Funke info

Funke Gruppe

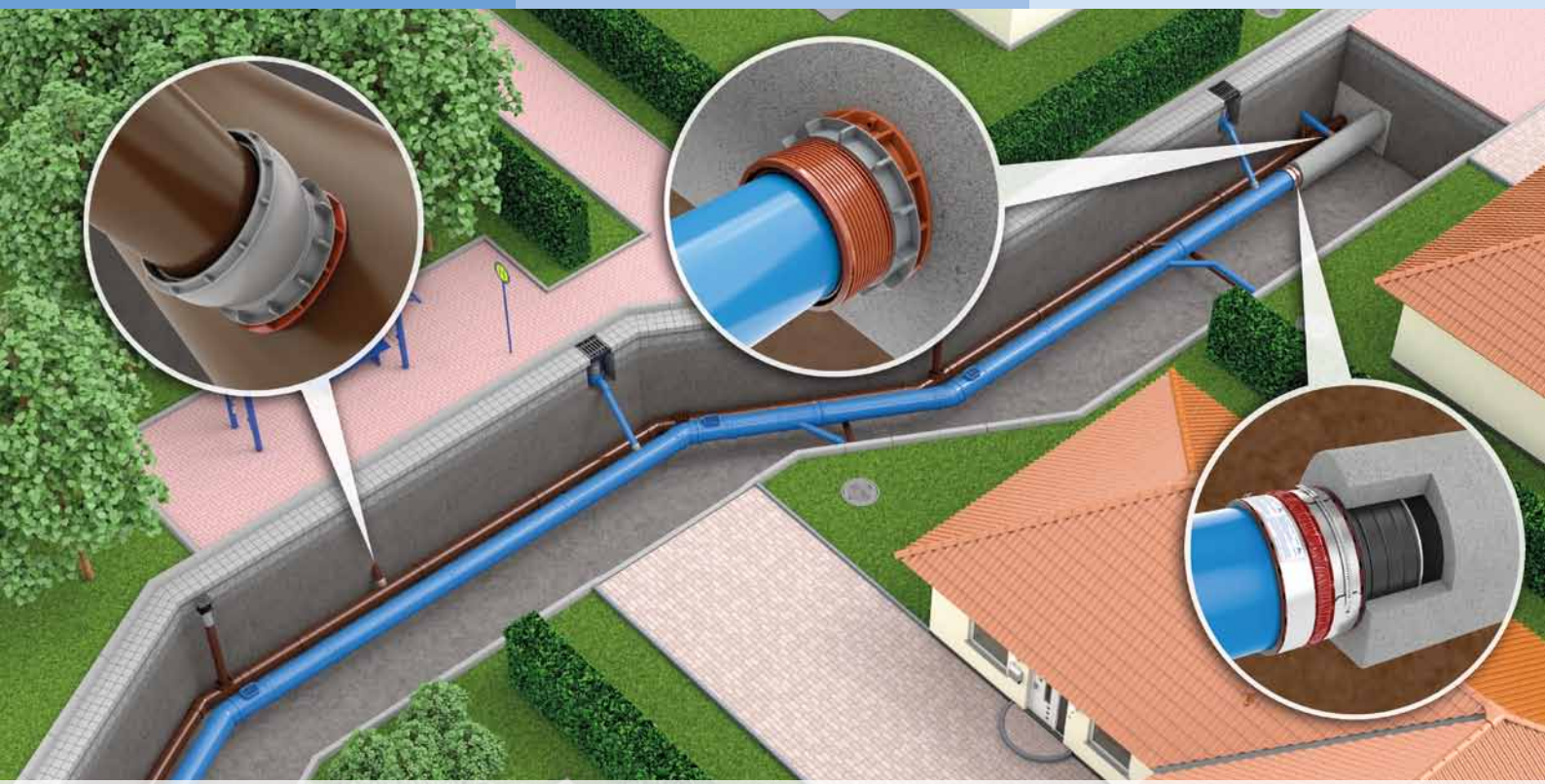
Czasopismo firmy Funke Kunststoffe GmbH

przyłącza domowe

Skuteczne rozwiązanie:
Zestaw naprawczy oraz adapter BI

Tworzenie nowych standardów:
Przyłącze CONNEX oraz przyłącze siodłowe FABEKUN

Perfekcyjne połączenie:
Elastyczne złącze VPC do rur



Od przyłączy standardowych do rozwiązań specjalnych:

Tylko **Funke**!



www.funkegruppe.pl

Marzec | 2015 |

Wstęp

Mówi się, że każdy łańcuch jest tak mocny, jak jego najsłabsze ogniwo. Jeśli mowa o newralgicznych miejscach w systemach kanalizacyjnych, to z pewnością można do nich zaliczyć złącza pomiędzy przyłączami domowymi a kolektorami. Uszkodzone, nieszczelne bądź wyłamane przyłącza domowe, wrośnięte w rury korzenie – lista szkód stwierdzonych na podstawie przeprowadzonych przeglądów bądź inspekcji za pomocą kamery jest długa. A przyczyn jest zwykle wiele. Oczywiście należy w pierwszej kolejności uwzględnić wiek systemu kanalizacyjnego; każdy materiał, bez względu na to, z jakiego tworzywa został wyprodukowany, podlega naturalnemu zużyciu. Z drugiej strony ciągle dochodzi do szkód, których powodem jest nieprawidłowy i niefachowy montaż systemów. Zapotrzebowanie na rozwiązania dotyczące przyłączy domowych firma Funke rozpoznała już dawno i w wielu przypadkach oferowała innowacyjne rozwiązania. Należą do nich przyłącza siodłowe FABEKUN®, przyłącza CONNEX lub złącze rurowe VPC®. Paleta tych produktów powinna być w ofercie współczesnego producenta rur. Również oferowany przez firmę Funke kompletny zestaw montażowy w znacznym stopniu ułatwia pracę na budowie. Adapter BI oferuje profesjonalne rozwiązanie dla pewnego i bezpiecznego łączenia rur o różnej, niekołowej geometrii zewnętrznej. W niniejszym wydaniu Funke info przedstawiamy Państwu przegląd przyszłościowych rozwiązań dla techniki przyłączy domowych.

Ciekawej lektury życzą Państwu

Andrzej Kowalik oraz Łukasz Kowalik
z firmy Funke Polska

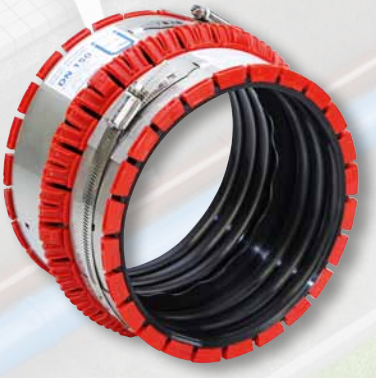
Przyłącza domowe Funke

Prosty montaż –





Adapter BI Funke
do rur DN 100 – 600



Złącze rurowe VPC®
Zakres średnic znamionowych
102 – 1070 mm

Złącze pomiędzy rurą przyłącza domowego a kolektorem zbiorczym przez długi czas był w budownictwie kanalizacyjnym tematem traktowanym bardzo po macoszemu. Podłączenie przyłącza domowego do kolektora zbiorczego wymagało od wykonawcy nie lada zdolności manualnych i dużej wyobraźni – szczególnie wówczas, gdy należało szczelnie połączyć ze sobą rury o różnych średnicach znamionowych i z różnych materiałów. Przez długi czas nie istniały znormalizowane produkty przeznaczone do profesjonalnych rozwiązań, a w związku z tym trudno było przewidzieć żywotność i bezpieczeństwo wykonanych złączy. Szkody powstałe w wyniku nieprawidłowo wykonanych przyłączy domowych często były bardzo poważne – zwłaszcza wtedy, gdy z wadliwie wykonanych dopływów ścieki dostawały się do wód gruntowych. Jednak w jaki sposób można wykonać przyłącza domowe, które pozostaną szczelne przez długi czas – bez względu na to, czy wykonywane są w nowych

Impressum

Wydawca:
Funke Kunststoffe GmbH
Siegenbeckstraße 15
59071 Hamm
Tel.: +49 (0) 2388 3071-0
www.funkegruppe.de
info@funkegruppe.de

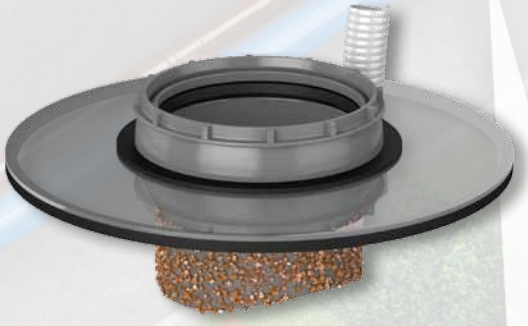
Redakcja + projekt:
Thomas Martin, Annette Kitzerow

Thomas Martin Kommunikation
Kratzkopfstraße 11
42369 Wuppertal
www.tmkom.de

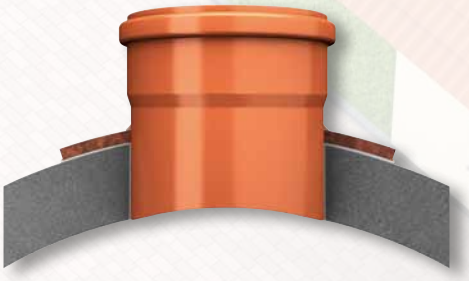
długotrwała szczelność!



Przyłącze siodłowe FABEKUN®
DN/OD 160 i 200 do głównych przewodów rurowych DN 250–2400



Króciec naprawczy Funke
DN/OD 160 do głównych przewodów rurowych DN 300–1000



Kompletny zestaw montażowy
DN/OD 100–500 do głównych przewodów rurowych DN 200–2400



Przyłącze CONNEX
DN/OD 160–200 do głównych przewodów rurowych DN 200–1500

obiektach czy w ramach robót naprawczych? W jaki sposób można połączyć ze sobą rury kanalizacyjne z różnych materiałów, o różnych średnicach znamionowych, o różnej grubości ściankach i różnych profilach? I to w bezpieczny, pewny, ale i profesjonalny sposób. Firma Funke Kunststoffe GmbH już od wielu lat udziela na te pytania odpowiedzi. Nasza firma wprowadzała na rynek ekonomiczne i praktyczne rozwiązania, które ułatwiały pracę na budowie i za pomocą których można było wykonywać złącza, które przez lata pozostawały szczelne. Przykładem takich produktów są np. przyłącza siodłowe Fabekun® lub przyłącza CONNEX. Gdy w latach 90-tych pojawiły się na rynku – wówczas były już wyposażone w przeguby kulowe – zrewolucjonizowały branżę przyłączy domowych.

Znacznie zwiększona elastyczność i ruchomość elementów w dużym stopniu przyczyniła się do poprawy jakości przyłączy oraz wydłużyła ich żywotność. Natomiast jako idealne rozwiązanie do łączenia rur z różnych materiałów, ale o tej samej średnicy znamionowej, sprawdziło się złącze rurowe VPC®. Dodatkowe bezpieczeństwo dla inwestora i wykonawcy: Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt) przyznały temu systemowi Ogólną Aprobatę Techniczną. Firma Funke przygotowała również profesjonalne rozwiązanie do łączenia rur o niekołowej geometrii zewnętrznej. Za pomocą adaptera BI Funke można połączyć ze sobą nawet rury ze stopą lub z wzmocnionymi ściankami w sposób długotrwały i bezpieczny.

Klasyczne produkty Funke: to **właśnie** one

Przyłącze CONNEX

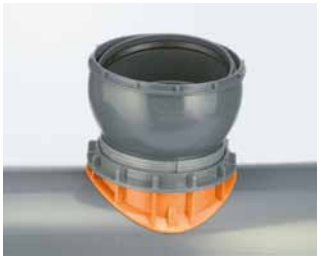


Za pomocą przyłącza CONNEX można w szybki, łatwy i ekonomiczny sposób podłączyć przyłącza domowe bądź boczne dopływy do kolektorów zbiorczych – zarówno w nowo kładzionych rurociągach jak również w już istniejących. Otwór konieczny do jego montażu można wykonać za pomocą zwykłej wiertarki ręcznej. Dzięki wyposażeniu systemu w przegub kulowy przyłączane rury można wychylać pod kątem od 0° do 11°; wszystkie przyłącza domowe wykonywane przy użyciu przyłącza CONNEX są pozbawione naprężeń. Tym samym przyłącze CONNEX spełnia wymogi Wytycznych DWA-A 139, zgodnie z którymi „przewody przyłączeniowe powinny być wykonane i podłączone w taki sposób, aby mogły przyjmować obciążenia ruchome", przyłącze CONNEX posiada ponadto Ogólną Aprobatę Techniczną DIBt – Niemcy oraz I.T.B. – Polska.



Dzięki znacznie zwiększonej elastyczności oraz ruchomości wykonane na nowo za pomocą produktu CONNEX przewody przyłączy domowych wykazują lepszą jakość i dłuższą żywotność. Montaż przyłącza CONNEX jest szybki i prosty, dwukrotne przecinanie przewodów konieczne w przypadku późniejszego podłączania trójnika nie jest już potrzebne – w ten sposób można zaoszczędzić nie tylko czas, ale również pieniądze. Przyłącze CONNEX dostępne jest do montażu do rury głównej o średnicy znamionowej od DN 200 do DN 1500 z odejściem DN/OD 160 i 200; grubość ścianki rury głównej wynosi od 3,0 do 31,8 mm.











tworzą nowe standardy!

Przyłącze siodłowe FABEKUN



Przyłącze siodłowe FABEKUN® ma Aprobatą Techniczną DIBt oraz I.T.B Warszawa; wyposażony jest w przegub kulowy zabezpieczony przed wyciągnięciem i wsunięciem; DN/OD 160 oraz DN/OD 200; montaż do rur betonowych i żelbetowych (EN 1917) o ściankach grubości min. 30 mm, nadaje się też do rur kamionkowych.

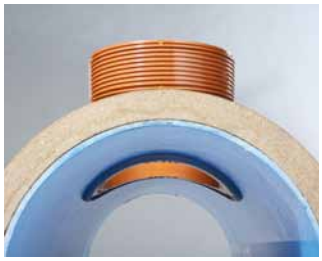
Dzięki trójwymiarowej uszczelce dopasowuje się optymalnie do promienia rury wewnętrznej w kolektorze zbiorczym. Przegub kulowy umożliwia odchylenie podłączonych przyłączy rurowych pod kątem od 0° do 13° i wyrównuje w ten sposób różne osadzanie się głównego przewodu rurowego i przyłączonej rury. W ten sposób zostają spełnione wymogi Wytycznych DWA-A 139. Najważniejsze zalety: montaż następuje bez konieczności wyłączenia systemu kanalizacyjnego z użytkowania, a podsypka pod rurociągiem nie zostaje naruszona. Gotowe przyłącze domowe nie wykazuje naprężeń, cały wywiercony otwór jest zabezpieczony i odporny na obciążenie ścinające powstające podczas zagęszczania, a stal zbrojeniowa, naruszona podczas montażu, jest zabezpieczona antykorozyjnie.

Środek smarujący konieczny do montażu przyłącza siodłowego FABEKUN® oraz żywica dwuskładnikowa są dostarczane w zestawie, należy zaopatrzyć się jedynie w specjalny klucz montażowy. Klucz do montażu przyłączy DN/OD 160 i DN/OD 200 można również zamówić w firmie Funke.













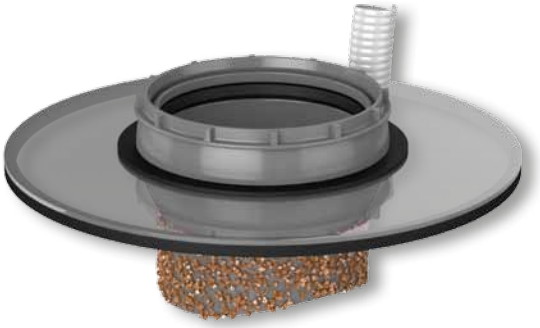
Fachowe **podłączenie** – pro
firma **Funke** oferuje odp

Zestaw naprawczy









Zestaw naprawczy Funke
Montaż i funkcjonalność jedyna w swoim rodzaju

Wykonawcy robót ziemnych często natrafiają w rurociągach w trakcie napraw lub podczas montażu przyłączy siodłowych do kolektorów zbiorczych z takich materiałów jak beton bądź kamionka na wyłamane krawędzie i otwory o nieregularnych kształtach. W takim przypadku, w przewodach rurowych od średnicy DN 300 do DN 1000 przy nieregularnym otworze do 250 mm, możemy dokonać w sposób profesjonalny i fachowy podłączenia DN/OD 160, stosując zestaw naprawczy Funke. Element z ruchomym, wychylnym pod kątem 0° do 11° kielichem podłączeniowym składa się z wewnętrznej, składanej obudowy dopasowanej do średnicy znamionowej danej rury, przezroczystej, zewnętrznej osłony oraz oczywiście z samego króćca. Ze względu na różne rozmiary wewnętrznej obudowy dostępne są warianty do rur o średnicach znamionowych DN 300, DN 400–600 i DN 700–1000. Zestaw montażowy składa się z króćca naprawczego, wewnętrznej obudowy oraz przezroczystej osłony, za pomocą której można na każdym etapie montażu sprawdzać równomierne rozprowadzenie użytej płynnej żywicy (dostarczonej w zestawie). Potrzebny przyrząd do montażu (również dostępny w firmie Funke Kunststoffe) należy zamówić osobno.



fesjonalne **naprawy**: owiednie rozwiązania



wersja sztywna

Adapter BI

Adapter BI Funke – Jeden do wszystkiego
Elastyczne złącze VPC® pozwala na niezawodne i bezpieczne łączenie ze sobą rur o tej samej średnicy wewnętrznej wykonanych z różnych materiałów i o różnych konstrukcjach ścianek zewnętrznych. Adapter BI przeznaczony jest do rur, które są okrągłe tylko wewnątrz – na przykład rur ze stopą lub rur ze wzmocnioną ścianką. Stosując dodatkowo złącze VPC® można łączyć ze sobą w sposób prosty i elastyczny rury wykonane ze wszystkich typowych materiałów i o różnych konstrukcjach ścianek zewnętrznych – w szczególności betonowe rury ze stopą lub o przekroju kolistym. Adapter BI Funke jest dostępny aktualnie do średnic znamionowych od DN 150 do 600 lub w wersji sztywnej do średnic znamionowych 100 i 125.



Adapter BI Funke – nadaje się również do montażu w rurach betonowych ze stopą (patrz u góry) i rurach o geometrii kolistej (patrz na dole po lewej stronie)

Klin gwarantuje niezawodne osadzenie elementu konstrukcyjnego
Adapter BI produkowany jest ze stali nierdzewnej. Po osadzeniu w rurze adaptera BI wbija się klin do specjalnie w tym celu wykonanego wgłębienia, co powoduje rozprężenie się elementu konstrukcyjnego i jego dopasowanie do wewnętrznej ścianki rury. Na wystającej z rury części adaptera można w kolejnym etapie montażowym osadzić wchodzące w skład zestawu elastyczne złącze VPC i przymocować do adaptera. Takie rozwiązanie umożliwia łączenie rur o okrągłej średnicy zewnętrznej.





Komplet montażowy

Łatwy w stosowaniu komplet montażowy (dla systemów KG i CONNEX oraz HS-S i HS-R do ścieków i wody deszczowej) został opracowany do późniejszego podłączania rur kanalizacyjnych o średnicach DN/OD 160 do DN/OD 500. Przeznaczony jest do przewodów rurowych (o przekroju kulistym bądź jajowym) o średnicy od DN 200 do 2400, w szczególności do rur z takich materiałów jak: beton, żeliwo, azbestocement, cement włóknisty, kamionka i GFK.











Łączy wszystko ze wszystkim:

elastyczne złącze VPC® Funke



Elastyczne złącze VPC®





Bez znaczenia, czy chodzi o rury żebrowane, karbowane lub gładkie – elastyczne złącze VPC® połączy wszystkie rury o tych samych średnicach wewnętrznych, z tego samego bądź różnego materiału i różnej średnicy zewnętrznej, w sposób trwały i szczelny. Od momentu wprowadzenia przez firmę Funke na rynek system ten wywołuje furorę w układaniu systemów rur kanalizacyjnych. Coraz więcej użytkowników i inwestorów wybiera ten w najmniejszych detalach opracowany produkt, za pomocą którego można szybko i pewnie łączyć ze sobą rury o średnicach zewnętrznych od 102 do 1070 mm.

Zalety

- łączy rury o różnej średnicy zewnętrznej, z różnych materiałów i o różnych konstrukcjach
- zniwelowanie dużych różnic w średnicach bez konieczności stosowania dodatkowych pierścieni wyrównawczych
- obustronnie wyprofilowany rowek do ułożenia taśmy ściągającej
- cylindryczny obszar przylegania i uszczelniania
- kilka podwójnych profili uszczelniających
- na gumowych elementach nie tworzą się pofałdowania, ponieważ korpus ustalający i manszeta uszczelniająca znajdują się względem siebie w pozycji neutralnej



Funke Polska Sp. z o.o.
Kondratowice ul. Długa 5 • 57-150 Prusy
Tel. + 48 71 39 27 011 • Fax: + 48 71 39 27 022
infopolska@funkegruppe.de

Funke Gruppe

www.funkegruppe.pl