



VIP5



Charakterystyka

3 tryby pracy:
cykl, impuls, przepływ

Zintegrowany wyświetlacz LCD – wszystkie parametry pracy ustawiane za pomocą prostego menu

Kompletna kontrola cyklu smarowania

Ustawienie Multi-Cykl

Kontrola czujnika ciśnienia w systemach wyporowych

Kontrola czujników cyklu, takich jak Ultrasensor Dropsa

Kontrola ciśnienia w układach dwuliniowych na obu liniach (wejścia P1 i P2)

Kontrola Min/Max poziomu smaru lub oleju

Funkcja Prelube (smarowania wstępnego)

Tryb impulsowy pozwala na kontrolę fazy czuwania i fazy smarowania za pomocą zewnętrznego sygnału przy jednoczesnym monitoringu cyklu za pomocą czujnika

Tryb przepływu pozwala na przekształcenie VIP5 w urządzenie monitorujące aktualny i całkowity przepływ oraz minimalne i maksymalne wartości przepływu wraz z alarmem

System kodowanego zdalnego alarmu

FUNKcjONALNY, ZAawANSOWANY I KOMPAKTOWY KONTROLER DLA MAŁYCH I ŚREDNICH UKŁADÓW SMAROWANIA

Sterownik VIP5 został zaprojektowany z bogatym zestawem parametrów, które oferują niezrównaną łatwość i elastyczność kontroli oraz monitoringu systemów centralnego smarowania – od prostych systemów czasowych, zaworów wyporowych, do układów progresywnych i dwuliniowych.

Jedno, kompaktowe urządzenie posiada trzy tryby pracy, dające możliwość pełnej kontroli układu, których nie posiada żadna inna jednostka.

Nie potrzeba kilku wersji sterowników – VIP5 zastąpi je wszystkie.



TRZY TRYBY PRACY

Tryb cyklu:

Tryb ten umożliwia określenie długości trwania fazy czuwania na podstawie ustawień zegara, odebranych impulsów zewnętrznych z czujnika lub kombinacji obu tych ustawień. Podczas korzystania z trybu mieszanego można ustalić, czy cykl smarowania zawsze zostanie zainicjowany przez zegar lub czy wejdzie w stan alarmu, gdy w określonym czasie nie zostanie wykryty sygnał z czujnika zewnętrznego.

Tryb impulsowy:

Tryb ten pozwala na wykorzystanie sygnału z czujnika zewnętrznego do określania długości trwania zarówno fazy czuwania, jak i cyklu smarowania, jednocześnie umożliwiając podłączenie czujnika cyklu lub ciśnienia potwierdzającego prawidłową pracę układu przez cały czas trwania fazy smarowania. Funkcja zawieszenia zegara pozwala na wstrzymanie fazy smarowania w przypadku otrzymania sygnału zewnętrznego.

Tryb ten jest idealnym rozwiązaniem dla układów smarowania łańcuchów oraz różnego rodzaju transporterów, gdzie smarowanie jest zależne od ruchu ogniw łańcucha czy poszczególnych segmentów transportera, a prawidłowe dozowanie oleju lub smaru monitorowane jest przez czujnik cyklu lub ciśnienia podłączony do urządzenia dozującego.

Tryb przepływu:

Tryb pracy, który przekształca sterownik VIP5 w proste urządzenie monitorujące przepływ. Wystarczy ustawić wartość przepływu i jednostki, które reprezentuje każdy odebrany zewnętrzny impuls, a na wyświetlaczu VIP5 będzie wyświetlany aktualny przepływ smaru lub oleju przez układ smarowania.

Można również ustalić minimalną i maksymalną wartość przepływu w celu wywołania lokalnego lub zdalnego alarmu w momencie przekroczenia jednego z ustalonych parametrów.

Obserwuj swój system

We wszystkich powyższych trybach, po ustawieniu wartości przepływu na cykl, automatycznie otrzymujemy zestaw liczników pozwalających poznać całkowity przepływ w ciągu ostatniej godziny oraz ostatniego dnia. Dodatkowo nie dający się zerować licznik pozwala na monitorowanie całkowitego przepływu od momentu instalacji lub licznik, który można wyzerować, pokazuje całkowity przepływ od ostatniego wyzerowania.



VIP5



Całkiem nowe funkcje:

Zwielokrotnienie cyklu

Inżynieria systemów smarowania może być skomplikowana, gdy trzeba zaaplikować odpowiednią ilość smaru do każdego z punktów w poszczególnych cyklach. Funkcja "MultiCycle" umożliwia uruchomienie wielu cykli podczas pojedynczej fazy smarowania, co sprawia, że cały proces smarowania staje się znacznie prostszy.

Zawieszenie funkcji:

Podczas korzystania z VIP5 w trybie cyklu, podanie impulsu może być wykorzystane do zawieszenia cyklu smarowania. Jest to przydatna funkcja gdy konieczne jest chwilowe zawieszenie pracy, np. na zmianę narzędzi lub podczas smarowania łańcuchów, gdy łańcuch się zatrzyma. Sterownik nie otrzymując impulsów z zewnątrz zawiesza działanie układu. W systemach opartych na zegarze, działanie układu zostaje zawieszona, a zegar zatrzymany, po otrzymaniu impulsu z maszyny.

Status funkcji zapisanej:

Kiedy nagle zostanie odłączone zasilanie, VIP5 może zapisać swoje dotychczasowe ustawienia oraz obecną konfigurację. W momencie ponownego podłączenia zasilania, pozwala to na wznowienie pracy sterownika, nawet jeżeli zatrzymanie miało miejsce w trakcie trwania cyklu smarowania.

Konfigurowalne warunki "STOP":

VIP5 pozwala zdecydować, jakie warunki powinny determinować wstrzymanie systemu smarowania i uruchomienie alarmu.

Funkcja zwiększania smarowania:

W każdej z dostępnych konfiguracji istnieje możliwość automatycznego zwiększenia poziomu smarowania. Gdy pojawi się potrzeba dodatkowego dosmarowania, można zwiększyć ilość cykli w fazie smarowania.

Konfiguracja wyjścia pompy:

VIP5 oferuje nie tylko kontrolę stałego sygnału wyjścia pompy, np. elektrycznych pomp zębatych, ale również pomp pneumatycznych jednostronnego działania korzystających z impulsowego sygnału wyjściowego. Nowa funkcja umożliwia skonfigurowanie dokładnego czasu trwania impulsu ON i OFF, w 0.1 sekundowych odstępach.

Funkcja zdalnego alarmu, w tym kodowanie sygnału

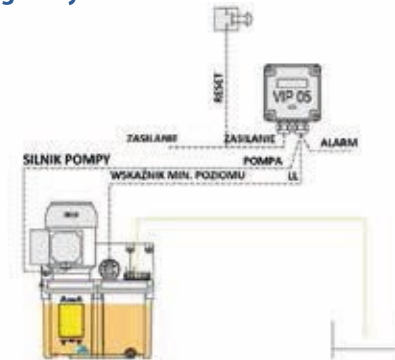
Posiadając styki NO i NC przyłączenia zdalnego alarmu i możliwość wykorzystania ich w warunkach normalnych lub odwróconych warunkach (np. sygnał dźwiękowy lub zdalne światło), sterownik VIP5 posiada możliwość wysłania kodowanego sygnału.

Gdy impuls sygnału alarmu zostaje odebrany przez VIP5, oznaczenie alarmu pojawia się na wyświetlaczu sterownika, a na styk alarmowy podawany jest kod błędu za pomocą impulsu. Oznacza to, że zdalna jednostka PLC może policzyć impulsy, na podstawie których rozpozna konkretny rodzaj alarmu, zamiast generować ogólny alarm, jak to ma miejsce w innych systemach.

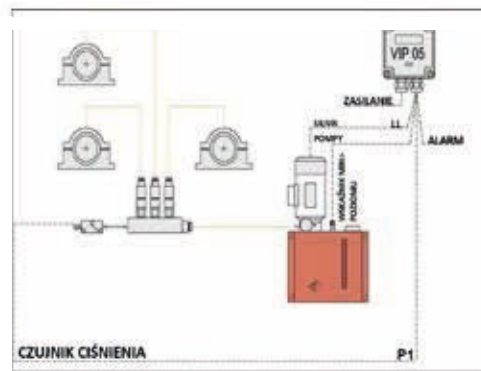
Nowa opcja pomiaru poziomu z analogowym wejściem sygnału

Sterownik wyposażony jest w wejście sygnału analogowego 4..20mA, do ciągłej kontroli wysokiego i niskiego poziomu środka smarnego w zbiorniku. Dodatkowo VIP5 posiada okres karencji dla alarmu niskiego poziomu, który jest wymagany podczas resetowania wskaźników niskiego poziomu w niektórych bardziej złożonych systemach, np. pompach 777, czy pompach Bravo. Pozwala to na pracę mieszadła w krótkim czasie (ustalonym przez użytkownika), w celu oczyszczenia wskaźnika poziomu i rozpoczęcie normalnej pracy. VIP5 umożliwia wprowadzenie informacji czy wskaźnik niskiego poziomu jest typu NO czy NC.

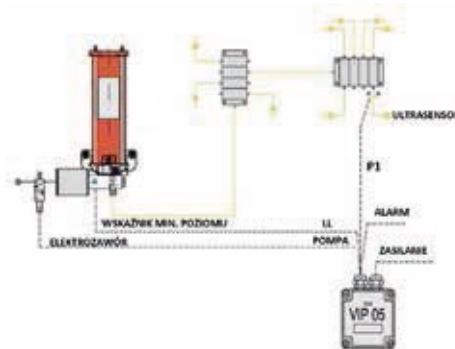
1. Zegar - tylko czas



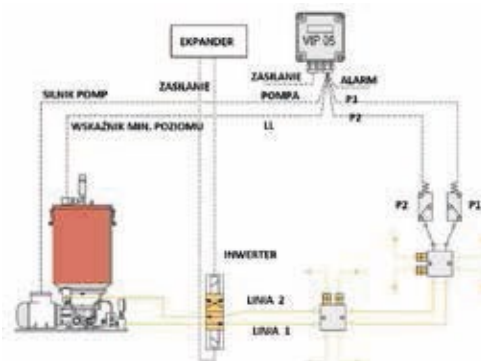
2. PS - czujnik ciśnienia



3. SEP - system progresywny



4. Zegar - system dwuliniowy





VIP5

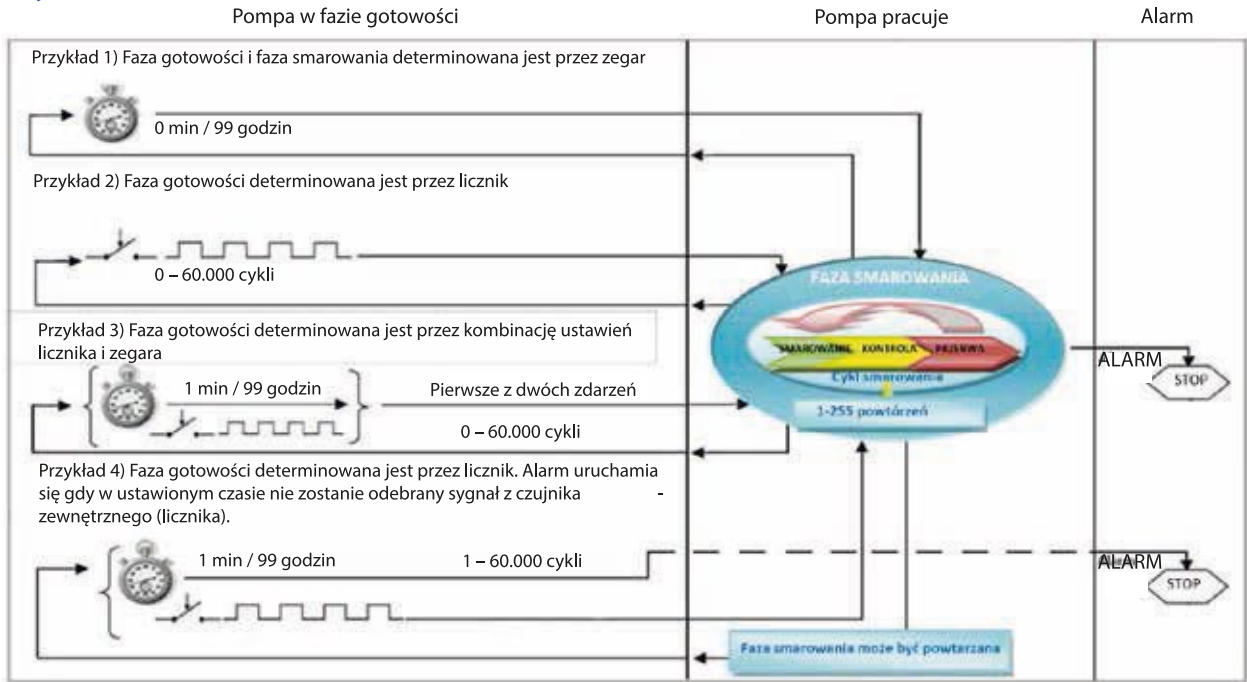


PRZYKŁADY PRACY W POSZCZEGÓLNYCH TRYBACH

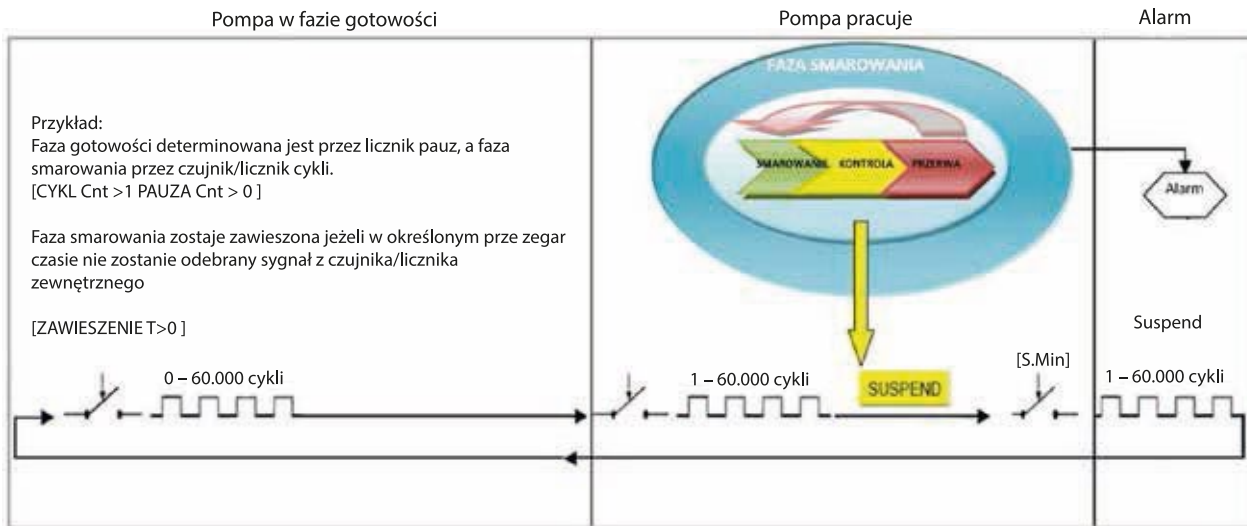
VIP5 posiada trzy tryby, wybór trybu odbywa się podczas konfiguracji.

Tryby: CYKLU, IMPULSOWY, PRZEPIYU

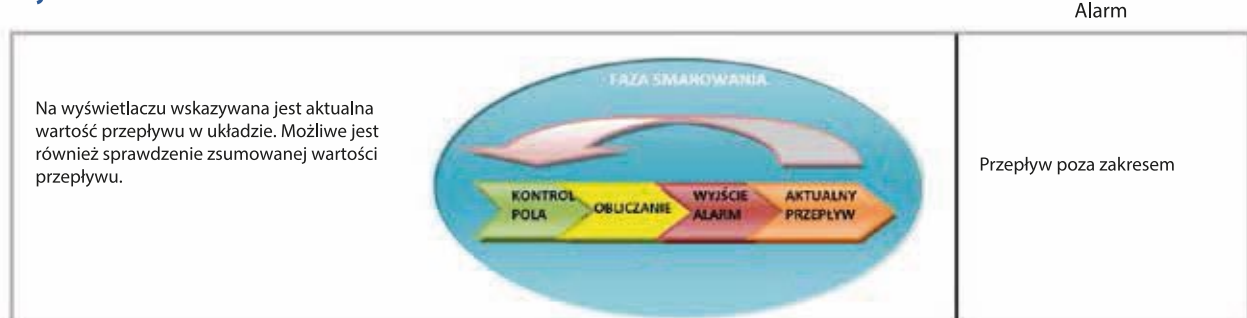
Tryb CYKLU:



Tryb IMPULSOWY:



Tryb PRZEPIYU:





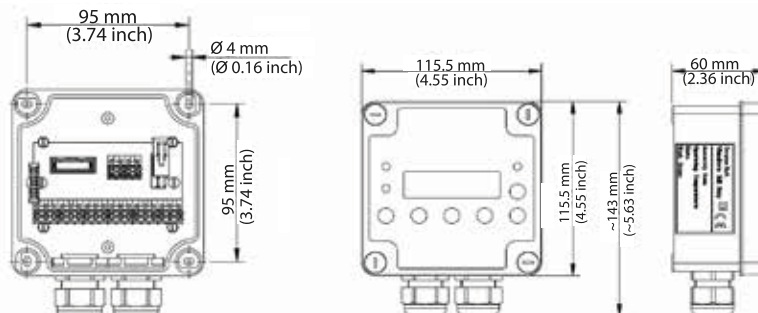
VIP5



MOCOWANIE I INSTALACJA

Poniżej przedstawiono wymiary różnych modeli sterownika VIP5:

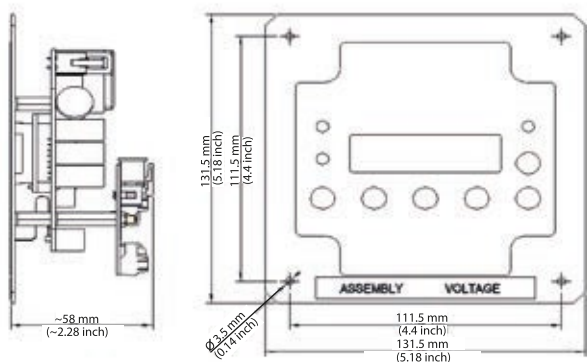
VIP5 obudowa plastikowa (numer 1639140/1639141/1639142)



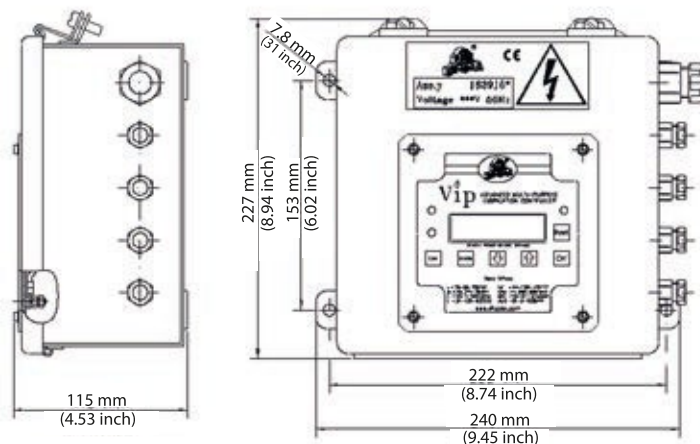
Wymiary montażowe VIP5

Wymiary VIP5

VIP5 wersja panelowa (numer 1639144/1639145/1639147)



VIP5 obudowa stalowa (numer 1639150/1639151/1639152/1639153)



Informacja zamówieniowa

Numer	Opis
1639140	VIP 5 230V AC 50/60 Hz
1639141	VIP 5 12/24V DC/AC
1639142	VIP 5 110V AC 50/60 Hz
1639144	VIP5 WERSJA PANELOWA 230V~
1639145	VIP5 WERSJA PANELOWA 12/24V DC/AC
1639147	VIP5 WERSJA PANELOWA 110V~
1639150	VIP5 OBUDOWA STALOWA 230V~ 3PH
1639151	VIP5 OBUDOWA STALOWA 230V~ 3PH
1639152	VIP5 OBUDOWA STALOWA 400V~ 3PH
1639153	VIP5 OBUDOWA STALOWA 500V~ 3PH

info@ucs.net.pl
www.ucs.net.pl

POLAND
Układy Centralnego
Smarowania Sp. z o.o.
t. +48 61 814 83 45
f. wew. 103

ITALIA
Dropsa SpA
t. +39 02-250791
f.+39 02-25079767

U.K.
Dropsa (UK) Ltd
t. +44 (0)1784-431177
f. +44 (0)1784-438598

GERMANY
Dropsa GmbH
t. +49 (0)211-394-011
f. +49 (0)211-394-013

FRANCE
Dropsa Ame
t. +33 (0)1-3993-0033
f. +33 (0)1-3986-2636

U.S.A.
Dropsa Corporation
t. +1 586-566-1540
f. +1 586-566-1541

AUSTRALIA
Dropsa Australia Ltd.
t. +61 (0)2-9938-6644
f. +61 (0)2-9938-6611

BRAZIL
Dropsa Brasil Ind.e Com.Ltda
t. +55 (0)11-563-10007
f. +55 (0)11-563-19408

CHINA
Dropsa Lubrication Systems
t. +86 (021) 67740275
f. +86 (021) 67740205