

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/elektroniczny-wylacznik-cisnieniowy-do-sterowania-praca-pomp-wodnych-p-59990.html>



ELEKTRONICZNY WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY DO STEROWANIA PRACĄ POMP WODNYCH

Cena brutto	104,28 zł
Cena netto	84,78 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-85394
Kod producenta	YT-85394
Kod EAN	5906083108549
Producent	YATO

Opis produktu

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy YATO PC-59 (YT-85394)

Elektroniczny regulator ciśnienia do automatycznego sterowania pompami wodnymi w instalacjach domowych, systemach nawadniania i zastosowaniach przemysłowych. Urządzenie monitoruje ciśnienie w zakresie 0-6 bar, zabezpiecza pompę przed suchobiegiem i zapewnia stałe ciśnienie wody w systemie.

Zakres ciśnienia 0-6 bar

Maksymalna moc 1,1 kW

Stopień ochrony IP65

Zabezpieczenie Ochrona suchobiegu

Charakterystyka wyłącznika ciśnieniowego

Automatyczne sterowanie pompą wodną

Urządzenie włącza pompę przy otwarciu zaworu i wyłącza po jego zamknięciu. Eliminuje konieczność ręcznej obsługi, optymalizuje zużycie energii elektrycznej i wydłuża żywotność pompy poprzez redukcję niepotrzebnych cykli rozruchowych.

Ochrona przed suchobiegiem pompy

System monitoruje obecność wody w instalacji i automatycznie wyłącza pompę w przypadku jej braku. Zabezpiecza silnik pompy przed przegrzaniem i uszkodzeniem mechanicznym, które powstają podczas pracy bez medium roboczego.

Zakres ciśnienia roboczego 0-6 bar

Parametr określa przedział ciśnień, w którym wyłącznik monitoruje i reguluje pracę pompy. Zakres 0-6 bar obejmuje typowe wymagania instalacji domowych (2-4 bar) oraz systemów nawadniania (1,5-3 bar), eliminując wahania ciśnienia.

Stopień ochrony IP65

Obudowa z polipropylenu zapewnia pełną ochronę przed kurzem oraz strumieniami wody z dowolnego kierunku. Urządzenie można montować w pomieszczeniach wilgotnych, studniach oraz na zewnątrz budynków bez ryzyka uszkodzenia elementów elektronicznych.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO PC-59 (YT-85394)
Typ urządzenia	Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy
Ciśnienie początkowe (zakres regulacji)	0-6 bar
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Napięcie zasilania	220-240 V
Prąd znamionowy	10 A
Maksymalna moc pompy	1,1 kW
Maksymalna temperatura cieczy	60°C
Maksymalna temperatura otoczenia	40°C
Stopień ochrony obudowy	IP65
Materiał obudowy	Polipropylen
Długość kabla wejściowego	1 m
Długość kabla wyjściowego	0,5 m

Zastosowanie wyłącznika ciśnieniowego

- Automatykacja systemów nawadniania ogrodów z zraszaczami i liniami kroplującymi
- Instalacje wodociągowe w domach jednorodzinnych i budynkach wielorodzinnych
- Współpraca z pompami głębinowymi w studniach głębinowych
- Sterowanie hydroforami w systemach podnoszenia ciśnienia wody
- Instalacje przemysłowe wymagające stabilnego ciśnienia roboczego
- Systemy zaopatrzenia w wodę gospodarstw rolniczych
- Instalacje technologiczne w warsztatach i zakładach produkcyjnych

-
- Systemy mycia pojazdów i maszyn z pompami wysokociśnieniowymi

Parametry techniczne i ich znaczenie praktyczne

Maksymalna moc pompy 1,1 kW

Parametr określa największą moc elektryczną pompy, którą można podłączyć do wyłącznika. Wartość 1,1 kW odpowiada typowym pompom domowym o wydajności 2-4 m³/h. Przed zakupem należy sprawdzić moc pompy na tabliczce znamionowej – przekroczenie wartości 1,1 kW może uszkodzić wyłącznik.

Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar

Określa wytrzymałość mechaniczną obudowy i elementów wewnętrznych. Chociaż urządzenie reguluje ciśnienie w zakresie 0-6 bar, może pracować w instalacjach, gdzie chwilowe skoki ciśnienia osiągają 10 bar bez ryzyka uszkodzenia.

Temperatura cieczy do 60°C

Wyłącznik może pracować z ciepłą wodą użytkową do temperatury 60°C. Ograniczenie to wynika z właściwości materiałów uszczelniających i elementów elektronicznych. Nie należy stosować urządzenia w instalacjach z wodą grzewczą o wyższej temperaturze.

Instalacja i użytkowanie

Wyłącznik ciśnieniowy montuje się między pompą a instalacją wodną, najczęściej na przewodzie tłocznym pompy. Kabel wejściowy (1 m) podłącza się do sieci elektrycznej 230 V, a kabel wyjściowy (0,5 m) do pompy. Urządzenie automatycznie kalibruje się podczas pierwszego uruchomienia.

Podczas eksploatacji wyłącznik monitoruje ciśnienie w instalacji. Po otwarciu zaworu (np. kranu) ciśnienie spada, co powoduje włączenie pompy. Po zamknięciu zaworu ciśnienie rośnie do wartości zadanej, a pompa zostaje wyłączona. System ochrony suchobiegu wykrywa brak przepływu wody i blokuje pompę przed uszkodzeniem.

Stopień ochrony IP65 umożliwia montaż w pomieszczeniach wilgotnych, jednak zaleca się instalację w miejscu chronionym przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych, co wydłuża żywotność urządzenia. Obudowa z polipropylenu jest odporna na korozję i działanie chemikaliów obecnych w wodzie.

Kompatybilność z pompami

Wyłącznik współpracuje z pompami powierzchniowymi, głębinowymi i hydroforami o mocy do 1,1 kW i napięciu zasilania 230 V. Przed zakupem należy sprawdzić parametry pompy – szczególnie moc znamionową i prąd rozruchowy. Pompy o większej mocy wymagają wyłączników o wyższym prądzie znamionowym.

Produkty powiązane

Do prawidłowej pracy wyłącznika ciśnieniowego mogą być potrzebne: manometr do kontroli ciśnienia w instalacji, zawór zwrotny zapobiegający cofaniu się wody, filtr mechaniczny chroniący pompę przed zanieczyszczeniami oraz zbiornik hydroforowy stabilizujący ciśnienie w systemie.
