



## Pompy obiegowe Circula

# Oszczędne pompowanie

**Nowością na naszym rynku są energooszczędne pompy elektroniczne, które zapewniają, w porównaniu z pompami starego typu, oszczędności energii elektrycznej nawet do 80%.**

Pompy Circula przeznaczone są do pracy w układach centralnego ogrzewania oraz instalacjach solarnych. Obecnie dostępne na rynku to pompy sterowane ręcznie oraz energooszczędne pompy elektroniczne. Pompy 3-biegowe sterowane ręcznie posiadają wysokiej jakości silnik dwubiegunowy, asynchroniczny, który nie wymaga ochrony przed przeciążeniem. Prędkość obrotowa pomp jest regulowana za pomocą 3-pozycyjnego przełącznika umieszczonego na skrzynce modułu elektrycznego, co po-

zwala dostosować pracę pompy do charakterystyki instalacji. Obecnie dostępne są następujące modele: RS 25/40 180, RS 25/60 130 oraz RS 25/60 180. Współczynnik efektywności energetycznej pomp 3-biegowych wynosi:  $E_{EEI} \leq 0,27$ .

Nowością na naszym rynku są energooszczędne pompy elektroniczne, które zapewniają, w porównaniu z pompami starego typu, oszczędności energii elektrycznej nawet do 80%. W przypadku pomp PE25/4-180 przepływ maksymalny wynosi 2,3 m<sup>3</sup>/h, maksymalna wysokość podnoszenia 4,0 m, a pobór mocy od 5 do 22 W. Maksymalny przepływ dla modelu PE25/60-180 to 3,1 m<sup>3</sup>/h, maksymalna wysokość podnoszenia wynosi 6,0 m, natomiast pobór mocy od 5 do 45 W. Współczynnik efektywności ener-



Fot. 1. Pompa 3-biegowa sterowana ręcznie.

tycznej pomp elektronicznych wynosi  $E_{EEI} \leq 0,20$ .

Pompy elektroniczne mogą pracować w różnych trybach:

- „Auto” - tryb zalecany, w którym następuje automatyczne dostosowanie ciśnienia i wydajności pompy do zapotrzebowania ze strony instalacji. Praca w tym trybie pozwala na optymalne zużycie energii.

- HPP (high proportional pressure) - wyższy poziom charakterystyki proporcjonalnej ciśnienie-wydajność. Tryb zalecany w przypadkach, kiedy w trybie „Auto” wydajność pompy jest niewystarczająca.

- LPP (low proportional pressure) - niższy poziom charakterystyki proporcjonalnej ciśnienie-wydajność. Tryb zalecany w przypadku, kiedy w trybie „Auto”

wydajność pompy jest zbyt wysoka.

- HCP (high constant pressure) - wyższy poziom charakterystyki utrzymującej stałą

wysokość podnoszenia pompy niezależnie od wydajności. Tryb dla instalacji wymagających utrzymania stałego ci-

śnienia niezależnie od aktualnej pozycji zaworów termostatycznych.

- LCP (low constant pressure) - niższy poziom charakterystyki utrzymującej stałą wysokość podnoszenia pompy niezależnie od wydajności.

- I, II, III, tryby ręczne utrzymujące stałą wysokość obrotową pompy. W tych trybach pompa pracuje tak jak tradycyjna pompa ręczna.

- „Nocny” - działa w połączeniu z trybami „Auto”, HPP, LPP, HCP, LCP. W tym trybie pompa po dwóch godzinach od chwili włączenia przechodzi w tryb pracy nocnego obniżenia wydajności ze zużyciem energii 5-10 W w zależności od wybranego trybu. Po siedmiu godzinach od przejścia w tryb obniżenia pompa automatycznie wraca do trybu sprzed tego obniżenia.

Bardzo istotną cechą pomp jest zapamiętywanie w przypadku braku zasilania ostatniego nastawionego trybu. Każda pompa Circula standardowo posiada przewód elektryczny 0,8 m z wtyczką, dwa półśrubunki stalowe z uszczelkami, a pompy elektroniczne mają dodatkowo izolację z biodegradowalnej pianki.

Prezentowane pompy są zgodne z normami europejskimi EN 60335-1 i EN 60335-2-41 oraz posiadają certyfikat zgodności CE wydany przez VOV Certification & Testing Laboratory w Londynie. Pompy Circula objęte są serwisem „48 h w domu klienta”. Oznacza to, że po otrzymaniu kompletnego zgłoszenia reklamacyjnego reakcja serwisantów zlokalizowanych na terenie całej Polski następuje w ciągu dwóch dni roboczych.

Zapraszamy firmy handlowe do współpracy.

● Andrzej Pawłowski

[www.arka-instalacje.pl](http://www.arka-instalacje.pl)



Fot. 2. Pompa elektroniczna.

