

Nasz Dział Wdrożeń i Rozwoju opracował innowacyjne typoszeregi elektronicznych pomp obiegowych marki Circula: pompy Mercurio oraz pompy Titanio. Rozwiązania te idealnie wpisują się w koncepcję nowoczesnych, energooszczędnych instalacji, a zarazem są odpowiedzią na różnorodne wyzwania związane z ich komfortowym funkcjonowaniem i obsługą.

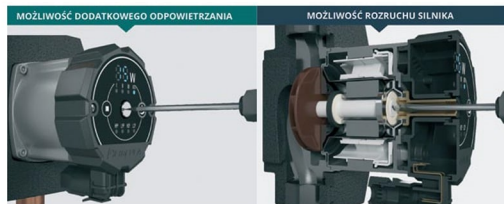


Tomasz Bamburak,
kierownik Działu Wdrożeń
i Rozwoju

Pompy Mercurio

Jak szybko odpowiedzieć pompę elektroniczną? Jak ruszyć jej wirnikiem i wspomóc uruchomienie przed sezonem grzewczym? – Te pytania często słyszeliśmy podczas spotkań z instalatorami. Dlatego stworzyliśmy innowacyjny typoszeręg elektronicznych pomp Mercurio, marki Circula. Pompy posiadają tuleję inspekcyjną umieszczoną w osi wału, która umożliwia **dodatkowe odpowietrzanie i awaryjny rozruch wirnika (patent nr 232337)**.

Przy konstruowaniu pomp Mercurio bardzo duży nacisk położyliśmy na bezawaryjność i oszczędność energii, co skłoniło nas do zastosowania we wszystkich pompach **ceramicznych łożysk**, smarowanych i chłodzonych wodą. Aby zwiększyć trwałość, 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 wysokość podnoszenia pompy niezależnie od wydajności;
- tryb NOCNY – pompa po 2 h od włączenia tej funkcji przechodzi w tryb obniżenia wydajności ze zużyciem energii 5-10 W, a po 7 h automatycznie wraca do trybu sprzed obniżenia.

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

Pompy Titanio

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 rozdzielu napięć do cewek**, który nie wymaga obsługi. To nowatorskie rozwiązanie charakteryzuje się wysoką efektywnością i możliwością optymalnego sterowania w całej skali prędkości obrotów.

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.



W połączeniu z zewnętrznym sterownikiem, pompa może być używana do sterowania kotłami, pompami ciepła itp.

Pompy Titanio wyposażone są w **złącze PWM (Pulse Width Modulation)** – modulacja szerokości impulsu, które umożliwia sterowanie pompą z zewnętrznego źródła.

np. sterownika kotła, pompy ciepła itp.

W trakcie pracy pompy z podłączonym PWM, jej programy są wyłączone, a nastawa pochodzi z zewnętrznego sterownika.

Nowoczesne moduły elektroniczne sterujące pompami Circula pozwalają uzyskać poziom efektywności energetycznej EEL ≤ 0,20 oraz bardzo niskie zużycie energii.

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