

System LC-21 Tartarini, Emerson do zdalnego sterowania stacją redukcyjną, limitowania wielkości przepływu oraz przełączania ciągów redukcyjnych.

Skrócony opis funkcjonalności systemu.

I/ System LC/21 w wykonaniu podstawowym: wersja LC-21/1/P-Q/4/SW1

Wyposażony w jedną elektroniczną jednostkę sterującą oraz jedną elektro-pneumatyczną jednostkę wykonawczą. Może obsługiwać stacje wielociągowe.

System pozwala realizować i nadzorować następujące funkcje:

A/ Nastawy ciśnienia uruchadze w stacji redukcyjnej:

1. System LC/21 może zmieniać wartość ciśnienia nastawy lokalnie - zgodnie z tym, co zadano na panelu sterowania systemu - i/lub zdalnie - z Panela Sterowania via MODBUS (standardowo zaimplementowany) lub automatycznie z pamięci systemu (wprowadzona tabela wartości dla danej daty/godziny).

Dla zapewnienia ciągłości działania stacji w stanach awaryjnych systemu, stacja może pracować również w trybie mechanicznych nastaw "sprężynowych" bez żadnego udziału LC-21.

2. W przypadku awarii sygnału 4-20 mA podawanego przez przetwornik ciśnienia zainstalowany przez użytkownika po stronie wylotowej system wygeneruje sygnał alarmowy i przejdzie do trybu manualnego; system nie zmienia od tego momentu zadanych parametrów poprzez zachowanie niezmięniętej wartości ciśnienia sterującego pilotem; w każdym przypadku wylotowe ciśnienie stacji, za reduktorem, nie będzie niższe niż minimalna nastawa zapewniana wyłącznie przez sprężyn pilotów.

3. W przypadku awarii zasilania zostanie automatycznie aktywowany wewnętrzny układ bezpieczeństwa. Układ ten będzie utrzymywał cały system w pełnej sprawności przez przynajmniej 24 godziny; po upływie tego czasu system wyłączy się, ale nie zmienia od tego momentu zadanych do reduktora parametrów poprzez zachowanie niezmięniętej wartości ciśnienia sterującego pilotem; w każdym przypadku wylotowe ciśnienie stacji, za reduktorem, nie będzie niższe niż minimalna nastawa zapewniana wyłącznie przez sprężyn pilotów.

B/ Nastawa maksymalnej dopuszczalnej wartości przepustowości stacji redukcyjnej:

1. Wartość maksymalnej dopuszczalnej przepustowości może być zmieniana w pełnym zakresie przepustowości fizycznej stacji redukcyjnej.

Możliwe jest dokonywanie zmiany nastawy przepustowości lokalnie - zgodnie z tym, co zadano na panelu sterowania systemu - i/lub zdalnie - z Panela Sterowania via MODBUS (standardowo zaimplementowany) lub automatycznie z pamięci systemu (wprowadzona tabela wartości dla danej daty/godziny).

2. System LC/21 może stanowić zabezpieczenie gazomierza przed rozbieganiem.

Komunikacja z Systemem LC/21 może przebiegać na przykład za pomocą modemu GPRS i być w pełni zintegrowana z systemem nadrzędnym TelWin.

II/ System LC/21 w wykonaniu rozszerzonym: - wersja LC-21/3/P-Q/8/SW3.13

Wyposażony w jedną elektroniczną jednostkę sterującą oraz elektro-pneumatyczne jednostki wykonawcze w równej liczbie ciągów sterowanych (2, 3 itd.).

System pozwala realizować i nadzorować funkcje identyczne, jak w wykonaniu podstawowym, a dodatkowo umożliwia:

A/ Okresów zmian funkcji ciągów (np. ciąg główny, ciąg rezerwowy, ciąg zapasowy itp.). Może to być realizowane lokalnie, zdalnie lub automatycznie (tabela automatycznego przełączania ciągów)

B/ Podział strugi gazu pomiędzy dwa ciągi – np.: od określonej wielkości przepływu system uruchamia drugi ciąg i całkowitą strugę dzieli równomiernie pomiędzy dwa ciągi w celu: zmniejszenia poziomu hałasu, umożliwienia zastosowania mniejszych redukcji układu redukcyjnego, równomiernego obciążenia urządzeń redukcyjnych.

System LC-21 Tartarini, Emerson



LC-21



LC-21

LC-21