

# FOTTON FT5

## Niskonapięciowa pompa obiegowa



### Charakterystyka

- niskonapięciowa (napięcie stałe), energooszczędna, bezszczotkowa budowa,
- mikroprocesorowa technologia sterowania napędem soft start przy bardzo niskim poziomie mocy
- przystosowana do bezproblemowej współpracy z panelem fotowoltaicznym
- wirnik wykonany w technologii magnesów trwałych prowadzony nałożysku ceramicznym
- zaawansowana technologia napędu magnetycznego
- budowa zapewniająca stałą szczelność
- bardzo długi okres eksploatacji przekraczający 30000 godzin
- dzięki swojej zaawansowanej budowie przystosowana do stałej pracy 24h/dobę
- automatyczne zabezpieczenie przed przecięciem
- automatyczne zabezpieczenie termiczne
- automatyczne zabezpieczenie przed pracą na sucho
- praktycznie bezobsługowa
- bardzo niski pobór mocy

### Zakres stosowania

- cyrkulacja w instalacjach solarnych
- cyrkulacja w ogrzewaniu podłogowym
- cyrkulacja ciepłej wody użytkowej i CO
- transfer - przepompowywanie płynów
- cyrkulacja w instalacjach grzewczych niski i wysokotemperaturowych
- wszelkie zastosowania w cyrkulacji i przepływie cieczy

### Współpraca z panelami fotowoltaicznymi

Napęd pompy FT5 posiada wbudowany sterownik który umożliwia bezproblemową współpracę z panelem fotowoltaicznym (zalecany panel FTM20). Dzięki integracji z panelem fotowoltaicznym uzyskuje się naturalne sterowanie wydajności pompy, w funkcji zmieniającego się poziomu nasłonecznienia. Tego typu naturalne sterowanie jest wystarczające do prawidłowego funkcjonowania prostych układów solarnych. Podstawowe zalety to: pełna autonomia - brak konieczności zasilania z sieci miejskiej, 100% -towa energooszczędność, niskie koszty.

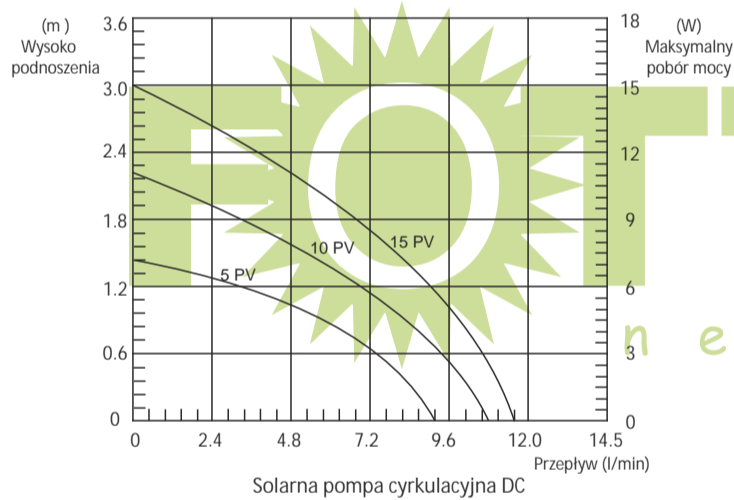
### Specyfikacja

Napięcie	8-24V DC (standard:12V)
Przepływ maksymalny	12 l/min
Przyłącza	2x1/2" GZ mosiądz
Maksymalne ciśnienie systemu	10 Bar
Maksymalna temperatura pracy	110°C (230°F)
H max (dm)	30
Niski poziom hałasu	<45dB z 1m
Możliwość pracy	24h/dobę
Moc	15W - 15PV

### Soft Start

Pompa FT5 posiada funkcję soft start z redukcją wysokiego prądu rozruchu. Kiedy panel słoneczny osiągnie wystarczającą moc, pompa wchodzi w fazę przygotowania wirnika do pozycji koniecznej do startu. Procesor czeka a kondensator zostanie naładowany. Umówiła to start pompy przy minimalnej mocy (mniej niż 3W). Nieudane rozruchy przy zbyt niskiej mocy są w ten sposób minimalizowane.

### Krzywe wydajności pompy



Powyższe krzywe wydajności dostępną wykonano:  
 Ft5 5W - 5 PV, 8,5l/min      Ft5 10W - 10PV, 10 l/min      Ft5 15W -15PV, 12l/min

### Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą

Pompa FOTTON FT5 DC posiada wbudowane zabezpieczenie termiczne chroniące pompę przed nadmierną temperaturą. System elektronicznie wyłączy pompę kiedy wykryje temperaturę powyżej 110°C (230°F). Kiedy temperatura pompowanego płynu spadnie poniżej 95°C(203°F) pompa podejmie pracę. Temperatura pompowanego płynu wpływa na temperaturę elementów elektronicznych jak też na ustawienia prądu. Po przekroczeniu krytycznej temperatury 95°C, pompa znacznie zmniejsza swój szybkość automatycznie, aby nie spowodować całkowitego zatrzymania. Jeśli mimo to temperatura będzie nadal rosła pompa może zatrzymać się całkowicie. Po ochłodzeniu pompa podejmie pracę automatycznie.

### Materiały konstrukcyjne (mając kontakt z płynem)

- Obudowa - wysokotemp. RYTON PPS (klasa stopniowo odporne do 240°C)
- Przyłącza hydrauliczne - mosiądz
- Uszczelka - Viton „O” ring (odporne do 204°C)
- Wirnik - wysokotemp. RYTON PPS (klasa stopniowo odporne do 240°C)
- Wirnik - magnes ceramiczny

