

Przeznaczenie

Sterownik P252 został opracowany do sterowania pracą pomp w przepompowniach gnojowicy dowolnego pochodzenia, każdej konsystencji, lepkości i zawartości suchej masy. P252 w pełni zastępuje łączniki pływakowe - eliminując wszelkie problemy z ich oblepianiem, zawieszaniem, zaplątaniem, urywaniem. Zastępuje sterowniki z sędami pomiarowymi eliminując kłopoty z zalepianiem otworów i oblepianiem membran. Zastępuje pomiar ultradźwiękowy i laserowy eliminując zaniżanie sygnału w kożuchu. Elektroniczny sterownik wyporowy przeznaczony jest do pomiaru głębokości cieczy o dowolnej zawartości zanieczyszczeń w niej pływających, w zbiornikach bezciśnieniowych o dowolnych kształtach i wielkościach. P252 działa bezbłędnie również kiedy na dnie zbiornika nawarstwia się osad dowolnej grubości 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 pomp oraz załączania alarmu. Poziom zadziałania poszczególnych przełączników sterujących może być dowolnie wybierany w pełnym zakresie pomiarowym.

**Budowa i zasada działania.**

Sterownik P252 w kompletacji handlowej składa się z trzech elementów do samodzielnego zainstalowania: w szafce rozdzielni na listwie zaciskowej - zasilacz 220~V / 5=V i moduł pomiarowo-sterujący, na trasie od modułu do dna zbiornika - poliamidowa lub polietylenowa rurka zakończona sondą pomiarową. Moduł pomiarowo-sterujący to mikroprocesorowy układ pomiarowy z przetwornikiem ciśnienia gazu na wielkość elektryczną i mikrospężarką załączaną automatycznie na czas pomiaru. Dwucyfrowy, duży wyświetlacz LED pokazuje głębokość. Przyciski służą do programowania poziomów zadziałania trzech dwustanowych przełączników wyjściowych mogących bezpośrednio złączać styczniki. Sonda pomiarowa to obciążony dzwon z elektrodą załączającą sprężarkę lub tylko wyprofilowana i obciążona końcówka rurki. Sonda najczęściej spoczywa na dnie zbiornika przepompowni lub jest zamocowana do ściany.

Aby wypchnąć z rurki powietrze - sprężarka musi pokonać ciśnienie słupa cieczy proporcjonalne do jego wysokości a więc do głębokości zanurzenia sady. Wartość tego ciśnienia jest przetwarzana na wielkość elektryczną i obrabiana mikroprocesorowo na sygnały sterujące pompami i alarmem.

Dane techniczne.

Wymiary modułu	szer x wys x gł	[mm]	70 x 90 x 60
Masa modułu		[g]	175
Rurka poliamidowa	max dł.	[m]	20
Wymiary sondy śred.		[mm]	20 [60]
Masa sondy		[g]	150 [300]
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 50 Hz
Pobór prądu		[mA]	10
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