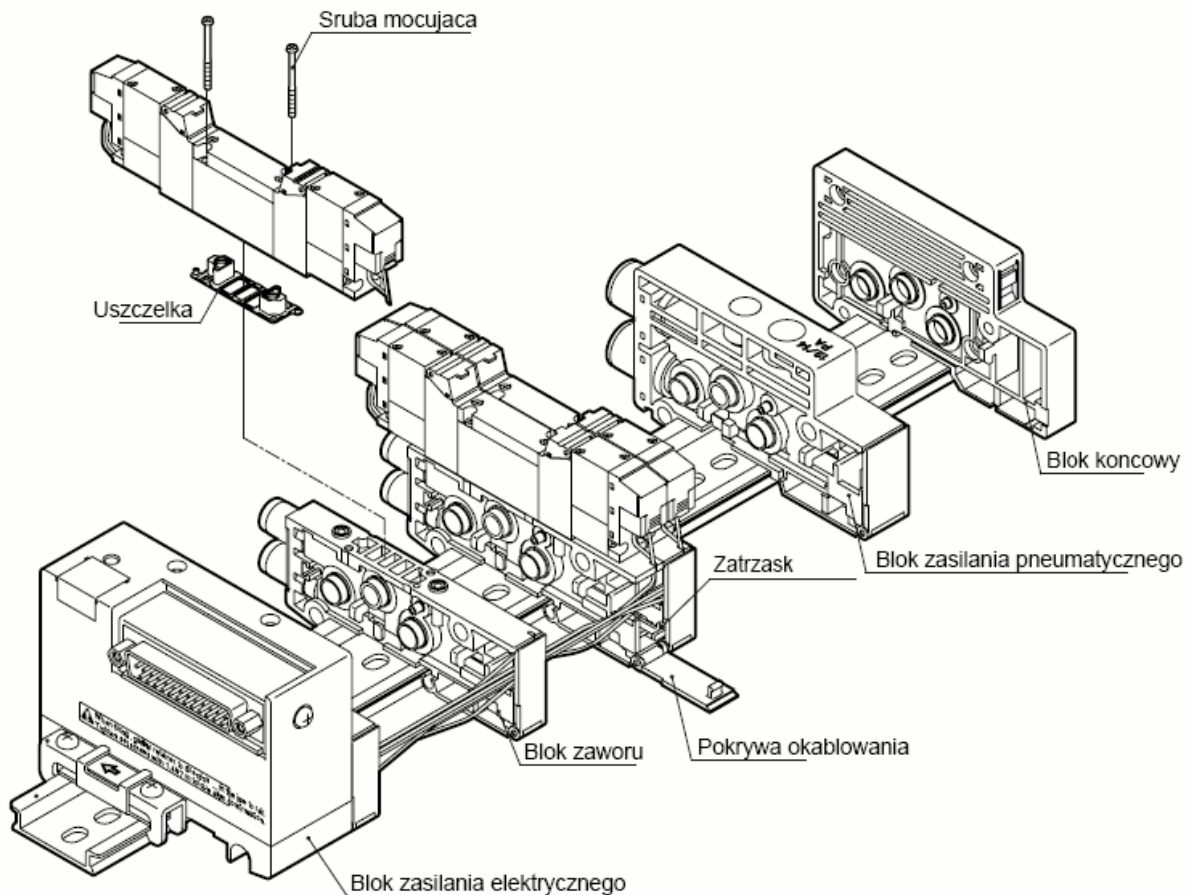


WYSPA ZAWOROWA seria MN4GB instrukcja obsługi i eksploatacji

Wyspy zaworowe serii MN4GB są urządzeniami służącymi do sterowania kierunkiem przepływu sprężonego powietrza. Budowa modułowa umożliwia łatwą i szybką zmianę konfiguracji wyspy oraz wymianę zużytych elementów.

BUDOWA



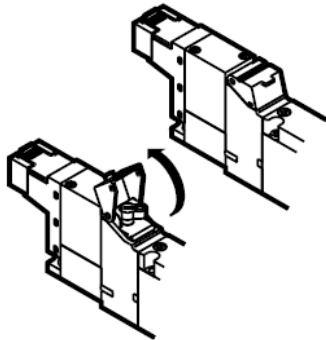
INSTALACJA

Wyspa zaworowa w zależności od potrzeb może być instalowana w pozycji poziomej lub pionowej, w miejscu możliwie najmniej narażonym na drgania. Wyspa zaworowa serii MN4GB nie jest odporna na działanie wody i wilgoci należy więc zabezpieczyć ją przed działaniem tych czynników. Montaż polega na przykręceniu listwy DIN a następnie podpięciu odpowiednich przewodów pneumatycznych do złącz wtykowych oraz zasilania elektrycznego.

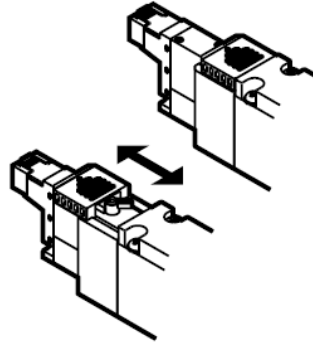
STEROWANIE

Sterowanie poszczególnymi zaworami jest możliwe w dwóch trybach : manualnym oraz automatycznym. Sterowanie manualne odbywa się poprzez otwarcie klapki zabezpieczającej przełącznika a następnie wciśnięcie i przekręcenie przełącznika o kąt 90°. Sytuację tę ilustrują poniższe rysunki.

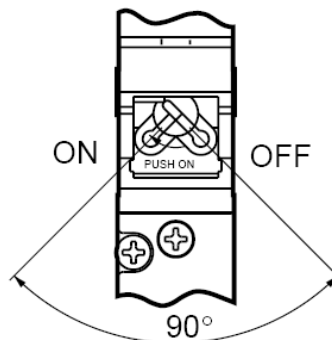
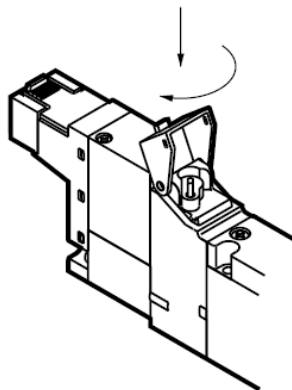
otwieranie klapki w wyspach MN4GB1



otwieranie klapki w wyspach MN4GB2

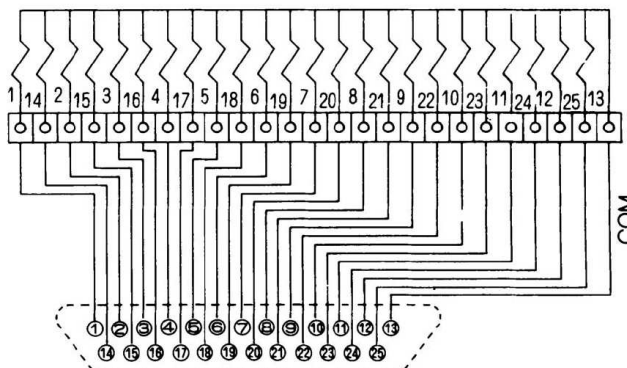


zmiana pozycji przełącznika wyspach MN4GB1 oraz MN4GB2

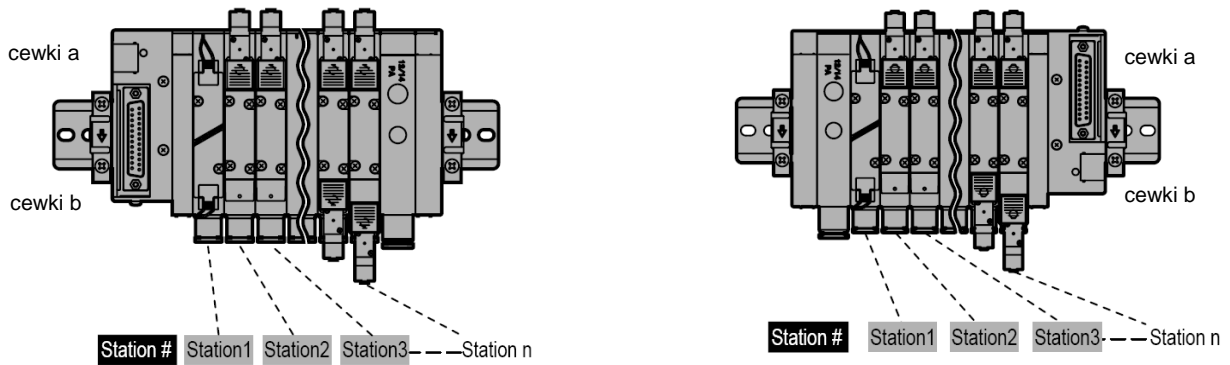


Sterowanie w trybie automatycznym jest realizowane poprzez zasilanie poszczególnych zaworów napięciem DC24V. Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób podpięcia poszczególnych zaworów do złącza elektrycznego 25 pin - T30.

Schemat podłączeń – zasilanie DC24V



Sposób numeracji zaworów



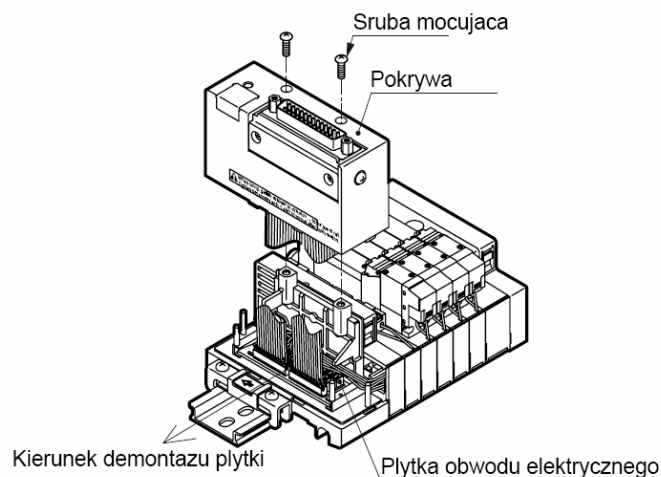
Złącze 25 pin – T30 – przykłady podpięcia poszczególnych zaworów



Zawory monostabilne – pojedyncze okablowanie

nr PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nr zaworu	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10	11a	12a	COM
nr PIN	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
nr zaworu	13a	14a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Sposób demontażu pokrywy bloku zasilania elektrycznego



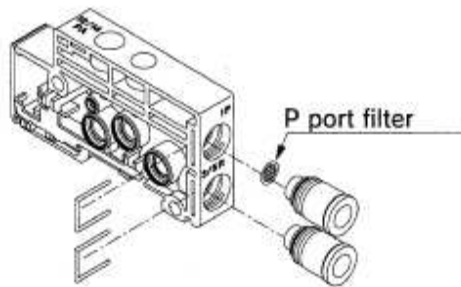
W przypadku wyspy z okablowaniem indywidualnym powyższe informacje odnośnie zasilania elektrycznego nie obowiązują. Kable wyprowadzone z cewki każdego zaworu powinny zostać zasilane napięciem DC24V i podłączone wg następującej zasady : kabel czerwony „+”, kabel czarny „-”.

EKSPLOATACJA

Wyspa zaworowa serii MN4GB jest urządzeniem precyzyjnym i wymaga odpowiedniej jakości powietrza. Pneumatyczny układ zasilający powinien być złożony z następujących elementów :

- osuszacz chłodniczy – ciśnieniowy punkt rosy $+3^{\circ}\text{C}$,
- filtr powietrza : cząstki stałe $5\mu\text{m}$,
- reduktor ciśnienia – umożliwiający nastawę w zakresie : 2 – 7 bar,

Zastosowanie powyższych zabezpieczeń gwarantuje prawidłową pracę poszczególnych zaworów przez 60 milionów cykli lub więcej. Każda wyspa zaworowa serii MN4GB jest wyposażona w filtr „ostatniej szansy” – zainstalowany na przyłączy zasilającym w bloku zasilania pneumatycznego. Filtr ten powinien być okresowo czyszczony lub wymieniany na nowy – w zależności od stopnia zabrudzenia. Na poniższym rysunku przedstawiono sposób montażu i demontażu filtra „ostatniej szansy”.



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Wszelkie prace związane z montażem, demontażem, konserwacją lub modernizacją wyspy zaworowej wykonuj zawsze w odzieży ochronnej i okularach ochronnych. Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu, odetnij fragment instalacji w miejscu gdzie będzie instalowany zespół zaworów, zamykając zawory odcinające. Rozpręż instalację sprężonego powietrza. Upewnij się, że w zamkniętym odcinku instalacji nie ma sprężonego powietrza. Odetnij również zasilanie elektryczne. Chroń oczy oraz wszelkie otwory ciała. Nie wdychaj powietrza wydostającego się przez otwory przyłączeniowe.