

SK-30

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

NOWOŚĆ



Kontroler SK-30 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 SK-30. Wyłączanie uzależnione jest od zatrzymania przepływu wody w rurze, na której zainstalowany jest automat SK-30.

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 (pracą pompy bez wody) tzn. w przypadku braku wody w urządzeniu SK-30 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 zawór zwrotny
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Wbudowany manometr
- Zabezpieczenie przed przepięciem oraz niskim napięciem
- Manualny włącznik „AUTO / RESET”
- Dioda sygnalizująca zasilanie „Power on”
- Dioda sygnalizująca pracę pompy „Pump on”
- Sygnalizująca braku wody migająca dioda „Water shortage (flash)”
- Sygnalizująca częste włączanie i wyłączanie migająca dioda „AUTO / RESET”
- Automatyczne dostrajanie do instalacji

Instalacja

Instalację urządzenia może przeprowadzać osoba znająca dokładnie instrukcję obsługi oraz posiadająca odpowiednie kwalifikacje hydrauliczne i elektryczne.

Urządzenie może pracować w instalacjach, w których pompowana jest czysta woda bez zawartości żelaza lub lenków żelaza. Praca urządzenia z brudną wodą doprowadzi do jego awarii.

Urządzenie musi być zainstalowane po stronie tłocznej pompy w położeniu pionowym między pompą a pierwszym odbiornikiem wody (patrz rys.).

W celu zwiększenia elastyczności pracy zamontować małe naczynie przeponowe np. 5 litrów.

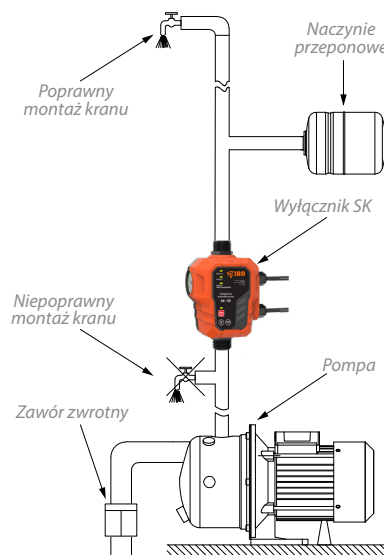
Przy instalacji należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu wody przez urządzenie. Na obudowie jest wytłoczona strzałka pokazująca prawidłowy kierunek przepływu.

Jeżeli urządzenie ma pracować w instalacji, w której ciśnienie wynosi ponad 10 bar, przed urządzeniem należy zainstalować reduktor ciśnienia obniżający ciśnienie w urządzeniu.

Połączenia automatu SK-30 z rurami najlepiej uszczelnić taśmą teflonową.

Ciśnienie włączania urządzenia można regulować w zakresie 0–10 bar.

Przykład montażu SK-30 ze zbiornikiem



Urządzenie może współpracować z pompą, która wytworzy ciśnienie nie mniejsze niż 2 bar na wejściu do automatu SK-30. Ze względu na możliwe zakłócenia przepływu między pompą a urządzeniem nie należy montować zaworów zwrotnych między tymi urządzeniami.

DANE TECHNICZNE	
Napięcie / częstotliwość zasilania	AC100–240 V / 50/60 Hz
Maks. prąd	30 A
Maks. moc sterowanej pompy	0,1–2,2 kW
Stopień ochrony	IP 65
Maks. temperatura wody	100°C
Dopuszczalne ciśnienie układu	10 bar
Wysokość podnoszenia	0–100 m
Wejście i wyjście	1" bądź 1¼"
Maks. ciśnienie	10 bar