

**Przeznaczenie**

Sterownik P251 został opracowany do sterowania pracą pompy w przepompowni gnojowicy dowolnego pochodzenia, każdej konsystencji, lepkości i zawartości suchej masy. P251 w pełni zastępuje łączniki pływakowe - eliminując wszelkie problemy z ich oblepianiem, zawieszaniem, zaplątaniem, urywaniem. Elektroniczny sterownik hydrostatyczny przeznaczony jest do pomiaru głębokości cieczy o dowolnej zawartości zanieczyszczeń w niej pływających, w zbiornikach bezciśnieniowych o dowolnych kształtach i wielkościach. P251 działa bezbłędnie również kiedy na dnie zbiornika nawarstwia się osad a po powierzchni pływa kożuch, lód, zmarzlina. Sterownik oprócz pomiaru głębokości w zakresie od 0,10 m do 5,00 m z rozdzielczością co 0,10 m posiada funkcję dwustanowego sterowania pracy pompy oraz załączania alarmu. Poziom zadziałania poszczególnych przełączników sterujących może być dowolnie wybierany w pełnym zakresie pomiarowym.

**Budowa i zasada działania.**

Sterownik P251 w kompletacji handlowej składa się z czterech elementów do samodzielnego zainstalowania: w szafce rozdzielni na listwie zaciskowej - zasilacz 220~V / 5=V i moduł pomiarowo-sterujący, na trasie od modułu do zbiornika - poliamidowa lub polietylenowa rurka łącząca, w zbiorniku z cieczą - sonda pomiarowa. Moduł pomiarowo-sterujący to mikroprocesorowy układ pomiarowy z przetwornikiem ciśnienia gazu na wielkość elektryczną. Duży wyświetlacz pokazuje głębokość zanurzenia sondy. Przyciski służą do programowania poziomów zadziałania trzech dwustanowych przełączników wyjściowych mogących bezpośrednio złączać styczniki. Sonda pomiarowa to szczelny, odpowiednio obciążony, elastyczny worek wypełniony gazem (może być suchym powietrzem). Sonda najczęściej spoczywa na dnie zbiornika przepompowni a z modułem pomiarowym jest połączona poliamidowym wężykiem.

Słup cieczy ponad sondą ściska worek wywołując proporcjonalnie duże ciśnienie zawartego w worku gazu. Rurka poliamidowa przekazuje to ciśnienie na przetwornik umieszczony w module sterującym. otrzymany w ten sposób sygnał elektryczny jest przetwarzany mikroprocesorowo i jest użyty do sterowania pompą i alarmem.

**Dane techniczne.**

Wymiary modułu	szer x wys x gł	[mm]	70 x 90 x 60
Masa modułu		[g]	145
Rurka poliamidowa	max dł.	[m]	20
Wymiary sondy	śred x wys	[mm]	125 x 220
Masa sondy		[g]	2250
Zakres pomiaru i sterowania		[m]	0 - 5 słupa wody
Rozdzielczość pom. i ster.		[m]	0.1
Ciśnienie niszczące przetwornik		[MPa]	0,2
Zasilanie zasilacza		[V]	~ 230
Pobór prądu		[mA]	500
Napięcie pracy modułu		[V]	= 5
Obciążalność styków			5A 230V
Zakres pracy			- 30 do + 50 °C



Spełniamy wymagania:  
**ISO 9001:2009**



**LUKOMET**  
CAŁOWANIE 91 A  
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355  
e-mail: lukomet@lukomet.pl  
www.lukomet.pl