

Link do produktu: <https://tomsan.pl/pompa-elektroniczna-gpa-2-25-4-180-weberman-0601w-ferro-p-5951.html>



Pompa elektroniczna GPA 2 25-4-180 Weberman 0601W Ferro

Cena	319,00 zł
Cena poprzednia	349,00 zł
Dostępność	Brak na magazynie
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	0601W
Kod producenta	0601W
Kod EAN	5901095692994
Producent	Ferro

Opis produktu

Zalety pomp sterowanych elektronicznie

Pompy elektroniczne posiadają szereg zalet, a główną z nich jest właśnie energooszczędność. W zależności od trybu pracy, pompy elektroniczne mają od 2-ch do 5-ciu razy mniejsze zapotrzebowanie na energię elektryczną w porównaniu do pomp manualnych o tej samej wysokości podnoszenia (np. 25-4-180). W praktyce oznacza to, że w ciągu ~2-ch lat pracy pompy elektronicznej zwróci się nam różnica w koszcie pomiędzy pompą manualną a elektroniczną. Drugą równie ważną zaletą jest funkcja automatycznej adaptacji pompy do układu, w którym jest ona zamontowana. Odpowiedzialny jest za to sterownik pompy (chip), który analizuje parametry i warunki pracy. Oznacza to, że w danym układzie, dostosowuje ona swoją wydajność, moment obrotowy oraz zużycie energii w taki sposób, aby optymalnie zapewnić poprawną pracę układu. Dodatkowo urządzenia te wyposażone są w potencjometr, za pomocą którego w bezstopniowy sposób możemy sterować wydajnością pompy, wysokością podnoszenia oraz zużyciem energii (dla pompy 25-4-180 od 5W do 22W).

Bezawaryjna praca pompy - od czego zależy?

Efektywna i bezawaryjna praca pompy zależy przede wszystkim od jej budowy i charakterystyki technicznej - za to odpowiada producent, który stosuje się do odpowiednich norm EN-PN 60335, PN-EN 55014, PN-EN 61000, PN-EN 50366, PN-EN 62233; od instalatora, którego zadaniem jest właściwy dobór urządzenia do pracującej instalacji, a także od prawidłowej eksploatacji pompy, zgodnie z podaną instrukcją użytkownika. Wystarczy zapewnić urządzeniom odpowiednie warunki, aby mogły spełniać swoją funkcję przez wiele lat. Niektóre z nich wydają się oczywiste dla instalatora, ale warto je przypomnieć, aby nie doprowadzić do awarii i konieczności wymiany pompy, która jest urządzeniem elektrycznym, więc nie wolno jej instalować w miejscu zawilgoconym lub narażonym na rozbryzgi wody, a także nie powinna być ona poddawana bezpośredniemu działaniu wysokich temperatur, powstałych na skutek na przykład żaru z kotła. Przede wszystkim nie wolno uruchamiać pompy bez obecności medium. Jeżeli jest nim woda należy zwrócić uwagę na jej twardość - najlepiej napełnić układ wodą zdemineralizowaną, aby uniknąć osadzania się kamienia i unieruchomienia wirnika, co w konsekwencji doprowadzi do spalania silnika. Gdy jej twardość jest wyższa niż 15°F, wówczas należy zastosować układ zmiękczający wodę. Temperatura doprowadzanej cieczy powinna wynosić od +2° do 110°C, a wilgotność względna (RH) maksymalnie 95%. Ze względu na zapobieganie powstawaniu kondensatu w skrzynce sterowniczej i stojanie, temperatura pompowanej cieczy musi być wyższa od temperatury otoczenia - zalecana: 0°C~+40°C. Przy doborze pompy warto brać pod uwagę lepkość medium, ponieważ zbyt duża obniża wydajność urządzenia. Ważną kwestią jest zapobieganie korozji. Popularnym inhibitorem korozji jest glikol etylowy - w stężeniu ~10% powinien wystarczyć do zahamowania procesów korozyjnych. Należy upewnić się jakie jest dopuszczalne, maksymalne stężenie glikolu (dodatków przeciwmroźniowych) dla urządzenia (dla pomp marki Weberman to 40%). Innym problemem jest kawitacja - aby uniknąć uszkodzeń podzespołów pompy spowodowanych przez gwałtowne zmiany ciśnienia, należy na jej wlocie utrzymywać odpowiednio wysoki poziom ciśnienia, zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia. Nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego, dla pomp Weberman to 1 MPa.

Pompa obiegowa do instalacji grzewczej i solarnej GPA II 25-4-180, kod 0601W - charakterystyka produktu

Zakres funkcjonowania: maks. 2,4m³/h

Wysokość podnoszenia: maks. 4,1m

Temperatura cieczy min. +2°C, maks. +110°C

Rodzaj pompowanej cieczy: czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji oleistych mineralnych, nie lepka, neutralna chemicznie, nie korozyjna i nie wybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo.

Aby zapobiec kondensacji wilgoci w skrzynce sterowniczej i rotorze, temperatura medium pompowanego przez pompę musi być utrzymywana na poziomie wyższym od temperatury otoczenia.

Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,50bar do 85°C, 0,30bar do 90°C, 1,00bar do 110°C

Maksymalne ciśnienie 1,0MPa

Klasa ochrony IP 42

Klasa izolacji H

Współczynnik efektywności energetycznej EEI $\leq 0,23$

Instalacja: z wałem w pozycji poziomej, dławik kabla skierowany w dół lub w bok

Napięcie ~230V (-6% - +10%), 50Hz

Pobór mocy: 5 - 22W; 0,05 - 0,19A

Rozstaw przyłączy: 180 mm

Średnica przyłączy: 1 1/2"

Parametry otoczenia: 0°C - 40°C; RH