

Presostat  
DTV 500



**Zastosowanie**

DTV jest czujnikiem różnicy ciśnień powietrza stosowanym w systemach klimatyzacji, monitoringu wentylatorów, filtrów lub w funkcji odmrożenia.

**Zasada działania**

Presostat posiada obudowę wzmocnioną włóknem szklanym. Wewnątrz obudowy znajduje się silikonowa membrana i mikrołącznik. Ciśnienie różnicowe oddziałuje na sprężynę podtrzymującą membranę połączoną odpowiednio z mikrołącznikiem doprowadzając do przełączenia jego styków.

**Funkcje**

Ciśnienie podłączone do P1 jest porównywane z ciśnieniem podłączonym do P2. Kiedy ciśnienie różnicowe przekracza nastawioną wartość następuje przełączenie mikrołącznika. Kiedy presostat jest zastosowany do kontroli pracy wentylatora, jedno przyłącze musi pozostać niepodłączone (ciśnienie atmosferyczne).

Nastawa progów zadziałania jest wykonywana za pomocą pokrętki widocznego pod pokrywą. Histereza jest ustawiona fabrycznie. Pokrywa jest zabezpieczona pojedyn-

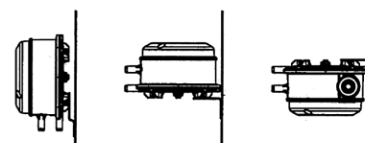
czym wkrętem w celu ułatwienia montażu i obsługi.

**Zasady montażu**

Zalecana jest pozycja pionowa montażu (fabryczna pozycja kalibracji) – rys. 1.

W pozycji horyzontalnej – z pokrywą skierowaną do góry, próg zadziałania będzie 11 Pa powyżej nastawy na skali presostatu – rys. 2.

W pozycji horyzontalnej – z pokrywą skierowaną do dołu, próg zadziałania będzie 11 Pa poniżej nastawy na skali presostatu – rys. 3.



rys. 1

rys. 2

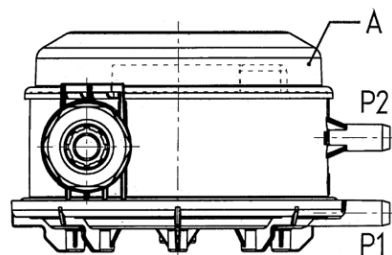
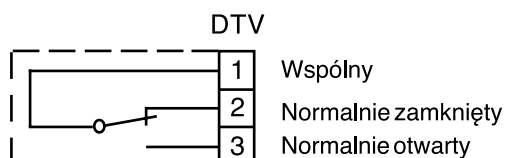
rys. 3

Montaż odbywa się przy pomocy wspornika ze stali galvanizowanej.

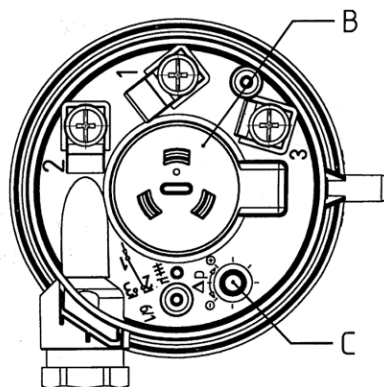
**Dane techniczne**

Model	DTV 500
Dane mikrołącznika	1A, 250 V – styk przełączny
Zakres ciśnienia różnicowego [Pa]	50 – 500
Histereza [Pa]	25 +/- 8
Temperatura otoczenia [°C]	-20 – +85
Podłączenie kabla	zaciski śrubowe, dławica kablowa Pg 11
Podłączenie ciśnienia	2 x ø6 mm
Klasa bezpieczeństwa	IP 54
Wymiary – szer. x wys. x gł. [mm]	88 x 80,8 x 60

**Schemat podłączenia**



P1 – podłączenie ciśnienia wyższego  
P2 – podłączenie ciśnienia niższego



A – pokrywa presostatu  
B, C – śruby montażowe