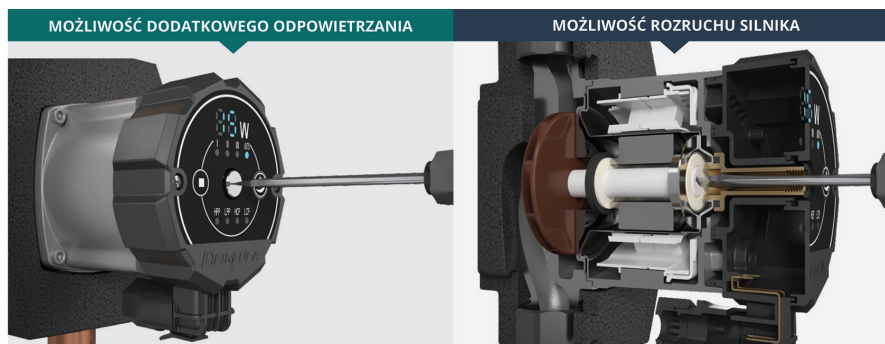


Pompy nowej generacji

Jak szybko odpowietrzyć pompę elektroniczną? Jak ruszyć jej wirnikiem i wspomóc uruchomienie przed sezonem grzewczym? Te pytania często słyszeliśmy podczas spotkań z Instalatorami. Dlatego nasz Dział Wdrożeń i Rozwoju opracował innowacyjny typoszereg elektronicznych pomp Mercurio, marki Circula. Pompy mają tuleję inspekcyjną umieszczoną w osi wału, która umożliwia dodatkowe odpowietrzanie i awaryjny rozruch wirnika (Patent nr 232337).



Przy konstruowaniu pomp bardzo duży nacisk położyliśmy na bezawaryjność i oszczędność energii, co skłoniło nas do zastosowania we wszystkich pompach ceramicznych łożysk, smarowanych i chłodzonych wodą. Dla zwiększenia trwałości zastosowaliśmy ceramiczne czopy wału o zwiększonych powierzchniach roboczych. Bardzo dokładne wyważenie rotorów przyczyniło się do ograniczenia zużycia łożysk, a także przyniosło efekt w postaci ich bezgłośnej pracy.

Pompy Mercurio mają następujące tryby pracy:

- Tryb AUTO – automatyczne dostosowanie ciśnienia i wydajności pompy do zapotrzebowania ze strony instalacji.
- Tryby I, II, III – stałe prędkości obrotowe.
- Tryb HPP/LPP – wyższy/nniższy poziom charakterystyki proporcjonalnej ciśnienie – wydajność.
- Tryb HCP/LCP – wyższy/nniższy poziom charakterystyki utrzymującej stałą wyso-

kość podnoszenia pompy niezależnie od wydajności.

- Tryb NOCNY – pompa po dwóch godzinach od chwili włączenia tej funkcji przechodzi w tryb obniżenia wydajności ze zużyciem energii 5-10 W. Po siedmiu godzinach automatycznie wraca do trybu sprzed obniżenia.

Automatyczne odpowietrzanie pompy realizowane jest poprzez przytrzymanie przycisku „obniżenia nocnego” przez 5 s.

MERCURIO

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA

- + **patent na wynalazek** - możliwość dodatkowego odpowietrzenia i awaryjnego rozruchu wirnika dzięki innowacyjnej tulei inspekcyjnej umieszczonej w osi wału
- + **samoodpowietrzająca konstrukcja**
- + **9 trybów pracy** (w tym tryb nocny)



SERWIS W DOMU
KLIENTA



CICHE
DZIAŁANIE



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII





TITANIO

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA

- + nowoczesny wysokowydajny silnik EC ze sterowaniem elektronicznym oraz zabezpieczeniem prądowym silnika w przypadku zablokowania wirnika
- + kompaktowa budowa pompy
- + wyposażona w złącze sterowania sygnałem PWM
- + wskaźnik trybu pracy pompy z funkcją wyświetlania kodu błędu



SERWIS W DOMU
KLIENTA



CICHE
DZIAŁANIE



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII

Najnowszym produktem marki Circula są pompy Titanio. Konstrukcja pomp oparta jest na wysokowydajnym silniku EC nowej generacji, który w odróżnieniu od zwykłego silnika prądu stałego nie ma zużywających się elementów, takich jak komutator czy szczotki. Elementy te zastąpiono elektronicznym układem rozdziału napięć do cewek, który nie wymaga obsługi. To nowatorskie rozwiązanie charakteryzuje się wysoką efektywnością i możliwością optymalnego sterowania w całej skali prędkości obrotów.

Na poniższym rysunku przedstawiono budowę pompy Titanio. Konstrukcja pomp jest kompaktowa z uwagi na mniejsze gabaryty silnika. Wymagana

wydajność pomp została uzyskana poprzez wzrost obrotów silnika. Nie ma to jednak wpływu na żywotność łożysk ceramicznych, ponieważ ich powierzchnie współpracujące zostały zwiększone. Pompy mają 10 trybów pracy: tryb AUTO, tryby PPI, PPII i PPIII proporcjonalnego ciśnienia i prędkości, CPI, CPII, CPIII stałego ciśnienia oraz CSI, CSII, CSIII stałej prędkości obrotowej. Nastawę aktualnego programu pracy wskazuje kombinacja diod na wyświetlaczu umieszczonym na pompie.

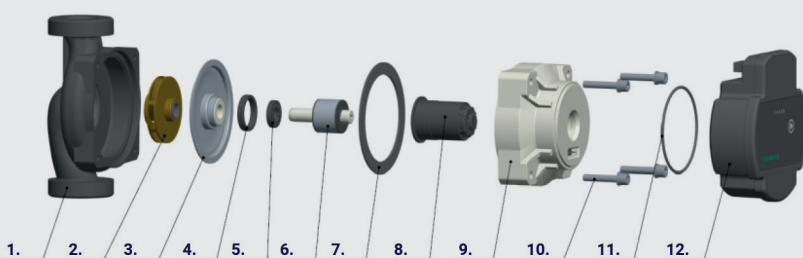
Pompy Titanio wyposażone są w złącze PWM („Pulse Width Modulation” – modulacja szerokości impulsu) umożliwiające sterowaniem pompy z zewnątrz-

nego źródła, np. sterownika kotła, pompy ciepła, itp. W trakcie pracy pompy z podłączonym PWM, jej programy są wyłączane, a nastawa pochodzi z zewnętrznego sterownika.

Nowoczesne moduły elektroniczne sterujące pompami CIRCULA pozwalają na uzyskanie efektywności energetycznej $EEL \leq 0,20$ i bardzo niskie zużycie energii.

Warto na koniec zaznaczyć, że pompy Circula mają 3-letnią gwarancję i objęte są „Serwisem 48h w domu klienta”. W całej Polsce zlokalizowane są Autoryzowane Serwisy Pomp, które pomagają Instalatorom w szybkim załatwieniu reklamacji lub awarii.

BUDOWA POMPY TITANIO



- | | |
|---|---|
| 1. Korpus pompy - żeliwo | 7. Uszczelka płaska - EPDM |
| 2. Wirnik - tworzywo sztuczne / mosiądz | 8. Obudowa wirnika - tworzywo sztuczne / łożysko ceramiczne |
| 3. Pokrywa - stal nierdzewna / łożysko ceramiczne | 9. Obudowa silnika - tworzywo sztuczne |
| 4. Uszczelka - EPDM | 10. Śruba - stal nierdzewna |
| 5. Łożysko oporowe - grafit | 11. O-ring - NBR |
| 6. Wał wirnika - ceramika / magnes | 12. Puszka sterująca - tworzywo sztuczne |



Arka Sp. z o.o. sp.k.
ul. Ogrodowa 5, 76-004 Sianów
tel. 94 341 77 19
faks 94 346 27 68
www.arka-instalacje.pl
arka@arka-instalacje.pl