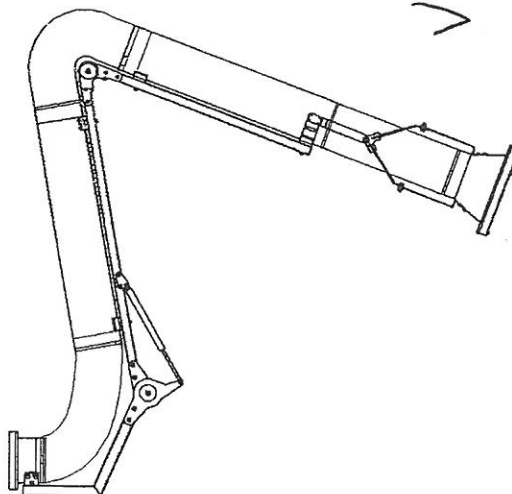


**FILTRONIK**  
www.filtronik.pl

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ramię odciągowe typu SOLID-SX



### Spis treści:

1. Uwagi wstępne.
2. Przeznaczenie urządzenia.
3. Zastrzeżenia Producenta.
4. Parametry techniczne.
5. Budowa i działanie.
6. Montaż.
7. Użytkowanie.
8. Zakłócenia w pracy, przyczyny, rozwiązywanie problemów.
9. Konserwacja urządzenia.
10. Instrukcja BHP.
11. Transport urządzenia i przechowywanie.
12. Warunki gwarancji.
13. Karta Gwarancyjna.
14. Szczegółowa Instrukcja Montażu Ramienia SOLID-SX

Producent zaleca zachowanie niniejszej instrukcji do przyszłego użycia



Filtronik  
ul. Łomżyńska 22  
62-800 Kalisz  
www.filtronik.pl

Nazwa i typ: Ramię odciągowe Solid-SX-3  
Nominalny strumień powietrza: 1000 m<sup>3</sup>/h  
Opory przepływu: 600 Pa  
Masa: 19,60 kg  
Rok produkcji: 2016

Nr seryjny: 316/16

Data aktualizacji: czerwiec 2015

### 1. Uwagi wstępne

Instrukcja, którą trzymacie Państwo w ręku ma na celu dostarczenie nabywcy i przyszłemu użytkownikowi wskazówek dotyczących stosowania, pierwszego uruchomienia i eksploatacji ramion ssących typu SOLID-SX.

Przed przystąpieniem do uruchomienia ramion ssących typu SOLID-SX Producent zaleca dokładne zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji.

Ramiona ssące typu SOLID-SX zostały skonstruowane w oparciu o:

- USTAWA Z DNIA 12 GRUDNIA 2003R. – O OGÓLNYM BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTÓW (DYREKTYWA 2001/95/WE).

### 2. Przeznaczenie urządzeń

Ramiona ssące wiszące typu SOLID-SX przeznaczone są do stosowania w wentylacji stanowiskowej, głównie do odciągania dymów i pyłów spawalniczych, oparów, zapachów i pyłów. Celem ich stosowania jest odciąganie zanieczyszczeń w miejscu ich powstawania przez co skutecznie ograniczają rozprzestrzenianie się ich w pomieszczeniu.

Ramiona ssące typu SOLID-SX przeznaczone są do odciągania dymów i pyłów spawalniczych, pary lub innych czynników nie działających korodująco lub nie tworzących z powietrzem mieszanin wybuchowych.

### 3. Zastrzeżenia Producenta

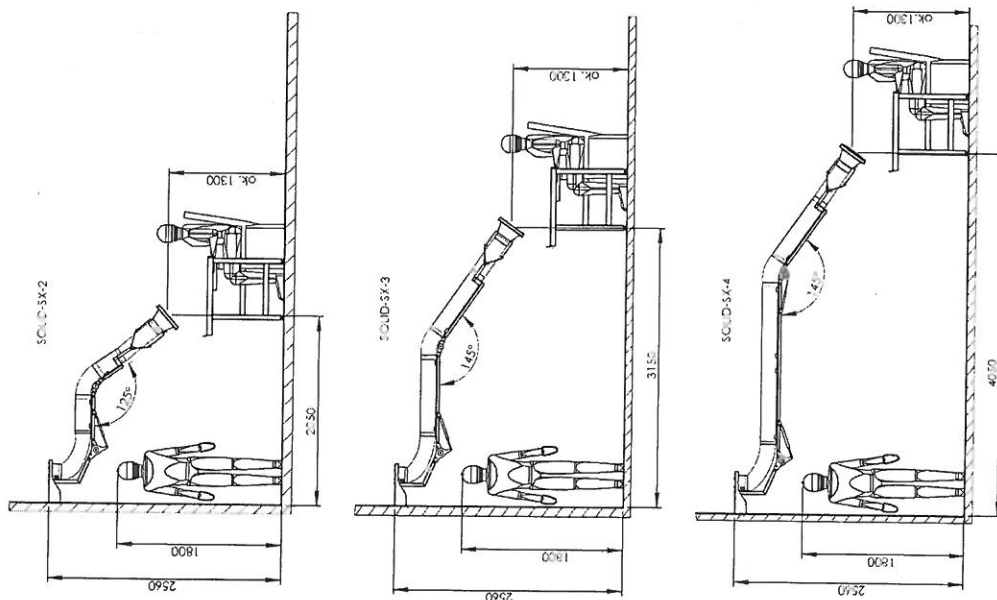
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania ramion ssących typu SOLID-SX.
- Instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów bez uzgodnień z Producentem, nie będących jego wyposażeniem jest niedopuszczalne.
- Dokonywanie samowolnych przeróbek i modyfikacji jest niedopuszczalne.
- Ramiona ssące typu SOLID-SX nie nadają się do przetwarzania mieszanin wybuchowych, oraz zanieczyszczeń (mgieł, gazów, par i pyłów) mogących w połączeniu z powietrzem stworzyć mieszaniny wybuchowe.
- Ramiona ssące typu SOLID-SX nie mogą być stosowane do przetwarzania powietrza zawierającego zanieczyszczenia żrące, które mogą niekorzystnie oddziaływać na urządzenie.
- Ramiona ssące typu SOLID-SX nie mogą być stosowane do przetwarzania powietrza zawierającego zanieczyszczenia lepkie, które mogą osadzać się wewnątrz urządzenia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody na zdrowiu (urazy, zranienia, poparzenia i inne uszkodzenia ciała) będące wynikiem nieprawidłowego użytkowania ramion ssących typu SOLID-SX.
- Przed przystąpieniem do montażu należy każdorazowo określić nośność elementów konstrukcyjnych do których mają być mocowane ramiona odciągowe SOLID-SX.

### 4. Parametry techniczne

Ramiona odciągowe SOLID-SX produkowane są w następujących wielkościach:

- Ramię SOLID-SX-2 o zasięgu 2m.
- Ramię SOLID-SX-3 o zasięgu 3m.
- Ramię SOLID-SX-4 o zasięgu 4m.

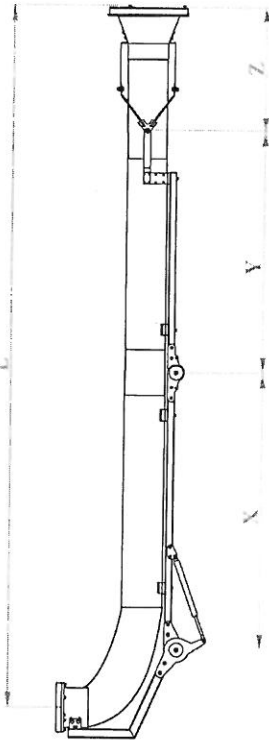
Zasięgi ramion odciągowych SOLID-SX przedstawia rys. nr 1.



Rys. 1 Zasięgi ramion odciągowych SOLID-SX

Wymiary poszczególnych segmentów oraz parametry techniczne ramion odciągowych SOLID-SX przedstawia poniższa tabela oraz rys. nr 2.

Wymiar	Typ ramienia odciągowego			
	Solid-SX-2	Solid-SX-3	Solid-SX-4	
X [mm]	711	1191	2101	
Y [mm]	563	1043	1043	
Z [mm]	530	530	530	
L [mm]	2064	3023	3934	
Masa urządzenia [kg]	16,00	19,50	22,50	
Nominalny strumień powietrza [m³/h]	1000	1000	1000	
Opory przepływu dla V=1000m³/h [Pa]	500	500	500	

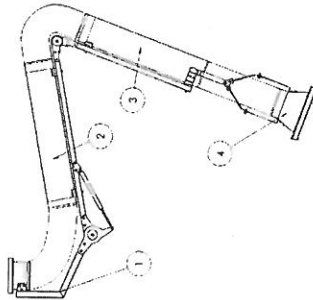


Rys. 2 Rysunek wymiarowy ramienia Solid-SX

### 5. Budowa i działanie

Ramiona odciągowe wiszące typu SOLID-SX są zbudowane z następujących elementów (rys. nr 3):

- Aluminiowa głowica obrotowa ze stalowym wspornikiem kątowym (1),
- Segment rurowy nr 1 ramienia odciągowego (2),
- Segment rurowy nr 2 ramienia odciągowego (3),
- Aluminiowa ssawka odciągowa (4).



Rys. 3 Budowa ramienia odciągowego SOLID-SX

Podstawowym elementem nośnym ramienia odciągowego typu SOLID-SX jest aluminiowa głowica obrotowa. Pozwala ona na pełny obrót ramienia wokół osi pionowej (360°) bez ograniczenia.

Do wspornika kątownego głowicy aluminiowej mocowany jest poprzez przegub główny segment rurowy nr 1 połączony z głowicą przewodem elastycznym. Segment podparty jest w przegubie sprężyną gazową.

Segment rurowy nr 1 połączony jest przegubem środkowym z segmentem rurowym nr 2 przy czym obydwa segmenty łączy przewód elastyczny. W wersji urządzenia SOLID-SX-4 segment rurowy nr 2 podparty jest sprężyną gazową.

Na końcu segmentu nr 2, na przegubach końcowych umocowana jest aluminiowa ssawka odciągowa.

Po odpowiednim wyregulowaniu przegubów ciernych (głównego, środkowego oraz końcowych) ramię można ustawić w żądanej pozycji.

Wyposażenie dodatkowe ramienia odciągowego SOLID-SX:

- Przepustnica regulująca ilość odciąganego powietrza sterowana ręcznie (wersja P),
- Oświetlenie umieszczone w ssawce odciągowej (wersja H).

### 6. Montaż

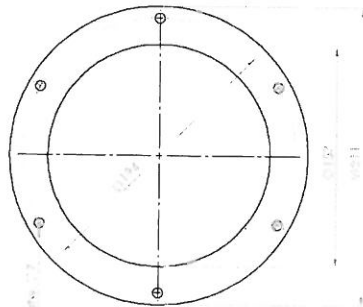
Na czas transportu urządzenie jest zapakowane w sposób umożliwiający jego bezpieczne dostarczenie do miejsca przeznaczenia. Ze względu na możliwości transportowe przewoźników urządzenie jest dostarczane do odbiorcy w opakowaniach kartonowych.

Montaż ramienia należy przeprowadzić wg Szczegółowej Instrukcji Montażu umieszczonej w oznakowanym opakowaniu.

Do montażu ramienia Solid-SX do ściany lub konstrukcji należy użyć wspornika ściennego typu WDW-160 (na osobne zamówienie).

Do montażu ramienia odciągowego do wspornika lub innej konstrukcji nośnej należy użyć śrub M6 klasy 8.8 w ilości 6 sztuk. Długość śrub dostosować do grubości łączonych elementów.

Ramiona odciągowe SOLID-SX mogą być podłączone do pojedynczych wentylatorów odciągowych, także do sieci wentylacyjnej obsługiwanej przez wentylator lub urządzenie filtrujące.



Rys. 4 Wymiarowanie owiercenia głowicy aluminiowej

## 7. Użytkowanie

Po złożeniu ramienia odciaowego zgodnie ze Szczegółową Instrukcją Montażu oraz przeprowadzeniu regulacji przegubów można przystąpić do użytkowania urządzenia (po wcześniejszym podłączeniu do wentylatora lub sieci wentylacyjnej).

Ssawkę odciaową ramienia należy ustawić w bezpośredniej bliskości punktu wydzielania się zanieczyszczeń w sposób zapewniający jak najskuteczniejsze odciąganie. Sugerowana odległość ssawki od punktu wydzielania się zanieczyszczeń wynosi ok. 30 cm i może być większa bądź mniejsza zależnie od rodzaju procesu oraz prędkości powietrza na stanowisku pracy.

Konstrukcja ramienia umożliwia wielokrotną zmianę położenia ssawki zależnie od aktualnej potrzeby.

## 8. Zakłócenia w pracy, przyczyny, rozwiązywanie problemów

Ramię odciaowe SOLID-SX zostało zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający jego bezpieczną i bezawaryjną pracę. Jednak jak w każdym urządzeniu możliwe jest wystąpienie zakłóceń i awarii. Nie dopuszcza się do pracy urządzenia niesprawnego lub niekompletnego.

Zakłócenie	Przypuszczalne przyczyny	Rozwiązanie problemu
Nie utrzymywanie położenia - opadanie	Niewłaściwie wyregulowane przeguby.	Dokonać regulacji zgodnie ze Szczegółową Instrukcją Montażu (dokręcić śruby przegubów)
Utrudnione manewrowanie	Niewłaściwie wyregulowane przeguby.	Dokonać regulacji zgodnie ze Szczegółową Instrukcją Montażu (poluzować śruby przegubów)
Zmniejszona wydajność odsysania	Zasanie do wnętrza ramienia lub instalacji przedmiotu Niewłaściwy kierunek obrotów wirnika wentylatora odciaowego.	Usunąć zassany przedmiot. Zmienić kierunek obrotów wirnika wentylatora.

## 9. Konserwacja urządzenia

Konserwacja ramienia odciaowego polega na:

- okresowej regulacji przegubów ciernych ramienia,
- smarowaniu stałym smarem głowicy obrotowej nie rzadziej niż raz na pół roku,
- wymianie zużytych lub uszkodzonych elementów ramienia (np. węży elastycznych).

## 10. Instrukcja BHP

Prawidłowo złożone i zamontowane ramiona ssące SOLID-SX nie stwarzają zagrożenia dla otoczenia.

Podczas montażu urządzenia należy sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych do których będzie umocowane ramię odciaowe. Należy mieć na uwadze, że oderwanie się ramienia odciaowego od miejsca umocowania może skutkować poważnym zagrożeniem dla będących w pobliżu osób.

Po skończonej pracy należy ramię odciaowe ustawić w pozycji, w której nie będzie stanowiło przeszkody dla innych prac, osób czy urządzeń.

Podczas wykonywania czynności montażowych należy stosować środki bezpieczeństwa zapewniające bezpieczne i zgodne z zasadami BHP prowadzenie prac.

## 11. Transport urządzenia i przechowywanie

Na czas transportu urządzenia należy urządzenie zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz działaniem czynników atmosferycznych.

Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniach suchych i przewiewnych.

Załadunek i transport powinien być organizowany w sposób zapewniający uszkodzenie czy zgniecenie.

## 12. Warunki gwarancji

Producent udziela na ramiona odciaowe SOLID-SX gwarancji na czas określony w karcie gwarancyjnej.

- Gwarancja udzielona przez Producenta nie obejmuje:
- uszkodzeń wynikłych ze stosowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem,
  - uszkodzeń wynikłych z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji,
  - uszkodzeń mechanicznych ramienia wynikłych z winy użytkownika,
  - uszkodzeń będących następstwem niewłaściwego przechowywania, transportowania oraz niewłaściwej konserwacji.

Dodatkowo, nieprzestrzeganie punktu 3 (Zastrzeżenia Producenta) niniejszej dokumentacji technicznej powoduje utratę gwarancji.