

Type J400

SERIA 400

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

TYPY: H 400, H 402, H 403, H 400K,
H 402K, H 403K, J 400, J 402 J
403, J 400K, J 402K, J 403K

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zmiany ciśnienia są wyczuwane przez mieszek, membranę lub tłoczek. Wymienione sensory powodują z kolei zadziałanie jednego, dwóch lub trzech mikrowyłączników, których to poziom zadziałania został uprzednio ustawiony. Progi zadziałania są ustawiane wewnętrznymi gałkami (w typach H) lub też wewnętrznymi śrubami (w typach J)

CZEŚĆ I - MONTAŻ

Niezbędne narzędzia:

- płaski śrubokręt
- młotek
- nastawny klucz płaski

URZĄDZENIE INSTALOWAĆ W MIEJSCACH, GDZIE PRZECIĄŻENIA DRGANIA ORAZ ZMIANY TEMPERATURY SĄ MINIMALNE. USTAWIAĆ TAK, ABY ZABEZPIECZYĆ URZĄDZENIE PRZED PRZEDOSTANIEM SIĘ WILGOCI DO WNĘTRZA OBUDOWY. JEŚLI W PRZEWIDYWANYM MIEJSCU INSTALACJI MOŻE WYSTĘPOWAĆ SILNA KONDENSACJA, WÓWCZAS ZALECA SIĘ USTAWIENIE URZĄDZENIA W POZYCJI PIONOWEJ. TEMPERATURA OTOCZENIA NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ TEMPERATURY OKREŚLONEJ W KATALOGU.

Sygnalizatory serii 400 mogą być montowane w każdej pozycji, pod warunkiem, że dławik nie jest skierowany ku górze. Zaleca się montaż urządzenia w pozycji pionowej (przyłączem ciśnieniowym ku dołowi).

Na ścianach bocznych obudowy znajdują się nadlewki do samodzielnego wybicia otworu umożliwiającego wprowadzenie przewodów. Otwory te są łatwe do wykonania - posługując się przy tym ostrym śrubokrętem, oraz młotkiem . Wybijać wzdłuż rowka wykonanej nadlewki.

Sygnalizator mocować na dwóch otworach montażowych znajdujących się na obudowie.(Patrz wymiary). Sygnalizator może być również mocowany na króćcu przyłączeniowym.

* PRZY DOKRĘCANIU SYGNALIZATORA ZAWSZE POSŁUGIWAĆ SIĘ JEDYNNIE PŁASKIM KLUCZEM. NIGDY NIE DOKRĘCAĆ URZĄDZENIA CHWYTAJĄC ZA OBUDOWĘ. MOŻE TO SPOWODOWAĆ USZKODZENIE SENSORA, ROZSZCZELNIENIE POŁĄCZENIA LUTOWANEGO LUB TEŻ SPAWANEGO.

* PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW ODŁĄCZYĆ UKŁAD SPOD NAPIĘCIA.

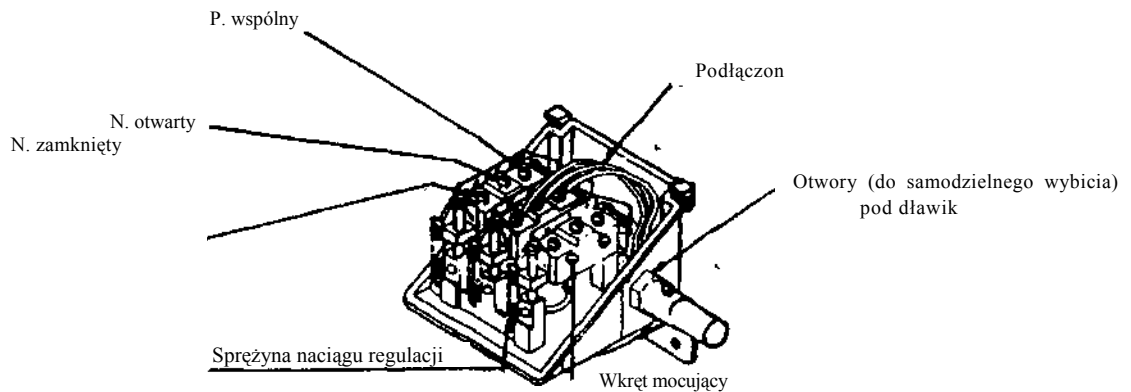
* NIGDY NIE PRZEKRACZAĆ ZAKRESU PRĄDOWEGO PODANEGO W KATALOGU LUB NA TABLICZCE ZNAMIONOWEJ. PRZECIĄŻENIE ZESTYKÓW MOŻE SPOWODOWAĆ ICH USZKODZENIE JUŻ PRZY PIERWSZYM CYKLU ZADZIAŁANIA.

* PRZEWODY PODŁĄCZYĆ WG. KRAJOWEGO KODU LUB TEŻ WG. LOKALNIE PRZYJĘTYCH NORM BRANŻY ELEKTRYCZNEJ. ZALECANY MAKSYMALNY ROZMIAR PRZEWODÓW WYNOŚI 14 AWG.

Po wprowadzeniu przewodów do obudowy podłączać je bezpośrednio do zacisków mikrowyłącznika. W przypadku gdy przewody są wprowadzane tylną ścianą obudowy wówczas wiązka powinna być doprowadzona do zacisków mikrowyłącznika „od góry”. Należy przy tym pozostawić wystarczająco luźne przewody tak, aby nie blokowały swobodnego ruchu położeniem mikrowyłącznika podczas regulacji nastaw progowych. (Patrz rys. 1).

Jeśli sygnalizator wyposażony jest w mikrowyłączniki z tzw. „kasowaniem ręcznym” lub też typu DPDT, wówczas dołączone przewody są oznaczone wg następującego kolorowego kodu:

	Mikrowyłącznik 1	Mikrowyłącznik 2
common (wspólny) n.	fiolet	żółty czerwony
open (n. otwarty) n.	czarny	pomarańczowy
closed (n. zamknięty)	niebieski	



rys. 1

UWAGA: W sygnalizatorze dwuprogowym brak jest środkowego mikrowyłącznika, natomiast w jednoprogowym brak jest mikrowyłączników położonych skrajnie. Typ „J” jest wyposażony w wewnętrzną regulację typu śrubowego, typ „H” - wewnętrzną regulację typu krzywkowego.

CZĘŚĆ II-USTAWIANIE

Niezbędne narzędzia:

- śrubokręt o płaskich krawędziach

UWAGA: Przy ustawieniu progów zadziałania oraz przy sprawdzaniu kalibracji podłączyć sygnalizator do manometru kontrolnego.

TYP J 400 i J 400K

Zdjąć pokrywę. Wewnątrz znajduje się śruba regulacyjna nastaw progowych. Zwiększyć ciśnienie w układzie aż do zadziałania mikrowyłącznika. W celu podwyższenia wartości nastawy należy wkręcić śrubę. Jeden pełny obrót śruby odpowiada zmianie wartości odpowiednio o:

- 10% zakresu nastawy w modelach z membraną lub tłoczkiem
- 20% zakresu nastawy w modelach z mieszkim sprężystym

W celu obniżenia wartości nastawy należy śrubę wykręcać. Przy ustawianiu wartości progowych nie należy przekroczyć wartości ciśnienia określonego mianem „proof pressure”.

TYP J 402, J 403, H 402, H 403

Zdjąć pokrywę, następnie postępować wg instrukcji opisanej powyżej. Mikro wyłączniki mogą być ustawione jednocześnie lub też oddzielnie w pełnym zakresie nastawy (w 75 % zakresu dla modeli 550 - 535). W sygnalizatorze dwuprogowym mikrowyłączniki mogą być ustawione na wysokie wartości. W sygnalizatorze trzyprogowym trzeci mikrowyłącznik - środkowy - zawsze musi być ustawiony na najwyższą wartość.

Zmiana wartości nastawy wartości jednego mikro wyłącznika ma zazwyczaj niewielki wpływ na pozostałe mikrowyłączniki, w związku z tym powtórna kalibracja może być niezbędna przy ustawieniu krytycznej wartości ciśnienia.

Ponadto zaleca się przeprowadzenie powtórnej kalibracji po wymianie mikrowyłącznika lub też sensora.

SPECJALNA INSTRUKCJA DLA MODELI 520 - 535

Kalibrując, sygnalizatory modeli 520 535 należy pamiętać, że mikrowyłącznik nr 2 (patrząc od frontu znajduje się po prawej stronie), należy ustawiać na niższą wartość ciśnienia w stosunku do mikrowyłącznika nr 1. Posługując się śrubokrętem ustawiamy śruba regulacyjną wartość progową mikrowyłącznika nr 2. Następnie ustawiamy wartość zadziałania dla mikrowyłącznika nr 1, wg. opisanej powyżej procedury dla typu J 402.

Maksymalnie osiągalna separacja w ustawieniu 1 i 2 mikrowyłącznika wynosi 75 % zakresu.

TYP H 400, H 402, H 403, H 400K, H 402K

Sygnalizatory są kalibrowane fabrycznie przy środkowym zakresie. Mikrowyłączniki mogą być ustawiane razem lub oddzielnie w pełnym zakresie. W sygnalizatorze dwuprogowym mikrowyłączniki mogą być ustawione na wysokie wartości. W sygnalizatorze trzyprogowym trzeci mikrowyłącznik - środkowy - zawsze musi być ustawiony na najwyższą wartość.

Zmiana wartości nastawy jednego mikrowyłącznika ma niewielki wpływ na pozostałe mikrowyłączniki. W związku z tym powtórna kalibracja może być niezbędna przy ustawieniu krytycznej wartości ciśnienia. Ponadto zaleca się przeprowadzenie powtórnej kalibracji po wymianie mikrowyłącznika lub też sensora.

W celu przeprowadzenia powtórnej kalibracji ustawić wskazówkę na żadaną wartość, a następnie zwiększać ciśnienie (kontrolowane manometrem) na prasie do uzyskania przełączenia zestyków mikrowyłącznika. jeśli wartość wskazana na manometrze oraz ustawiona na skali nie pokrywa się wówczas, ustawić zero (w sygnalizatorze), obracając śrubą regulacyjną zgodnie z ruchem wskazówek zegara, co podwyższy wartość, obrót w przeciwną stronę wartość obniży.

**TYP - z mikrowyłącznikiem z tzw. „kasowaniem
ręcznym” - Opcja 1530**

Te modele zawierają mikrowyłączniki z przyciskiem. Po zadziałaniu pozostaje przełączony dopóty, dopóki wartość ciśnienia nie zmieni się oraz nie zostanie ręcznie przełączony do pozycji „czuwania”. W wersji kilkuprokowej, np. 3 opisany mikro wyłącznik (1530) musi być nastawiony na najwyższą wartość ciśnienia.

TYP J 400K, J 402K, wraz z opcją M210

Wskaźnik różnicy ciśnień może występować w modelach: 147, 157, S 147B, S 157B. W celu ustawienia wartości progowej z maksymalną dokładnością postępować wg. poniższej instrukcji:

Rozciągłość nastawy:

1. Zdjąć wraz z uszczelką okienko wskaźnika (odkręcając cztery śruby), co umożliwi dostęp do nastawy zakresu.
2. Podłączyć układ do kontrolnego źródła ciśnienia a następnie ustawić wymagana wartość różnicy ciśnień.
3. Posługując się śrubokrętem ostrożnie obrócić wskaźnikiem ustawiając na żadaną wartość.
4. Zamontować ponownie frontowe okienko.

CZĘŚĆ III - WYMIANA ELEMENTÓW ZAMIENNYCH

Niezbędne narzędzia:

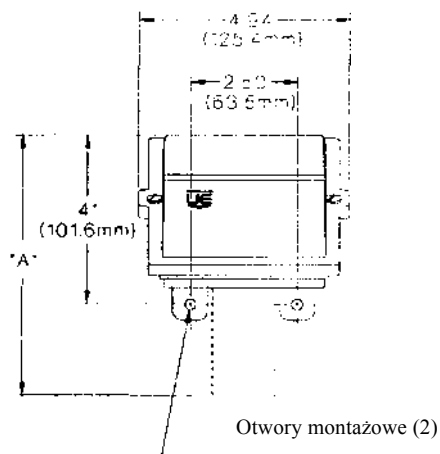
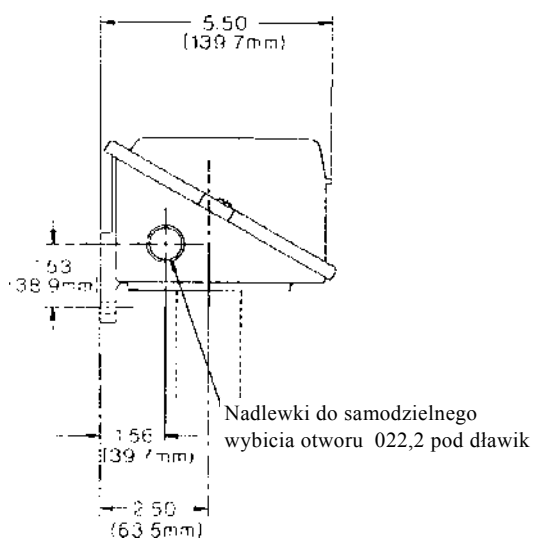
-płaski śrubokręt

* JAKO ELEMENTY ZAMIENNE STOSOWAĆ JEDYNIĘ CZĘŚCI AUTORYZOWANE FABRYCZNIE ORAZ PRZESTRZEGAĆ PROCEDUR FABRYCZNYCH. PRZED DEMONTAŻEM OBUDOWY ZAWSZE ODŁĄCZYĆ OBWÓD OD ZASILANIA. JEDYNYMI ELEMENTAMI DOSTĘPNYMI DO SAMODZIELNEJ WYMIANY SĄ MIKROWYŁĄCZNIKI. POZOSTAŁE ELEMENTY MOGĄ BYĆ WYMIENIANE JEDYNIĘ FABRYCZNIE.

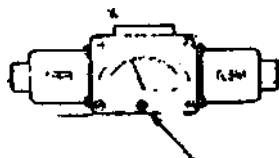
WYMIANA MIKROWYŁACZNIKA

1. Odłączyć przewody
2. Odkręcić duże wkręty mocujące
W sygnalizatorach wieloprogowych najpierw zdjąć sprężynę napinającą (patrz. rys. 1)
3. Zamontować nowy mikro wyłącznik po czym założyć sprężynę napinającą.
4. Sprawdzić wartość nastawy, w razie potrzeby przeprowadzić po wtórną kalibrację jeśli jest to konieczne wg CZĘŚCI II.

WYMIARY



Opcja M210
Wskaźnik Różnicy Ciśnień



Śruba Regulacji Zakresu

