------|---------------------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| Jednofazowe 220 V | Trójfazowe 220/380 V | [Hp] | [kW] | | [l/min] | | | | | [m³/h] | | | | |
| | | | | | 0 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 115 | 130 |
| FROG 3-08S6 | FROG 3-08T6 | 0,8 | 0,6 | 4 | 47,2 | 41,4 | 39,7 | 36,4 | 32,9 | 29,1 | 19,5 | - | - | - |
| FROG 3-10S6 | FROG 3-10T6 | 1 | 0,75 | 5 | 59,1 | 53,1 | 51,4 | 47,8 | 42,9 | 37,9 | 24,9 | - | - | - |
| FROG 3-12S6 | FROG 3-12T6 | 1,2 | 0,9 | 6 | 70,8 | 64,5 | 63 | 59,3 | 53,8 | 47,3 | 30,6 | - | - | - |
| FROG 3-15S6 | FROG 3-15T6 | 1,5 | 1,1 | 7 | 82,6 | 77,1 | 75,1 | 71,8 | 66,2 | 58,7 | 39,1 | - | - | - |
| FROG 3-20S6 | FROG 3-20T6 | 2 | 1,5 | 9 | 106,2 | 94,1 | 91,4 | 85,7 | 79,8 | 71,8 | 48,1 | - | - | - |
| FROG 5-12S6 | FROG 5-12T6 | 1,2 | 0,9 | 4 | 45,4 | 42,6 | 37,3 | 35,6 | 33,4 | 30,9 | 26,6 | 21,6 | 17,3 | 12,5 |
| FROG 5-15S6 | FROG 5-15T6 | 1,5 | 1,1 | 5 | 56,7 | 53,8 | 50 | 47,7 | 44,6 | 42 | 35,8 | 28,7 | 22,9 | 16,1 |
| FROG 5-20S6 | FROG 5-20T6 | 2 | 1,5 | 6 | 68 | 66,2 | 63,4 | 59,8 | 56,3 | 52,8 | 44,6 | 35,9 | 29,1 | 20,7 |

DANE ELEKTRYCZNE FROG - 50Hz

| Rodzaj | P ₁ [kW] (Maksymalna pobierana moc) | I [A] (Maksymalny pobór prądu) | Kondensator 450 V [µF] | Rodzaj | P ₁ [kW] (Maksymalna pobierana moc) | I [A] (Maksymalny pobór prądu) | |
|-----------------|---|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-------|
| | | | | | | 230 V | 400 V |
| Jednofazowy 230 | | | | Trójfazowy 230/400 V | | | |
| FROG 3 - 06S | 0,81 | 3,7 | 20 | FROG 3 - 06T | 0,82 | 2,4 | 1,4 |
| FROG 3 - 08S | 1 | 4 | 25 | FROG 3 - 08T | 1,04 | 2,9 | 1,9 |
| FROG 3 - 10S | 1,22 | 5,7 | 25 | FROG 3 - 10T | 1,3 | 3,8 | 2,2 |
| FROG 3 - 12S | 1,4 | 6,5 | 35 | FROG 3 - 12T | 1,32 | 4,5 | 2,6 |
| FROG 3 - 15S | 1,65 | 7,6 | 35 | FROG 3 - 15T | 1,51 | 4,8 | 2,9 |
| FROG 3 - 20S | 2,15 | 9,8 | 40 | FROG 3 - 20T | 2,05 | 5,7 | 3,5 |
| FROG 5 - 08S | 1,1 | 4,2 | 25 | FROG 5 - 08T | 1,12 | 4 | 2,1 |
| FROG 5 - 12S | 1,32 | 6,4 | 35 | FROG 5 - 12T | 1,29 | 4,4 | 2,5 |
| FROG 5 - 15S | 1,7 | 8 | 35 | FROG 5 - 15T | 1,64 | 4,9 | 3 |
| FROG 5 - 20S | 1,95 | 9,4 | 40 | FROG 5 - 20T | 1,92 | 5,7 | 3,7 |

DANE ELEKTRYCZNE FROG - 60Hz

| Rodzaj | P ₁ [kW] (Maksymalna pobierana moc) | I [A] (Maksymalny pobór prądu) | Kondensator 450 V [µF] | Rodzaj | P ₁ [kW] (Maksymalna pobierana moc) | I [A] (Maksymalny pobór prądu) | |
|-----------------|---|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-------|
| | | | | | | 220 V | 380 V |
| Jednofazowy 230 | | | | Trójfazowy 230/400 V | | | |
| FROG 3-08S6 | 1,05 | 4,8 | 25 | FROG 3-08T6 | 1,06 | 2,9 | 1,7 |
| FROG 3-10S6 | 1,24 | 5,9 | 25 | FROG 3-10T6 | 1,31 | 3,6 | 2,1 |
| FROG 3-12S6 | 1,42 | 7,1 | 35 | FROG 3-12T6 | 1,37 | 3,9 | 2,3 |
| FROG 3-15S6 | 1,67 | 8 | 35 | FROG 3-15T6 | 1,56 | 4,4 | 2,6 |
| FROG 3-20S6 | 2,16 | 10,1 | 40 | FROG 3-20T6 | 2,08 | 5,4 | 3,2 |
| FROG 5-12S6 | 1,34 | 6,3 | 35 | FROG 5-12T6 | 1,31 | 3,6 | 2,1 |
| FROG 5-15S6 | 1,72 | 7,3 | 35 | FROG 5-15T6 | 1,67 | 4,4 | 2,6 |
| FROG 5-20S6 | 1,91 | 9,7 | 40 | FROG 5-20T6 | 1,89 | 4,9 | 2,9 |