



Atlas Copeo



The background image shows an orange industrial robot arm in a factory. The arm is positioned over a workbench with several metal components. The scene is brightly lit, and the robot arm is the central focus. There are decorative blue circular graphics overlaid on the image, consisting of concentric circles and segments.

System sterowania PF6 Flex Control

Przyszłość elastycznej produkcji

Wyzwania w przemyśle!

W dzisiejszych czasach, potrzeby i preferencje klientów szybko się zmieniają. Wytwarzanie produktów spełniających nowe wymagania klientów oznacza konieczność szybkiego wprowadzania zmian. Cykl odświeżenia produktu staje się coraz krótszy. Rzeczywistość kwestionuje model tradycyjnej produkcji masowej. Jest to szczególnie widoczne po uwzględnieniu elektryfikacji i uniwersalności produktów.

Skłania to producentów do poszukiwania bardziej efektywnych sposobów opracowywania nowych technologii i nowych linii produkcyjnych w najbardziej zrównoważony sposób.



Impuls innowacji

Oferowane przez firmę Atlas Copco technologie montażowe Smart to nowe, rewolucyjne narzędzie łączące fazę rozwoju i konstrukcji produktu z fazą produkcyjną. Skorzystaj z możliwości wyeliminowania wyzwań produkcyjnych poprzez zastosowanie jednych z najbardziej innowacyjnych na rynku systemów.



Zredukuj nakład pracy inżynierskiej



Przyspiesz wprowadzenie i proces optymalizacji nowego produktu



Usprawnij analizę danych



Zredukuj liczbę problemów oraz czas poświęcany na konserwację



Wyeliminuj zatrzymania linii



Zredukuj czasochłonne szkolenia



Zmniejsz zapasy magazynowe



Zwiększ ogólną wydajność wyposażenia (OEE)

Przenieś swoją tradycyjną linię w przyszłość

Najnowszy oferowany przez firmę Atlas Copco system sterowania PF6 Flex Control umożliwia zwiększenie uniwersalności i wydajności linii.



Innowacja to klucz do utrzymania konkurencyjności



Technologia Smart Connected Assembly jest kompatybilna z nowym standardem Industry 4.0. To nowa rzeczywistość, ułatwiająca łatwe i szybkie wykorzystanie dostępnych technologii i zapewnia szybkie tworzenie wartości dodanej.



Kompaktowe wymiary to redukcja kosztów

Nowy PF6 FlexSystem został stworzony w celu umożliwienia optymalizacji linii produkcyjnej. Kompaktowe wymiary to:

Zmniejszenie czasu instalacji, ilości kabli i koniecznej infrastruktury

Integracja systemu w pobliżu podłączonego narzędzia nie wymaga stosowania długich kabli, kanałów kablowych lub dużego nakładu pracy.

Zmniejszenie wykorzystania przestrzeni produkcyjnej i usprawnienie pracy operatorów oraz przepływu materiałów

Dzięki prostej konstrukcji sprzętanie wokół stacji roboczej staje się łatwe.

Zwiększenie swobody pracy z manipulatorami

Dzięki kompaktowym rozmiarom, które wymagają mniejszej ilości kabli wiszących, PF6 FlexSystem staje się bardziej elastyczny i lżejszy, poprawiając ergonomię i zakres pracy.

Zmniejszenie czasu usuwania usterek i zwiększenie OEE

Mniejsza liczba komponentów tego modułowego sterownika plug-and-play redukuje czas obsługi o ponad 85%.



W połączeniu z jednymi z najbardziej wytrzymałych narzędzi dostępnych dziś na rynku, nasze centra aplikacyjne mają możliwość zastosowania standardowego wyposażenia Atlas Copco w celu uzyskania systemu dostosowanego do potrzeb klienta. Przykładami mogą być takie elementy, jak ramię reakcyjne, systemy wielorzecionowe do kół itp.

Atlas Copco oferuje możliwość stworzenia standardowego rozwiązania i jego odtworzenia w dowolnym zakładzie na terenie całego świata.

Poszukujesz dalszych informacji dotyczących systemu sterowania PF6 Flex Control?



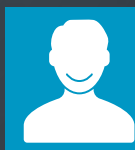
Jakie są opinie klientów:

"Zastosowanie PF6 FlexSystem umożliwiło zwiększenie zasięgu roboczego o dodatkowe 5 metrów! Ilość wolnej przestrzeni na linii uległa niesamowitemu zwiększeniu. Nie muszę się już martwić dbaniem o kable i usuwaniem usterek."

Uniwersalność to możliwość redukcji kosztów i wydłużenia czasu eksploatacji



Zwiększona żywotność



Interakcja z człowiekiem



Wprowadzenie nowego produktu

Łatwa integracja systemu

PF6 FlexSystem to rozwiązanie modułowe umożliwiające zmniejszenie nakładu prac inżynierskich oraz zwiększające skuteczność integracji w linii.

Skorzystaj z możliwości zwiększenia bezpieczeństwa pracy, zmniejszając jednocześnie ilość kabli i zwiększając niezawodność oraz MTBF bez konieczności uwzględniania zanieczyszczenia lub pracy w środowisku o wysokiej wilgotności.



Jakie są konsekwencje awarii stacji montażowej i konieczności przeprowadzenia naprawy produktu?

PF6 FlexSystem wraz z oprogramowaniem Scalable Quality Solution (SQS) lub Smart AMS umożliwia stworzenie własnego, nowoczesnego systemu kontroli usterek typu error-proofing.



Zero usterek = brak napraw, brak złomu, brak roszczeń gwarancyjnych, brak zwrotów z rynku.

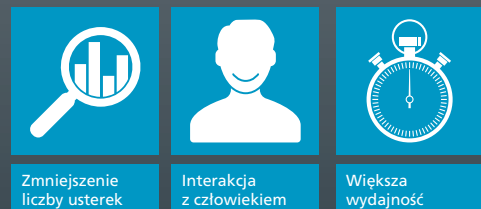
Zapewnienie kontroli własnego procesu nigdy nie było tak łatwe!!

Usprawnij procesy technologiczne stosując FlexSystem i SQS lub Smart AMS!

Rejestracja wyników

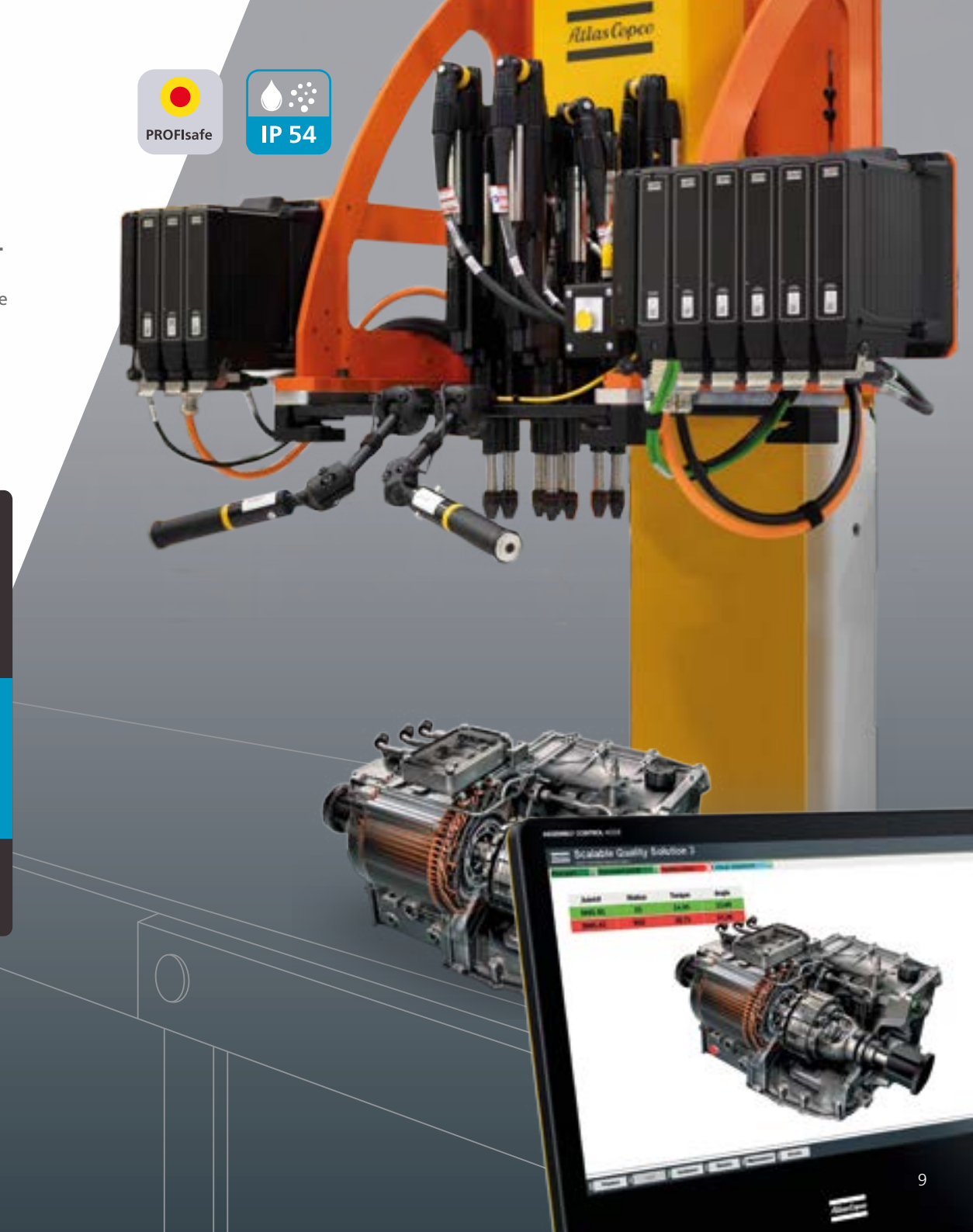
Przewodnik operatora

Weryfikacja elementów



Jakie są opinie klientów:

"Dzięki zastosowaniu PF6 FlexSystem zaoszczędziłem długie dni instalacji. Ten produkt jest niezwykle szybki i łatwy w zastosowaniu. Udało mi się także skrócić czas cyklu o 7 sekund"



Wysoka wydajność i wysoka uniwersalność

Jak zwiększyć uniwersalność bez zmniejszania wydajności?

Pojawienie się nowych technologii wymaga szybkiego dostosowania linii produkcyjnych w celu zapewnienia efektywnych finansowo rozwiązań. PF6 FlexSystem został poddany optymalizacji w celu zapewnienia integracji technologii automatyzacji i robotów. Lekka, modułowa konstrukcja i możliwości natychmiastowego przebrojenia umożliwiają zmniejszenie liczby stacji w linii, co zwiększa wydajność, uniwersalność oraz redukuje całkowite koszty projektu.

To jest technologia uniwersalnej produkcji... Nadeszła przyszłość!

Możliwość natychmiastowego przebrojenia to wyeliminowanie wielokrotnionych, czasochłonnych stacji, zajmujących powierzchnię produkcyjną.

Uniwersalność PF6 FlexSystem umożliwia przebrojenie kompletnych głowic lub zastosowanie różnych konfiguracji narzędzi przy zastosowaniu tego samego sterownika.

Jakie są opinie klientów:

"Możliwość łatwego przebrojenia PF6 FlexSystem znacznie zwiększyła uniwersalność produkcji w moim zakładzie, zmniejszając powierzchnie zajmowane przez linie i redukując budżet mojego projektu o 1,2 miliona USD!"



Oferta serwisowa firmy Atlas Copco umożliwia maksymalne wykorzystanie posiadanego wyposażenia produkcyjnego i oprogramowania. Łączymy zdolności analityczne danych produkcyjnych z wiedzą i doświadczeniem w celu zwiększenia zdolności produkcyjnych i poziomu jakości, utrzymując jednocześnie pełną kontrolę nad wydajnością konserwacji.



Chciałbyś uzyskać dalsze informacje dotyczące naszych systemów montażowych?



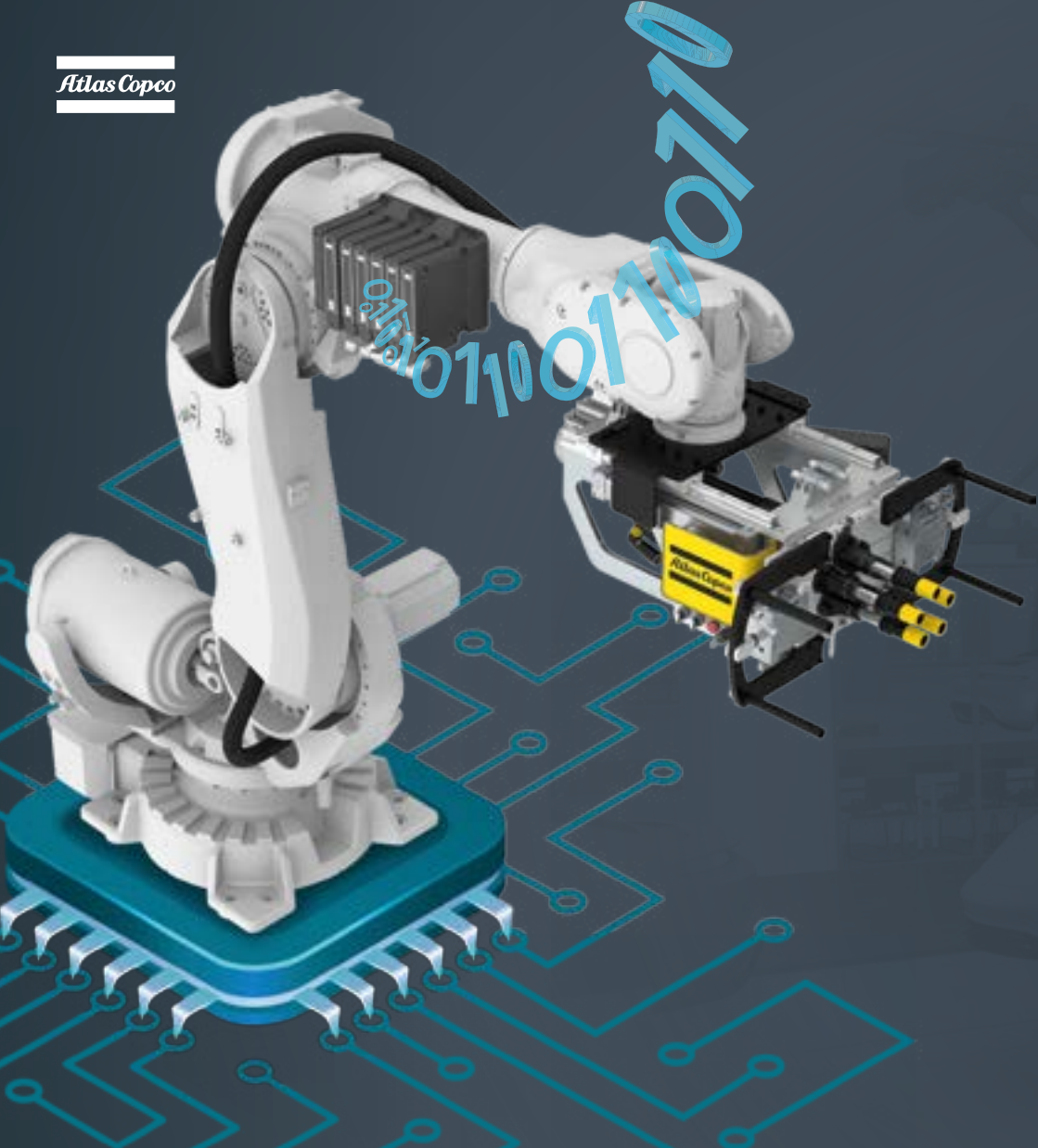
Zmniejszenie liczby usterek



Interakcja z człowiekiem



Zwiększona żywotność



Czy jesteś gotowy na nadejście standardu Industry 4.0?

Industry 4.0 to więcej niż po prostu połączenie wyposażenia i gromadzenie danych. Głównym czynnikiem jest możliwość określania wartości dodanej na podstawie ogromnej ilości danych.

Interfejs użytkownika ToolsNet 8 może zostać dostosowany w celu wykorzystania przez różne działy firmy i w celu spełnienia różnych wymagań. Zapewnia to znaczne zwiększenie jakości i wydajności linii.

PRZEJDŹ OD REAKTYWNOŚCI DO PROAKTYWNOŚCI DZIĘKI TOOLSNET 8



WSPÓLNY INTERFEJS Z TOOLSTALK 2

2 ToolsTalk 2 jest platformą wyróżniającą się prostą i intuicyjną obsługą. Zapewnia ona skrócenie czasu szkoleń oraz ułatwienie programowania i analizy. PF6 Flex posiada wspólny interfejs z urządzeniami Atlas Copco Power Focus 6000, Power Focus 8 i naszym Tensor IxB - narzędzie ze zintegrowanym sterownikiem!

PF6 FlexSystem został zbudowany z zastosowaniem najnowocześniejszych komponentów i jest przeznaczony do w pełni zautomatyzowanych aplikacji i robotów. Jest odporny na działanie wibracji sięgających 35g. Nasze Centrum Innowacji Automatyki jest przygotowane do tworzenia całkowicie zintegrowanych systemów PowerHEAD z uwzględnieniem systemów dokręcania, systemów optycznych i procesu konstrukcyjnego.

Jakie są opinie klientów:

"Kompleksowe rozwiązanie dostarczone przez firmę Atlas Copco znacznie ułatwiło moje życie! Funkcja tablicy danych pozwala na ocenę poziomu jakości osiąganą przez linię produkcyjną w czasie rzeczywistym i umożliwiła zmniejszenie liczby napraw i złomu o 50%."



PF6 FlexSystem

Uniwersalne komponenty

FlexController IP54

- USB 2,0
- Komunikacja Ethernet
- Komunikacja z modułem Fieldbus
- Funkcjonalność PROFIsafe
- Zegar czasu rzeczywistego (RTC) z funkcją awaryjną (10 lat)
- W pełni izolowane, zewnętrzne gniazda IO
- Sterownik Profi Net
- Flex IAM (Inteligentny Moduł Aplikacji)

FlexCarrier

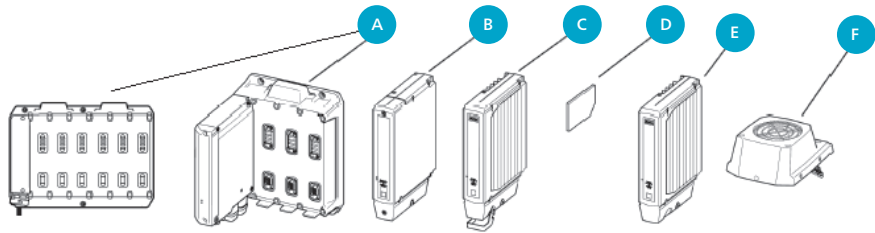
- Zasilanie AC z bezpiecznikiem i rozdzielnicą
- Źródło zasilania 24V DC
- Funkcje zatrzymania awaryjnego
- Nadzorowanie i sterowanie wentylatorem
- Przystosowanie do regulowanego zamocowania



FlexDrive

- Zasilanie wrzeciona
- Monitorowanie prądu rozruchowego i szyny DC
- Zasilanie 3-fazowe oraz pomiar prądu
- Czujnik temperatury i analiza parametrów pracy
- Wyłącznik bezpieczeństwa klasy 3 Wejście AC, szyna DC i kontrola prądu
- Sterowanie narzędzia
- Serwo
- Prostowanie zasilania
- Płyta sterowania
- Gniazdo przewodu do wrzeciona

Komponenty PF6 FlexSystem

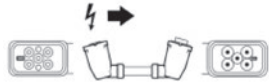


A	Gniazdo FlexCarrier 3	8436 1500 03
A	Gniazdo FlexCarrier 6	8436 1500 06
B	FlexController Anybus	8436 1500 10
B	FlexController ProFiSafe	8436 1500 01
B	FlexController CIPSAFETY	8436 1500 11
C	FlexDrive	8436 1500 02
D	FlexIAM Generic	8436 1500 21
E	FlexBlank	8436 1500 07
F	FlexFan	8436 1500 04

Nazwa	Numer artykułu
AnyBus CC - Profibus DPV1	8436 0940 05
AnyBus CC - DeviceNet	8436 0940 10
AnyBus CC - Ethernet/IP 2 PORT	8436 0940 15
AnyBus CC - Profinet IO 2 PORT	8436 0940 20
AnyBus CC - CC LINK	8436 0940 25
AnyBus CC - CC LINK IE	8436 0940 30

Przewody zasilające

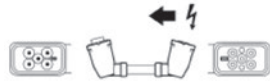
Przewód zasilający, wejście z prawej strony (RE)



Przewody zasilające z wejściem z prawej strony (RE) są stosowane w przypadku poziomego zamontowania modułów FlexCarriers.

Długość	Nazwa	Numer artykułu	Opis
0,22 m	Przewód zasilania	4222 1946 11	PF6 Flex RE 0,22m
0,365 m	Przewód zasilania	4222 1946 12	PF6 Flex RE 0,365m

Przewód zasilający, wejście z lewej strony (LE)



Przewody zasilające z wejściem z lewej strony (LE) są stosowane w przypadku poziomego zamontowania modułów FlexCarriers.

Długość	Nazwa	Numer artykułu	Opis
0,22 m	Przewód zasilania	4222 2082 11	PF6 Flex LE 0,22m
0,365 m	Przewód zasilania	4222 2082 12	PF6 Flex LE 0,365m

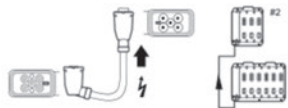
Przewód zasilający, prosty, do wejścia z prawej strony (SRE)



Zastosuj przewody zasilające proste do wejścia (SRE) gdy moduły FlexCarriers są zamontowane pionowo od góry do dołu, to znaczy pierwszy moduł FlexCarrier jest zamontowany nad drugim modułem FlexCarrier.

Długość	Nazwa	Numer artykułu	Opis
0,65 m	Przewód zasilania	4222 2083 11	PF6 Flex SRE 0,65 m

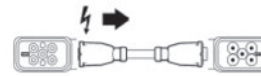
Przewód zasilający, wejście z prawej strony, prosty (RES)



Zastosuj przewody zasilające proste do wejścia, proste (RES) gdy moduły FlexCarriers są zamontowane pionowo od dołu do góry, to znaczy pierwszy moduł FlexCarrier jest zamontowany pod drugim modułem FlexCarrier.

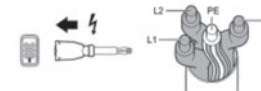
Długość	Nazwa	Numer artykułu	Opis
0,65 m	Przewód zasilania	4222 2084 11	PF6 Flex RES 0,65 m

Przewód zasilający, wejście proste (SE)



Długość	Nazwa	Numer artykułu	Opis
1 m	Przewód zasilania	4222 1948 01	PF6 Flex SE 1 m
2 m	Przewód zasilania	4222 1948 02	PF6 Flex SE 2 m
3 m	Przewód zasilania	4222 1948 03	PF6 Flex SE 3 m
5 m	Przewód zasilania	4222 1948 05	PF6 Flex SE 5 m
10 m	Przewód zasilania	4222 1948 10	PF6 Flex SE 10 m

Przewód zasilający, otwarty koniec (OE)



Długość	Nazwa	Numer artykułu	Opis
3 m	Przewód zasilania	4222 1887 03 (EU)	PF6 Flex OE-EU 3 m
		4222 3147 03 (US)	PF6 Flex OE-US 3 m
		4222 3189 03 (pomarańczowy)	PF6 Flex OE-pomarańczowy 3 m
10 m	Przewód zasilania	4222 1887 10 (EU)	PF6 Flex OE-EU 10 m
		4222 3147 10 (US)	PF6 Flex OE-US 10 m
30 m	Przewód zasilania	4222 1887 30 (EU)	PF6 Flex OE-EU 30 m
		4222 3147 30 (US)	PF6 Flex OE-US 30 m
		4222 3189 30 (pomarańczowy)	PF6 Flex OE-pomarańczowy 30 m

Chciałbyś uzyskać dalsze informacje dotyczące wrzecion z funkcją QST?



Przewody sterowania



Długość (L)	Nazwa	Numer artykułu	Opis
440 mm	Przewody sterowania	4222 2062 01	PF6 Flex 440 mm
590 mm	Przewody sterowania	4222 2062 04	PF6 Flex 590 mm
820 mm	Przewody sterowania	4222 2062 03	PF6 Flex 820 mm
1 m	Przewody sterowania	4222 2062 11	PF6 Flex 1 m
2 m	Przewody sterowania	4222 2062 12	PF6 Flex 2 m
3 m	Przewody sterowania	4222 2062 13	PF6 Flex 3 m
5 m	Przewody sterowania	4222 2062 15	PF6 Flex 5 m
10 m	Przewody sterowania	4222 2062 20	PF6 Flex 10 m

Przewody narzędzi, przewody Flex tool



Długość	Nazwa	Numer artykułu	Opis
1 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 01	PF6 Flex-QST 1 m
1,25 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 11	PF6 Flex-QST 1,25 m
1,5 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 12	PF6 Flex-QST 1,5 m
2 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 02	PF6 Flex-QST 2 m
3 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 03	PF6 Flex-QST 3 m
5 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 05	PF6 Flex-QST 5 m
7 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 07	PF6 Flex-QST 7 m
10 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 10	PF6 Flex-QST 10 m
15 m	Przewód do narzędzia Flex	4220 5272 15	PF6 Flex-QST 15 m

Przewód narzędzia QST



Przewód narzędzia QST może być zastosowany w celu wydłużenia przewodu PF6 FlexTool od narzędzia do modułu FlexDrive.

Długość	Nazwa	Numer artykułu	Długość	Nazwa	Numer artykułu
2 m	Przewód narzędzia QST	4220 3799 02	4,5	QST przewód robota	4220 5399 04
3 m	Przewód narzędzia QST	4220 3799 03	5	QST przewód robota	4220 5399 50
5 m	Przewód narzędzia QST	4220 3799 05	5,8	QST przewód robota	4220 5399 05
7 m	Przewód narzędzia QST	4220 3799 07	7	QST przewód robota	4220 5399 70
8 m	Przewód narzędzia QST	4220 3799 08	10	QST przewód robota	4220 5399 10
10 m	Przewód narzędzia QST	4220 3799 10	15	QST przewód robota	4220 5399 15

The Atlas Copco logo consists of the brand name in a stylized, italicized serif font, centered between two horizontal white bars.

Atlas Copco Tools Eastern Europe
Elektrárénská 4,
831 04 Bratislava, Slovensko

acta.pl@atlascopco.com
www.atlascopco.pl

