

REACT P-Xd

Instrukcja użytkowania

20201202
Część 1546088

Objaśnienia symboli

Symbole na urządzeniu.

Produkt spełnia wymagania odnośnych rozporządzeń UE.

Symbole w instrukcji użytkowania

Ostrzeżenie/uwaga!

Niebezpieczeństwo zmiążdżenia



Zastosowanie

Produkt to przepustnica sterująca ciśnieniem przeznaczona do zastosowania w instalacjach wentylacji bytowej wewnątrz pomieszczeń. Produkt służy do regulacji ciśnienia powietrza nawiewanego lub wywiewanego w kanałach wentylacyjnych.

Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.

Informacje ogólne



Należy uważnie przeczytać całą instrukcję użytkowania przed rozpoczęciem montażu/użytkowania i zachować ją do wglądu na przyszłość. Nie wolno dokonywać zmian ani modyfikacji produktu, które nie zostały opisane w dokumencie.

Opakowanie zawiera następujące elementy:

1 x REACT P-X

1 x instrukcja użytkowania

Sprzęt ochronny



Podczas obsługi, montażu, czyszczenia i serwisowania/konserwacji należy zawsze używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej – rękawic, masek oddechowych i okularów ochronnych – do wykonywania danych zadań.

Ochrona przeciwporażeniowa



Dozwolone napięcie, patrz „Dane elektryczne”. Nie wolno wkładać przedmiotów obcych do przyłączy stycznika produktu ani otworów wentylacyjnych podzespołów elektrycznych – ryzyko zwarcia.

Podłączany 24-woltowy transformator separujący powinien spełniać wymagania normy IEC 61558-1.

Należy dobrać odpowiedni rozmiar kabli między produktem a źródłem zasilania.

Należy odłączać zasilanie podczas pracy przy produktach, które nie są niezbędne do produkcji.

Zawsze postępować zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami dotyczącymi tego, kto może wykonać tego typu instalację elektryczną.

Inne zagrożenia



Gdy produkt będzie pod napięciem, przepustnica będzie otwarta lub zamknięta i może wystąpić pewne ryzyko odniesienia obrażeń, na przykład palców, jeśli znajdą się one między przegrodami przepustnicy a kanałem wentylacyjnym podczas obracania się przegrody. Siłownik produktu jest wyposażony w przycisk zwalniający, który umożliwia ręczne sterowanie przegrodą przepustnicy. Przed przystąpieniem do pracy przy wewnętrznych częściach przepustnicy należy zawsze sprawdzić, czy został on aktywowany.



Jeśli produkt jest wyposażony w siłownik ze sprężyną powrotną, nie ma przycisku zwalniającego. Ustawienie wykonuje się ręcznie za pomocą dostarczonego klucza imbusowego – przegrodę przepustnicy należy obrócić do wymaganej pozycji, a następnie zablokować. Po zakończeniu prac należy pamiętać o wyłączeniu blokady.

Transport

- Aby zmniejszyć obciążenia fizyczne podczas przenoszenia produktu, należy zawsze używać odpowiednich urządzeń do transportu i podnoszenia.
- Produkt należy przenosić ostrożnie.

Montaż

- Nieodpowiednie do zastosowania w środowiskach wilgotnych, zimnych czy agresywnych.
- Produktu nie należy montować w pobliżu źródeł ciepła.
- Produkt należy zamontować zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi.
- Produkt należy zamontować tak, aby nie był dostępny dla osób nieupoważnionych, na przykład nad sufitem podwieszanym.
- Należy zapewnić łatwy dostęp do produktu na potrzeby serwisowania/konserwacji.
- Do układu kanałów należy dodać wyczystkę w pobliżu produktu, aby ułatwić jego czyszczenie.
- Jeśli produkt zostanie zamontowany nad stałym sufitem, włącz rewizyjny musi być umieszczony tak, aby produkt był dostępny na potrzeby kontroli.
- Jeżeli produkt zostanie zamontowany tak, że możliwe jest uzyskanie dostępu do jego wnętrza, należy dodać odpowiednie zabezpieczenie, np. centralę wentylacyjną.
- Jeśli produkt zostanie zamontowany w chłodnym miejscu, należy go zaizolować od zewnątrz przed kondensacją.
- Do montażu zaleca się użyć dodatkowej obejmy FSR.
- Produkt można zamontować w dowolnym miejscu.
- Zaleca się montaż produktu w taki sposób, aby wyświetlacz był widoczny.
- Produkt należy położyć przed rozpoczęciem montażu tak, aby nie przewrócić się.
- Należy sprawdzić, czy produkt nie ma żadnych widocznych defektów.
- Po zakończeniu montażu należy sprawdzić, czy produkt został odpowiednio zabezpieczony.
- Kable należy zabezpieczyć przy użyciu opasek w uchwytach kablowych produktu.
- Po montażu sprawdzić, czy wszystkie kable zostały odpowiednio zabezpieczone.
- Sprawdzić, czy siłownik/sterownik został odpowiednio zamontowany.



Oryginalny dokument został napisany po szwedzku.

Swegon

Montaż, moment obrotowy, wymiary i masa

Wersja okrągła

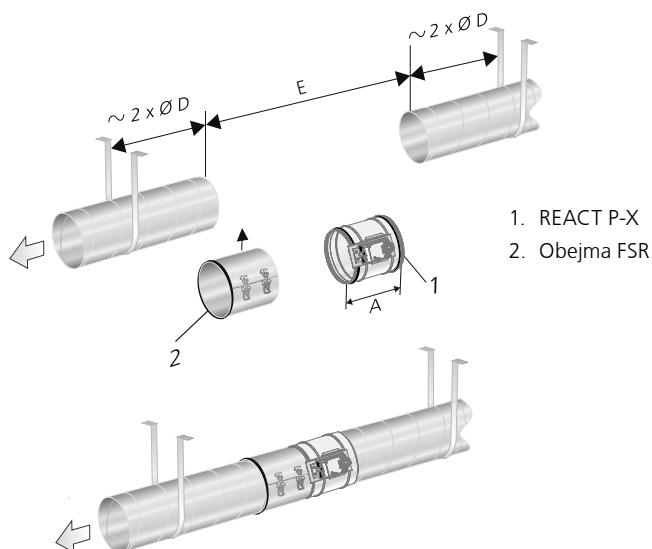
Rozmiar ØD (mm)	A (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	Wersja z silnikiem zwykłym				Wersja ze sprężyną powrotną			
					B (mm)	G (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Masa (kg)	B (mm)	G (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Masa (kg)
100	210	190	220	50	27	80	10	1.4	45	70	5	1.9
125	210	220	220	50	27	80	10	1.5	45	70	5	2
160	210	260	220	50	27	80	10	1.6	45	70	5	2.1
200	210	300	220	50	27	80	10	1.9	45	70	5	2.4
250	210	355	220	50	27	80	10	2.1	45	70	5	2.6
315	210	415	220	50	27	80	10	2.6	70	95	10	3.1
400	255	505	265	50	5	80	10	3.6	70	95	10	4.1
500	255	605	275	50	5	80	10	5.1	70	95	10	5.6
630	255	735	275	50	5	80	15	6.7	70	95	20	7.2

Montaż – wszystkie wersje

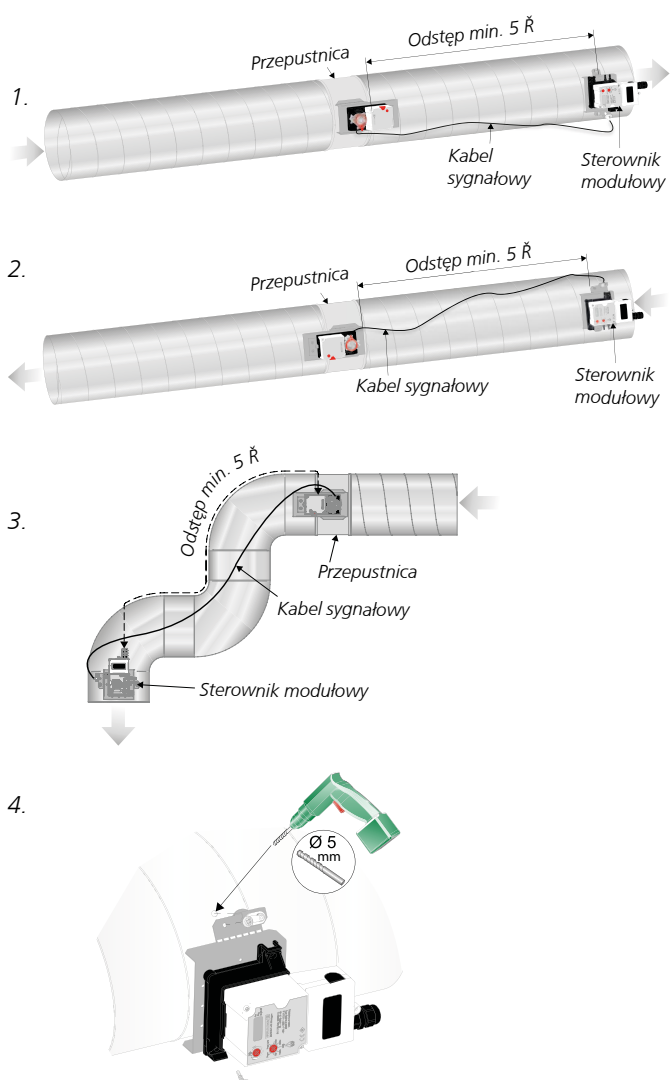
- Do pomiaru ciśnienia w produkcie niezbędny jest odstęp, jak pokazano na ilustracjach dotyczących montażu.
- W niekorzystnych warunkach, zarówno przed jak i za zakłóceniem, zagwarantowanie poprawności wartości tolerancji nie jest możliwe.
- Instrukcja użytkowania dostarczana jest z produktem, ale jest również dostępna na stronie www.swegon.com.

Montaż – wersja okrągła

- Montaż zależy od umiejscowienia.
- Możliwy jest montaż w poziomie i w pionie.

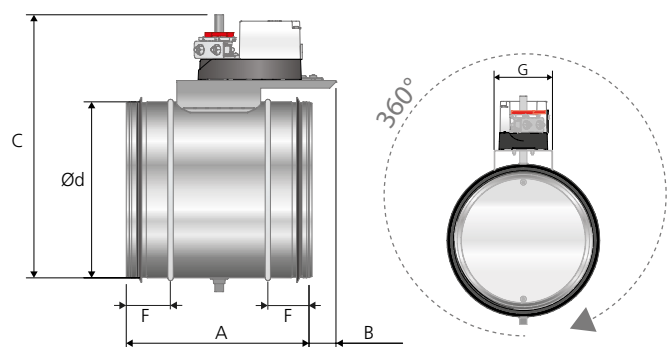


Ilustracja 1. Montaż w układzie kanałów. Kanały należy mocno przymocować do ścian budynku po każdej stronie urządzenia REACT P-X.



Ilustracja 2. Wymagania dot. odstępów, kanały okrągłe, R przed i za produktem:

- Min. $5 \times R$ za tłumikiem (powietrze nawiewane).
- Min. $5 \times R$ za tłumikiem (powietrze wywiewane).
- Przykłady sposobów mierzenia odstępów.
- Montaż sterownika.



Ilustracja 3. Wymiary (mm), REACT P-X wersja okrągła i REACT P-X wersja okrągła ze sprężyną powrotną. Tłumik można zamontować pod dowolnym kątem

Wersja prostokątna

Rozmiar szer. x wys. (mm)	Wersja z silnikiem zwykłym		Wersja ze sprężyną powrotną	
	Moment obrotowy (Nm)	Masa (kg)	Moment obrotowy (Nm)	Masa (kg)
200 x 200	10	7.2	5	8.0
300 x 200	10	8.4	5	9.2
400 x 200	10	9.9	5	10.7
500 x 200	10	11.4	5	12.2
600 x 200	10	12.9	5	13.7
700 x 200	10	14.4	5	15.2
800 x 200	10	15.4	5	16.2
1000 x 200	10	18.4	10	19.9
300 x 300	10	10.9	5	11.3
400 x 300	10	12.4	5	12.9
500 x 300	10	13.9	5	14.4
600 x 300	10	15.4	5	15.9
700 x 300	10	16.8	10	17.8
800 x 300	10	18.4	10	19.4
1000 x 300	10	21.4	10	22.4
400 x 400	10	14.0	5	14.5
500 x 400	10	16.0	10	18.0
600 x 400	10	17.4	10	18.5
700 x 400	10	19.6	10	20.6
800 x 400	10	21.1	10	22.2
1000 x 400	10	24.2	10	25.2
1200 x 400	15	27.2	20	29.2
1400 x 400	15	30.3	20	32.2
1600 x 400	15	33.3	20	35.3
500 x 500	10	18.5	10	19.5
600 x 500	10	20.5	10	21.6
700 x 500	10	22.6	10	23.6
800 x 500	10	24.6	10	25.6
1000 x 500	15	28.6	20	30.6
1200 x 500	15	32.7	20	34.6
1400 x 500	15	36.8	20	38.7
1600 x 500	15	40.8	20	42.8
600 x 600	10	22.7	10	23.7
700 x 600	10	24.8	10	25.8
800 x 600	15	26.8	20	27.8
1000 x 600	15	30.9	20	32.9
1200 x 600	15	35.0	20	37.0
1400 x 600	15	39.2	20	41.1
1600 x 600	15	43.3	20	45.2
700 x 700	15	27.6	20	29.5
800 x 700	15	30.3	20	32.2
1000 x 700	15	34.9	20	36.8
1200 x 700	15	40.6	20	42.6
1400 x 700	15	45.7	20	47.7

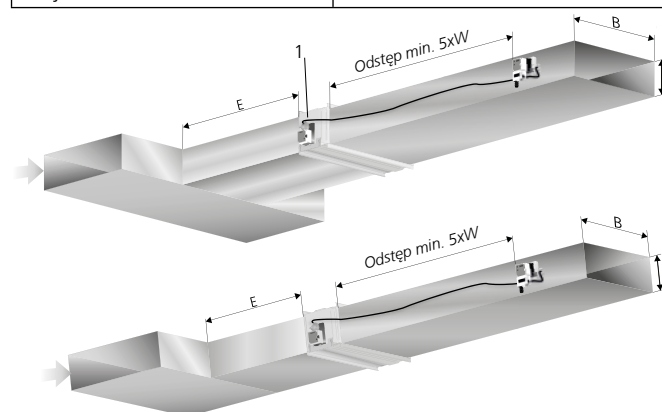
Montaż – wersja prostokątna

Wymiar B na ilustracji i w tabeli poniżej można znaleźć w tabeli „Wersja prostokątna” po lewej stronie.

UWAGA! Trzpienie przepustnicy należy zamontować poziomo.

Prosty odcinek przed urządzeniem REACT P-X w kanałach prostokątnych

Rodzaj zakłócenia	E
Jedno zgięcie, 90°	$E = 2 \times B$
Trójknik	$E = 2 \times B$

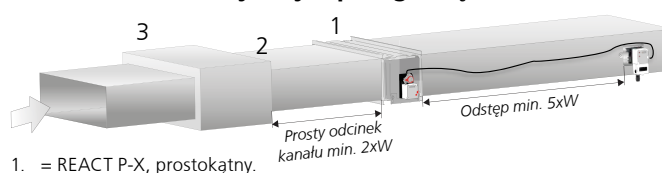


1. Sterownik/siłownik powinien znajdować się na boku prostokątnego tłumika.

E = prosty odcinek
W = szerokość, kanał
H = wysokość, kanał

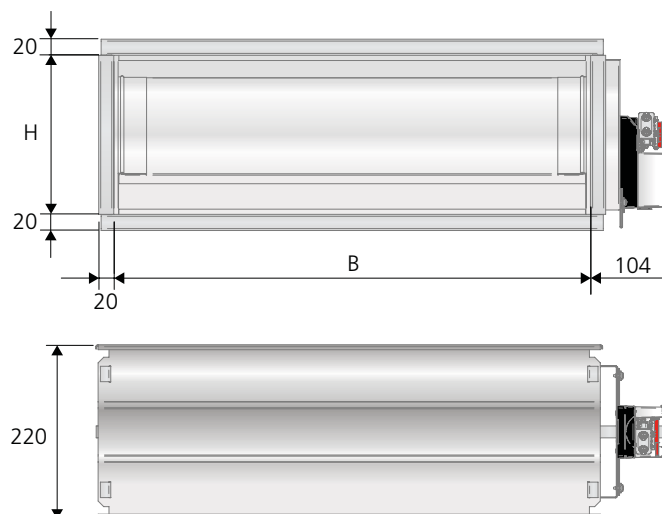
Ilustracja 4. Wymagania dot. prostego odcinka i odstępów, kanały prostokątne.

Prosty odcinek kanału przed/za urządzeniem REACT P-X – tłumik akustyczny z przegrodą



1. = REACT P-X, prostokątny.
2. = Kanał prosty $\geq 2 \times B$.
3. = Tłumik akustyczny z przegrodą

Ilustracja 5. Wymagania dot. prostego odcinka kanału i odstępów, prostokątne urządzenie REACT P-X i tłumik akustyczny z przegrodą. Montaż na prostym odcinku kanału dotyczy zarówno powietrza nawiewanego, jak i wywiewanego



Ilustracja 6. Wymiary (mm), REACT P-X wersja prostokątna, REACT P-X wersja prostokątna ze sprężyną powrotną.

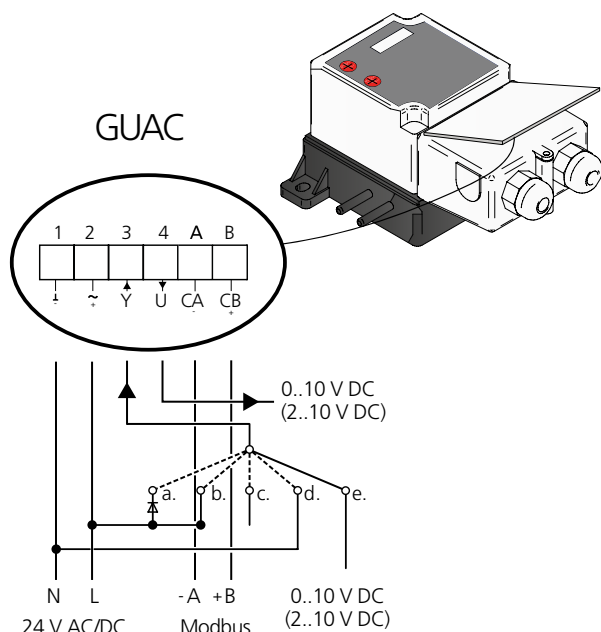
Przyłącza

- 1-2 – napięcie zasilające 24 V AC/DC
- 1-3 – sygnał sterowania (Y) 0..10/(2...10) V
- 1-4 – sygnał wartości rzeczywistej (U) 0..10/(2...10) V
- A-B – Modbus

Więcej na temat kalkulacji Y i U, patrz strona ze wzorami 8.

Obciążenie na wyjściu 4: maks. 0,5 mA

UWAGA! Podłączenie elektryczne silnika z fabryki nie jest kompletne.



Ilustracja 7. Schemat połączeń, wersja zwykła i wersja ze sprężyną powrotną.

Sterowanie i wymuszona kontrola za pośrednictwem analogowego sygnału sterowania

Patrz połączenie w schemacie połączeń, ilustracja 7.

- a. Otworzyć przepustnicę: 24 V AC (L), dioda/prostownik (półfala dodatnia)
- b. Ustawić wartość maks.: 24 V AC/DC (L)
- c. Ustawić wartość min.: Tryb = 0 – 10 V, brak sygnału sterowania
- d. Zamknąć przepustnicę: 24 V AC/DC (N)
 - Tryb = 0–10 V, wartość min. = 0
 - Tryb = 2–10 V
- e. Wyregulować zgodnie z sygnałem sterowania 0–10 V / 2–10 V
 - Tryb = 0–10 V
 - 0 V = wartość min.
 - 10 V = wartość maks.
 - Tryb = 2–10 V
 - 0 V = zamknięcie przepustnicy
 - 2 V = wartość min.
 - 10 V = wartość maks.

Podłączanie kabla sygnałowego

Kabel sygnałowy jest podłączony między siłownikiem a kablami połączeniowymi sterownika zgodnie z kodowaniem liczbami/kolorami.

Np. 1 z 1 lub czarny z czarnym.

Punkty połączenia i kabel sygnałowy nie znajdują się w zestawie.

Sterownik modułowy

Stały kabel przyłączeniowy,
1000 mm, średniej wielkości.

4 x 0,75 mm²

Patrz ilustracja 8 poniżej

Siłownik

Stały kabel przyłączeniowy,
1000 mm, średniej wielkości.

4 x 0,75 mm²

Patrz ilustracja 8 poniżej



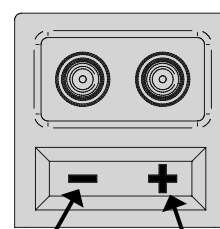
Ilustracja 8. Kabel połączeniowy sterownika i siłownika.

Długość kabla

Maks. długość kabla między sterownikiem a siłownikiem.

Pole powierzchni kabla	Maks. długość kabla
0,75 mm ²	20 m
1,0 mm ²	30 m
1,5 mm ²	45 m
2,5 mm ²	75 m

Przewód ciśnieniowy

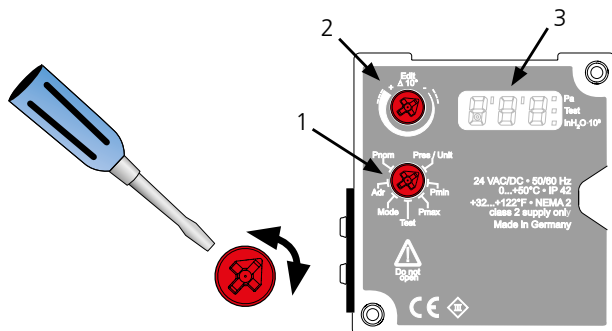


Przewód ciśnieniowy instalacji
powietrza wywiewanego

Przewód ciśnieniowy instalacji
powietrza nawiewanego

Ilustracja 9. Sterownik złączy rurowych.

Użytkowanie



Ilustracja 10. Interfejs REACT.

- 1 – Wybierz żądaną funkcję, kręcąc pokrętką funkcyjnym.
- 2 – Ustaw wartość lub wybierz podmenu, kręcąc pokrętką do edycji.
- 3 – Wartość zamiga dwukrotnie, gdy zostanie zaakceptowana.

Opcje menu



Ciśn./moduł

- Przełączenia pomiędzy Pa a $\text{inH}_2\text{O} \times 10^{-3}$ za pośrednictwem pokrętki do edycji.
- Podświetlony kwadrat na wyświetlaczu wskazuje wybraną jednostkę.



Pmin

- Wybieranie nowej wartości Pmin za pośrednictwem pokrętki do edycji.
- Wartość Pmin musi być mniejsza niż Pmax.



Pmax

- Wybieranie nowej wartości Pmax za pośrednictwem pokrętki do edycji.
- Wartość Pmax musi być wyższa niż Pmin.



Test

- Rozłączanie automatyczne po 10 godzinach.
 - Kręcenie pokrętką służy do wybierania spośród następujących trybów:
- oFF** – tryb testowy wyłączony, sterownik steruje normalnie
- on** – tryb testowy włączony, przepustnica zablokowana w danej pozycji
- oP** – pełne otwarcie przepustnicy
- cL** – całkowite zamknięcie przepustnicy
- Lo** – sterowanie przepustnicą do ustawionej wartości Pmin
- Hi** – sterowanie przepustnicą do ustawionej wartości Pmax
- 123** – pokazuje aktualną wersję oprogramowania



Tryb

- Wyświetlenie wybranego sygnału sterowania i zwrotnego.
- Przełączanie pomiędzy 0–10 i 2–10 V za pośrednictwem pokrętki do edycji.



Addr

- Do korzystania z Modbus. Szczegóły dotyczące korzystania z Modbus, patrz kolejna strona.

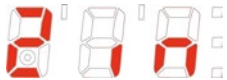


Pnom

- Nieużywana.

Jak używać protokołu Modbus

Tablice Modbus są dostępne w osobnym dokumencie (REACT-Modbus-m)

Funkcja	Opis
Addr	 Umożliwia ustawienie adresu siłownika Modbus, poprzez obracanie pokrętki do edycji. Można ustawić adresy z zakresu od 1 do 247. Po przekręceniu przełącznika do ogranicznika końcowego „+” wyświetlacz pokaże wartość „2”. Umożliwi to wybór drugiego poziomu. Wybór drugiego poziomu zostanie wskazany na wyświetlaczu przez mały okrąg.
	Na drugim poziomie dostępne są następujące funkcje:
	Ciśn./moduł Powrót do poprzedniego poziomu
	P _{min} Nieużywana.
	P _{max} Nieużywana.
	Test Nieużywana.
	Tryb Pokazuje kąt obrotu (0...255 cyfrowy 0...100%)
	Addr. Używana do wyboru ustawień komunikacji protokołu Modbus. Patrz tabela poniżej.
	P _{nom} Używana do ustawiania opóźnienia odpowiedzi w komunikacji Modbus (patrz osobne dokumenty)

Numer wyświetlacza	Wartość EEPROM	Szybkość komunikacji	Parzystość	Bity stopu
1 ³	0	1200	Brak	2
2 ³	1	1200	Parzysty	1
3 ³	2	1200	Nieparzysty	1
4	3	2400	Brak	2
5	4	2400	Parzysty	1
6	5	2400	Nieparzysty	1
7	6	4800	Brak	2
8	7	4800	Parzysty	1
9	8	4800	Nieparzysty	1
10	9	9600	Brak	2
11	10	9600	Parzysty	1
12	11	9600	Nieparzysty	1
13	12	19200	Brak	2
14 ⁴	13	19200	Parzysty	1
15	14	19200	Nieparzysty	1
16	15	38400	Brak	2
17	16	38400	Parzysty	1
18	17	38400	Nieparzysty	1
19 ³	18	1200	Brak	1
20	19	2400	Brak	1
21	20	4800	Brak	1
22	21	9600	Brak	1
23	22	19200	Brak	1
24	23	38400	Brak	1

³ Ograniczona długość danych na odczyt, maks. 8 adresów

⁴ Ustawienie domyślne

Rozwiązywanie problemów

Produkt nie komunikuje się za pośrednictwem protokołu Modbus

- Sprawdzić, czy produkt jest podłączony do prądu.
- Sprawdzić połączenie produktu z Modbus.
- Sprawdzić ustawienia komunikacji produktu.
- Sprawdzić, czy produkt ma prawidłowy i unikalny adres Modbus.

Produkt wskazuje nieprawidłowe ciśnienie powietrza lub nie pokazuje go wcale

- Sprawdzić, czy produkt jest podłączony do prądu.
- Sprawdzić, czy ustawiony rozmiar produktu odpowiada faktycznemu rozmiarowi fizycznemu.
- Sprawdzić, czy produkt jest zamontowany zgodnie w zalecanej odległości od urządzeń mogących powodować zakłócenia, patrz „Montaż”.
- Sprawdzić przepływ powietrza.
- Sprawdzić czy produkt jest prawidłowo umiejscowiony względem kierunku przepływu powietrza. Przepływ powietrza musi być zgodny z instrukcjami zamieszczonymi na produkcie.
- Sprawdzić czy przewód pomiarowy został zamontowany prawidłowo, plus w przypadku funkcji powietrza nawiewanego, minus – funkcja powietrza wywiewanego.
- Sprawdzić, czy przewody pomiarowe nie są uszkodzone lub zanieczyszczone.
- Sprawdzić ciśnienie w przewodzie pomiarowym. Sprawdzić ciśnienie w złączce pomiarowej.

Produkt nie reguluje ciśnienia powietrza

- Sprawdzić, czy produkt jest podłączony do prądu.
- Sprawdzić, czy silnik przepustnicy jest prawidłowo podłączony do trzpienia przepustnicy.
- Sprawdzić, czy silnik przepustnicy pracuje – wcisnąć przycisk zwalniający silnika, przekręcić trzpień przepustnicy, zwolnić pokrętkę zwalniającą i sprawdzić, czy silnik zacznie pracować.
- Sprawdzić, czy produkt jest prawidłowo podłączony.
- Sprawdzić, czy produkt nie jest w trybie sterowania wymuszonego.

Czyszczenie

Zaleca się czyszczenie produktu podczas czyszczenia całego układu wentylacyjnego.

Czyszczenie komponentów elektrycznych

- W razie potrzeby komponenty należy czyścić suchą szmatką.
- Nigdy nie używać wody, detergentów, środków czyszczących ani odkurzacza.

Czyszczenie zewnętrzne

- W razie potrzeby używać letniej wody i dobrze wyciśniętej szmatki.
- Nigdy nie używać detergentów, środków czyszczących ani odkurzacza.

Czyszczenie wewnętrzne

- Podczas czyszczenia układu wentylacyjnego produkt należy zdemontować, jeśli w pobliżu produktu nie ma wyczystek.
- Sprzęt czyszczący, taki jak szczotki itp., nie może być wprowadzany przez produkt.
- W razie potrzeby usunąć kurz i inne cząsteczki, które mogą być obecne w produkcie.
- Nigdy nie używać detergentów, środków czyszczących ani odkurzacza.

Serwisowanie/konserwacja

- Produkt nie wymaga konserwacji, z wyjątkiem czyszczenia w razie potrzeby.
- Podczas serwisowania, obowiązkowej inspekcji wentylacji lub czyszczenia układu wentylacji można sprawdzić, czy ogólny stan produktu jest dobry. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowość zamocowania zawieszenia i kabli.
- Nie wolno otwierać lub naprawiać elementów elektrycznych.
- W razie podejrzenia, że produkt lub jego komponent jest wybrakowany, należy skontaktować się z firmą Swegon.
- Wybrakowany produkt lub komponent należy wymienić na oryginalną część zamienną firmy Swegon.

Materiały i wykończenie

Wszystkie elementy blaszane wykonano z blachy galwanizowanej (Z275).

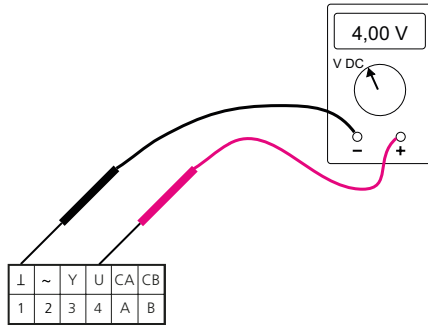
Wyłączenie z eksploatacji

Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Gwarancja produktu

Gwarancja produktu lub umowa serwisowa nie będą ważne lub nie zostaną przedłużone jeśli: (1) doszło do naprawy, modyfikacji lub zmiany produkty bez zgody firmy Swegon AB; lub (2) niemożliwe jest odczytanie numeru seryjnego produktu lub został on zgubiony.

Kontrole wydajności



Ilustracja 11. Pokazuje jak podłączyć woltomierz w celu sprawdzenia wartości rzeczywistej.

Wzory do kalkulacji ciśnienia powietrza

Poniższe informacje dotyczą sterowania analogowego.

Sygnał sterowania 0...10 V DC, zastosować następujące wzory:

- Obliczanie aktualnego ciśnienia (P_{act}), gdy znana jest wartość sygnału sterowania (Y):

$$P_{act} = P_{min} + \frac{Y}{10 \text{ V DC}} \cdot (P_{max} - P_{min})$$

- Obliczanie aktualnej wartości rzeczywistej (U), gdy znana jest bieżąca wartość ciśnienia (P_{act}):

$$U = 10 \text{ V DC} \cdot \frac{P_{act}}{300}$$

Sygnał sterowania 2...10 V DC, zastosować następujące wzory:

- Obliczanie aktualnego ciśnienia (P_{act}), gdy znana jest bieżąca wartość sygnału sterowania (Y):

$$P_{act} = P_{min} + \frac{Y - 2 \text{ V DC}}{8 \text{ V DC}} \cdot (P_{max} - P_{min})$$

- Obliczanie aktualnej wartości rzeczywistej (U), gdy znana jest bieżąca wartość ciśnienia (P_{act}):

$$U = 2 \text{ V DC} + 8 \text{ V DC} \cdot \frac{P_{act}}{300}$$

Objaśnienia do wzorów obok:

Y = sygnał sterowania [V] DC

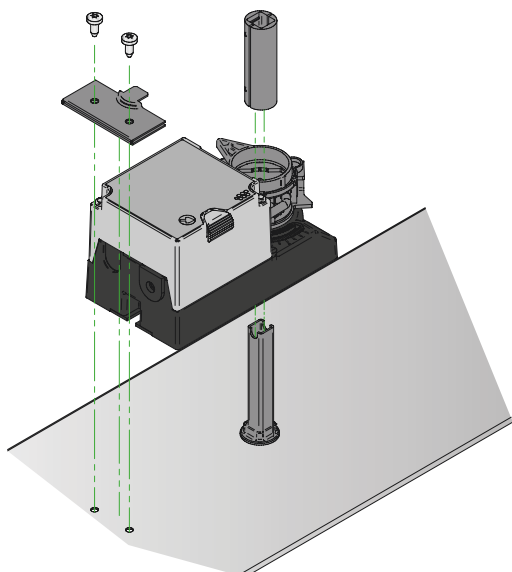
U = sygnał wartości rzeczywistej w [V] DC

P_{act} = bieżące ciśnienie powietrza w [Pa, inH₂O×10⁻³]

P_{min} = ustawione ciśnienie min. w [Pa, inH₂O×10⁻³]

P_{max} = ustawione ciśnienie maks. w [Pa, inH₂O×10⁻³]

Wymiana silnika przepustnicy



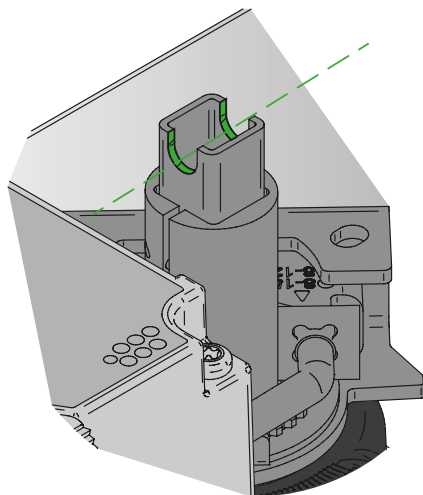
Ilustracja 12. Demontaż silnika przepustnicy.

1. Odłączyć kabel.
2. Odłączyć przewody pomiarowe.
3. Ustawić silnik przepustnicy w pozycji otwartej.
4. Poluzować nakrętki zacisku trzpienia (nakrętki: 8 mm).
5. Zdemontować 2 śruby elementu blokującego (śruby: TX20).
6. Podnieść silnik przepustnicy i adapter trzpieniowy
(w wersji prostokątnej znajduje się okrągły trzpień przepustnicy – brak adaptera trzpieniowego).
7. Zmontować w odwrotnej kolejności.

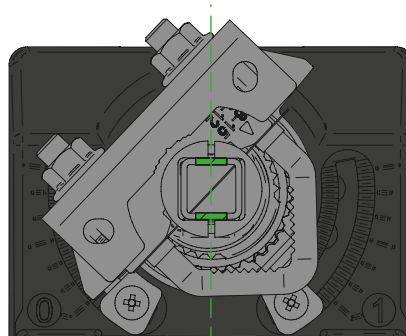
UWAGA!

Wersja z silnikiem zwykłym

Pozycje przegrody przepustnicy i elementu blokującego, patrz ilustracje 13 i 14.



Ilustracja 13. Włębienie w trzpieniu przepustnicy wskazuje jej położenie



Ilustracja 14. Przepustnica otwarta. Zwora po lewej stronie

Dane techniczne

Stopień ochrony IP:	IP42
Kategoria korozyjności:	C3
Klasa ciśnienia:	A
Klasa szczelności wg SS-EN 1751	
- klasa szczelności, obudowa:	C
- klasa szczelności, tłumik okrągły, zamknięty:	4
- klasa szczelności, tłumik prostokątny, zamknięty:	3
Czasy pracy otw./zam. (90°):	
10 / 15 Nm:	150 s
Siłownik ze sprężyną powrotną, czas pracy (90°):	
5 Nm:	100 s
10 / 20 Nm:	150 s
Czas powrotu sprężyny:	maks. 20 s (90°)
Temperatura otoczenia	
Praca:	0–50°C
Przechowywanie:	-20–50°C
Wilgotność względna:	10–95% (bez kondensacji)
Oznaczenie CE:	2006/42/WE (Dyrektywa maszynowa) 2014/30/UE (Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej) 2011/65/UE (Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niebezpiecznych substancji 2)

Podłączanie kabla sygnałowego

Sterownik modułowy

Stały kabel przyłączeniowy, 1000 mm, średniej wielkości.	4 x 0,75 mm ²
---	--------------------------

Siłownik

Stały kabel przyłączeniowy, 1000 mm, średniej wielkości.	4 x 0,75 mm ²
---	--------------------------

Dane elektryczne

Wersja zwykła

Zasilanie:	24 V AC/DC ±20% 50–60 Hz
Podłączenie do zacisku śrubowego:	6 x 0,5-2,5 mm ²

Pobór mocy dla klasy transformatora:

REACT P-X 10 Nm	2,6 W	4,8 VA
REACT P-X 15 Nm	2,6 W	4,8 VA

Wersja ze sprężyną powrotną

Zasilanie:	24 V AC/DC ±20% 50–60 Hz
Podłączenie do zacisku śrubowego:	6 x 0,5-2,5 mm ²

Pobór mocy dla klasy transformatora:

REACT P-X-SR 5 Nm	7,1 W	8,8 VA
REACT P-X-SR 10 Nm	5,6 W	9,3 VA
REACT P-X-SR 20 Nm	8,6 W	9,3 VA

Deklaracja zgodności

Swegon AB niniejszym potwierdza, że:

Urządzenie REACT P-X jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi charakterystyki i odnośnych regulacji opisanych w dyrektywach 2006/42/WE (Dyrektywa maszynowa), 2014/30/UE (Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej) oraz 2011/65/UE (Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niebezpiecznych substancji 2):

Urządzenie spełnia następujące normy:

EN ISO 12100:2010	Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
EN 60204-1:2006	Bezpieczeństwo maszyn — Wyposażenie elektryczne maszyn — Część 1: Wymagania ogólne
EN 60730-1:2011	Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego – Część 1: Wymagania ogólne
EN 61000-6-2:2007	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Wymagania ogólne. Odporność w środowiskach przemysłowych
EN 61000-6-3:2007	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Wymagania ogólne. Norma emisji w środowiskach mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym



Osoba odpowiedzialna za niniejszą deklarację:

Imię i nazwisko: Freddie Hansson, kierownik działu badań i rozwoju Tomelilla

Adres: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Szwecja

Data: 200601

Deklaracja ma zastosowanie tylko jeśli produkt zamontowano zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie i jeśli nie dokonano w nim żadnych modyfikacji ani zmian.

Przykłady

www.swegon.com

Deklaracja materiałowa

Karta techniczna produktu REACT P-X

REACT - Opis funkcji i schemat połączeń

REACT Modbus

