AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Przewód spiralny 12X8, długość 3.0 m, zakuty szybkozłączka + króciec - Air-Com



Numer artykułu SKU: 12X8-3M

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Natychmiast

AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

OPIS PRODUKTU

Przewody spiralne zakute z szybkozłączką i króćcem Air-Com

Przewody spiralne zakute Air-Com z szybkozłączką i króćcem to gotowe przewody przyłączeniowe przeznaczone do wykonywania elastycznych połączeń w instalacjach pneumatycznych. Spiralny kształt pozwala rozciągnąć przewód podczas pracy, a po zmniejszeniu odległości pomiędzy punktami połączenia ogranicza ilość luźnego przewodu pozostającego w przestrzeni roboczej.

Przewody są fabrycznie wyposażone w **szybkozłączkę z jednej strony oraz króciec z drugiej**. Dzięki temu tworzą gotowy zestaw przyłączeniowy, który nie wymaga samodzielnego dobierania i wykonywania zakuć końcowych.

Gotowy przewód spiralny z zakuciami

Istotną cechą tej rodziny jest kompletne wykonanie przewodu. Zakończenia są już zamontowane, dlatego po wybraniu odpowiedniego wymiaru i długości przewód może zostać wykorzystany jako gotowy element instalacji współpracującej z odpowiednim systemem szybkozłączy.

Takie rozwiązanie jest wygodne szczególnie przy wykonywaniu przyłączy do narzędzi pneumatycznych, urządzeń oraz stanowisk roboczych, gdzie przewód jest regularnie podłączany i odłączany od instalacji sprężonego powietrza.

Spiralna konstrukcja przewodu

Forma spirali pozwala połączyć stosunkowo dużą długość roboczą z kompaktowym ułożeniem przewodu. W stanie nieobciążonym kolejne zwoje znajdują się blisko siebie, natomiast podczas pracy przewód może się rozciągać w miarę oddalania podłączonego urządzenia.

W praktyce ogranicza to ilość luźnego przewodu leżącego na podłodze lub zwisającego przy stanowisku. Po zakończeniu pracy spiralny przewód samoczynnie dąży do powrotu do swojej zwartej formy.

Przewodu spiralnego nie należy jednak rozciągać ponad zakres wynikający z jego konstrukcji. Nadmierne rozciąganie może obciążać spiralę oraz miejsca połączenia przewodu z końcówkami.

Szybkozłączka i króciec w komplecie

Przewody z tej rodziny są zakończone **szybkozłączką oraz pasującym do systemu króćcem**. Takie wykonanie pozwala wykorzystać przewód jako elastyczny element łączący dwa punkty instalacji wyposażone w odpowiednie przyłącza.

Szybkozłącze ułatwia podłączanie i odłączanie przewodu bez wykonywania za każdym razem połączenia gwintowanego. Jest to szczególnie praktyczne przy urządzeniach

mobilnych i narzędziach, które są często przepinane pomiędzy stanowiskami.

Przed zakupem należy sprawdzić zgodność zastosowanych zakończeń z systemem szybkozłączy używanym w danej instalacji. Sam fakt zastosowania szybkozłączki nie oznacza kompatybilności ze wszystkimi standardami i profilami złączy pneumatycznych.

Dostępne średnice przewodów

Rodzina obejmuje przewody w kilku wymiarach:

- **8 × 5 mm**,
- **10 × 6,5 mm**,
- **12 × 8 mm**.

Pierwsza wartość oznacza **średnicę zewnętrzną**, natomiast druga **średnicę wewnętrzną przewodu**. Przykładowo wariant 8 × 5 mm ma średnicę zewnętrzną 8 mm oraz średnicę wewnętrzną 5 mm.

Średnica wewnętrzna ma bezpośrednie znaczenie dla przekroju dostępnego dla przepływającego powietrza. Przy większym zapotrzebowaniu urządzenia na powietrze należy uwzględnić nie tylko długość przewodu, ale również jego średnicę wewnętrzną oraz parametry zastosowanych szybkozłączy i pozostałych elementów instalacji.

Długości przewodów spiralnych

W zależności od wymiaru dostępne są przewody o różnych długościach. Rodzina obejmuje wykonania o długości **2,5 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m oraz 15 m**, przy czym nie każda kombinacja długości i średnicy musi być dostępna jako konkretny wariant.

Długość należy dobrać do rzeczywistej odległości pomiędzy punktem zasilania a urządzeniem, uwzględniając sposób pracy przewodu spiralnego. Nie warto wybierać przewodu znacznie dłuższego niż wymaga tego stanowisko, ponieważ długość i średnica przewodu wpływają na warunki przepływu sprężonego powietrza.

Przewód spiralny do narzędzi pneumatycznych

Gotowe przewody spiralne mogą być stosowane do wykonywania elastycznych połączeń pomiędzy instalacją sprężonego powietrza a odpowiednio dobranymi odbiornikami. Mogą to być m.in. **narzędzia pneumatyczne, pistolety do przedmuchiwania oraz inne urządzenia zasilane sprężonym powietrzem**, jeżeli ich parametry odpowiadają parametrom kompletnego przewodu i zastosowanych przyłączy.

Spiralna konstrukcja jest szczególnie użyteczna na stanowiskach, na których operator przemieszcza narzędzie w określonym obszarze. Przewód może zwiększać swoją długość podczas pracy, a następnie powracać do bardziej zwartej formy.

Jak dobrać średnicę przewodu spiralnego?

Dobór średnicy powinien uwzględniać przede wszystkim **zapotrzebowanie odbiornika na sprężone powietrze**. Im większy wymagany przepływ oraz im dłuższy przewód, tym większego znaczenia nabiera odpowiednio duży przekrój wewnętrzny.

Zbyt mała średnica wewnętrzna może zwiększać straty ciśnienia pomiędzy źródłem zasilania a odbiornikiem. W efekcie narzędzie lub urządzenie może otrzymywać powietrze o parametrach niższych niż wymagane do prawidłowej pracy.

Przy wyborze pomiędzy przewodami 8 × 5, 10 × 6,5 i 12 × 8 mm należy więc brać pod uwagę nie tylko wielkość samego przewodu, ale przede wszystkim wymagany przepływ, długość połączenia oraz parametry urządzenia zasilanego sprężonym powietrzem.

Jak dobrać długość przewodu?

Przewód powinien umożliwiać swobodną pracę w całym wymaganym obszarze bez konieczności jego nadmiernego rozciągania. Jednocześnie nie powinien być niepotrzebnie przewymiarowany pod względem długości.

Przy wyborze warto uwzględnić:

- odległość pomiędzy punktem zasilania a miejscem pracy,
- zakres przemieszczania narzędzia lub urządzenia,
- miejsce dostępne dla zwiniętej spirali,
- wymagany przepływ sprężonego powietrza,
- straty ciśnienia związane z długością i średnicą przewodu.

Gotowe zakucia a samodzielne wykonanie przewodu

Zaletą gotowego przewodu jest brak konieczności osobnego kompletowania przewodu, szybkozłączki, króćca i elementów potrzebnych do wykonania zakończeń. Zakucia są już zamontowane na przewodzie.

Ma to praktyczne znaczenie również przy wymianie zużytego przewodu. Zamiast ponownie wykonywać zakończenia można dobrać gotowy wariant o wymaganej średnicy i długości, pod warunkiem zgodności jego przyłączy z istniejącą instalacją.

Ochrona przewodu przy zakończeniach

Miejsca, w których przewód łączy się z zakuciami, są szczególnie narażone na obciążenia podczas rozciągania i przemieszczania przewodu. Podczas eksploatacji należy unikać ciągnięcia przewodu bezpośrednio za szybkozłączkę lub króciec oraz gwałtownego rozciągania spirali.

Prawidłowe użytkowanie zmniejsza obciążenia działające na końcówki i miejsca wykonania zakuć. Przed rozpoczęciem pracy warto również sprawdzić stan przewodu, jego zakończeń oraz elementów szybkozłącza.

Ciśnienie i temperatura pracy

Dopuszczalne **ciśnienie i temperatura pracy** powinny odpowiadać parametrom konkretnego przewodu, zastosowanych zakuć, szybkozłączki i króćca. Parametrów jednego elementu nie należy automatycznie traktować jako parametrów całego zestawu.

W instalacji pneumatycznej dopuszczalne warunki pracy kompletnego połączenia są ograniczone przez element o najniższych dopuszczalnych parametrach. Przed zastosowaniem przewodu w wymagających warunkach należy więc zweryfikować parametry wybranego wariantu i współpracujących z nim elementów instalacji.

Jak dobrać przewód spiralny z szybkozłączką i króćcem?

Przy wyborze odpowiedniego wariantu warto uwzględnić:

- średnicę zewnętrzną i wewnętrzną przewodu,
- wymagany przepływ sprężonego powietrza,
- długość przewodu i wymagany obszar pracy,
- parametry zasilanego narzędzia lub urządzenia,
- zgodność szybkozłączki i króćca z przyłączami w instalacji,
- ciśnienie robocze kompletnego połączenia,
- temperaturę pracy,
- warunki mechaniczne występujące na stanowisku.

W przypadku urządzeń o większym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze szczególnie ważny jest dobór odpowiednio dużej średnicy wewnętrznej. Z kolei długość przewodu powinna umożliwiać wygodną pracę bez konieczności nadmiernego rozciągania spirali.

Przewody spiralne zakute Air-Com

Przewody spiralne zakute Air-Com z szybkozłączką i króćcem stanowią gotowe rozwiązanie do wykonywania elastycznych połączeń w instalacjach pneumatycznych. Spiralna konstrukcja ułatwia organizację przewodu na stanowisku pracy, a fabrycznie zamontowane zakończenia ograniczają liczbę elementów, które trzeba osobno dobrać i zamontować.

Dostępne warianty 8 × 5, 10 × 6,5 i 12 × 8 mm oraz różne długości pozwalają dopasować przewód do wymaganego zasięgu i zapotrzebowania odbiornika na sprężone powietrze. Przed wyborem należy również sprawdzić kompatybilność szybkozłącza z instalacją oraz parametry pracy kompletnego połączenia.

DANE TECHNICZNE

Średnica zewn. x średnica wewn.	12 x 8 mm
Długość przewodu	3 m

Nr kat.	12X8-3M

Data wygenerowania podsumowania: 14.11.2026r, g. 23:02