

# MIKROSYSTEM

Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu Technicznego Sp. z o.o.

<https://sterownikifiltrow.pl>

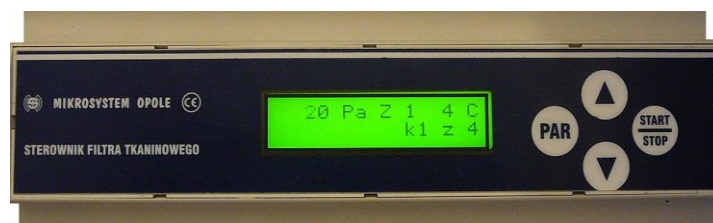
e-mail: [biuro@sterownikiodpylaczy.pl](mailto:biuro@sterownikiodpylaczy.pl)

Kępa ul. Akacyjowa 17 – 46-022 Luboszyce tel./fax 77 4416650

## SOP21

### Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 52



Sterownik SOP21 jest bardzo nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie MODULBOX XTB. Można go zasilac bezpośrednio napięciem sieciowym 230V AC, steruje zaworami posiadającymi cewki na 230VAC. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. Układ pracuje w trybie cyklicznym, automatycznym lub samo nastawiającym. Po podaniu sygnału START sterownik zaczyna pracę. W trybie cyklicznym załączane są kolejno wszystkie podłączone zawory na czas impulsu TIR, z czasem odstępu między impulsami zaworów TMI. Po impulsie regeneracji ostatniego zaworu układ odlicza czas między cykliczny TMC i rozpoczyna pracę od początku - od pierwszego zaworu. W trybie automatycznym algorytm sterowania stale kontroluje wartość różnicy ciśnień na filtrze. Po przekroczeniu ustawionej wartości granicznej dP układ załącza zawór. Następny zawór załącza zawsze gdy różnica ciśnień jest nadal większa od wartości granicznej dP. W trybie samo nastawiającym algorytm sterowania stale kontroluje wartość różnicy ciśnień na filtrze. Po przekroczeniu ustawionej wartości granicznej dP układ załącza zawór. Następny zawór załącza zawsze gdy różnica ciśnień jest nadal większa od wartości granicznej dP. W tym trybie operator ustawia tylko czas trwania impulsu regeneracji, natomiast algorytm sterowania wykorzystując techniki adaptacyjne i fuzzy logic wylicza optymalny czas TMI. Po zakończeniu pracy (zdjęcie sygnału START) sterownik wykonuje regenerację czyszczącą filtr, ilość cykli czyszczenia ustawiana jest z pulpitu sterownika. Sterownik na bieżąco sprawdza poprawność działania zaworów w przypadku uszkodzenia generowany jest alarm. Sterownik jest wyposażony w pulpit operatorski z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD 2 x 16 znaków montowany na pokrywie górnej sterownika lub wyprowadzany na zewnątrz pulpit operatorski PST2N IP76 / PST 3 / PST 4, umożliwiający ustawianie parametrów i kontrolę pracy układu. Do sterownika można podłączyć dwu przewodowy lub trzy przewodowy przetwornik różnicy ciśnień na zakres 0-2,5 kPa lub 0-5kPa z prądem wyjściowym 4-20mA.

Dane układu:

1. Wyjścia cyfrowe 230V AC/2,0A ( wyjścia zaworowe ).....13 szt.
2. Wyjścia cyfrowe 230V AC/2,0A( wyjścia komorowe )..... 4 szt.
3. Wejścia cyfrowe .....5 szt.
4. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. Alarmu).....1 szt.
5. Wejścia analogowe .....1 szt.
6. Napięcie zasilania zaworu .....230V AC
7. Maksymalna moc pobierana przez zawór .....40 W
8. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR .....0,01-3,00 s
9. Zakres przerwy między impulsami – TMI.....3 -250 s
10. Zakres przerwy między cyklami - TMC .....0-60 min.
11. Zakres pomiaru różnicy ciśnień .....0-2,5 kPa lub 0-5 kPa
12. Nastawiana wartość graniczna różnicy ciśnień dP.....0,2-2,2 kPa lub 0,2-4,4 kPa
13. Zasilanie sterownika.....230V AC, 50Hz
14. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość).....218x110x60 mm