

FOTTON FTD5 25 PV

Niskonapięciowa solarna pompa obiegowa



Wysokowydajna energooszczędna solarna - DC pompa obiegowa przystosowana do bezpośredniego zasilania z panela fotowoltaicznego z technologią MPP tracking.

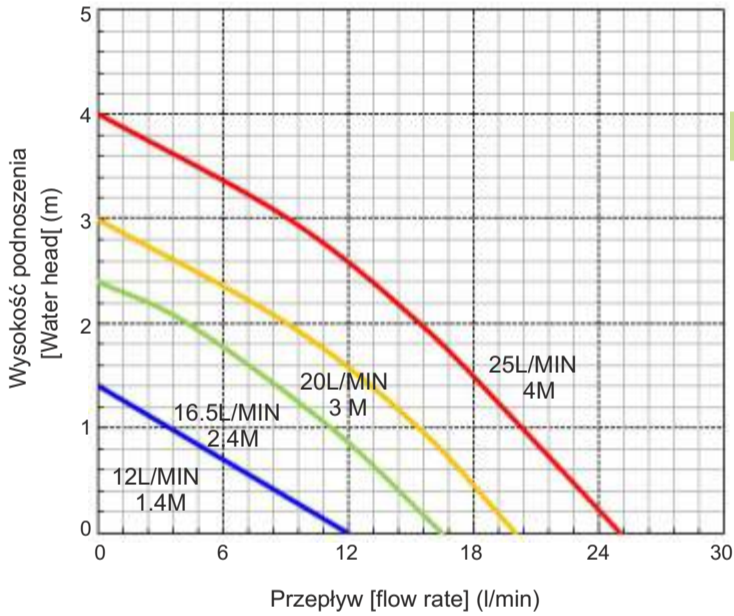
Zakres stosowania

- cyrkulacja w instalacjach solarnych przy braku sieci 230V AC lub w autonomicznych układach zasilających sterujących FOTTON POWER 3 DC
- cyrkulacja w ogrzewaniu podłogowym
- cyrkulacja ciepłej wody użytkowej i CO
- transfer - przepompowywanie płynów
- cyrkulacja w instalacjach grzewczych nisko i wysokotemperaturowych
- wszelkie zastosowania w cyrkulacji i przepływie cieczy, układy chłodzenia

Współpraca z panelami fotowoltaicznymi

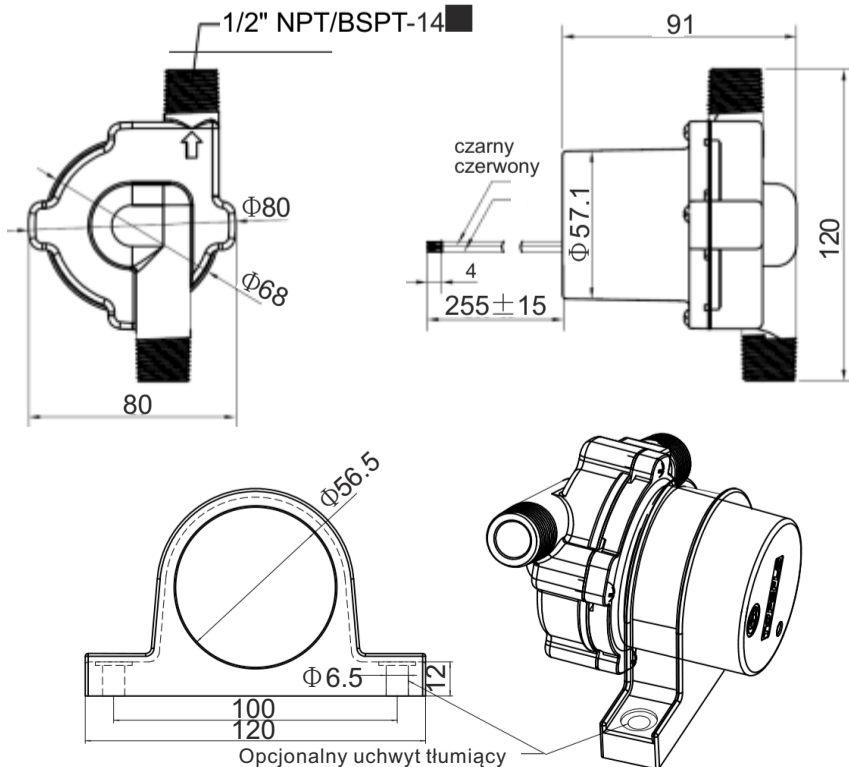
Napęd pompy FTD5 posiada wbudowany sterownik który umożliwia bezpośrednią współpracę z panelem fotowoltaicznym z technologią MPP tracking podnoszącą wydajność w poszukiwaniu punktu mocy maksymalnej. Dzięki integracji z panelem fotowoltaicznym uzyskuje się naturalne sterowanie wydajnością pompy, w funkcji 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.

Krzywe wydajności pompy



Materiały konstrukcyjne (mające kontakt z płynem)

- Korpus pompy z głowicą - stal nierdzewna jakość spożywcza
- Przyłącza hydrauliczne - stal nierdzewna jakość spożywcza
- Uszczelka - EPDM „O” ring
- Wirnik - wysokotemp. PPE (klasa spożywcza)
- Wirnik - magnes ceramiczny



* Voc - napięcie otwartych styków panela fotowoltaicznego

Charakterystyka

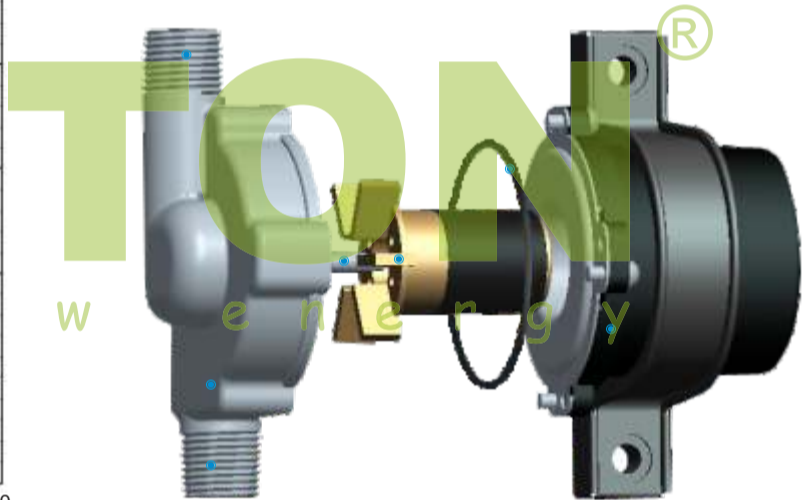
- niskonapięciowa (napięcie stałe), energooszczędna, bezszczotkowa budowa,
- mikroprocesorowa technologia sterowania napędem soft start przy bardzo niskim poziomie mocy od 2W
- przystosowana do bezpośredniej współpracy z panelem fotowoltaicznym
- Bardzo wysoka wydajność do 25l/min
- skokowa regulacja mocy i wydajności 5-25W - możliwość dopasowania do różnych wielkości instalacji
- konstrukcja ze stali nierdzewnej zapewniająca szeroki zakres stosowania i
- bezpieczeństwo - eliminacja ołowiu przy zastosowaniach spożywczych i CWU
- bardzo długi okres eksploatacji przekraczający 30000 godzin
- dzięki swojej zaawansowanej budowie przystosowana do stałej pracy 24h/dobę
- automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- automatyczne zabezpieczenie termiczne
- automatyczne zabezpieczenie przed pracą na sucho
- praktycznie bezobsługowa
- bardzo niski pobór mocy
- wirnik magnetyczny na łożyskach ceramicznych

Specyfikacja

Napięcie	6-17V DC (do 24Voc DC)
Przepływ maksymalny	25l/min
Przyłącza	GZ 2x 1/2" stal nierdz.
Maksymalne ciśnienie systemu	10 Bar
Temperatura czynnika	od -40 do 110°C
H max	4,5m
Niski poziom hałasu	<45dB z 1m
Możliwość pracy	24h/dobę
Moc regulowana	5W, 10W, 15W, 25W PV

Soft Start

Pompa FTD5 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 aż kondensator zostanie naładowany. Umożliwia to start pompy przy minimalnej mocy (mniej niż 2W). Nieudane rozruchy przy zbyt niskiej mocy są w ten sposób minimalizowane.



Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą

Pompa FOTTON FTD5 DC posiada wbudowane zabezpieczenie termiczne chroniące pompę przed nadmierną temperaturą. System elektronicznie wyłącza 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 prędkości. Po przekroczeniu krytycznej temperatury 95°C, pompa znacznie zmniejsza swoją 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.