
 Do ścieków

 Do użytku domowego

 Budownictwo



DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **260 l/min** (15.6 m³/h)
- Wysokość podnoszenia **31 m**

DANE TECHNICZNE

- **10 m** Maksymalna głębokość zanurzenia (z wystarczająco długim kablem zasilającym)
- Maksymalna temperatura medium **+40 °C**
- Możliwość wypompowania powyżej poziomu gruntu / podłogi:
 - **85 mm** dla TR 0.75-0.9-1.1-1.3
 - **95 mm** dla TR 1.5-2.2
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1
- Przy pracy ciągłej minimalna głębokość zanurzenia to:
 - **300 mm** dla TR 0.75-0.9-1.1-1.3
 - **350 mm** dla TR 1.5-2.2

KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- **10 m** kabla zasilającego
- Zewnętrzny wyłącznik pływakowy i skrzynka sterująca dla wersji jednofazowej

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarządzana certyfikatem DNV
ISO 9001: QUALITY



ZASTOSOWANIE

TRITUS Seria pomp z nożem tnącym wykonanych z wytrzymałego żeliwa o dużej grubości, odpornych na ścieranie, jest wyposażona w nóż tnący z hartowanej stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości, która całkowicie rozdrabnia ciała stałe i włókna w ściekach z zastosowań domowych i budownictwie, Przenosi je pod ciśnieniem do kanałów ściekowych nawet przez małe wymiary rury.

PATENTY

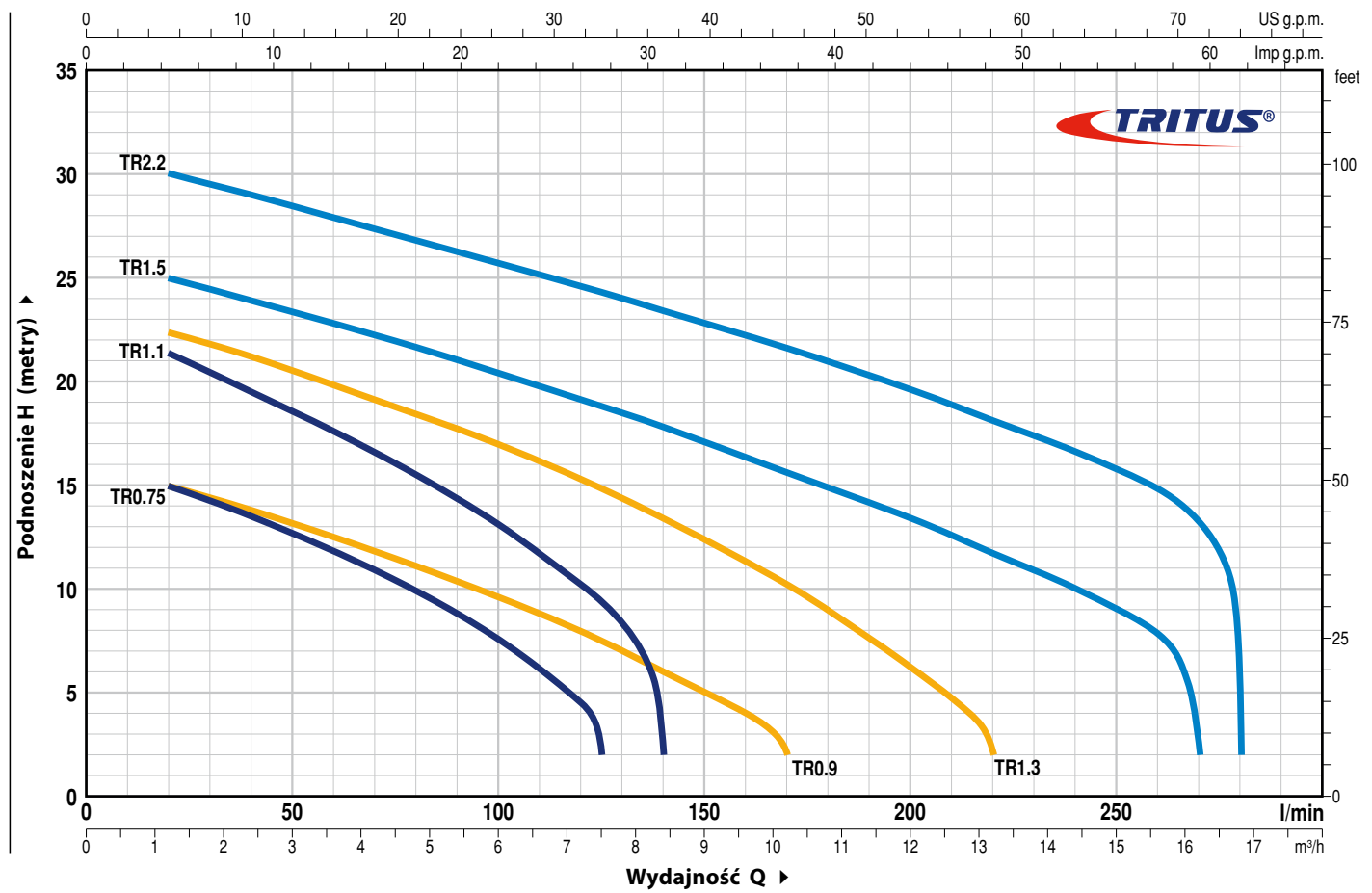
- Patent n. EP2313658
- Patent n. IT0001428923
- Wzór zastrzeżony n. 002501486-0002 (TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3)
- TRITUS® Jest zastrzeżonym znakiem towarowym n. 013017181

OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Pompa jednofazowe bez pływaka
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min⁻¹



| MODEL | | MOC (P ₂) | | Q | H metry | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----------------------|------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Jednofazowa | Trójfazowa | kW | HP | | 0 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.5 | 8.4 | 10.2 | 12 | 13.2 | 14.4 | 16.2 | 16.8 | | | |
| | | | | l/min | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 125 | 140 | 170 | 200 | 220 | 240 | 270 | 280 | | | |
| TRm 0.75 | TR 0.75 | 0.75 | 1 | | 16.5 | 15 | 13.5 | 11.8 | 10 | 7.5 | 2 | | | | | | | | | | |
| TRm 0.9 | TR 0.9 | 0.9 | 1.25 | | 16 | 15 | 13.8 | 12.5 | 11.1 | 9.6 | 7.5 | 6 | 2 | | | | | | | | |
| TRm 1.1 | TR 1.1 | 1.1 | 1.5 | | 23 | 21.5 | 19.5 | 17.5 | 15.5 | 13 | 9.5 | 2 | | | | | | | | | |
| TRm 1.3 | TR 1.3 | 1.3 | 1.75 | | 23.5 | 22.5 | 21.2 | 19.8 | 18.4 | 17 | 14.8 | 13.4 | 10.2 | 6.2 | 2 | | | | | | |
| TRm 1.5 | TR 1.5 | 1.5 | 2 | | 26 | 25 | 24 | 22.8 | 21.7 | 20.4 | 18.8 | 17.8 | 15.6 | 13.4 | 11.7 | 10 | 2 | | | | |
| - | TR 2.2 | 2.2 | 3 | | 31 | 30 | 29 | 28 | 26.8 | 25.7 | 24.3 | 23.5 | 21.5 | 19.5 | 18 | 16.5 | 13.2 | 2 | | | |

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3

POZ. ELEMENT

DANE KONSTRUKCYJNE

| | | |
|---|------------------------|--|
| 1 | OBUDOWA POMPY | Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1 |
| 2 | WIRNIK | Otwarty wykonany z technopolimeru |
| 3 | NÓŻ TNĄCY | Hartowana stal nierdzewna AISI 440C |
| 4 | WAŁEK SILNIKA | Stal nierdzewna AISI 431 |
| 5 | OBUDOWA SILNIKA | Żeliwo pokryte powłoką epoksydową |

6 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

| USZCZELNIENIE | Wałek | Lokalizacja | Materiały | | |
|---------------|----------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|
| Model | Średnica | | Pierścień stały | Pierścień obrotowy | Elastomer |
| MG1-14D SIC | Ø 14 mm | Strona silnika | Węglik krzemu | Grafit | NBR |
| | | Strona pompy | Węglik krzemu | Węglik krzemu | NBR |

7 ŁOŻYSKA 6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

TRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
wbudowanym w uzwojenie

TR: Trójfazowa 400 V - 50 Hz

- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony: IP X8

9 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"

Standardowa długość 10 metrów

10 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

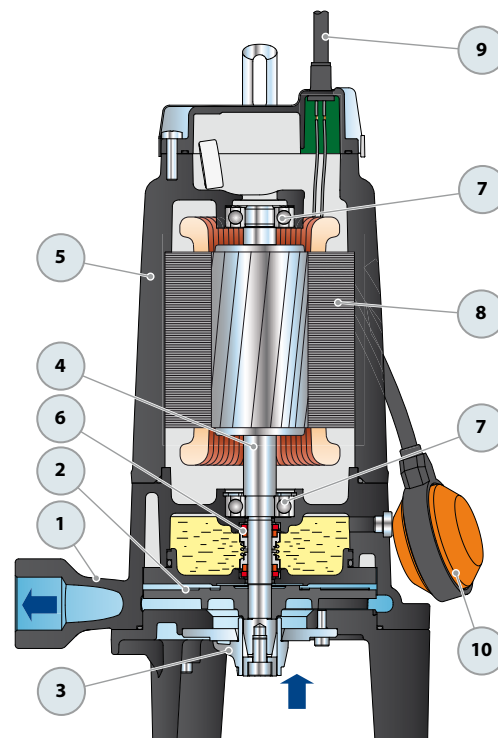
(tylko dla wersji jednofazowej)

11 SKRZYŃKA STERUJĄCA

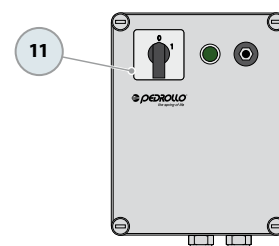
(tylko dla wersji jednofazowej)

Z ręcznym wyłącznikiem przeciążeniowym i kondensatorami do uruchamiania i pracy

| Pompa Jednofazowa (230 V or 240 V) | POJEMNOŚĆ KONDENSATORA PRACY | POJEMNOŚĆ KONDENSATORA ROZRUCHOWEGO |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|
| TRm 0.75 | 25 µF 450 VL | 80 µF 450 VL |
| TRm 0.9 | | |
| TRm 1.1 | | |
| TRm 1.3 | | |

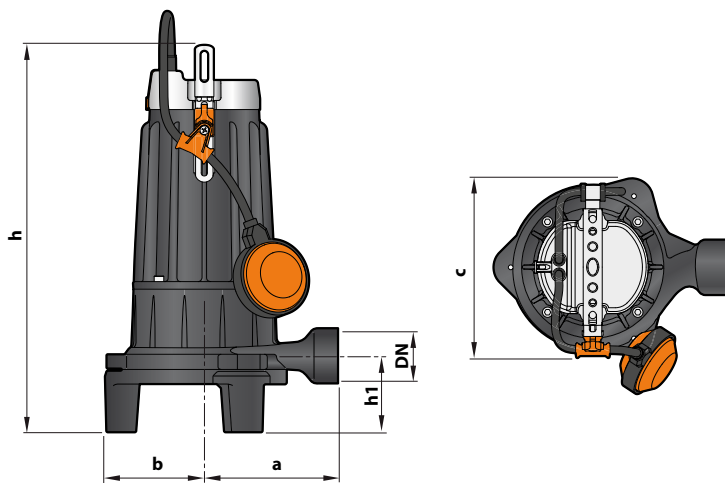


Wyposażenie standardowe

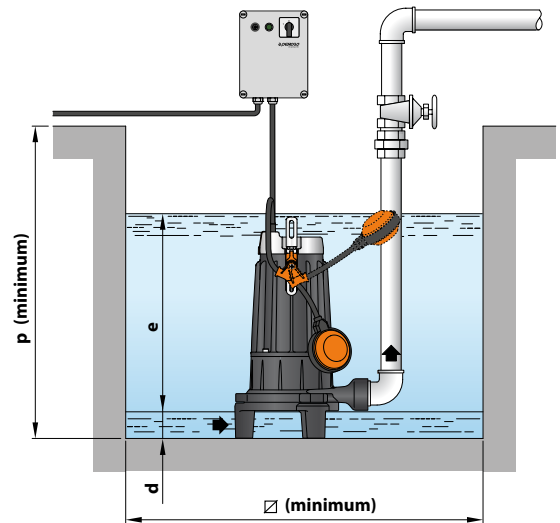


Skrzynka sterująca
(tylko dla wersji jednofazowej)

WYMIARY I WAGA



TYPOWA INSTALACJA (dla wersji jednofazowej)



| MODEL | | KRÓCIEC DN | WYMIARY mm | | | | | | | | | kg * | |
|-------------|------------|---------------|------------|-----|-----|-----|----|----|----------|-----|-----|------|------|
| Jednofazowa | Trójfazowa | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | Ø | 1~ | 3~ |
| TRm 0.75 | TR 0.75 | 1¼" | 140 | 104 | 186 | 406 | 80 | 85 | variable | 500 | 500 | 24.0 | 22.0 |
| TRm 0.9 | TR 0.9 | | | | | | | | | | | 23.9 | 22.2 |
| TRm 1.1 | TR 1.1 | | | | | | | | | | | 25.7 | 23.2 |
| TRm 1.3 | TR 1.3 | | | | | | | | | | | 25.5 | 23.1 |

(* WAGA of Pompa without Skrzynka sterująca)

POBÓR PRĄDU

| MODEL | NAPIĘCIE | |
|-------------|----------|-------|
| | 230 V | 240 V |
| Jednofazowa | 230 V | 240 V |
| TRm 0.75 | 5.5 A | 5.4 A |
| TRm 0.9 | 6.0 A | 5.8 A |
| TRm 1.1 | 7.4 A | 7.1 A |
| TRm 1.3 | 9.0 A | 8.6 A |

| MODEL | NAPIĘCIE | | | |
|------------|----------|-------|-------|-------|
| | 230 V | 400 V | 240 V | 415 V |
| Trójfazowa | 230 V | 400 V | 240 V | 415 V |
| TR 0.75 | 4.3 A | 2.5 A | 4.2 A | 2.4 A |
| TR 0.9 | 4.5 A | 2.6 A | 4.3 A | 2.5 A |
| TR 1.1 | 5.2 A | 3.0 A | 5.0 A | 2.9 A |
| TR 1.3 | 6.6 A | 3.8 A | 6.2 A | 3.6 A |

WYSYŁKA ZBIOROWA

| MODEL | PALETA |
|-------------|------------|
| Jednofazowa | ilość pomp |
| TRm 0.75 | 36 |
| TRm 0.9 | 36 |
| TRm 1.1 | 36 |
| TRm 1.3 | 36 |

| MODEL | PALETA |
|------------|------------|
| Trójfazowa | ilość pomp |
| TR 0.75 | 60 |
| TR 0.9 | 60 |
| TR 1.1 | 60 |
| TR 1.3 | 60 |

TRITUS 1.5 – 2.2

POZ. ELEMENT

DANE KONSTRUKCYJNE

1 **OBUDOWA POMPY** Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanym króćcem zgodnie z ISO 228/1

2 **WIRNIK** POdlew precyzyjny stali nierdzewnej AISI 304 open type

3 **NÓŻ TNĄCY** Hartowana stal nierdzewna AISI 440C

4 **WAŁEK SILNIKA** Stal nierdzewna AISI 431

5 **OBUDOWA SILNIKA** Żeliwo pokryte powłoką epoksydową

6 WAŁEK Z PODWÓJNYM USZCZELNIENIEM I KOMORĄ OLEJOWĄ

| Model | Walek Średnica | Lokalizacja | Materiały | | |
|--------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|
| | | | Pierścień stały | Pierścień obrotowy | Elastomer |
| STA-20 | Ø 20 mm | Strona silnika | Grafit | Grafit | NBR |
| STA-19 | Ø 19 mm | Strona pompy | Węgiel krzemu | Węgiel krzemu | NBR |

7 **ŁOŻYSKA** 3304 B-ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3

8 SILNIK ELEKTRYCZNY

TRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
wbudowanym w uzwojenie

TR: Trójfazowa 400 V - 50 Hz
z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem
wbudowanym w uzwojenie do podłączenia do skrzynki
sterującej

- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony: IP X8

9 KABEL ZASILAJĄCY

typ "H07 RN-F"

Standardowa długość 10 metrów

10 WYŁĄCZNIK PŁYWAKOWY

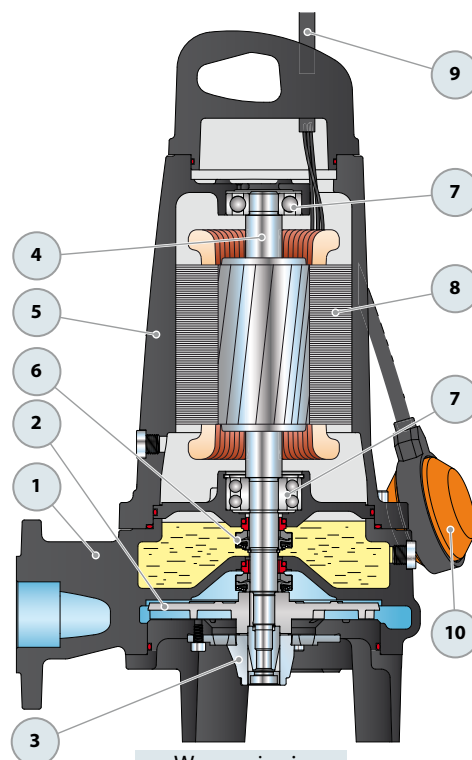
(tylko dla wersji jednofazowej)

11 SKRZYŃKA STERUJĄCA

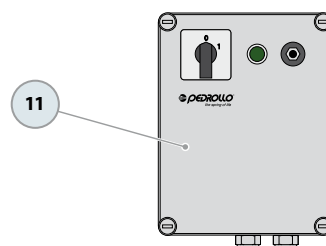
(tylko dla wersji jednofazowej)

Z ręcznym wyłącznikiem przeciążeniowym i kondensatorami do uruchamiania i pracy

| Pompa | POJEMNOŚĆ KONDENSATORA PRACY | POJEMNOŚĆ KONDENSATORA ROZRUCHOWEGO |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| Jednofazowa (230 V or 240 V) | | |
| TRm 1.5 | 50 µF 450 VL | 80 µF 450 VL |

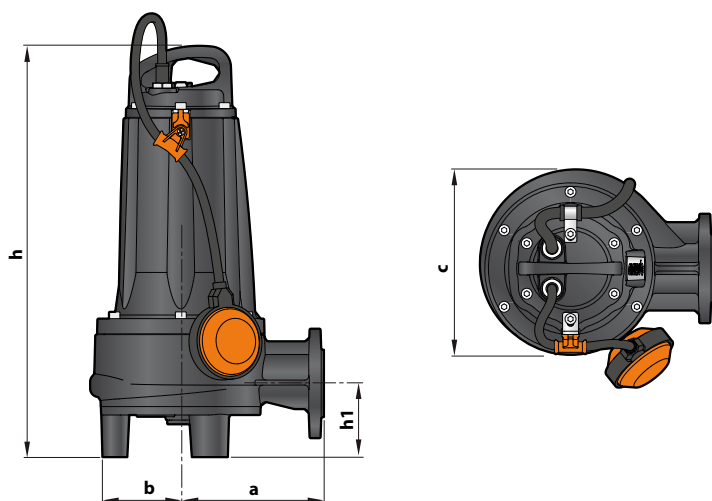


Wypożenie standardowe

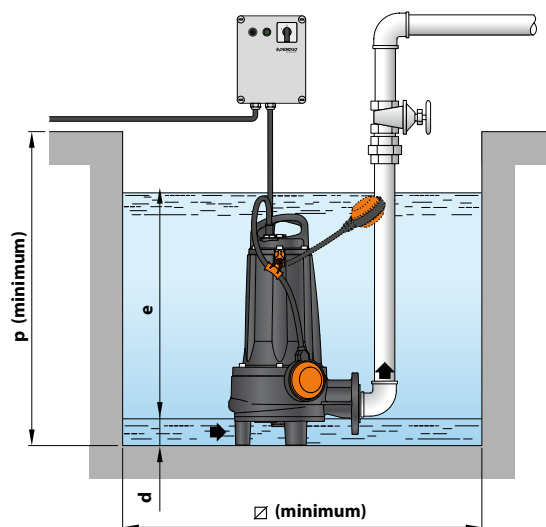


Skrzynka sterująca
(tylko dla wersji jednofazowej)

WYMIARY I WAGA



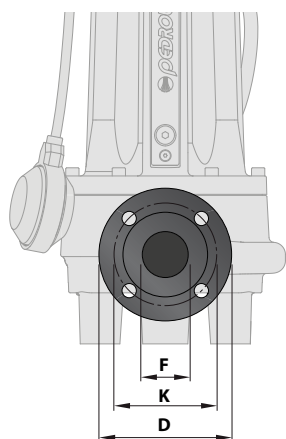
TYPOWA INSTALACJA (dla wersji jednofazowej)



| MODEL | | WYMIARY mm | | | | | | | | | kg | |
|-------------|------------|------------|-----|-----|-----|------|----|----------|-----|-------------|------|------|
| Jednofazowa | Trójfazowa | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ∅ (minimum) | 1~ | 3~ |
| TRm 1.5 | TR 1.5 | 172 | 105 | 221 | 489 | 87.5 | 95 | variable | 800 | 800 | 45.5 | 42.1 |
| - | TR 2.2 | | | | | | | | | | - | 44.4 |

PRZYŁĄCZE FLANSZOWE

| MODEL | | FLANGE | F | K | D | HOLES | |
|-------------|------------|-------------|-----|-----|-----|-------|--------|
| Jednofazowa | Trójfazowa | DN | | mm | mm | N° | ∅ (mm) |
| TRm 1.5 | TR 1.5 | 40 (PN6) | 1½" | 100 | 130 | 4 | 14 |
| - | TR 2.2 | | | | | | |



POBÓR PRĄDU

| MODEL | NAPIĘCIE |
|-------------|----------|
| Jednofazowa | 230 V |
| TRm 1.5 | 10.0 A |

| MODEL | NAPIĘCIE |
|------------|----------|
| Trójfazowa | 400 V |
| TR 1.5 | 3.7 A |
| TR 2.2 | 5.5 A |

WYSYŁKA ZBIOROWA

| MODEL | PALETA |
|---------|------------|
| | ilość pomp |
| TRm 1.5 | 10 |
| TR 1.5 | 12 |
| TR 2.2 | 12 |