

Przeмиennik częstotliwości SXS1000 firmy SANYU sterujący pompą basenową

Dbłość o środowisko i oszczędność wody są obecnie jednymi z najgłośniejszych haseł w mediach. Jednocześnie miłośnicy pływania nie wyobrażają sobie życia bez regularnego odwiedzania basenu. Ten ostatni generuje jednak duże koszty związane z energią i wypełniającą go wodą. Jak zatem pogodzić budowę basenów z działaniami na rzecz środowiska?

Wyzwanie – praca pompy basenowej

Jednym z elementów generujących duże koszty energetyczne jest pompa basenowa, odpowiadająca za przepływ wody. W szczególności kiedy rozpoczyna pracę, wymaga dużych nakładów energetycznych. Wynika to z faktu, że pompa musi pokonać opór stojącej wody. W dalszej części pracy, kiedy przepływ jest już ustabilizowany, wymagana energia jest mniejsza.

Drugim problemem jest regulacja przepływu wody. Przepływ generowany przez silnik pompy pracujący na stałych, wysokich obrotach regulowany jest za pomocą zaworów, które powodują dławienie wody. Długotrwałe duże ciśnienie spowodowane dławieniem na zaworach może prowadzić do ich uszkodzenia.

Pompa sterowana przeмиennikiem częstotliwości SXS1000

Jednym z dostępnych rozwiązań, jest stosowanie pomp basenowych sterowanych przeмиennikami częstotliwości. Ich wykorzystanie umożliwi dopasowanie obrotów silnika do aktualnych wymagań systemu. Dzięki temu w początkowej fazie pracy, kiedy niezbędne jest pokonanie oporu wody, silnik pracuje na zwiększonych obrotach.

Z kolei w drugiej fazie, kiedy przepływ jest już ustalony, falownik pozwala na zmniejszenie obrotów. W efekcie powstaje



mniejsze ciśnienie w układzie, przy zachowaniu optymalnego przepływu. To z kolei przyczynia się do dłuższej żywotności poszczególnych elementów układu.

reklama



**kupuj
on-line**
sanyu.eu/sklep

+48 32 345 20 20
info@sanyu.eu
www.sanyu.eu



SANYU.eu
falowniki • softstarty



Testowane i Serwisowane w Polsce
+48 606 945 936



OŚCZĘDŹ ŚRODOWISKO I TWOJE PIENIĄDZE
ECO-MONEY SAVING



od 2013 r.
SANYU.eu
na polskim rynku



Inne korzyści z zastosowania falownika

Wykorzystanie przemiennika częstotliwości do sterowania silnikiem pompy pozwala również na maksymalne wykorzystanie energii. Zmniejszenie ponoszonych strat i dostosowywanie obrotów do aktualnej sytuacji pociąga za sobą zmniejszenie kosztów związanych z prowadzeniem basenu. Co więcej, zastosowanie automatycznego sterowania pozwala na zwiększenie dokładności filtracji wody oraz zabezpiecza układ przed cofaniem się wody i zabezpiecza przed suchobiegiem ■

