

PC-24

Inteligentny kontroler pomp
Urządzenie może być stosowane
tylko do współpracy z pompą

NOWOŚĆ



Kontroler PC-24 przeznaczony jest do sterowania pompą poprzez włączanie i wyłączanie urządzenia. Włączanie uzależnione jest od spadku ciśnienia wody w instalacji wodnej poniżej ustawionego na automacie ciśnienia minimalnego oraz od powstania przepływu w rurze, na której zainstalowany jest automat PC-24. Wyłączenie uzależnione jest od zatrzymania przepływu wody w rurze, na której zainstalowany jest automat PC-24.

Urządzenie włącza pompę przy odkręceniu kranu z wodą lub otwarciu zraszaczy, a wyłącza, gdy kran lub zraszacz zostaną zamknięte. Urządzenie posiada funkcję ochrony przed suchobiegiem, tzn. w przypadku braku wody w urządzeniu automat wyłącza pompę, uniemożliwiając jej zniszczenie. Urządzenie może współpracować bezpośrednio podłączone do pomp, których silniki nie pobierają więcej prądu podczas pracy niż 30 A.

Urządzenie zabezpiecza instalację przed zalaniem z powodu niewielkich nieszczelności.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy z czystą wodą bez zanieczyszczeń mechanicznych.

Cechy:

- Wbudowany czujnik ciśnienia
- Wyświetlacz pokazuje ciśnienie w instalacji w czasie rzeczywistym. Użytkownik może ustawić ciśnienie początkowe i końcowe zgodnie z wymaganiami
- Urządzenie posiada dwa tryby pracy:
 - o Tryb 1 (dE1) – tylko ustawienie ciśnienia załączania
 - o Tryb 2 (dE2) – ustawienie ciśnienia załączania i wyłączania, konieczny zbiornik
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem
- Automatyczne uruchomienie po zadziałaniu zabezpieczenia przed suchobiegiem
- Montaż pionowy oraz poziomy
- Możliwość ustawienia ciśnienia załączania i wyłączania
- Automatyczne uruchomienie na 10 sekund po upływie 24 godzin w celu zapobieżenia blokadzie pompy. Funkcja ta zapewnia krótką sekwencję pracy urządzenia co 24 godziny, aby zapobiec zablokowaniu elementów mechanicznych w wyniku długotrwałej bezczynności.

Instalacja

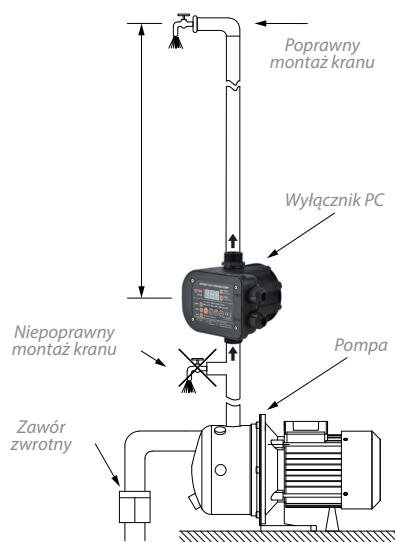
Przy instalacji należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu wody przez urządzenie. Na króćcach są wytłoczone strzałki pokazujące prawidłowy kierunek przepływu. Jeżeli urządzenie ma pracować w instalacji, w której ciśnienie wynosi ponad 10 bar, przed urządzeniem należy zainstalować reduktor ciśnienia obniżający ciśnienie w urządzeniu.

Połączenia sterownika PC-24 z rurami najlepiej uszczelnić taśmą teflonową.

Maks. wysokość słupa wody nad automatem uzależniona jest od nastawy ciśnienia włączania i nie może być wyższa niż wysokość słupa wody odpowiadająca ciśnieniu włączania.

Ciśnienie włączania powinno być też dobrane w zależności od możliwości pompy.

Przykład montażu PC-24



Jeżeli sterownik PC-24 ma działać poprawnie, to pompa musi mieć możliwość wytworzyć ciśnienie o co najmniej 1 bar wyższe od ciśnienia włączania (minimalna różnica między ciśnieniem włączania a wyłączania wynosi 1 bar).

Ze względu na możliwe zakłócenia przepływu między pompą a urządzeniem nie należy montować zaworów zwrotnych między tymi urządzeniami.

DANE TECHNICZNE	
Napięcie / częstotliwość zasilania	AC 220–240 V / 50/60 Hz
Maks. prąd	30 (16) A
Maks. moc sterowanej pompy	2,2 kW
Stopień ochrony	IP 65
Maks. temperatura wody	40°C
Dopuszczalne ciśnienie układu	10 bar
Wejście i wyjście	1"
Ciśnienie załączania	0,5 – 6,7 bar (tryb 2), 0,8 – 6,7 bar (tryb 1)
Ciśnienie wyłączania	0,8 – 7,0 bar
Maks. ciśnienie	10 bar