

## Seria F62SA

### Sygnalizator przepływu powietrza

## Wprowadzenie

Sygnalizatory przepływu serii F62 przeznaczone są głównie do wykrywania ruchu lub braku ruchu powietrza w kanale wentylacyjnym, na podstawie mechanicznego pomiaru ciśnienia dynamicznego przepływającego powietrza. Urządzenie może jednocześnie zwiierać jeden obwód oraz rozwierać inny, dzięki zastosowaniu styków przełącznych (SPDT). Zastosowanie sygnalizatora przepływu powietrza pozwala uniknąć przegrzania nagrzewnicy, oblodzenia parownika chłodnicy - czyli pracy układu przy niesprawnym wentylatorze. Ponadto w sposób pośredni ostrzega o braku cyrkulacji w układzie wentylacyjnym.

Typowe aplikacje to: układy chłodzenia lub ogrzewania powietrza, oraz układy kominowe i przewietrzania.



F62SA Sygnalizator przepływu powietrza

## Uwaga

Niniejsze urządzenia są jedynie regulatorami obiektowymi. Jeżeli awaria tego urządzenia może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi albo poważne straty materialne, instalacja powinna zawierać dodatkowe urządzenie lub układ zabezpieczający albo ostrzegający obsługę techniczną o zaistnieniu awarii lub pozwalający na wyeliminowanie jej negatywnych skutków.

## Cechy i Korzyści

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>Obudowa z poliwęglanu, klasa ochrony IP43</b> | Pozwala na zastosowanie zarówno w pomieszczeniach jak i na zewnątrz. |
| <input type="checkbox"/> <b>Wygodne miejsce na okablowanie</b>            | Umożliwia szybkie i wygodne podłączenie.                             |
| <input type="checkbox"/> <b>Łatwy dostęp do wkrętu regulacyjnego</b>      | Łatwość zmiany nastawy po zamontowaniu na obiekcie.                  |

## Instalacja

F62SA jest wyposażony w pokrywę z poliwęglanu, w klasie IP43 wyposażoną w integralne wsporniki montażowe i może być montowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Uszczelka montażowa jest dostarczana wraz z każdym urządzeniem. Urządzenie może być montowane od góry lub na powierzchni bocznej kanału, w pozycji horyzontalnej. Możliwy jest montaż na dolnej powierzchni kanału, lecz należy zabezpieczyć urządzenie przed gromadzeniem się w nim kurzu. Dopuszczalny jest, o ile to konieczne montaż urządzenia w pozycji pionowo-w górę. Przy montażu należy zwrócić uwagę na strzałkę wskazującą kierunek przepływu powietrza.

### Ostrzeżenie

Przy montażu dla przepływu pionowo-w dół konieczna jest rekalkibracja urządzenia. Procedura ta jest opisana w instrukcji montażowej urządzeń.

Należy unikać umiejscawiania urządzenia w pobliżu wentylatorów, wlotów/wylotów kanału, zakrętów i innych obszarów narażonych na turbulencje. F62 powinien być oddalony od takich miejsc przynajmniej na odległość równą pięciu mniejszym wymiarom poprzecznym kanału. Mała łopatką powinna być stosowana do kanałów o przekrojach większych niż 75 x 200 mm minimum. Łopatkę tą można dostosować (zmniejszyć) do kanału o wymiarze 75 x 150 mm.

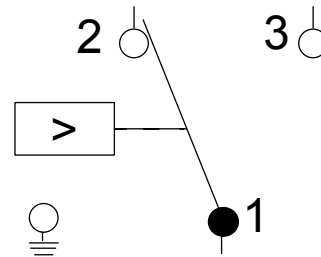
## Zakresy przepływów

**Uwaga :** Przytoczone w tabeli przepływów dane są nominalne, ustalone dla powietrza o gęstości  $1.2 \text{ kg/m}^3$  przepływającego w warunkach laboratoryjnych i nie mogą być podstawą do precyzyjnych regulacji w warunkach pracy na obiekcie.

## O kablowanie

Zaciski styków przełącznych (SPDT) są oznaczone numerami. (patrz rys. 2)

## Układ styków



Rys. 1

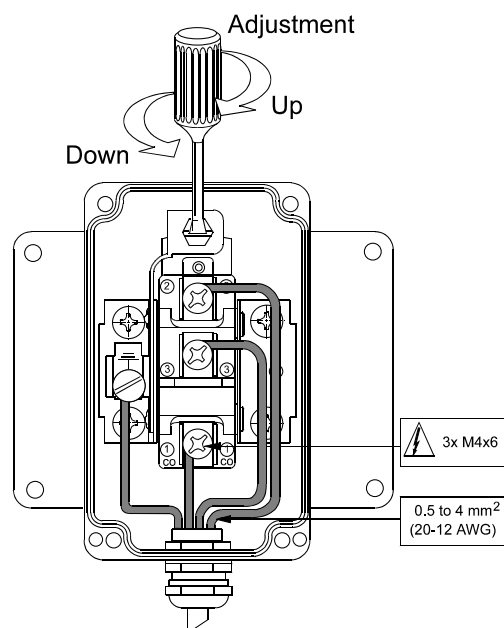
1-3 zwiera przy wroście przepływu.

## Regulacja

Urządzenia są fabrycznie kalibrowane na najmniejszą dopuszczalną nastawę. Po zainstalowaniu na obiekcie, urządzenie może być przekalibrowane za pomocą wkrętu pokazanego na rys. 2. W celu zwiększenia wartości nastawy należy pokręcić wkrętem zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.

## Uwaga

Należy unikać ustawiania punktu pracy poniżej nastawy fabrycznej, gdyż może zaistnieć problem z powrotem urządzenia do stanu „brak przepływu”.



Rys. 2

## Tabela przepływów

Szerokość łopatk	Funkcja styków w urządzeniu	Minimalna prędkość powietrza [m/s], potrzebna doysterowania urządzenia			
		Przepływ poziomy		Przepływ pionowy (w górę)	
		Kanał o przekroju 325 cm <sup>2</sup> i większym	Kanał o przekroju mniejszym niż 325 cm <sup>2</sup>	Kanał o przekroju 325 cm <sup>2</sup> i większym	Kanał o przekroju mniejszym niż 325 cm <sup>2</sup>
55 mm	wzrost 1 - 3 zwier	3.2	2.9	4.8	3.8
	spadek 1 - 2 zwier	1.7	1.1	4.3	2.9
80 mm	wzrost 1 - 3 zwier	2.5	1.8	3.8	2.5
	spadek 1 - 2 zwier	1.3	0.5	3.3	1.8

## Akcesoria

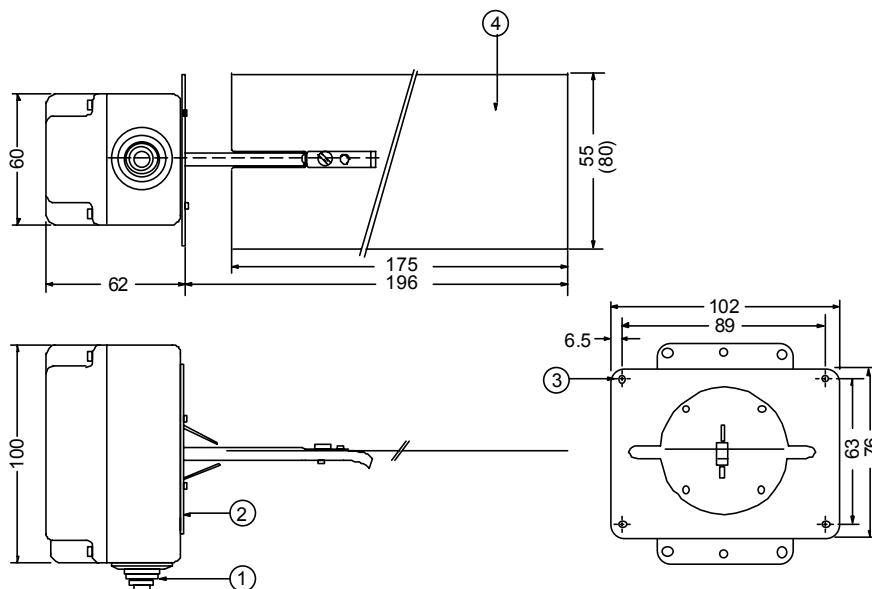
### Łopatk zamienne

numer	wymiary
PLT112-1R	55 x 175 mm
PLT112-2R	80 x 175 mm

## Naprawa i wymiana

Naprawy są niemożliwe. W przypadku niepoprznego działania urządzenia należy skontaktować się z jego dostawcą. Jeżeli wskazana jest wymiana urządzenia, konieczne będzie podanie typu i numeru urządzenia (wszystkie dane można odnaleźć na tabliczce znamionowej termostatu).

## Wymiary [mm]



Rys. 3

- 1 Otwór na okablowanie  $\varnothing$  22.3 mm: Dławik jest zainstalowany
- 2 Uszczelka pokrywy (grubości 0.2 mm): Guma neoprenowa - wielkoporowa
- 3 Cztery otwory montażowe  $\varnothing$  5 mm.
- 4 Jedna łopatka o szerokości 55 mm (zamontowana)  
Jedna łopatka o szerokości 80 mm (zapakowana razem z urządzeniem)

---

## Dane techniczne

---

<b>Kod typu</b>	F62SA-9100
<b>Zakresy przepływów</b>	Patrz tabela przepływów
<b>Maks. prędkość powietrza</b>	10 m/sek.
<b>Maks. temp. powietrza</b>	80 °C
<b>Min. temp. powietrza</b>	4 °C
<b>Maks. temp. otoczenia</b>	55 °C
<b>Min. temp. otoczenia</b>	0 °C
<b>Wilgotność otoczenia</b>	10 to 95% R.H. (bez kondensacji)
<b>Typ kontaktów</b>	SPDT przełączalne.
<b>Obciążalność elektryczna</b>	15(8)A 230 Vac
<b>Podłączenia elektryczne</b>	Zaciski śrubowe na przewody: 1 do 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Obudowa (klasa ochrony)</b>	IP43
<b>Materiały obudowa/pokrywa</b>	Poliwęglan
<b>podstawa</b>	Stal ocynkowana
<b>łopatka</b>	Stal kwasoodporna
<b>Masa z opakowaniem</b>	0.9 kg
<b>W pudełku</b>	9 kg (10 szt.)
<b>Wibracje</b>	Zgodnie z DIN 89011 Pozycja 1

---

Powyższe dane są nominalne i zgodne ze standardami przemysłowymi. Dla zastosowania urządzenia w instalacji pracującej w warunkach wykraczających poza wyspecyfikowanie, konieczne jest uzyskanie zatwierdzenia lokalnego oddziału Johnson Controls. Johnson Controls nie odpowiada za szkody wynikłe z wadliwego zamontowania lub niewłaściwego stosowania jego urządzeń.

JOHNSON  
CONTROLS

Johnson Controls International Sp. z o.o.  
Ul. Odrowąża 15  
03-310 Warszawa  
Polska  
Tel. (22) 51.81.900, Faks (22) 81.41.987

Wydrukowano w Polsce