

# 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

## SOP1NV

### Sterownik filtra - odpylacza

Maksymalna ilość sterowanych zaworów 48



Sterownik SOP1NV jest nowoczesnym układem elektronicznym. Sterownik jest zamontowany w niewielkiej, plastikowej obudowie. Sterownik należy zainstalować na szynie DIN 35 mm. Można go zasiląć bezpośrednio napięciem 85-264V AC lub 24V DC. Układ pracuje w trybie cyklicznym lub automatycznym. 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 przypadku ustawienia wartości TMC równej 0 układ pracuje bez przerwy TMC i po impulsie regeneracji ostatniego zaworu bierze pod uwagę czas odstępu między impulsami TMI i zaczyna 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 przypadku przekroczenia ustawionej wartości alarmowej dP generowany jest alarm. 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 8 znaków montowany na pokrywie górnej sterownika lub wyprowadzany na zewnątrz pulpit operatorski PST 1N / PST1N IP67, 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 0-5,0 kPa z prądem wyjściowym 4-20mA. Sterownik jest umieszczony w obudowie MODULBOX.

#### Dane układu:

1. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie zaworami..... 12 szt.
2. Wyjścia cyfrowe 24V DC/1,6A sterowanie komorami..... 4 szt.
3. Wejścia cyfrowe (np. start/stop regeneracji, kontrola obrotów, kontrola poziomu)..... 3 szt.
4. Wyjście przekaźnikowe (styk NO) 2A/230V AC (sygn. alarmu)..... 1 szt.
5. Napięcie zasilania zaworu ..... 24V DC
6. Maksymalna moc pobierana przez zawór ..... 36 W
7. Zakres czasu trwania impulsu regeneracji - TIR ..... 0,05-1,00 s
8. Zakres przerwy między impulsami - TMI..... 3-250 s
9. Zakres przerwy między cyklami - TMC ..... 0-60 min.
10. Zakres pomiaru różnicy ciśnień ..... 0-5,0 kPa lub 0-2,5 kPa
11. Nastawiana wartość graniczna różnicy ciśnień dP..... 0,2-2,2 kPa lub 0,2-4,4 kPa
12. Zasilanie sterownika..... 85-264V AC, 50Hz, 50W lub 24V DC
13. Wymiary (szerokość-wysokość-głębokość)..... 158x90x57 mm