

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/elektroniczny-wylacznik-cisnieniowy-do-sterowania-praca-pomp-wodnych-p-59988.html>



ELEKTRONICZNY WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY DO STEROWANIA PRACĄ POMP WODNYCH

Cena brutto	152,72 zł
Cena netto	124,16 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-85392
Kod producenta	YT-85392
Kod EAN	5906083108525
Producent	YATO

Opis produktu

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy YATO PC-58P YT-85392

Elektroniczny sterownik ciśnienia do automatycznego zarządzania pracą pomp wodnych w instalacjach domowych, systemach nawadniania i hydroforach. Urządzenie monitoruje ciśnienie w układzie i steruje włączaniem pompy w zależności od poboru wody, zapewniając stałe ciśnienie robocze oraz zabezpieczenie przed suchobiegiem.

Zakres ciśnienia 0,5-6 bar

Moc maksymalna 2,2 kW

Stopień ochrony IP65

Wyświetlacz LCD

Charakterystyka techniczna wyłącznika ciśnieniowego

Regulacja ciśnienia początkowego 0,5-6 bar

Ciśnienie początkowe (cut-in) to wartość, przy której wyłącznik włącza pompę po spadku ciśnienia w instalacji. Szeroki zakres regulacji pozwala dostosować parametry pracy do wymagań różnych systemów – od delikatnych instalacji ogrodowych po domowe hydrofony wymagające wyższego ciśnienia roboczego.

Zabezpieczenie przed suchobiegami

Funkcja ochrony przed pracą na sucho wykrywa brak wody w źródle i automatycznie wyłącza pompę, zanim dojdzie do uszkodzenia mechanizmu pompującego. Zabezpieczenie to przedłuża żywotność pompy i eliminuje konieczność ręcznego nadzoru nad poziomem wody w studni lub zbiorniku.

Wyświetlacz LCD z odczytem ciśnienia

Ekran LCD pokazuje bieżące ciśnienie w systemie oraz parametry pracy urządzenia. Umożliwia monitorowanie stanu instalacji bez dodatkowych manometrów i upraszcza diagnostykę – spadek ciśnienia może wskazywać na przeciek, a nagły wzrost na zatkanie przewodów.

Stopień ochrony IP65

Obudowa spełnia normę IP65, co oznacza pełną ochronę przed pyłem oraz strumieniami wody pod ciśnieniem. Wyłącznik można montować w pomieszczeniach technicznych, studniach i na zewnątrz budynków bez ryzyka uszkodzenia elektroniki przez wilgoć lub zabrudzenia.

Specyfikacja techniczna

Model	PC-58P (YT-85392)
Typ urządzenia	Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy
Ciśnienie początkowe (cut-in)	0,5-6 bar (regulowane)
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Napięcie zasilania	220-240 V AC, 50 Hz
Prąd znamionowy	16 A
Maksymalna moc silnika pompy	2,2 kW (ok. 3 KM)
Maksymalna temperatura cieczy	60°C
Maksymalna temperatura otoczenia	40°C
Stopień ochrony obudowy	IP65 (pyłoszczelna, wodoodporna)
Wyświetlacz	LCD
Materiał obudowy	Polipropylen
Kabel wejściowy (do pompy)	1 m
Kabel wyjściowy (do zasilania)	0,5 m
Funkcje zabezpieczeń	Ochrona przed suchobiegami

Zastosowanie wyłącznika ciśnieniowego

-
- Automatykacja pracy pomp powierzchniowych i głębinowych w instalacjach domowych
 - Systemy nawadniania ogrodów – sterowanie pompami zasilającymi zraszacze i linie kroplujące
 - Hydrofornie domowe – utrzymanie stałego ciśnienia wody w kranach i prysznicach
 - Instalacje wodociągowe w domach jednorodzinnych zasilanych ze studni
 - Systemy podnoszenia ciśnienia w budynkach z niedostatecznym ciśnieniem sieciowym
 - Zasilanie fontann, oczek wodnych i elementów wodnych w ogrodzie
 - Małe instalacje rolnicze – pojenie zwierząt, mycie pomieszczeń gospodarczych
 - Awaryjne źródła wody w gospodarstwach domowych

Zasada działania elektronicznego wyłącznika ciśnieniowego

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy zastępuje tradycyjny wyłącznik mechaniczny (presostat) i zbiornik hydroforowy w podstawowych instalacjach pompowych. Urządzenie na bieżąco mierzy ciśnienie w przewodzie tłocznym pompy. Gdy ciśnienie spada poniżej ustawionej wartości początkowej (cut-in) – np. po otwarciu kranu – wyłącznik automatycznie włącza pompę. Po zamknięciu punktu poboru ciśnienie wzrasta i po osiągnięciu wartości wyłączenia (cut-out) pompa zostaje zatrzymana.

Funkcja ochrony przed suchobiegiem analizuje pracę pompy – jeśli przez określony czas nie nastąpi wzrost ciśnienia, system rozpoznaje brak wody i wyłącza urządzenie. Ponowne uruchomienie wymaga ręcznego resetu po uzupełnieniu źródła wody.

Różnica między wyłącznikiem elektronicznym a mechanicznym

Tradycyjny presostat mechaniczny wymaga współpracy ze zbiornikiem hydroforowym, który gromadzi wodę pod ciśnieniem i ogranicza liczbę włączeń pompy. Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy eliminuje potrzebę zbiornika – pompa włącza się przy każdym poborze wody, ale urządzenie zapewnia płynniejsze utrzymanie ciśnienia i lepszą ochronę przed suchobiegiem. Rozwiązanie elektroniczne sprawdza się w instalacjach z niskim poborem wody, gdzie zbiornik hydroforowy byłby przewymiarowany.

Instalacja i uruchomienie

Wyłącznik montuje się między pompą a instalacją odbiorczą, w miejscu dostępnym do odczytu wyświetlacza i obsługi. Kabel wejściowy (1 m) łączy się z pompą, kabel wyjściowy (0,5 m) z zasilaniem 230 V. Do złącza ciśnieniowego podłącza się przewód tłoczny pompy – zwykle przez trójnik z zaworem odcinającym dla ułatwienia konserwacji.

Po uruchomieniu należy ustawić ciśnienie początkowe zgodnie z wymaganiami instalacji. Dla typowych zastosowań domowych zaleca się 1,5-2,5 bar. Niższe wartości (0,5-1,5 bar) stosuje się w systemach nawadniania, wyższe (3-4 bar) w instalacjach wielopiętrowych lub wymagających większego ciśnienia roboczego.

Sprawdzanie kompatybilności z pompą

Wyłącznik obsługuje pompy o mocy do 2,2 kW i prądzie do 16 A. Przed zakupem należy sprawdzić moc znamionową pompy na tabliczce parametrów – przekroczenie tych wartości może uszkodzić elektronikę sterownika. Urządzenie współpracuje z pompami powierzchniowymi, zatapialnymi i głębinowymi jednofazowymi 230 V.

Konserwacja i eksploatacja

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy nie wymaga regularnej konserwacji poza okresową kontrolą szczelności połączeń. Zaleca się sprawdzanie czystości filtra wstępnego (jeśli zainstalowany w systemie) – zanieczyszczenia mogą powodować spadki ciśnienia i częstsze włączenia pompy.

W przypadku zadziałania zabezpieczenia przed suchobiegiem należy sprawdzić poziom wody w źródle, drożność przewodu ssawnego i stan filtra. Po usunięciu przyczyny wyłącznik resetuje się przyciskiem na obudowie. Częste zadziałanie ochrony może wskazywać na zbyt niską wydajność studni lub przecieki w instalacji.

W okresie zimowym, jeśli wył