

Systemy gazo- i wodoszczelnych przepustów do budynków

Niezawodna technika uszczelnień dla kabli i rur



**24 godzinny
serwis dostawy**
dla wybranych
produktów


**Gwarantowana
jakość**
dla wszystkich
produktów

**Sieć
dystrybucji**
adresy na stronie [www](http://www.ustec.pl)

**Obsługa Klienta
i serwis**
Tel. +48 519 332 332

Serwis USTEC

Obsługa Klienta i serwis

Tel. +48 519 332 332

24 godzinny serwis dostawy

dla wybranych
produktów

Gwarantowana jakość

dla wszystkich
produktów

Światowa sieć dystrybucji

adresy na stronie [www](http://www.ustec.pl)

USTEC Systemy techniki budowlanej jest wyspecjalizowanym dostawcą gazo- i wodoszczelnych przepustów do budynków oraz innych produktów.

Przy wszystkich stawianych pytaniach w jaki sposób należy wykonać gazo- i wodoszczelne wprowadzenie kabli i rur do budynku oferujemy odpowiednie w tym zakresie rozwiązania.

Rozwiązania na dziś, jutro i... wczoraj

Dostarczamy produkty wykorzystywane w budownictwie nad- i podziemnym, obiektach nowobudowanych oraz istniejących, które znajdują zastosowanie w obszarach:

- Wytwarzania i dystrybucji energii, w tym np. w elektrowniach, stacjach transformatorowych, rozdzielniach, siłowniach wiatrowych oraz innych przyłączach instalacji do budynków,
- Telekomunikacji - sieć stacjonarna i operatorzy sieci komórkowej,
- Inwestycji publicznych - szkoły, szpitale, inne obiekty użyteczności publicznej, porty lotnicze, autostrady, urządzenia ochrony środowiska (oczyszczalnie ścieków, kanalizacja) itp.,
- Logistyki i przemysłu (np. chemiczny, produkcja urządzeń, przemysł samochodowy, parki technologiczne, centra badań naukowych itp.).

Jesteśmy nie tylko dostawcą produktów lecz przede wszystkim usługodawcą. Zarówno na etapie projektowania jak i bezpośrednio na budowie nasi pracownicy chętnie doradzą Państwu w doborze odpowiedniego rozwiązania.

Aby zasięgnąć informacji na temat produktów i usług, złożyć zamówienie lub zapytać o status zamówienia wystarczy kontakt z Biurem Obsługi Klienta.



Poprzez zeskanowanie kodu QR można łatwo zapisać nasze dane kontaktowe w smartfonie.

USTEC Systemy techniki budowlanej
ul. Włodarzewska 67B lok.16 02-384 Warszawa
Tel.: + 48 22 414 32 84 Fax: + 48 22 414 32 84
Biuro Obsługi Klienta: Tel. + 48 519 332 332
e-mail: biuro@ustec.pl Internet: www.ustec.pl

www.ustec.pl

Produkt	Oznaczenia	Strona
Przepusty / Uszczelnienia dla kabli i rur		
Gazo- i wodoszczelne przepusty dla kabli i rur		4
Główne produkty w skrócie		5
Specjalne wykonania i inne systemy		6
Przepusty kablowe BKD 150 i BKD 90		
System BKD 150	BKD 150	7
Bagnetowy przepust kablowy BKD 150	BKD 150 -.../L	8
Bagnetowe pokrywy systemowe BKD 150 i inne możliwości połączeń	BKD 150	9
Bagnetowe wkłady systemowy BKD 150 do późniejszego montażu	BKD 150 -ZS / (Z)x(D)	10
System BKD 90	BKD 90	11
Bagnetowy przepust kablowy BKD 90	BKD 90 -.../L	12
Bagnetowe pokrywy systemowe BKD 90 i inne możliwości połączeń	BKD 90	13
Akcesoria / Łączenie przepustów w bloki	BKD 150 / BKD 90	14
System ochrony kabli KSS		
System ochrony kabli	KSS	15
Komponenty systemu / Pokrywy systemowe	KSS	16
Akcesoria	KSS	17
Warianty KSS B150 / KSS B90	KSS B150 / KSS B90	18
Gumowe wkłady uszczelniające GPD		
System GPD	GPD	19
GPD dla rur / GPD dla kabli	GPD	20
Wkłady wymienne i wykonania specjalne	GPD/WE	21
Wkłady uszczelniające i systemowe wielowarstwowe	GPD-ZS / BKD 150-ZS	22-23
Gumowy wkład uszczelniający GPD 2w1	GPD 2w1	24-25
Rury przepustowe FU dla kabli i rur		
Rury przepustowe z tworzywa sztucznego	FU-K .../L	26
Rury przepustowe z cementu włóknistego	FU-FZ .../L	27
Rury przepustowe ze stali nierdzewnej	FU-VA .../L	28
Kołnierze zewnętrzne ze stali nierdzewnej	GPD-F	29
Uszczelnienia pierścieniowe RRD / RDZ		
Uszczelnienia pierścieniowe / wielowarstwowe	RRD / RDZ	30
Uszczelnienia pierścieniowe do rur karbowanych	RRD-WR	31
Uziemienia budynków GE		
Uziemienia budynków	GE	32
Przyłącza do budynku		
Elastyczne przyłącza do budynku	FHE	33
Przyłącze do budynku Speed-Pipe-Entry	SPE	34
Przepusty dachowe		
Przepusty do dachów dwuspadowych	MSD	35
Przepusty do dachów płaskich	MFD	36-38
Segmentowy przepust do dachów płaskich tzw. łabędzia szyja	SHDD 100-300	39
Przepust do dachu z blachy trapezowej	TDD	40
Inne produkty		
Lejki kablowe KT do studni i szachtów	KT	41
Specjalne wykonania	SBT	42

Pewność uszczelnień – Gazo- i wodoszczelne przepusty dla kabli i rur



► O firmie

UGA jest jednym z wiodących producentów **przepustów dla kabli i rur**. Dzięki rozbudowanej sieci dystrybucji producent jest reprezentowany na całym świecie zawsze służąc radą i pomocą. W Polsce producenta reprezentuje firma USTEC.

► Pewność uszczelnień z przepustami dla kabli i rur

- USTEC to wyspecjalizowany dostawca gazo- i wodoszczelnych przepustów dla kabli i rur oraz innych produktów
- Kompleksowa obsługa - wsparcie od projektowania do zakończenia budowy
- Szybki i łatwy montaż systemów
- 24 godzinny serwis dostawy dla wybranych produktów
- Na zamówienie dostępne specjalne wykonania

► Zastosowanie

Przepusty dla kabli i rur są stosowane w obszarze wytwarzania i dystrybucji energii oraz przy największych projektach budowlanych w kraju i na świecie.

► System ochrony kabli KSS, s. 15-18

System ochrony kabli KSS zapewnia niezawodną ochronę kabli.

Zalety:

- Gazo- i wodoszczelność
- Ochrona przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi
- Różne komponenty połączeń
- Zabezpieczenie kabli przy robotach budowlanych i ziemnych
- Podłączenie budynków oraz połączenie między budynkami i studniami kablowymi
- Kompatybilny ze wszystkimi powszechnie używanymi rurami osłonowymi kabli
- Rura KSS może zostać w razie potrzeby zabetonowana



Nasze główne produkty w skrócie

Obsługa Klienta
i serwis

Tel. +48 519 332 332

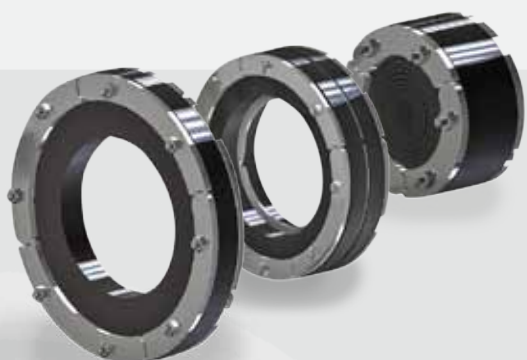


► Gumowe wkłady uszczelniające GPD i rury przepustowe FU, s. 19-29

Gumowe wkłady uszczelniające stosuje się do szybkiego i niezawodnego uszczelnienia kabli i rur. Mogą być instalowane w rurach przepustowych, przewiertach i systemie bagietowych przepustów kablowych BKD.

Zalety:

- Gazo- i wodoszczelność
- Elementy metalowe wykonane ze stali nierdzewnej A2 (na życzenie ze stali nierdzewnej A4) i gumowe elementy uszczelniające z wysokiej jakości gumy EPDM
- Krótki czas montażu
- Wykonywane na żądany wymiar
- Możliwy późniejszy montaż
- Wiele wariantów dostępnych z wkładami wielowarstwowymi ZS
- Możliwe odchylenie kątowe uszczelnianych kabli/rur do 8°
- Absorbacja ruchów osiowych



► Uszczelnienia pierścieniowe RRD, uszczelnienia do rur karbowanych RRD-WR, uszczelnienia wielowarstwowe RDZ, s. 30-31

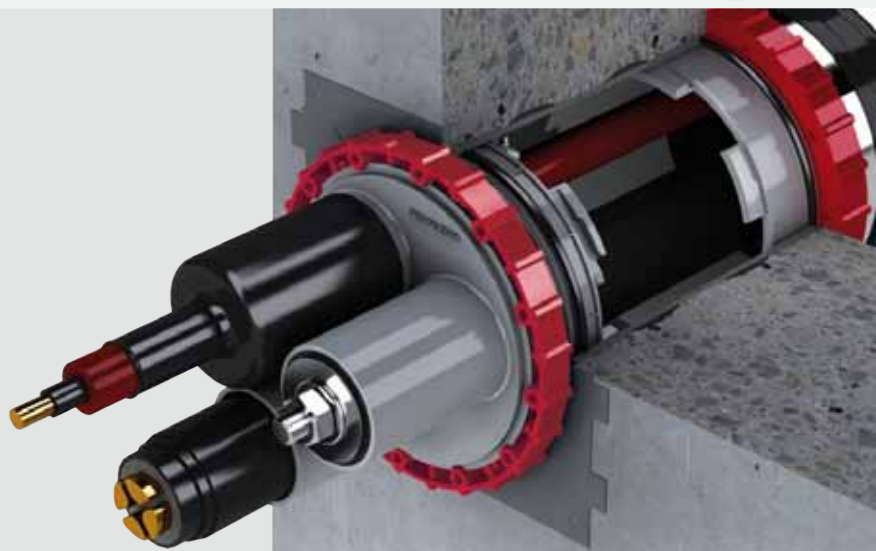
Zalety:

- Gazo- i wodoszczelność
- Elementy metalowe wykonane ze stali nierdzewnej A2 i gumowe elementy uszczelniające z wysokiej jakości gumy EPDM
- Niski koszt standardowych wielkości
- Krótki czas montażu
- Możliwy późniejszy montaż

Szczególne zalety opatentowanych uszczelnień pierścieniowych do rur karbowanych RRD-WR

- Zintegrowany pierścień wsporczy do ochrony rury karbowanej
- Mocowanie rury karbowanej w przewiercie
- W wykonaniu dzielonym, gotowe do montażu

www.ustec.pl



► Bagietowe przepusty kablowe BKD 150 i BKD 90, s. 7-14

Zalety:

- Gazo- i wodoszczelność bezpośrednio po zabetonowaniu
- Szybki i łatwy montaż
- Możliwość łączenia przepustów w bloki
- Wiele wariantów i możliwości połączenia
- Pokrywy systemowe w technice termo- i zimnokurczliwej oraz technice mankietowej
- Wkład systemowy BKD 150-WA/(Z)x(D) i BKD 150-ZS/(Z)x(D) do uszczelnienia po ułożeniu kabli
- Dostępne wykonanie specjalne dla ściany podwójnych /elementowych
- Ochrona przeciwpożarowa S90 według DIN 4102-9 przy rozbudowie

Nie można łatwiej uszczelnić kabli i rur! Zabetonowane w stanie surowym gazo- i wodoszczelne przepusty mogą być elastycznie wykorzystywane lub pozostać do późniejszego wykorzystania. Przepust może być łatwo połączony z pokrywą systemową, wkładem systemowym lub systemem ochrony kabli.

Specjalne wykonania i inne systemy

Obsługa Klienta
i serwis

Tel. +48 519 332 332



► Specjalne wykonania SBT, s. 42

Często do gazo- i wodoszczelnego przewodzenia kabli i rur niezbędne są na budowach specjalne rozwiązania. W przypadku gdy standardowe rozwiązania już nie wystarczają możemy w większości przypadków dostarczyć odpowiednie specjalne wykonania. Sprawdź naszych specjalistów z działu technicznego!

Zalety:

- Trwałe, niezawodne uszczelnienia w trudnych warunkach instalacji
- Indywidualne rozwiązania dla przebudów
- Wsparcie od zwykowania do montażu
- Szybkie terminy dostaw

► Inne systemy, s. 32-41

W naszym katalogu produktów znajdują się także przepusty dachowe, przyłącza kabli światłowodowych i produkty zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Jeżeli potrzebują Państwo bliższych informacji na temat naszych systemów zachęcamy do bezpośredniego kontaktu z naszą firmą a także odwiedzenie naszej strony internetowej www.ustec.pl.



Udokumentowana ochrona od
wpływów środowiska zewnętrznego.

**Ponad 25 lat doświadczenia
w projektowaniu i produkcji**



Uszczelnienie kabli w mgnieniu oka

System BKD 150

Obsługa Klienta
i serwis

Tel. +48 519 332 332

► Szybka instalacja dzięki bagnetowemu zamknięciu

Mocowanie bagnetowe systemu BKD 150 pozwala na szybkie połączenie ze szczelnym kołnierzem pokryw systemowych lub rur osłonowych kabli. Wystarczy obrót o 30 stopni - i uszczelnienie jest już wykonane.

Po prostu kabel nie może zostać nieuszczelniony. Standardowo z pokrywami systemowymi dostarczane są rury termokurczliwe TM. Opcjonalnie dostępne są rury zimnokurczliwe KS.



Pokrywa systemowa



Szczelny kołnierz



System BKD 150

► Zalety systemu BKD 150

- **szybki, łatwy montaż**
- **natychmiastowa gazo- i wodoszczelność**
- **trwałe niezawodne uszczelnienie**
- **odpowiednie dla techniki termo- i zimnokurczliwej**
- **rożne warianty i możliwości połączeń**
- **możliwość łączenia przepustów w bloki**
- **w specjalnym wykonaniu dla ścian podwójnych /elementowych**
- **ochrona przeciwpożarowa S90 według DIN 4102-9 przy rozbudowie**

► Jeden system w każdym przypadku

Dla zmieniających się potrzeb na budowach system BKD 150 zawsze oferuje odpowiednie rozwiązanie. Dostępne są przepusty jednostronne, dwustronne, skośne i zewnętrzne oraz różne pokrywy systemowe, system ochrony kabli KSS i pokrywy do przyłączania rur.



Pokrywa systemowa



► Wskazówki dotyczące montażu

Szczelny kołnierz mocowany jest w szalunku za pomocą gwoździ bez łbów i zabetonowany. W szczelnym kołnierzu znajdują się otwory na gwoździe do zamocowania. W celu uniknięcia powstania gniazd szczelny kołnierz musi być całkowicie zamknięty w betonie. Przy przepuszczeniu jednostronnym kierunkiem zabudowania wymaga określenia przed rozpoczęciem betonowania.

Pokrywy systemowe z mankietem umożliwiają połączenie z systemem BKD 150 wszystkich rodzajów rur. Do późniejszego uszczelnienia służy wkład systemowy BKD 150 ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przesunięciem.



System ochrony kabli KSS



Wkład systemowy BKD 150

BKD 150

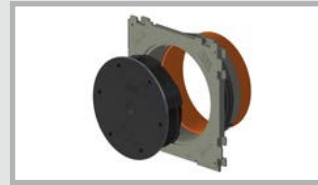
Bagnetowy przepust kablowy

► Natychmiastowa szczelność i ochrona

Nasze przepusty kablowe wykonujemy w długości odpowiadającej grubości ściany. Każdy szczelny kołnierz jest dostarczany z gazo- i wodoszczelną systemową pokrywą zamykającą jako zaślepkę. W przepuście jednostronnym dodatkowo z drugiej strony (nie od strony połączeniowej) znajduje się pokrywa ochronna. Wnętrze pozostaje czyste podczas montażu, a przepust natychmiast po zabetonowaniu jest gazo- i wodoszczelny.

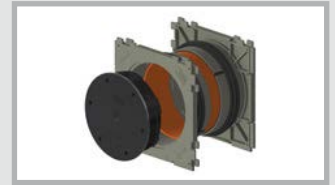
► Trwałe połączenie z betonem

Każdy szczelny kołnierz wyposażony jest w specjalny system uszczelnienia. Zapewnia trwałe powiązanie z betonem i doskonałą wodoszczelność.



Jednostronny przepust kablowy

Odpowiedni do jednostronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Do stosowania w ścianach o grubości od 50 mm. Kierunek zabudowania wymaga określenia!
BKD 150-K/(L)



Dwustronny przepust kablowy

Odpowiedni do dwustronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Do stosowania w ścianach o grubości od 100 mm.
BKD 150-K2/(L)

W specjalnym wykonaniu dla ścian podwójnych /elementowych

BKD 150-K2-EW/(L)

(L) = grubość ściany w mm



Jednostronny przepust z wtykowym przyłączeniem rury

Odpowiedni do jednostronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Przeciwna strona do bezpośredniego przyłączenia gładkich rur osłonowych kabli o średnicy zewnętrznej 110, 125 lub 160 mm. Min. grubość ściany 200 mm.
BKD 150-K-SM110/(L)
BKD 150-K-SM125/(L)
BKD 150-K-SM160/(L)

Dostępny też jako przepust z przyłączeniem rury w technice mankietowej.

BKD 150-K-MA125/(L)
BKD 150-K-MA145/(L)
BKD 150-K-MA170/(L)

(L) = grubość ściany w mm
Zakres zastosowania:
125 = 110 mm - 125 mm
145 = 130 mm - 145 mm
170 = 160 mm - 170 mm



Przepust skośny

Odpowiedni do skośnego prowadzenia kabli po kącie 30°, 45° lub 60°. Z ramą pomocniczą i klinem ze styropianu. Dostarczany też jako blok jedno- lub dwustronnych przepustów. Min. grubość ściany 250 mm.

Jednostronny przepust skośny
BKD 150-K-S30/(L)
BKD 150-K-S45/(L)
BKD 150-K-S60/(L)

Dwustronny przepust skośny
BKD 150-K2-S30/(L)
BKD 150-K2-S45/(L)
BKD 150-K2-S60/(L)

(L) = grubość ściany w mm



Podwójny przepust ze stali nierdzewnej

Odpowiedni do uszczelnienia zgodnie z DIN 18195 część 9 (stały/ruchomy kołnierz do izolacji tzw. czarna wana). Możliwość dwustronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Dostarczany też jako blok (płyta kołnierzy). Min. grubość ściany 100 mm.

woda pod ciśnieniem
BKD 150-K2-F+L-W2/(L)/V2A
średnica kołnierza, kołnierz stały 525 mm.

woda bez ciśnienia
BKD 150-K2-F+L-W1/(L)/V2A
średnica kołnierza, kołnierz stały 325 mm.

(L) = grubość ściany w mm
Dostępny też jako jednostronny przepust ze stali nierdzewnej. Min. grubość ściany 50 mm.



Szczelny kołnierz BKD 150-AF235

Odpowiedni do uszczelnienia przewiertu w ścianie lub stropie. Dostarczany z uszczelką kołnierza, pokrywą ochronną i elementami mocującymi; do wyboru ze stali galwanicznie ocynkowanej lub stali nierdzewnej A4. Odpowiednie do jednostronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Średnica maks. przewiertu 150 mm. Wymiar kołnierza 235 x 235 mm.

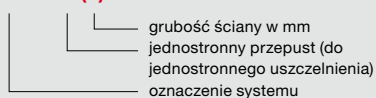
Z elementami mocującymi ze stali galwanicznie ocynkowanej
BKD 150-AF 235/BE-VZ

Z elementami mocującymi ze stali nierdzewnej A4
BKD 150-AF 235/BE-A4

Oznaczenie produktu BKD 150 (przykłady)

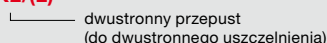
Bagnetowy jednostronny przepust kablowy

BKD 150-K/(L)



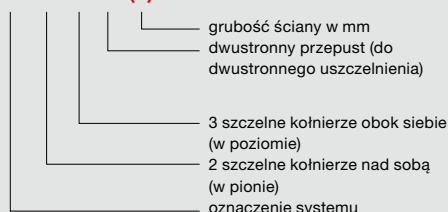
Bagnetowy dwustronny przepust kablowy

BKD 150-K2/(L)



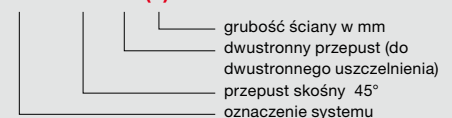
Bagnetowy dwustronny przepust kablowy jako blok 2 x 3

BKD 150-2 x 3-K2/(L)



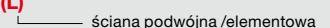
Bagnetowy przepust kablowy skośny 45° jako przepust dwustronny

BKD 150-S45-K2/(L)



Bagnetowy dwustronny przepust kablowy dla ścian podwójnych /elementowych

BKD 150-K2-EW/(L)



Bagnetowe pokrywy systemowe BKD 150 i inne możliwości połączeń

► Jedno połączenie, wiele możliwości

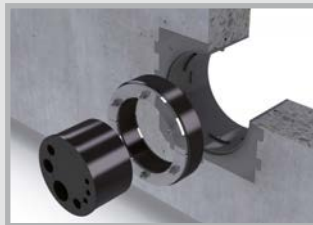
Ze szczelnym kołnierzem można łączyć zarówno pokrywy systemowe z króćcami, pokrywy do rur lub system ochrony kabli KSS. Do późniejszego uszczelnienia wcześniej ułożonych kabli zalecamy wkład systemowy BKD 150 z zabezpieczeniem przed przesunięciem.

► Zastosowanie

Pokrywę systemową i system ochrony kabli należy zamontować za pomocą klucza systemowego GSS przed wprowadzeniem kabli. Niewykorzystane króćce pokrywy systemowej mogą zostać uszczelnione korkami zamykającymi VS i pozostają dostępne dla wprowadzenia kolejnych kabli.

► Technika zimno- i termokurczliwa

W standardowym wykonaniu pokrywy systemowe są dostarczane z rurami termokurczliwymi. Opcjonalnie dostępne są rury zimnokurczliwe.

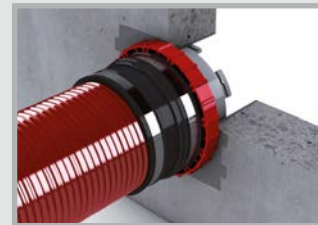


Bagnetowy wkład systemowy BKD 150

Dzielony gumowy wkład uszczelniający z wkładem wymiennym do zastosowania w przepuszczeniu BKD 150. Odpowiedni do późniejszego montażu. Zabezpieczenie przed przesunięciem przez zamknięcie bagnetowe.

BKD 150-E-WE/V2A/EPDM/ (Z)x(D)

(Z) = liczba kabli/rur
(D) = średnica kabli/rur



Pokrywa systemowa z mankiem

Odpowiednia do elastycznego połączenia ze szczelnym kołnierzem rur lub systemu ochrony kabli. Kompatybilna ze wszystkimi systemami ochrony kabli. Główne zastosowanie: połączenie z systemem KSS.

BKD 150-D-MA(D1)-(D2)

(D1) = dolny zakres zastosowania
(D2) = górny zakres zastosowania

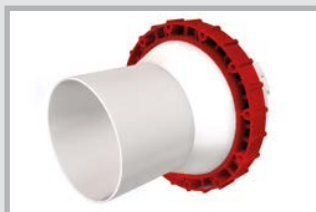


Pokrywa systemowa zamykająca

Zaślepka do niewykorzystanego przepustu kablowego.

Pokrywa zamykająca jest dostarczana z każdym szczelnym kołnierzem.

BKD 150-D



Pokrywa systemowa z jednym króćcem i rurą termokurczliwą

Wykonanie do kabla o średnicy 34-108 mm.

BKD 150-D-1/110-TM

Wykonanie do kabla o średnicy 26-78 mm.

BKD 150-D-1/80-TM



Pokrywa systemowa z ośmioma króćcami i czterema rurami termokurczliwymi

Cztery króćce są w momencie dostawy zamknięte, w razie potrzeby mogą zostać otwarte. Odpowiednia do maks. czterech kabli o średnicy 7-23 mm i maks. czterech kabli o średnicy 7-33 mm. Jako akcesoria są dostępne głowiczki AK lub korki zamykające VS 25 lub VS 35.

BKD 150-D-8/35(4/2)/25(4/2)-TM



Jako dodatkowe akcesoria dostępny jest specjalny zestaw rur termokurczliwych dla później otwartych króćców.

TM-Set D8/35/25



Pokrywa systemowa z trzema króćcami i trzema rurami termokurczliwymi

Odpowiednia do trzech kabli o średnicy 22-57 mm.

Jako akcesoria są dostępne głowiczki AK lub korki zamykające VS 60 (nowe: VS 59).

BKD 150-D-3/59(3/3)-TM



Pokrywa systemowa z siedmioma króćcami i siedzioma rurami termokurczliwymi

Jeden króciec jest w momencie dostawy zamknięty, w razie potrzeby może zostać otwarty. Odpowiednia do maks. siedmiu kabli o średnicy 7-36 mm. Jako akcesoria są dostępne głowiczki AK lub korki zamykające VS 38.

BKD 150-D-7/38(7/6)-TM



Pokrywa systemowa z mankiem

Do przyłączenia rur osłonowych kabli o średnicy zewnętrznej 80, 110, 125, 140 lub 160 mm. Pośrednie rozmiary na zapytanie.

BKD 150-D-MA75-89
BKD 150-D-MA100-110
BKD 150-D-MA115-125
BKD 150-D-MA150-160
BKD 150-D-MA160-170



System ochrony kabli KSS

Elastyczne rury ochronne do kabli są dostępne w czterech średnicach z różnymi elementami połączeniowymi. Do połączenia z przepustem BKD 150 proponujemy system ochrony kabli KSS B150.

Dalsze informacje znajdziecie Państwo w katalogu systemu KSS.

Bagnetowe wkłady systemowe BKD 150 do późniejszego montażu

► Zalety wkładów systemowych BKD 150

- możliwy późniejszy montaż w przepuszczeniu BKD 150 i przepustach innych producentów
- szybki i łatwy montaż (bez obkurczania)
- natychmiastowa gazo- i wodoszczelność
- zabezpieczenie przed przesunięciem przez zamknięcie bagnetowe
- różne warianty i możliwości uszczelnienia
- gwarantowana szczelność i bezpieczeństwo dzięki sprawdzonej technice gumowych wkładów uszczelniających GPD
- przejmując możliwe odchylenie kątowe kabli/rur do 8°
- absorpcja ruchów osiowych
- dźwiękoszczelność
- ochrona przed gryzoniami

► Wysokiej jakości materiały

Wszystkie części metalowe wykonane są ze stali nierdzewnej A2. Dostępne również w wykonaniu ze stali A4. Elementy uszczelnienia gumowego są wykonane z EPDM. Na życzenie wykonujemy również z gumy NBR, EPDM dopuszczalnej dla wody pitnej, silikonu lub gumy FPM.



Bagnetowy wkład systemowy z wkładem wymiennym BKD 150
Dzielony bagnetowy wkład systemowy z wkładem wymiennym do montażu przepuszczenia BKD 150 (strona połączenia)

BKD 150-E-WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

Bagnetowy wkład systemowy BKD 150, z zabezpieczeniem przed przesunięciem, dzielony, guma EPDM (pojedynczy), z podwójnym wkładem wymiennym Ø 110 mm.
(Z) = liczba kabli/rur
(D) = średnica kabli/rur

Maksymalne zastosowanie:

Z = liczba kabli/rur	D = średnica zewnętrzna kabli/rur
0	możliwa zaślepka
1	do 110 mm
3	do 42 mm
5	do 34 mm
7	do 29 mm
9	do 24 mm

Możliwe są też inne kombinacje z różnymi średnicami.



Bagnetowy wkład systemowy z wkładem wymiennym BKD 150

Bagnetowy wkład systemowy może być stosowany niezależnie od liczby i średnic później układanych kabli lub rur jest stosowany odpowiedni wkład wymienny. Zmiana konfiguracji jest możliwa przez wymianę wkładu wymiennego.



Bagnetowy wkład systemowy wielowarstwowo BKD 150-ZS

Bagnetowy wkład systemowy BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/3x(22-54) pozwala na pewne uszczelnienie do trzech kabli lub rur o średnicy od 22 do 54 mm. Wkład wielowarstwowo można bezstopniowo dopasować do średnicy kabla. Dostępny również w innych konfiguracjach.

► Funkcja

Gumowy wkład zostaje ściśnięty przez dokręcenie sześciokątnych nakrętek. Siła nacisku powoduje pewne i trwałe gazo- i wodoszczelne uszczelnienie.

Uwaga: Bagnetowe wkłady systemowe BKD nie mogą być stosowane jako element mocowania lub wsparcia.



Bagnetowy wkład systemowy z wkładami wielowarstwowymi BKD 150-ZS

Dzielony bagnetowy wkład systemowy do montażu w przepuszczeniu kablowym BKD 150 (strona połączenia)

Przykład:

BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/3x(22-54)

Bagnetowy wkład systemowy BKD 150-ZS, z zabezpieczeniem przed przesunięciem, dzielony, guma EPDM (pojedynczy), z 3 wkładami wielowarstwowymi do kabli Ø 22-54 mm. Maksymalnie do 3 kabli/rur o średnicy 22-54 mm.

Maksymalne zastosowanie:

Z = liczba kabli / rur	D = średnica zewnętrzna kabli / rur
0	możliwa zaślepka
1	22 do 54 mm (bezstopniowo)
2	22 do 54 mm (bezstopniowo)
3	22 do 54 mm (bezstopniowo)

Wystarczy usunąć taką ilość gumowych warstw, aż osiągnie się żądaną średnicę. Jeżeli nie chcesz pozostawić otwartego otworu lub chcesz wykonać zaślepkę przepustu wystarczy pozostawić gumowe elementy w uszczelnieniu. Wkłady systemowe wielowarstwowo są uniwersalne.

Dalsze informacje na temat wkładów uszczelniających i systemowych znajdziecie Państwo w katalogu GPD-ZS.

Uszczelnienie kabli w mgnieniu oka

System BKD 90

Obsługa Klienta
i serwis
Tel. +48 519 332 332

► Szybka instalacja dzięki bagnetowemu zamknięciu

Mocowanie bagnetowe systemu BKD 90 pozwala na szybkie połączenie ze szczelnym kołnierzem pokryw systemowych lub rur osłonowych kabli. Standardowo z pokrywami systemowymi dostarczane są rury termokurczliwe TM. Opcjonalnie dostępne są rury zimnokurczliwe KS.



Pokrywa systemowa



Szczelnny kołnierz



System BKD 90

► Zalety systemu BKD 90

- **szybki i łatwy montaż**
- **natychmiastowa gazo- i wodoszczelność**
- **trwałe niezawodne uszczelnienie**
- **odpowiednie dla techniki termo- i zimnokurczliwej**
- **różne warianty i możliwości połączenia**
- **możliwość łączenia przepustów w bloki**

► Wskazówki dotyczące montażu

Szczelny kołnierz mocowany jest w szalunku za pomocą gwoździ i zabetonowany. W szczelnym kołnierzu przewidziane są otwory do mocowania na gwoździe. W celu uniknięcia powstania gniazd, szczelny kołnierz musi być całkowicie zamknięty w betonie. Przy pojedynczym kołnierzu określenia przed betonowaniem wymaga kierunek zabudowania.

► Jeden system dla wszystkich przypadków

Dla zmieniających się wymagań na budowach system BKD 90 zawsze oferuje odpowiednie rozwiązanie. Dostępne są szczelne kołnierze pojedyncze, podwójne, skośne i zewnętrzne oraz różne pokrywy systemowe, system ochrony kabli KSS i pokrywy do przyłączania rur.

Technika mankietowa umożliwia połączenie z systemem BKD 90 wszelkiego rodzaju rur i węży.



Pokrywa systemowa



System ochrony kabli KSS

BKD 90

Bagnetowy przepust kablowy

► Natychmiastowa szczelność i ochrona

Nasze szczelne kołnierze wykonujemy w długości odpowiadającej grubości ściany. Każdy szczelny kołnierz jest dostarczany z gazo- i wodoszczelną pokrywą. Wnętrze pozostaje czyste podczas montażu, a kołnierz natychmiast po zabetonowaniu jest gazo- i wodoszczelny.

► Trwałe połączenie z betonem

Szczelny kołnierz wyposażony jest w system uszczelnienia. Zapewnia to trwałe powiązanie z betonem i doskonałą wodoszczelność.



Pojedynczy szczelny kołnierz

Odpowiedni do jednostronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Do stosowania w ścianach o grubości od 60 mm. Do określenia kierunku zabudowania!

BKD 90-K/(L)

(L) = grubość ściany w mm



Podwójny szczelny kołnierz

Odpowiedni do dwustronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Do stosowania w ścianach o grubości od 100 mm.

BKD 90-K2/(L)

(L) = grubość ściany w mm



Pojedynczy szczelny kołnierz z wtykowym przyłączeniem rury

Odpowiedni do jednostronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Przeciwna strona do bezpośredniego przyłączenia gładkich rur osłonowych kabli o średnicy zewnętrznej 110 mm. Min. grubość ściany 150 mm.

BKD 90-K-SM110/(L)

Dostępny też jako szczelny kołnierz z przyłączeniem rury w technice mankietowej.

BKD 90-K-MA-89/(L)

(L) = grubość ściany w mm
Zakres zastosowania:
89 = 75 mm - 89 mm



Skośny szczelny kołnierz

Odpowiedni do skośnego prowadzenia kabli po kącie 30°, 45° lub 60°. Z ramą pomocniczą i klinem ze styropianu. Dostarczany też jako blok jedno- lub dwustronnych szczelnych kołnierzy. Min. grubość ściany 200 mm.

Skośny pojedynczy szczelny kołnierz

BKD 90-K-S30/(L)

BKD 90-K-S45/(L)

BKD 90-K-S60/(L)

Skośny podwójny szczelny kołnierz

BKD 90-K2-S30/(L)

BKD 90-K2-S45/(L)

BKD 90-K2-S60/(L)

(L) = grubość ściany w mm



Szczelny kołnierz ze stali nierdzewnej

Odpowiedni do uszczelnienia według DIN 18195 część 9 (stały/ruchomy kołnierz do izolacji tzw. czarna wanna). Możliwość dwustronnego połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Dostarczany też jako blok (płyta kołnierzy). Min. grubość ściany 100 mm.

woda pod ciśnieniem

BKD 90-K2-F+L-W2/(L)/V2A

średnica kołnierza, kołnierz stały 435 mm.

woda bez ciśnienia

BKD 90-K2-F+L-W1/(L)/V2A

średnica kołnierza, kołnierz stały 255 mm.

(L) = grubość ściany w mm



Szczelny kołnierz BKD 90-AF 150

Odpowiedni do uszczelnienia przewiertu w ścianie lub stropie. Dostarczany z uszczelką kołnierza, pierścieniem uszczelniającym, pokrywą ochronną i elementami mocującymi, do wyboru stal galwanicznie ocynkowana lub stal nierdzewna A4. Możliwość połączenia z pokrywami systemowymi lub systemem KSS. Średnica maks. przewiertu 85 mm. Wymiar kołnierza 150 x 150 mm.

z elementami mocującymi ze stali galw. ocynkowanej

BKD 90-AF 150/BE-VZ

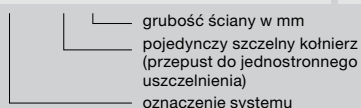
z elementami mocującymi ze stali nierdzewnej A4

BKD 90-AF 150/BE-A4

Oznaczenie produktu BKD 90 (przykłady)

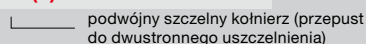
Bagnetowy pojedynczy szczelny kołnierz

BKD 90-K/(L)



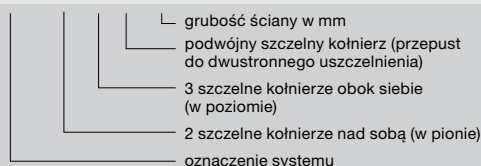
Bagnetowy podwójny szczelny kołnierz

BKD 90-K2/(L)



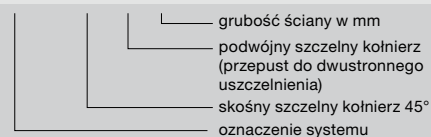
Bagnetowy podwójny szczelny kołnierz jako blok 2 x 3

BKD 90-2 x 3-K2/(L)



Skośny bagnetowy szczelny kołnierz 45° jako podwójny szczelny kołnierz

BKD 90-S45-K2/(L)



BKD 90 Bagnetowe pokrywy systemowe i inne możliwości połączeń

► Jedno połączenie, wiele możliwości

Ze szczelnym kołnierzem można łączyć zarówno pokrywy systemowe z króćcami, pokrywy do rur lub system ochrony kabli KSS.

► Zastosowanie

Pokrywę systemową i system ochrony kabli należy zamontować za pomocą klucza systemowego GSS przed wprowadzeniem kabli. Niewykorzystane króćce pokrywy systemowej mogą zostać uszczelnione korkami zamykającymi VS i są dostępne dla wprowadzenia kolejnych kabli.

► Technika zimno- i termokurczliwa

W standardowym wykonaniu pokrywy systemowe są dostarczane z rurami termokurczliwymi. Opcjonalnie dostępne są rury zimnokurczliwe.



Pokrywa systemowa z jednym króćcem i rurą termokurczliwą
Wykonanie do kabla o średnicy 26-73 mm.

BKD 90-D-1/75-TM



Pokrywa systemowa z trzema króćcami i trzema rurami termokurczliwymi
Odpowiednia do trzech kabli o średnicy 7-28 mm. Jako akcesoria są dostępne głowiczki AK lub korki zamykające VS 30.

BKD 90-D-3/30(3/3)-TM



Pokrywa systemowa z pięcioma króćcami i pięcioma rurami termokurczliwymi
Odpowiednia do pięciu kabli o średnicy 7-18 mm. Jako akcesoria są dostępne głowiczki AK lub korki zamykające VS 20.

BKD 90-D-5/20(5/5)-TM



Pokrywa systemowa zamykająca
Zaślepka do niewykorzystanego szczelnego kołnierza. **Pokrywa zamykająca znajduje się w dostawie każdego szczelnego kołnierza.**

BKD 90-D



Pokrywa systemowa z mankietem
Do przyłączenia rur osłonowych kabli o średnicy zewnętrznej 75, 85 lub 110. Pośrednie wielkości na zapytanie.

BKD 90-MA65-75
BKD 90-MA100-112



System ochrony kabli KSS
Elastyczne rury ochronne do kabli są dostępne w czterech średnicach z różnymi elementami połączeniowymi. Do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90 proponujemy system ochrony kabli KSS B90. Dalsze informacje znajdziecie Państwo w katalogu systemu KSS.



Technika mankietowa
Odpowiednia do elastycznego połączenia ze szczelnym kołnierzem rur lub systemów ochrony kabli. Kompatybilna ze wszystkimi systemami ochrony kabli. Główne zastosowanie: połączenie z systemem KSS.

BKD 90-MA(D1)-(D2)
(D1) = dolny zakres zastosowania
(D2) = górny zakres zastosowania

Akcesoria

Łączenie przepustów w bloki



Głowiczka trójpalczasta AK
W technice termokurczliwej do uszczelnienia trzech kabli w jednym króćcu pokrywy systemowej.

AK 35/3F/2-12

do pokryw systemowych BKD 150-D8/35/25; BKD 90-D3/30, BKD 90-D5/20; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 2-11 mm.

AK 50/3F/5-22

do pokryw systemowych BKD 150-D8/35/25 i BKD 150-D7/38; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 5-21 mm.

AK 75/3F/8-29

do pokryw systemowych BKD 150-D3/59; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 8-28 mm.



Głowiczka czteropalcza AK
W technice termokurczliwej do uszczelnienia czterech kabli w jednym króćcu pokrywy systemowej.

AK 35/4F/2-13

do pokryw systemowych BKD 150-D8/35/25; BKD 90-D3/30, BKD 90-D5/20; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 2-12 mm.

AK 50/4F/5-20

do pokryw systemowych BKD 150-D8/35/25 i BKD 150-D7/38; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 5-19 mm.

AK 75/4F/8-29

do pokryw systemowych BKD 150-D3/59; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 8-28 mm.



Korki zamykające VS

Do uszczelnienia niewykorzystanych króćców pokrywy systemowej. Można je szybko usunąć przy wprowadzeniu kolejnych kabli. Wykonania dostępne do króćców \varnothing 20, 25, 30, 35, 38, 59, 75 mm.

VS 20 / VS 25 / VS 30 / VS 35 / VS 38 / VS 59 / VS 75



Rury zimnokurczliwe KS

Do łatwego i szybkiego montażu bez użycia narzędzi pomocniczych, w każdych warunkach. Gazo- i wodoszczelność do 2 bar. Dostępne do wszystkich pokryw systemowych.



Przegubowy klucz systemowy GSS

Do montażu wszystkich pokryw systemowych i systemu KSS. Z przestawnym ramieniem. **GSS**



Płyn do czyszczenia kabli KR

Ekologiczny płyn do czyszczenia powłok każdego typu kabli, także przy uporczywych zabrudzeniach. Bezwonny, odparowuje. Butelka z aerozolem 500 ml, butelka 1.000 ml i pojemnik 5.000 ml. Gęstość w 20 °C: 0,764 g/cm³. Temperatura zapłonu: > 61 °C. Szybkość parowania: 60. Oznakowanie: X_n **KR**



Taśma termoplastyczna SKB

Termoplastyczna taśma z bardzo dobrymi właściwościami klejącymi do uszczelniania i zabezpieczania przed korozją. Idealna do owijania wokół kabli i rur, aby powiększyć średnicę do obkurczenia. Odpowiednia do wszystkich tworzyw sztucznych i metali.

Grubość: 1 mm, szerokość: 50 mm, długość rolki: 3 m

SKB



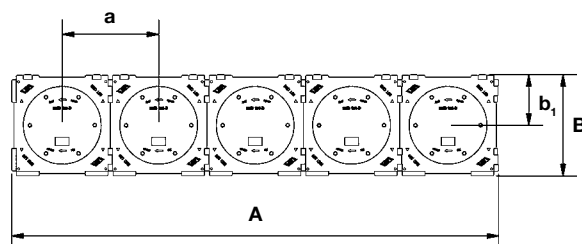
Śrubokręt dynamometryczny 5 Nm

ze stałym momentem obrotowym.

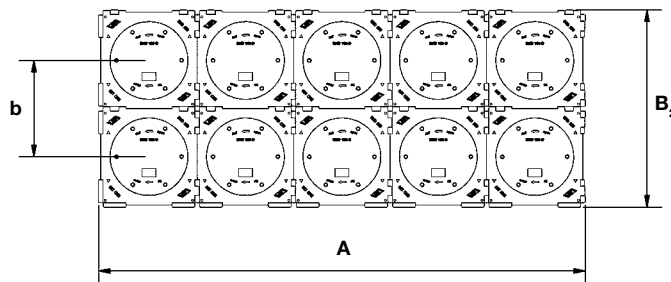
► Łączenie przepustów w bloki

Pojedyncze kołnierze mogą być dowolnie łączone obok siebie (w poziomie) i jeden nad drugim (w pionie).

BKD 150-1x5-K2/(L) / BKD 90-1x5-K2/(L) - rys. poglądowy



BKD 150-2x5-K2/(L) / BKD 90-2x5-K2/(L) - rys. poglądowy

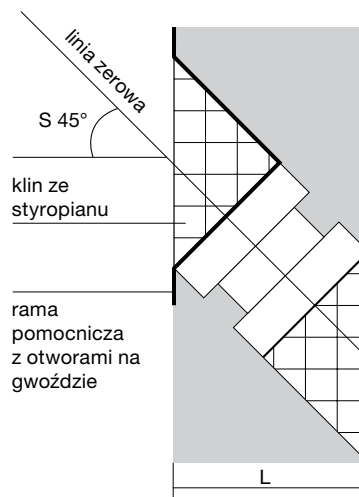


Wymiary w mm

Przykładowy blok	A	a	B	B ₂	b	b ₁
BKD 150- 1x5 / 2x5 -K2/(L)	1060	210	220	430	210	110
BKD 90- 1x5 / 2x5 -K2/(L)	635	125	135	260	125	67,5

Przepust skośny

Przekrój dwustronnego przepustu skośnego 45°



(L) od 250 mm - BKD 150
(L) od 200 mm - BKD 90

Elastyczna ochrona kabli z systemem KSS

Obsługa Klienta
i serwis
Tel. +48 519 332 332

System ochrony kabli KSS zabezpiecza kabel przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Różne komponenty połączeń pozwalają na połączenie ze szczelnymi kołnierzami, rurami przepustowymi, przewiertami oraz innymi rurami osłonowymi kabli. Również gazo- i wodoszczelne połączenie dwóch budynków jest możliwe w dowolnej chwili. Przy wymianie ułożonego kabla nie są konieczne kosztowne roboty ziemne.

Systemy KSS dostępne są w średnicach 80, 110, 125 i 150 mm. Wykonane są z wysokiej jakości, wytrzymałego, odpornego mechanicznie, elastycznego tworzywa sztucznego, z możliwością do zabetonowania. Minimalny promień gięcia w zależności od średnicy rury wynosi od 0,5 do 1 metra.

Warianty KSS

Oznaczenie produktu do zamówienia opisanych wariantów KSS znajdziecie Państwo obok w tabeli na stronie 18.



1. strona: BKD 150-D-MA
2. strona: BKD 150-K
Pierwsza strona do połączenia ze szczelnym kołnierzem.
Druga strona ze szczelnym kołnierzem do zabetonowania.



1. strona: BKD 150-K
2. strona: BKD 150-K
Obie strony ze szczelnym kołnierzem do zabetonowania.



1. strona: BKD 150-D-MA
2. strona: BKD 150-D-MA
Obie strony do połączenia ze szczelnym kołnierzem.



1. strona: BKD 150-D-MA
Pierwsza strona do połączenia ze szczelnym kołnierzem.
Druga strona bez elementu połączeniowego (możliwy późniejszy montaż).



1. strona: BKD 150-D-MA
2. strona: D8/35/25
Pierwsza strona do połączenia ze szczelnym kołnierzem.
Druga strona z pokrywą systemową do uszczelnienia kabli w technice kurczliwej.



1. strona: BKD 150-K
2. strona: SM160
Pierwsza strona ze szczelnym kołnierzem do zabetonowania.
Druga strona z wtykowym przyłączeniem gładkich rur.



1. strona: BKD 150-D-MA
2. strona: D3/59
Pierwsza strona do połączenia ze szczelnym kołnierzem.
Druga strona z pokrywą systemową do uszczelnienia kabli w technice kurczliwej.



1. strona: BKD 150-D-MA
2. strona: GPD 200
Pierwsza strona do połączenia ze szczelnym kołnierzem.
Druga strona z gumowym wkładem uszczelniającym GPD do połączenia w przewiercie lub rurze przepustowej.

► Zalety systemu KSS

- połączenia gazo- i wodoszczelne
- ochrona kabli przed osiadaniem budynku i ruchami ziemi
- różne komponenty połączeń
- kompatybilny ze wszystkimi typowymi rurami osłonowymi kabli
- system można bez problemu zabetonować

► Wskazówki dotyczące montażu

Przed ułożeniem KSS należy zagęścić podbudowę w celu zabezpieczenia przed opadaniem. KSS należy układać w piasku, piasek zagęszczać w celu uniemożliwienia przemieszczania i zapewnienia trwałości w miejscu wprowadzenia. Systemu KSS nie należy betonować w bloku - w przypadku osiadania może nastąpić uszkodzenie. Do czyszczenia kabli nie używać rozpuszczalników. Przy układaniu systemu KSS w minusowych temperaturach należy rurę ogrzać.

Komponenty systemu



Połączenie systemu BKD 150-D-MA

Do połączenia KSS B150 z bagnetowym szczelnym kołnierzem BKD 150.



Połączenie systemu BKD 90-D-MA

Do połączenia KSS B90 z bagnetowym szczelnym kołnierzem BKD 90.



Szczelny kołnierz

w technice mankietowej do połączenia z KSS i zabetonowania

BKD 150-K (KSS 150/125/110)



Szczelny kołnierz

w technice mankietowej do połączenia z KSS i zabetonowania

BKD 90-K (KSS 80)



Przyłączenie rur

w technice mankietowej

MA(D1)-(D2)

(D1) = dolny zakres zastosowania
(D2) = górny zakres zastosowania
Dostępne dla KSS B150 i B90.



Wtykowe przyłączenie rury SM 110 lub SM 160

Do przyłączenia rur gładkościennych.

SM 110: do rur \varnothing 110 mm. Dostępne dla KSS B150 i KSS B90.

SM 160: do rur \varnothing 160 mm. Dostępne dla KSS B150.

Pokrywy systemowe

Uszczelnienie króćców pokrywy systemowej następuje przy pomocy rur kurczliwych. Do wyboru dostępne są rury termokurczliwe lub zimnokurczliwe. Niewykorzystane króćce mogą zostać prosto uszczelnione korkami zamykającymi VS i są dostępne dla wprowadzenia kolejnych kabli.



Pokrywa systemowa D1

Z jednym króćcem do uszczelnienia kabli w technice kurczliwej.

D1/110: króciec \varnothing 110 mm do kabla \varnothing 34 - 108 mm.

Dostępna dla KSS B150.

D1/80: króciec \varnothing 80 mm do kabla \varnothing 26 - 78 mm.

Dostępna dla KSS B150.

D1/75: króciec \varnothing 75 mm do kabla \varnothing 26 - 73 mm.

Dostępna dla KSS B90.



Pokrywa systemowa D3

Z trzema króćcami do uszczelnienia do trzech kabli w technice kurczliwej.

D3/59: króćce \varnothing 59 mm do kabli \varnothing 22 - 57 mm.

Dostępna dla KSS B150.

D3/46: króćce \varnothing 46 mm do kabli \varnothing 16 - 44 mm.

Dostępna dla KSS 110.

D3/30: króćce \varnothing 30 mm do kabli \varnothing 7 - 28 mm.

Dostępna dla KSS B90.



Pokrywa systemowa D5

Z pięcioma króćcami do uszczelnienia do pięciu kabli w technice kurczliwej.

D5/20: króćce \varnothing 20 mm do kabli \varnothing 7 - 18 mm.

Dostępna dla KSS B90.



Pokrywa systemowa D7

Z siedmioma króćcami do uszczelnienia do siedmiu kabli w technice kurczliwej.

D7/38: siedem króćców \varnothing 38 mm do kabli \varnothing 7 - 36 mm.

D7/32/25: trzy króćce \varnothing 32 mm do kabli \varnothing 12 - 30 mm;

cztery króćce \varnothing 25 mm do kabli \varnothing 7 - 23 mm.

Dostępna dla KSS B150.

Dane systemu

System	Rura spiralna \varnothing wewn.		Promień gięcia przy 20 °C	
	Standard	Warianty	Standard	Warianty
KSS B150	110 mm	125 mm, 150 mm	740 mm	830 mm, 990 mm
KSS 110	110 mm	125 mm, 150 mm	740 mm	830 mm, 990 mm
KSS B90	80 mm	110 mm	540 mm	740 mm

Rura spiralna z tworzywa sztucznego na metry

Średnica wewn.	Waga	Promień gięcia	Grubość ścianki	Długość kęgu	Ozn. produktu
mm	g/m	mm	mm	m	
80	ca. 1900	540	6 ±1	25	KSS 80-S
110	ca. 2900	740	6,8 ±1	25	KSS 110-S
125	ca. 3600	830	6,9 ±1	25	KSS 125-S
150	ca. 4700	990	7,7 ±1	25	KSS 150-S

Akcesoria



Gumowy wkład uszczelniający GPD

Do gazo- i wodoszczelnego połączenia w przewiercie lub rurze przepustowej. Dostępny dla wszystkich systemów ochrony kabli KSS.

Standard:

GPD 200: KSS 150, KSS 125 do przewiercia lub rury przepustowej \varnothing wewn. 200 mm.

GPD 150: KSS 110 do przewiercia lub rury przepustowej \varnothing wewn. 150 mm.

GPD 125: KSS 80 do przewiercia lub rury przepustowej \varnothing wewn. 125 mm. Dostępne są również wykonania do innych średnic przewierć/rur przepustowych.



Rury KSS bez elementów połączeniowych

Do ewentualnego późniejszego montażu.



Uchwyty dystansowe ASH 2 x 3

Do pozycjonowania i mocowania maksymalnie 6 rur KSS, 3 obok siebie i 2 jedna nad drugą.

ASH 125/2 x 3 do rur \varnothing wewn. 110 mm

ASH 140/2 x 3 do rur \varnothing wewn. 125 mm

ASH 170/2 x 3 do rur \varnothing wewn. 150 mm

Uchwyty dystansowe ASH 2 x 4

Do pozycjonowania i mocowania maksymalnie 8 rur KSS, 4 obok siebie i 2 jedna nad drugą.

ASH 90/2 x 4 do rur \varnothing wewn. 80 mm



Rury zimnokurczliwe KS

Do prostego i szybkiego montażu bez użycia narzędzi pomocniczych, w każdych warunkach. Gazo- i wodoszczelność do 2 bar. Dostępne do wszystkich pokryw systemowych.



Głowiczka trójpalczasta AK

W technice termokurczliwej, do uszczelnienia trzech kabli w jednym króćcu pokrywy systemowej.

AK 35/3F/2-12

do króćców do \varnothing 30 mm; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 2-11 mm.

AK 50/3F/5-22

do króćców do \varnothing 46 mm; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 5-21 mm.

AK 75/3F/8-29

do króćców do \varnothing 60 mm; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 8-28 mm.



Głowiczka czteropalczasta AK

W technice termokurczliwej, do uszczelnienia czterech kabli w jednym króćcu pokrywy systemowej.

AK 35/4F/2-13

do króćców do \varnothing 30 mm; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 2-12 mm.

AK 50/4F/5-20

do króćców do \varnothing 46 mm; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 5-19 mm.

AK 75/4F/8-29

do króćców do \varnothing 60 mm; odpowiednia do kabli o średnicy zewn. 8-28 mm.



Korki zamykające VS

Do uszczelnienia niewykorzystanych króćców pokrywy systemowej. Można je szybko usunąć przy wprowadzeniu kolejnych kabli. Wykonania dostępne do króćców \varnothing 20, 25, 32, 35, 46 i 60 mm.

VS 20 / VS 25 / VS 30 / VS 32 / VS 46 / VS 60



Przegubowy klucz systemowy GSS

Do montażu wszystkich pokryw systemowych i systemu KSS. Z przestawnym ramieniem.

GSS

Klucz montażowy czworokątny VMS

Nasadka do grzechotki 1/2", do montażu pokryw zaślepiających typu BKD 90.

VMS



Taśma termoplastyczna SKB

Termoplastyczna taśma z bardzo dobrymi właściwościami klejącymi do uszczelniania i zabezpieczania przed korozją. Idealna do owijania wokół kabli i rur, aby powiększyć średnicę do obkurczenia. Odpowiednia do wszystkich tworzyw sztucznych i metali.

Grubość: 1 mm, szerokość: 50 mm, długość rolki: 3,00 m

SKB



Płyn do czyszczenia kabli KR

Płyn do ekologicznego czyszczenia powłok każdego typu kabli, także przy uporczywych zabrudzeniach. Bezwonny, odparowuje. Butelka z aerozolem 500ml, butelka 1.000 ml i pojemnik 5.000 ml.

Gęstość w 20 °C: 0,764 g/cm³. Temperatura zapłonu: > 61 °C. Szybkość parowania: 60

Oznakowanie: X_n
KR

Warianty KSS

KSS B150 / KSS B90

KSS B150 z rurą o średnicy 110 mm, 150 mm

Przykład	Pierwsza strona	Druga strona	Oznaczenie produktu
1	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	ze szczelnym kołnierzem BKD 150	KSS B150/110/D-MA/K/ (L)
2	ze szczelnym kołnierzem BKD 150	ze szczelnym kołnierzem BKD 150	KSS B150/110/K(B)2/ (L)
3	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	KSS B150/110/D-MA2/ (L)
4	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	bez elementu połączeniowego	KSS B150/110/D-MA/0/ (L)
5	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z przyłączeniem rur \varnothing zewn. 100-110 mm	KSS B150/110/D-MA/MA110/ (L)
6	ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z wtykowym przyłączeniem gładkich rur \varnothing zewn. 110 mm	KSS B150/110/K/SM110/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z 1 króćcem \varnothing wewn. 80 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B150/110/D-MA/D1/80/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z 3 króćcami \varnothing wewn. 46 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B150/110/D-MA/D3/46/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z 7 króćcami \varnothing wewn. 32/25 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B150/110/D-MA/D7/32/25/ (L)
8	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z GPD do montażu w przewiercie wzgl. rurze przepustowej \varnothing wewn. 150 mm	KSS B150/110/D-MA/GPD150/ (L)

Przykład	Pierwsza strona	Druga strona	Oznaczenie produktu
1	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	ze szczelnym kołnierzem BKD 150	KSS B150/150/D-MA/K/ (L)
2	ze szczelnym kołnierzem BKD 150	ze szczelnym kołnierzem BKD 150	KSS B150/150/K(B)2/ (L)
3	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	KSS B150/150/D-MA2/ (L)
4	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	bez elementu połączeniowego	KSS B150/150/D-MA/0/ (L)
5	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z przyłączeniem rur \varnothing zewn. 150-160 mm	KSS B150/150/D-MA/MA160/ (L)
6	ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z wtykowym przyłączeniem gładkich rur \varnothing zewn. 160 mm	KSS B150/150/K/SM160/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z 1 króćcem \varnothing wewn. 110 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B150/150/D-MA/D1/110/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z 3 króćcami \varnothing wewn. 59 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B150/150/D-MA/D3/59/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z 7 króćcami \varnothing wewn. 38 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B150/150/D-MA/D7/38/ (L)
8	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 150	z GPD do montażu w przewiercie wzgl. rurze przepustowej \varnothing wewn. 200 mm	KSS B150/150/D-MA/GPD200/ (L)

KSS B90 z rurą o średnicy 80 mm, 110 mm

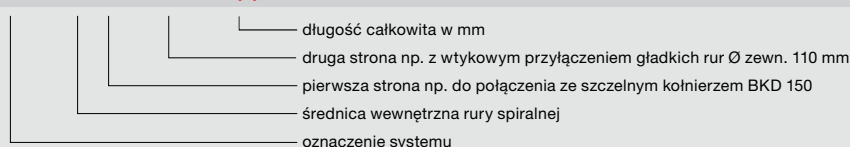
Przykład	Pierwsza strona	Druga strona	Oznaczenie produktu
1	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	ze szczelnym kołnierzem BKD 90	KSS B90/80/D-MA/K/ (L)
2	ze szczelnym kołnierzem BKD 90	ze szczelnym kołnierzem BKD 90	KSS B90/80/K(B)2/ (L)
3	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	KSS B90/80/D-MA2/ (L)
4	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	bez elementu połączeniowego	KSS B90/80/D-MA/0/ (L)
5	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z przyłączeniem rur \varnothing zewn. 75-89 mm	KSS B90/80/D-MA/MA89/ (L)
6	ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z wtykowym przyłączeniem gładkich rur \varnothing zewn. 110 mm	KSS B90/80/K/SM110/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z 1 króćcem \varnothing wewn. 75 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B90/80/D-MA/D1/75/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z 3 króćcami \varnothing wewn. 30 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B90/80/D-MA/D3/30/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z 5 króćcami \varnothing wewn. 20 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B90/80/D-MA/D5/20/ (L)
8	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z GPD do montażu w przewiercie \varnothing wewn. 125 mm	KSS B90/80/D-MA/GPD125/ (L)

Przykład	Pierwsza strona	Druga strona	Oznaczenie produktu
1	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	ze szczelnym kołnierzem BKD 90	KSS B90/110/D-MA/K/ (L)
2	ze szczelnym kołnierzem BKD 90	ze szczelnym kołnierzem BKD 90	KSS B90/110/K(B)2/ (L)
3	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	KSS B90/110/D-MA2/ (L)
4	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	bez elementu połączeniowego	KSS B90/110/D-MA/0/ (L)
5	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z przyłączeniem rur \varnothing zewn. 100-110 mm	KSS B90/110/D-MA/DM110/ (L)
6	ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z wtykowym przyłączeniem gładkich rur \varnothing zewn. 110 mm	KSS B90/110/K/SM110/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z 1 króćcem \varnothing wewn. 80 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B90/110/D-MA/D1/80/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z 3 króćcami \varnothing wewn. 46 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B90/110/D-MA/D3/46/ (L)
7	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z 7 króćcami \varnothing wewn. 32/25 mm do uszczelnienia w technice termokurczliwej	KSS B90/110/D-MA/D7/32/25/ (L)
8	do połączenia ze szczelnym kołnierzem BKD 90	z GPD do montażu w przewiercie \varnothing wewn. 150 mm	KSS B90/110/D-MA/GPD150/ (L)

(L) = długość całkowita w mm

Oznaczenie produktu KSS (przykłady)

KSS B150/110/D-MA/SM110/(L)



Pewne i szybkie uszczelnienie z systemem GPD

Obsługa Klienta
i serwis

Tel. +48 519 332 332

► Obszar zastosowania

Gumowe wkłady uszczelniające GPD służą do szybkiego i niezawodnego uszczelnienia kabli i rur. Są uniwersalne do zastosowania w dystrybucji energii elektrycznej, gazu i wody, w budownictwie nad- jak i podziemnym. Mogą być używane w przewiertach, rurach przepustowych i bagietowych przepustach kablowych (system BKD).

► Wysokiej jakości materiały

Wszystkie części metalowe wykonane są ze stali nierdzewnej A2. Dostępne również w wykonaniu ze stali A4. Elementy uszczelnienia gumowego są wykonane z EPDM. Na życzenie wykonujemy również z gumy NBR, EPDM dopuszczonej dla wody pitnej, silikonu lub gumy FPM.



► Warianty wykonania



GPD zamknięty, pojedynczy



GPD zamknięty, podwójny



GPD dzielony, pojedynczy



GPD dzielony, podwójny



GPD z wkładem wymiennym, podwójny

► Funkcja

Gumowy wkład zostaje ściśnięty przez dokręcenie sześciokątnych nakrętek. Siła nacisku powoduje pewne i trwałe gazo- i wodoszczelne uszczelnienie.

Uwaga: Gumowe wkłady uszczelniające GPD nie mogą być stosowane jako element mocowania lub wsparcia.

► Zalety systemu GPD

- wykonywane na **żądny wymiar**
- **gazo- i wodoszczelność**
- **możliwa późniejsza instalacja**
- **krótki czas montażu**
- **przejmuje możliwe odchylenie kątowe kabli/rur do 8°**
- **absorpcja ruchów osiowych**
- **dźwiękoszczelność**
- **ochrona przed gryzoniami**

Gumowe wkłady uszczelniające GPD produkujemy indywidualnie według danych Klientów - w każdym rozmiarze dla średnic od 20 milimetrów do dwóch metrów oraz w wykonaniach specjalnych.

Wykonanie zamknięte pojedyncze i podwójne:

Przy właściwym montażu wkłady pojedyncze GPD są szczelne do 2,5 bar, a podwójne GPD do 5 bar.

Wykonanie dzielone pojedyncze i podwójne:

Dostępne są także gumowe wkłady uszczelniające w wykonania dzielonym. Zalety: dzielone GPD mogą być montowane po ułożeniu kabli lub rur; przy trudnych warunkach instalacji ułatwiają montaż.

Wkłady wymienne podwójne:

System wkładów wymiennych GPD zapewnia jeszcze większą elastyczność. Gumowe wkłady uszczelniające mogą być montowane mimo wcześniej ułożonej instalacji. Zależnie od ułożonych kabli lub rur zostaje zastosowany odpowiedni wkład wymienny. Zamiana konfiguracji możliwa jest w każdej chwili.

GPD dla rur

GPD dla kabli

► 30 mm, szczelny do 2,5 bar



Wykonanie zamknięte
Montaż możliwy tylko w trakcie prac instalacyjnych!

GPD (A)/30/V2A/EPDM/1x(D)
(A) = średnica zewn. GPD
△ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury (\varnothing_{zewn})



Wykonanie dzielone
Montaż możliwy też po pracach instalacyjnych!

GPD (A)/G/30/V2A/EPDM/1x(D)
(A) = średnica zewn. GPD
△ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury (\varnothing_{zewn})

► 30 mm, szczelny do 2,5 bar



Wykonanie zamknięte
Montaż możliwy tylko w trakcie prac instalacyjnych!
Maks. liczba kabli i średnica zastosowania zob. tabela str. 4 na dole.

GPD (A)/30/V2A/EPDM/(Z)x(D)
(A) = średnica zewn. GPD
△ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(Z) = liczba kabli
(D) = średnica zewn. poszczególnych kabli



Wykonanie dzielone
Montaż możliwy też po pracach instalacyjnych!
Maks. liczba kabli i średnica zastosowania zob. tabela str. 4 na dole.

GPD (A)/G/30/V2A/EPDM/(Z)x(D)
(A) = średnica zewn. GPD
△ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(Z) = liczba kabli
(D) = średnica zewn. poszczególnych kabli

► 60 mm, szczelny do 5 bar



Wykonanie zamknięte
Montaż możliwy tylko w trakcie prac instalacyjnych!

GPD (A)/60/V2A/EPDM/1x(D)
(A) = średnica zewn. GPD
△ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury (\varnothing_{zewn})



Wykonanie dzielone
Montaż możliwy też po pracach instalacyjnych!

GPD (A)/G/60/V2A/EPDM/1x(D)
(A) = średnica zewn. GPD
△ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury (\varnothing_{zewn})

► 60 mm, szczelny do 5 bar



Wykonanie zamknięte
Montaż możliwy tylko w trakcie prac instalacyjnych!
Maks. liczba kabli i średnica zastosowania zob. tabela str. 4 na dole.

GPD (A)/60/V2A/EPDM/(Z)x(D)
(A) = średnica zewn. GPD
△ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(Z) = liczba kabli
(D) = średnica zewn. poszczególnych kabli

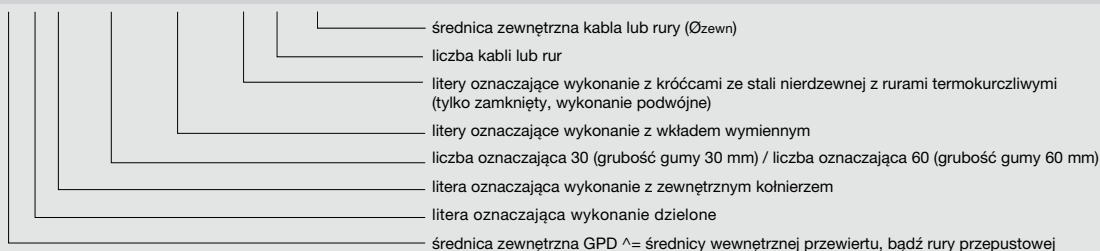


Wykonanie dzielone
Montaż możliwy też po pracach instalacyjnych!
Maks. liczba kabli i średnica zastosowania zob. tabela str. 4 na dole.

GPD (A)/G/60/V2A/EPDM/(Z)x(D)
(A) = średnica zewn. GPD
△ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(Z) = liczba kabli
(D) = średnica zewn. poszczególnych kabli

Oznaczenie produktu GPD (przykład)

GPD (A)/G/F/30 lub 60/WE lub ST/(Z)x(D)



Inne rozwiązania systemu GPD

Wkłady wymienne i wykonania specjalne

► Wkłady wymienne



GPD z wkładem wymiennym zapewnia jeszcze większą elastyczność. Gumowe wkłady uszczelniające mogą być montowane mimo wcześniej ułożonej instalacji. Zależnie od ułożonych kabli lub rur zostaje zastosowany odpowiedni wkład wymienny. Zmiana konfiguracji możliwa jest w każdej chwili.

GPD z wkładem wymiennym dla różnych średnic zastosowania, podwójny dla ciśnienia do 5 bar.

GPD (A)/G/60/WE(A1)/V2A/EPDM/(Z)x(D)

(A) = średnica zewnętrzna GPD
 ≙ średnicy wewn. przewiertu,
 bądź rury przepustowej
 (A1) = średnica wkładu
 wymiennego
 (Z) = liczba kabli/rur
 (D) = średnica kabli/rur

► Wykonania specjalne



Gumowy wkład uszczelniający wielowarstwowy

GPD (A)/G/40/ZS/V2A/EPDM/(Z)x(D_i-D_n)

Dzielony, guma EPDM pojedyncza lub podwójna.

(A) = średnica zewn. GPD
 ≙ średnicy wewn. przewiertu,
 bądź rury przepustowej
 (Z) = liczba kabli/rur
 (D_i) = min. średnica kabla
 (D_n) = maks. średnica kabla



Wkład systemowy BKD 150 z wkładem wymiennym

Dzielony bagnetowy wkład systemowy z wkładem wymiennym do montażu w przepuszcach kablowym BKD 150 (strona połączenia).

BKD 150-E-WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

Bagnetowy wkład systemowy BKD 150, z zabezpieczeniem przed przesunięciem, dzielony, guma EPDM pojedyncza, z podwójnym wkładem wymiennym Ø 110 mm.
 (Z) = liczba kabli/rur
 (D) = średnica kabli/rur



GPD z kołnierzem zewnętrznym w wykonaniu zamkniętym lub dzielonym. Pojedynczy dla ciśnienia do 2,5 bar lub podwójny dla ciśnienia do 5 bar.

Wykonanie zamknięte:
GPD (A)/(30/60)/F/V2A/EPDM/(Z)x(D)

Wykonanie dzielone:
GPD (A)/G/(30/60)/F/V2A/EPDM/(Z)x(D)

(A) = średnica zewn. GPD
 ≙ średnicy wewn. przewiertu
 bądź rury przepustowej
 (Z) = liczba kabli/rur
 (D) = średnica kabli/rur



GPD z króćcami (ST)

Kombinacja techniki gumowego wkładu uszczelniającego i techniki termokurczliwej z króćcami ze stali nierdzewnej, w wykonaniu zamkniętym, podwójny dla ciśnienia do 5 bar.

GPD (A)/60/ST/V2A/EPDM/(Z1)x(D1)

(A) = średnica zewn. GPD
 ≙ średnicy wewn. przewiertu
 bądź rury przepustowej
 (Z₁) = liczba króćców
 (D₁) = średnica króćców



GPD podwójny ze stałym i ruchomym kołnierzem (F+L)

dla wody bez ciśnienia (ND) lub dla wody pod ciśnieniem (D) do zamocowania na ścianie.

Odpowiedni dla przejść instalacji w stropach i ścianach budynku z izolacją według DIN 18195 część 9 (T9). Dostarczany także do późniejszej instalacji według DIN 18195 część 9.

GPD(A)/(G)/60/F+L/W(1/2)/V2A/EPDM/(Z)x(D)

(A) = średnica zewn. GPD
 ≙ średnicy wewn. przewiertu
 bądź rury przepustowej
 (Z) = liczba kabli/rur
 (D) = średnica kabli/rur

Maksymalne zastosowanie GPD (przykłady)

GPD-Ø _{zewn} Przykłady	Maksymalne średnice kabel/rura				GPD dzielone dla wody pod ciśnieniem
	Z = 1	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
60 mm	do 34 mm	do 20 mm	do 12 mm	do 8 mm	GPD 60/G/60/(Z)x(D)
80 mm	do 45 mm	do 25 mm	do 16 mm	do 12 mm	GPD 80/G/60/(Z)x(D)
100 mm	do 66 mm	do 30 mm	do 22 mm	do 15 mm	GPD 100/G/60/(Z)x(D)
125 mm	do 87 mm	do 40 mm	do 35 mm	do 22 mm	GPD 125/G/60/(Z)x(D)
150 mm	do 112 mm	do 50 mm	do 40 mm	do 28 mm	GPD 150/G/60/(Z)x(D)
200 mm	do 162 mm	do 70 mm	do 60 mm	do 43 mm	GPD 200/G/60/(Z)x(D)
250 mm	do 212 mm	do 85 mm	do 70 mm	do 50 mm	GPD 250/G/60/(Z)x(D)
300 mm	do 260 mm	GPD 300/G/60/(Z)x(D)
350 mm	do 300 mm				GPD 350/G/60/(Z)x(D)
400 mm	do 350 mm				GPD 400/G/60/(Z)x(D)
450 mm	do 400 mm				GPD 450/G/60/(Z)x(D)
500 mm	do 450 mm				GPD 500/G/60/(Z)x(D)

Maksymalne zastosowanie GPD z wkładem wymiennym (przykłady)

GPD-Ø _{zewn} Przykłady	Maksymalne średnice kabel/rura			GPD dzielone dla wody pod ciśnieniem
	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
100 mm	do 22 mm	do 17 mm	do 12 mm	GPD 100/G/60/WE65/(Z)x(D)
125 mm	do 30 mm	do 24 mm	do 16 mm	GPD 125/G/60/WE85/(Z)x(D)
150 mm	do 42 mm	do 34 mm	do 24 mm	GPD 150/G/60/WE110/(Z)x(D)
200 mm	do 50 mm	do 38 mm	do 27 mm	GPD 200/G/60/WE125/(Z)x(D)

(A) = średnica zewnętrzna GPD
 ≙ średnicy wewnętrznej przewiertu, bądź rury przepustowej
 (A1) = średnica zewnętrzna wkładu wymiennego
 (Z) = liczba kabli/rur do uszczelnienia
 (D) = średnica poszczególnych kabli/rur

Możliwe są też inne kombinacje z różnymi średnicami.

Wkłady uszczelniające i systemowe wielowarstwowe

Gumowy wkład uszczelniający GPD (A)-ZS

Wkład systemowy BKD 150-ZS

► Wkłady uszczelniające i systemowe wielowarstwowe

Gumowe wkłady uszczelniające GPD (D)-ZS i systemowy wkład BKD 150-ZS pozwalają uszczelnić kable lub rury o różnych średnicach.

W zastosowanej technice wielowarstwowej średnice są dostosowywane odpowiednio do rzeczywistej średnicy kabla. Proste usunięcie gumowych warstw pozwala na uzyskanie wymaganej średnicy. W celu zaślepienia niewykorzystanego otworu lub przewiertu należy pozostawić wszystkie gumowe elementy uszczelnienia.

Wkłady uszczelniające i systemowe wielowarstwowe są uniwersalne!

Dużą zaletą do podobnych systemów na rynku jest oddzielenie podstawy korpusu wkładu GPD i wkładów wielowarstwowych.



► Gumowy wkład uszczelniający wielowarstwowy

Przykład:
Inne standardowe typy zob. na stronie 23

GPD 150/G/40/ZS/V2A/EPDM/3x(22-54)

dzielony, guma EPDM (grubość 40 mm), części metalowe ze stali nierdzewnej A2, z 3 wkładami wielowarstwowymi do kabli Ø 22-54 mm. Z dwoma zaczepekami do zabezpieczenia przed przesunięciem.

► Wkład wielowarstwowy ZS

Przykład:

ZS/G/40/EPDM/22-54

Wkład wielowarstwowy w wykonaniu dzielonym odpowiedni także do późniejszego montażu, może być łączony z pojedynczymi gumowymi wkładami uszczelniającymi.

Inne standardowe typy zob. na stronie 23

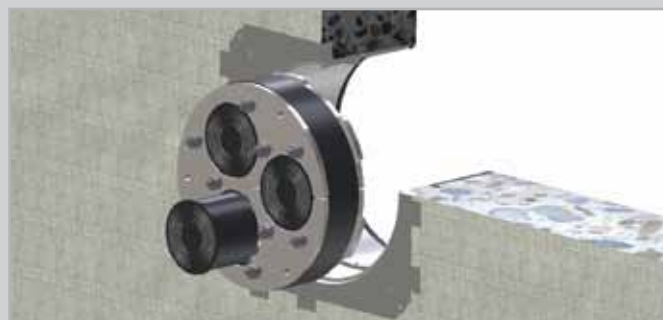
Przykład:

GPD 238/G/30/V2A/EPDM/1x78+1xZS22-54

Gumowy wkład uszczelniający, dzielony, guma EPDM (pojedynczy), z 2 otworami.

► Wymierne korzyści dla Klientów – Zalety systemów wielowarstwowych

- gazo- i wodoszczelność do 5 bar
- do późniejszej instalacji przy już ułożonych kablach
 - wykonanie dzielone
- łatwy montaż poprzez rozdzielenie podstawy korpusu GPD i wkładów wielowarstwowych
- możliwe uszczelnienie do piętnastu kabli o różnych średnicach
- zamknięcie otworów rezerwowych przez dostarczone korki zaślepiające
- zabezpieczenie przed przesunięciem w formie dwóch zaczepek wzgl. zamknięcia bagnetowego
- wkłady wielowarstwowe w określonych rozmiarach mogą być na życzenie zastąpione wkładem wymiennym
- ochrona przed gryzoniami i insektami
- dźwiękoszczelność



► Wkład systemowy wielowarstwowy do zastosowania w szczelnym kołnierzu BKD

Przykład:
Inne standardowe typy zob. na stronie 23

BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/3x(22-54)

dzielony, guma EPDM (pojedynczy), części metalowe ze stali nierdzewnej A2, z 3 wkładami wielowarstwowymi do kabli Ø 22-54 mm.

Odpowiedni do systemu bagnetowego typu BKD 150 jak również systemów innych producentów.

Zabezpieczony przed przesunięciem przez zamknięcie bagnetowe.

Wkład wielowarstwowy ZS do nabycia także oddzielnie



Gumowe wkłady uszczelniające wielowarstwowe

Przeгляд standardowych typów

Obsługa Klienta
i serwis
Tel. +48 519 332 332

Przezier / Rura przepustowa Ø	Oznaczenie produktu	Ilość kabli	Kabel Ø mm
80	GPD 80/G/40/ZS/V2A/EPDM/1x(4-32)	1	4-32
100	GPD 100/G/40/ZS/V2A/EPDM/1x(22-54)	1	22-54
	GPD 100/G/40/ZS/V2A/EPDM/1x(20-65)	1	20-65
	GPD 100/G/40/ZS/V2A/EPDM/3x(4-32)	3	4-32
	GPD 100/G/40/ZS/V2A/EPDM/2x(4-32)+2x(4-25)	z tego 2	4-32
		z tego 2	4-25
	GPD 100/G/40/ZS/V2A/EPDM/2x(4-32)+3x(4-20)	z tego 2	4-32
		z tego 3	4-20
	GPD 100/G/40/ZS/V2A/EPDM/8x(4-20)	8	4-20
125	GPD 125/G/40/ZS/V2A/EPDM/1x(22-54)	1	22-54
	GPD 125/G/40/ZS/V2A/EPDM/3x(4-32)	3	4-32
	GPD 125/G/40/ZS/V2A/EPDM/6x(4-25)	6	4-25
150	GPD 150/G/40/ZS/V2A/EPDM/1x(22-75)	1	22-75
	GPD 150/G/40/ZS/V2A/EPDM/1x(75-110)	1	75-110
	GPD 150/G/40/ZS/V2A/EPDM/3x(22-54)	3	22-54
	GPD 150/G/40/ZS/V2A/EPDM/6x(4-32)	6	4-32
	GPD 150/G/40/ZS/V2A/EPDM/9x(4-25)	9	4-25
	GPD 150/G/40/ZS/V2A/EPDM/4x(4-32)+6x(4-20)	10	
		z tego 4	4-32
	z tego 6	4-20	
160	GPD 160/G/40/ZS/V2A/EPDM/3x(22-54)	3	22-54
200	GPD 200/G/40/ZS/V2A/EPDM/3x(22-54)+4x(4-25)+3x(4-20)	10	
		z tego 3	22-54
		z tego 4	4-25
		z tego 3	4-20
	GPD 200/G/40/ZS/V2A/EPDM/7x(4-32)+8x(4x20)	15	
		z tego 7	4-32
	z tego 8	4-20	
Wkład systemowy do przepustu kablowego BKD 150 (strona połączenia)			
Przepust BKD 150 (strona połączenia)	BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/1x(22-75)	1	22-75
Przepust BKD 150 (strona połączenia)	BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/1x(70-110)	1	70-110
Przepust BKD 150 (strona połączenia)	BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/3x(22-54)	3	22-54
Przepust BKD 150 (strona połączenia)	BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/6x(4-32)	6	4-32
Przepust BKD 150 (strona połączenia)	BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/7x(4-32)	7	4-32
Przepust BKD 150 (strona połączenia)	BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/8x(4-32)	8	4-32
Przepust BKD 150 (strona połączenia)	BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/9x(4-20)	9	4-20
Przepust BKD 150 (strona połączenia)	BKD 150-E-ZS/V2A/EPDM/4x(4-32)+6x(4-20)	10	
		z tego 4	4-32
		z tego 6	4-20

► **Następujące wkłady wielowarstwowe ZS są do nabycia oddzielnie i mogą być łączone z GPD (30 mm):**

ZS/G/40/EPDM/4-20

Wkład wielowarstwowy ZS, dzielony, guma EPDM (grubość 40 mm), wykonany w technice wielowarstwowej, do kabli Ø 4-20 mm.

ZS/G/40/EPDM/4-25

Wkład wielowarstwowy ZS, dzielony, guma EPDM (grubość 40 mm), wykonany w technice wielowarstwowej, do kabli Ø 4-25 mm.

ZS/G/40/EPDM/4-32

Wkład wielowarstwowy ZS, dzielony, guma EPDM (grubość 40 mm), wykonany w technice wielowarstwowej, do kabli Ø 4-32 mm.

ZSG/40/EPDM/22-54

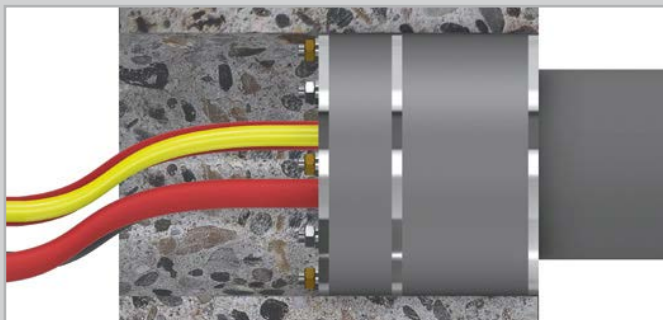
Wkład wielowarstwowy ZS, dzielony, guma EPDM (grubość 40 mm), wykonany w technice wielowarstwowej, do kabli Ø 22-54 mm.

► **Wkład uszczelniający GPD 2w1**
Uszczelnienie rury i przepust kablowy w jednym!

Obszar zastosowania

Jednoczesne uszczelnienie rur po stronie zewnętrznej budynku i uszczelnienie kabli od strony wewnętrznej budynku.

Uszczelnienie rur i kabli może być wykonane od teraz tylko jednym wkładem uszczelniającym.



► **Zalety i korzyści**

- uszczelnienie rur i kilku kabli jednym wkładem uszczelniającym
- oddzielenie mediów stopni 1 i 2
- wykonywany na żądny wymiar dla wymaganej aplikacji
- strona kabla (stopień 2) wkład ze zintegrowaną zaślepką, po stronie rury (stopień 1) jest uszczelniony
- uniwersalny do zastosowania w przewiertach, rurach przepustowych, przepustach kablowych i kołnierzach zewnętrznych
- gazo- i wodoszczelność
- krótki czas montażu
- dźwiękoszczelność
- ochrona przed gryzoniami

► **Dostępne typy**

GPD 100/90/2w1/(DH)/WE54/V2A/EPDM/Zx(D)

Gumowy wkład uszczelniający, 2-stopniowy, zamknięty, części metalowe ze stali nierdzewnej A2.
Stopień 1: guma EPDM (podwójny), z 1 otworem do rury o średnicy do Ø maks. 66 mm (DH).
Stopień 2: guma EPDM (pojedynczy), z wkładem wymiennym Ø 54 mm.
Maksymalne zastosowanie np. 9 kabli do 8 mm.

GPD 125/90/2w1/(DH)/WE65/V2A/EPDM/Zx(D)

Gumowy wkład uszczelniający, 2-stopniowy, zamknięty, części metalowe ze stali nierdzewnej A2.
Stopień 1: guma EPDM (podwójny), z 1 otworem do rury o średnicy do Ø maks. 87 mm (DH).
Stopień 2: guma EPDM (pojedynczy), z wkładem wymiennym Ø 65 mm.
Maksymalne zastosowanie np. 16 kabli do 8 mm.

GPD 150/90/2w1/(DH)/WE85/V2A/EPDM/Zx(D)

Gumowy wkład uszczelniający, 2-stopniowy, zamknięty, części metalowe ze stali nierdzewnej A2.
Stopień 1: guma EPDM (podwójny), z 1 otworem do rury o średnicy do Ø maks. 112 mm (DH).
Stopień 2: guma EPDM (pojedynczy), z wkładem wymiennym Ø 85 mm.
Maksymalne zastosowanie np. 25 kabli do 8 mm.

GPD 200/90/2w1/(DH)/WE110/V2A/EPDM/Zx(D)

Gumowy wkład uszczelniający, 2-stopniowy, zamknięty, części metalowe ze stali nierdzewnej A2.
Stopień 1: guma EPDM (podwójny), z 1 otworem do rury o średnicy do Ø maks. 162 mm (DH).
Stopień 2: guma EPDM (pojedynczy), z wkładem wymiennym Ø 110 mm.

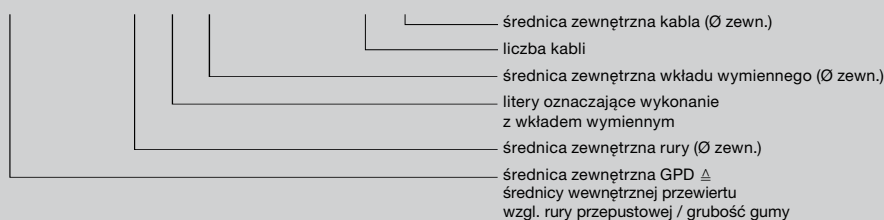
(DH) = średnica zewnętrzna rury (Ø zewn.)

(Z) = liczba kabli

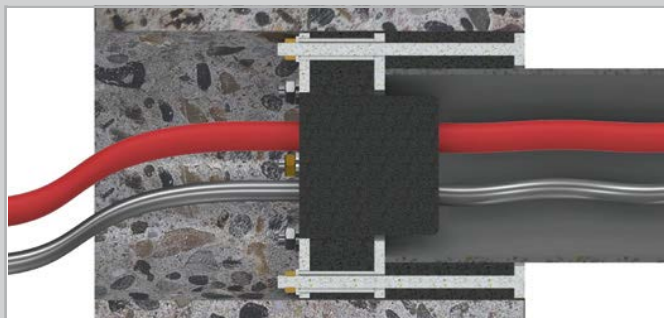
(D) = średnica zewnętrzna kabla (Ø zewn.)

Oznaczenie produktu GPD 2w1 (przykład)

GPD (A)/90/2w1/(DH)/WE(A1)/V2A/EPDM/(Z)x(D)



Gumowy wkład uszczelniający GPD 2w1



► Przebieg montażu

Przy 2-stopniowym gumowym wkładzie uszczelniającym dochodząca do budynku rura może być przyłączona a otwór przepustowy uszczelniony. Rura zostaje włożona w gumowy wkład uszczelniająca, następnie wkład umieszczany jest w otworze przepustowym. Rura zostaje zamocowana i uszczelniona w otworze przepustowym poprzez dokręcenie śrub/nakrętek pierwszego stopnia.

W następnym etapie prac kable lub małe rury mogą być przeciągnięte przez wcześniej uszczelnioną od strony zewnętrznej budynku rurę, następnie przeprowadzone przez drugi stopień gumowego wkładu uszczelniającego i uszczelnione poprzez dokręcenie śrub/nakrętek drugiego stopnia.

► Warianty

- możliwe różne wielkości, zależnie od średnicy otworu przepustowego i rury
- wykonania dla wody bez ciśnienia i pod ciśnieniem
- dostępna nakładka do przyłączenia rury karbowanej

W przypadku zainteresowania prosimy o przesłanie wiadomości e-mail ze swoim kontaktem na nasz adres lub bezpośredni kontakt.

Rury przepustowe FU dla kabli i rur

Obsługa Klienta
i serwis

Tel. +48 519 332 332

Dla układanych kabli i rur przez stropy, ściany i fundamenty oferujemy odpowiednie rury przepustowe. Jakość materiału, łatwość montażu, różnorodność wariantów i indywidualne rozmiary rur wpływają na decyzje o ich stosowaniu.

Oferujemy rury przepustowe z tworzyw sztucznych, cementu włóknistego i stali nierdzewnej. Dostarczane są w wymaganej średnicy i odpowiedniej długości. Rury ze stali nierdzewnej są dostępne także z kołnierzem stałym i ruchomym.

Odnośnie doboru rur chętnie udzielimy Państwu informacji zarówno telefonicznie jak i na miejscu budowy.



FU-K

Rury przepustowe z tworzywa sztucznego



FU-K do zabetonowania
Szeroka powierzchnia rury z dwustronnym systemem uszczelnienia poprawia połączenie między rurą przepustową a betonem. Rury przepustowe FU-K dostarczane są obustronnie zamknięte pokrywkami PE. Uszczelnienie przeprowadzanych kabli lub rur następuje gumowymi wkładkami uszczelniającymi GPD. Rury są także dostępne w wykonaniach specjalnych.

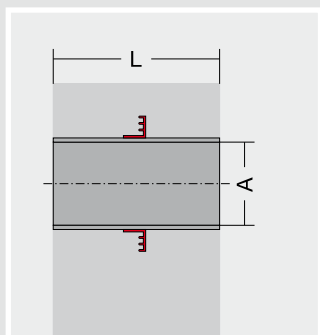
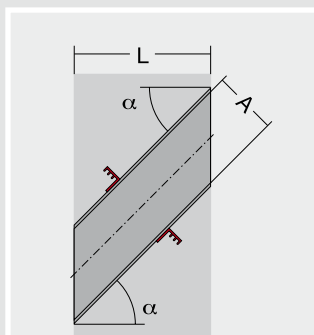
FU-K (A)/U(L)
(A) = średnica wewn. w mm
U(L) = grubość ściany w mm

Typ	Max śred. rury/kabla
FU-K 80/U(L)	45 mm
FU-K 100/U(L)	66 mm
FU-K 125/U(L)	87 mm
FU-K 150/U(L)	112 mm
FU-K 200/U(L)	162 mm



FU-K w wykonaniu skośnym do zabetonowania
Dla zabudowania pod kątem dostarczamy rury przepustowe FU-K w wykonaniu skośnym.

FU-K (A)-S(α)/U(L)
(A) = średnica wewn. w mm
(α) = kąt nachylenia w stopniach do poziomu
U(L) = grubość ściany w mm



FU-FZ

Rury przepustowe z cementu włóknistego



FU-FZ do zabetonowania

Rura przepustowa z cementu włóknistego bez azbestu. Rowki na powierzchni zapewniają odpowiednie połączenie między rurą przepustową a betonem. Uszczelnienie przeprowadzanych kabli lub rur następuje gumowymi wkładami uszczelniającymi GPD.

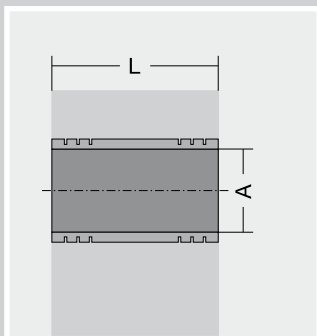


FU-FZ w wykonaniu skośnym do zabetonowania

Dla zabudowania pod kątem dostarczamy rury przepustowe FU-FZ w wykonaniu skośnym.

FU-FZ (A)-S(α)/U(L)

(A) = średnica wewn. w mm
(α) = kąt nachylenia w stopniach do poziomu
U(L) = grubość ściany w mm

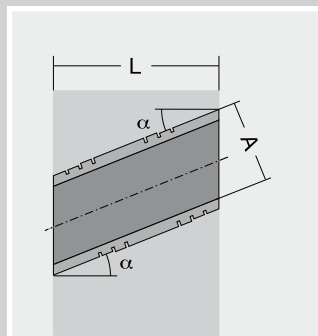


FU-FZ (A)/U(L)

(A) = średnica wewn. w mm
U(L) = grubość ściany w mm

Standardowe wielkości:

Typ	Max śred. rury/kabla
FU-FZ 80/U(L)	45 mm
FU-FZ 100/U(L)	66 mm
FU-FZ 125/U(L)	87 mm
FU-FZ 150/U(L)	112 mm
FU-FZ 200/U(L)	162 mm
FU-FZ 250/U(L)	212 mm
FU-FZ 300/U(L)	260 mm
FU-FZ 350/U(L)	300 mm
FU-FZ 400/U(L)	350 mm
FU-FZ 450/U(L)	400 mm
FU-FZ 500/U(L)	450 mm
FU-FZ 600/U(L)	540 mm

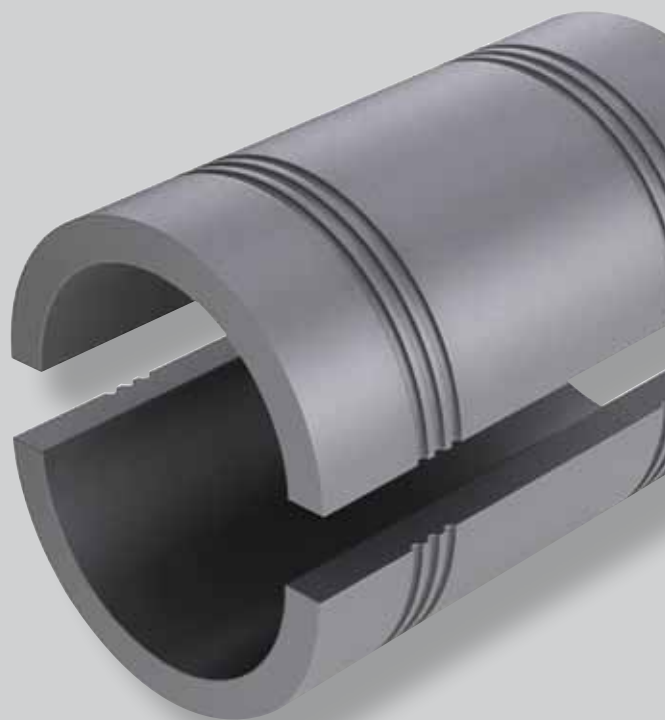
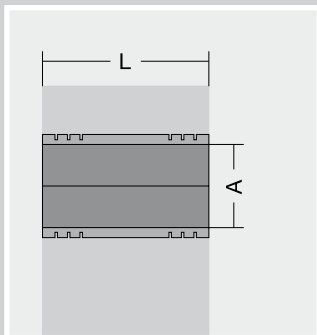


FU-FZ dzielona do późniejszej zabudowy

Przy już ułożonych kablach lub rurach układa się wokół rurę i następnie betonuje. Uszczelnienie następuje gumowymi wkładami uszczelniającymi GPD.

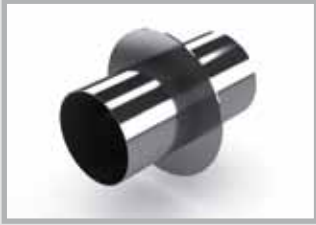
FU-FZ (A)/G/U(L)

(A) = średnica wewn. w mm
U(L) = grubość ściany w mm



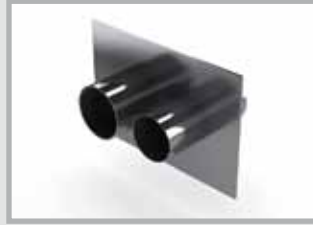
FU-VA

Rury przepustowe ze stali nierdzewnej



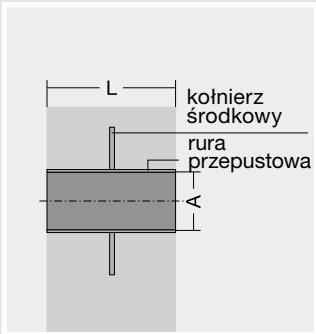
FU z kołnierzem środkowym do zabetonowania

Rura przepustowa na przejścia instalacji w budynku z kołnierzem środkowym jako barierą dla wody. Odpowiednia dla wody pod ciśnieniem i bez ciśnienia. Rura przepustowa wykonana jest ze stali nierdzewnej A2, na życzenie także do nabycia A4. Uszczelnienie przewodzących kabli lub rur następuje gumowymi wkładami uszczelniającymi GPD.



FU Kilka rur z kołnierzem środkowym do zabetonowania

Płyta ze stali nierdzewnej jako kołnierz środkowy z kilkoma wstawianymi rurami ze stali nierdzewnej A2, na życzenie także do nabycia A4. Uszczelnienie przewodzących kabli lub rur następuje gumowymi wkładami uszczelniającymi GPD.

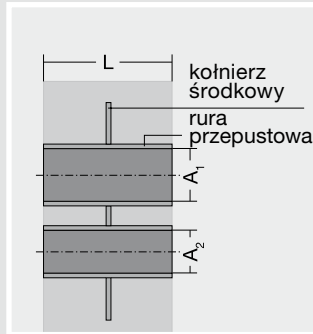


FU(A)/U(L)/V2A

(A) = średnica wewn. w mm
U(L) = grubość ściany w mm

Standardowe wielkości:

Typ	Max śred. rury/kabla
FU 80/U(L)/V2A	45 mm
FU 100/U(L)/V2A	66 mm
FU 125/U(L)/V2A	87 mm
FU 150/U(L)/V2A	112 mm
FU 200/U(L)/V2A	162 mm
FU 250/U(L)/V2A	212 mm
FU 300/U(L)/V2A	260 mm
FU 350/U(L)/V2A	300 mm
FU 400/U(L)/V2A	350 mm
FU 450/U(L)/V2A	400 mm
FU 500/U(L)/V2A	450 mm



FU/U(L)/VA/(Z_nxA_n)

(Z_nxA_n) = ilość i średnica poszczególnych rur
U(L) = grubość ściany w mm



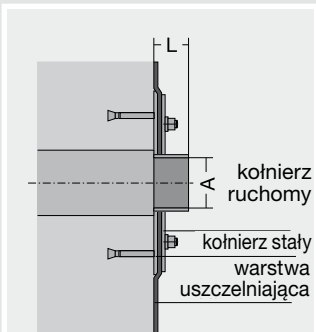
FU/F+L ze stałym i ruchomym kołnierzem do zamocowania na ścianie

Rura przepustowa na przejścia instalacji w budynku według DIN 18195, część 9. Odpowiednia dla wody pod ciśnieniem, dostępne również wykonanie dla wody bez ciśnienia. Wykonana w całości ze stali nierdzewnej A2, na życzenie także do nabycia A4. Kołnierz stały jest mocowany na kołki do istniejących ścian, stropów i płyt dachowych. Uszczelnienie przewodzących kabli lub rur następuje gumowymi wkładami uszczelniającymi GPD.



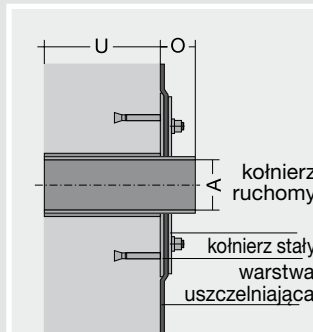
FU-NA/F+L ze stałym i ruchomym kołnierzem o różnej długości rury do zamocowania na ścianie

Rura przepustowa na przejścia instalacji w budynku według DIN 18195, część 9. Odpowiednia dla wody pod ciśnieniem, dostępne również wykonanie dla wody bez ciśnienia. Wykonana w całości ze stali nierdzewnej A2, na życzenie także do nabycia A4. Kołnierz stały jest mocowany na kołki do istniejących ścian, stropów i płyt dachowych. Uszczelnienie przewodzących kabli lub rur następuje gumowymi wkładami uszczelniającymi GPD.



Zakres dostawy:

Kołnierz stały z przyspawaną rurą ze stali nierdzewnej, elementy mocujące i bolce gwintowane (M12/M20). Kołnierz ruchomy z podkładkami U i nakrętkami (M12/M20).



Zakres dostawy:

Kołnierz stały z przyspawaną rurą ze stali nierdzewnej, elementy mocujące i bolce gwintowane M20. Kołnierz ruchomy z podkładkami U i nakrętkami M20.

FU/F+L/W2/(A)/U(L)/V2A

(A) = średnica wewn. w mm
U(L) = długość rur w mm

FU-NA/(G)/

F+L/W(1/2)/(A)/U(L)/O(L)/V2A

(D) = średnica wewn. w mm
O(L) = długość górna w mm
U(L) = długość dolna w mm

FU-NA

Kołnierze zewnętrzne ze stali nierdzewnej



FU-NA Kołnierz zewnętrzny do zamocowania na ścianie

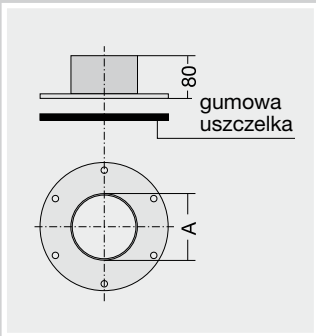
Do uszczelnienia kabli i rur w przewiercie w ścianie lub stropie. Wykonany w całości ze stali nierdzewnej A2, na życzenie także do nabycia A4. Dostarczany z uszczelką z EPDM i elementami mocującymi. Uszczelnienie przeprowadzanych instalacji następuje gumowymi wkładami GPD.

FU-NA/(A)/080/V2A

(A) = średnica wewn. rury w mm

Standardowe wielkości:

Typ	Max śred. rury/kabla
FU-NA/80/080/V2A	45 mm
FU-NA/100/080/V2A	66 mm
FU-NA/125/080/V2A	87 mm
FU-NA/150/080/V2A	112 mm
FU-NA/200/080/V2A	162 mm
FU-NA/250/080/V2A	212 mm
FU-NA/300/080/V2A	260 mm
FU-NA/350/080/V2A	300 mm
FU-NA/400/080/V2A	350 mm
FU-NA/450/080/V2A	400 mm
FU-NA/500/080/V2A	450 mm



FU-NA Kołnierz zewnętrzny dzielony do późniejszego zamocowania na ścianie

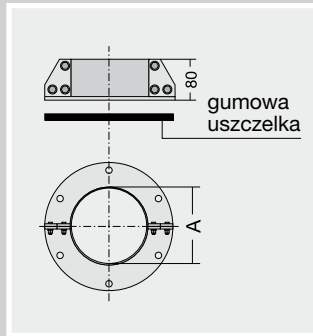
Do późniejszego zamocowania i uszczelnienia wcześniej ułożonych kabli lub rur w przewiercie. Wykonany w całości ze stali nierdzewnej A2, na życzenie także do nabycia A4. Dostarczany z uszczelką z EPDM i elementami mocującymi. Uszczelnienie przeprowadzanych instalacji następuje gumowymi wkładami GPD.

FU-NA/G/(A)/080/V2A

(A) = średnica wewn. rury w mm

Standardowe wielkości:

Typ	Max śred. rury/kabla
FU-NA/G/80/080/V2A	45 mm
FU-NA/G/100/080/V2A	66 mm
FU-NA/G/125/080/V2A	87 mm
FU-NA/G/150/080/V2A	112 mm
FU-NA/G/200/080/V2A	162 mm
FU-NA/G/250/080/V2A	212 mm
FU-NA/G/300/080/V2A	260 mm
FU-NA/G/350/080/V2A	300 mm
FU-NA/G/400/080/V2A	350 mm
FU-NA/G/450/080/V2A	400 mm
FU-NA/G/500/080/V2A	450 mm



FU-NA Kołnierz zewnętrzny z kilkoma rurami do zamocowania na ścianie

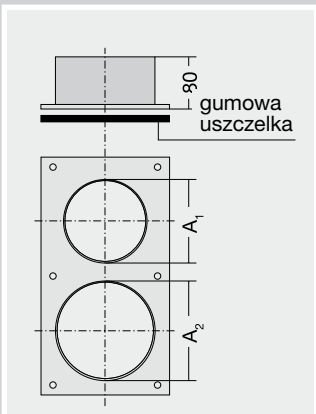
Kilka rur przepustowych przyspawanych do płyty ze stali nierdzewnej. Do zamocowania na ścianie lub stropie. Odpowiedni dla wody pod ciśnieniem.

Wykonany w całości ze stali nierdzewnej A2, na życzenie także do nabycia A4. Dostarczany z uszczelką z EPDM i elementami mocującymi. Uszczelnienie przeprowadzanych instalacji następuje gumowymi wkładami GPD.

FU-NA/080/V2A/

(Z_nx A_n)

(Z_nx A_n) = ilość Z_n ze średnicą rur A_n w mm



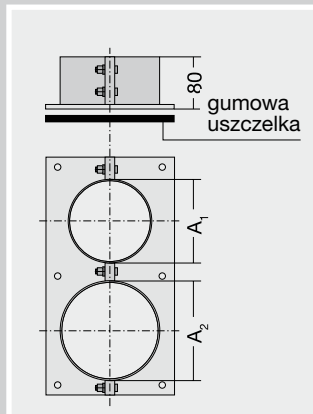
FU-NA Kołnierz zewnętrzny z kilkoma rurami, dzielony, do późniejszego zamocowania na ścianie

Wykonanie dzielone do późniejszego zamocowania na ścianie i uszczelnienia wcześniej ułożonych kabli lub rur. Odpowiednie dla wody pod ciśnieniem. Wykonany w całości ze stali nierdzewnej A2, na życzenie także do nabycia A4. Dostarczany z uszczelką z EPDM i elementami mocującymi. Uszczelnienie przeprowadzanych instalacji następuje gumowymi wkładami GPD.

FU-NA/G/080/V2A/

(Z_nx A_n)

(Z_nx A_n) = ilość Z_n ze średnicą rur A_n w mm



RRD

Uszczelnienie pierścieniowe

RDZ

Uszczelnienie wielowarstwowe

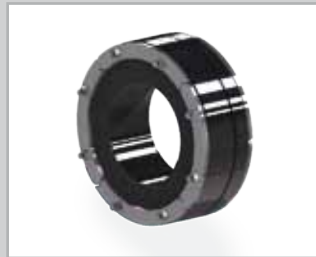
► Zakres zastosowania

Uszczelnienie pierścieniowe RRD i uszczelnienie pierścieniowe wielowarstwowe RDZ służą do szybkiego i niezawodnego uszczelnienia rur lub kabli.

Uszczelnienia pierścieniowe są gazo- i wodoszczelne, odpowiednie do uszczelniania wszystkich typowych rozmiarów rur w przewiertach lub rurach przepustowych.

► Zalety i korzyści

- elementy metalowe ze stali nierdzewnej A2
- elementy uszczelniające z gumy EPDM
- gazo- i wodoszczelność
- niski koszt standardowych wielkości
- krótki czas montażu
- dźwiękoszczelność
- ochrona przed gryzoniami



Uszczelnienie pierścieniowe RRD1

z gumy EPDM, grubość 20mm dla wody bez ciśnienia, części metalowe ze stali nierdzewnej A2

Uszczelnienie pierścieniowe RRD2

z gumy EPDM, grubość 40 mm dla wody pod ciśnieniem, części metalowe ze stali nierdzewnej A2

Uszczelnienie pierścieniowe RRD3

z gumy EPDM, grubość 60 mm dla wody pod ciśnieniem, części metalowe ze stali nierdzewnej A2

Uszczelnienie pierścieniowe wielowarstwowe RDZ1

z gumy EPDM, grubość 20 mm dla wody bez ciśnienia, części metalowe ze stali nierdzewnej A2

RRD(A)/20/V2A/EPDM/1x(D)

(A) = średnica zewnętrzna RRD
≤ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury (Ø zewn.)

RRD(A)/40/V2A/EPDM/1x(D)

(A) = średnica zewnętrzna RRD
≤ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury (Ø zewn.)

RRD(A)/60/V2A/EPDM/1x(D)

(A) = średnica zewnętrzna RRD
≤ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury (Ø zewn.)

RDZ(A)/20/V2A/EPDM/(D1)-(Dn)

(A) = średnica zewnętrzna RDZ1
≤ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury (Ø zewn.)

Dostępne wielkości:

RRD-100/1x34	RRD-100/1x43
RRD-100/1x50	RRD-100/1x63
RRD-125/1x63	RRD-125/1x75
RRD-125/1x83	
RRD-150/1x83	RRD-150/1x92
RRD-150/1x110	
RRD-200/1x110	RRD-200/1x118
RRD-200/1x126	RRD-200/1x135
RRD-200/1x140	RRD-200/1x160

Dostępne wielkości:

RRD-100/1x34	RRD-100/1x43
RRD-100/1x50	RRD-100/1x63
RRD-125/1x63	RRD-125/1x75
RRD-125/1x83	
RRD-150/1x83	RRD-150/1x92
RRD-150/1x110	
RRD-200/1x110	RRD-200/1x118
RRD-200/1x126	RRD-200/1x135
RRD-200/1x140	RRD-200/1x160
RRD-250/1x160	RRD-250/1x170
RRD-250/1x180	RRD-250/1x200
RRD-250/1x210	
RRD-300/1x200	RRD-300/1x210
RRD-300/1x219	RRD-300/1x225
RRD-300/1x250	
RRD-400/1x275	RRD-400/1x280
RRD-400/1x315	RRD-400/1x326
RRD-500/1x400	RRD-500/1x429
RRD-500/1x450	

Dostępne warianty:

RRD-100/1x34	RRD-100/1x43
RRD-100/1x50	RRD-100/1x63
RRD-125/1x63	RRD-125/1x75
RRD-125/1x83	
RRD-150/1x83	RRD-150/1x92
RRD-150/1x110	
RRD-200/1x110	RRD-200/1x118
RRD-200/1x126	RRD-200/1x135
RRD-200/1x140	RRD-200/1x160
RRD-250/1x160	RRD-250/1x170
RRD-250/1x180	RRD-250/1x200
RRD-250/1x210	
RRD-300/1x200	RRD-300/1x210
RRD-300/1x219	RRD-300/1x225
RRD-300/1x250	
RRD-400/1x275	RRD-400/1x280
RRD-400/1x315	RRD-400/1x326
RRD-500/1x400	RRD-500/1x429
RRD-500/1x450	

Przykładowe wykonania:

RDZ-100/63-50-43-34
RDZ-125/83-63
RDZ-150/110-92-83*
RDZ-200/160-140-135-126-118-110



Uszczelnienie pierścieniowe wielowarstwowe RDZ2

z gumy EPDM, grubość 40 mm dla wody pod ciśnieniem, części metalowe ze stali nierdzewnej A2, dzielone

* Przykład:

W wariantach RDZ-150/110-92-83 można uszczelnić rurę o średnicy zewn. 110 lub 92 lub 83 mm w przewiercie lub rurze przepustowej o średnicy wewn. 150 mm. Poprzez warstwowe nacięcia gumy można wybrać odpowiednią średnicę.

Prosimy zwrócić uwagę, iż wszystkie warianty systemu RRD i RDZ dostarczane są w wykonaniu zamkniętym (z wyjątkiem RDZ2). System RRD i RDZ można też łatwo na budowie podzielić - wykonanie dzielone dla późniejszej instalacji. Części ze stali nierdzewnej muszą zostać ponownie połączone. Wybrane typy uszczelnień pierścieniowych RRD dostępne są w wersji z zaślepką -BV.

RDZ(A)/G/40/V2A/EPDM/(D1)-(Dn)

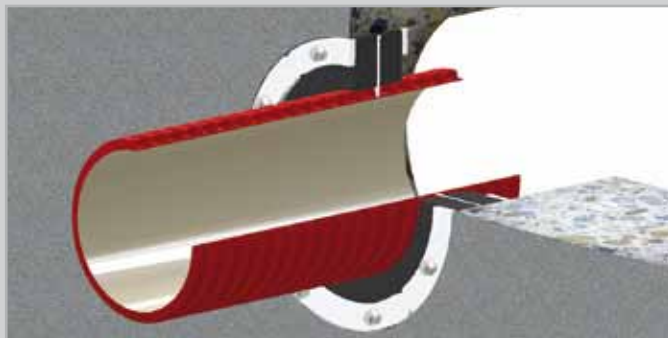
(A) = średnica zewnętrzna RDZ2
≤ średnicy wewn. przewiertu,
bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury/kabla (Ø zewn.)

Przykładowe wykonanie:

RDZ-100/G/20-65
Dostępne także w wykonaniu zamkniętym.

► Nowe uszczelnienia do rur karbowanych

System **uszczelnienia pierścieniowego do rur karbowanych RRD-WR** umożliwia szybkie i bezpieczne połączenie z karbowanymi rurami osłonowymi do kabli lub rurami ciepłowniczymi. Zintegrowany pierścień wsporczy chroni karbowaną rurę przed deformacją i uszkodzeniami. Wkład uszczelniający jest dostarczany w wykonaniu dzielonym i tym samym gotowy do montażu.



► Zastosowanie

- uszczelnienie i mocowanie rur karbowanych przy wprowadzeniu do budynku
- uszczelnienie przewierć lub rur przepustowych o średnicy \varnothing wewn. 100, 150 i 200 mm
- do rur karbowanych o średnicy \varnothing zewn. 63, 75, 110, 125 i 160 mm



Uszczelnienie pierścieniowe RRD-WR1

z gumy EPDM, pojedyncze dla wody bez ciśnienia, w wykonaniu dzielonym ze zintegrowanym pierścieniem wsporczym, części metalowe ze stali nierdzewnej A2

RRD-WR-(A)/G/40/V2A/EPDM/1x(D)

(A) = średnica zewnętrzna RRD-WR \leq średnicy wewn. przewierci, bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury karbowanej (\varnothing zewn.)

Dostępne wielkości:

RRD-WR-100/50
RRD-WR-100/63
RRD-WR-125/63
RRD-WR-125/75
RRD-WR-150/90
RRD-WR-150/110
RRD-WR-200/110
RRD-WR-200/125
RRD-WR-200/160



Uszczelnienie pierścieniowe RRD-WR2

z gumy EPDM, podwójne dla wody pod ciśnieniem, w wykonaniu dzielonym ze zintegrowanym pierścieniem wsporczym, części metalowe ze stali nierdzewnej A2

RRD-WR-(A)/G/60/V2A/EPDM/1x(D)

(A) = średnica zewnętrzna RRD-WR \leq średnicy wewn. przewierci, bądź rury przepustowej
(D) = średnica zewn. rury karbowanej (\varnothing zewn.)

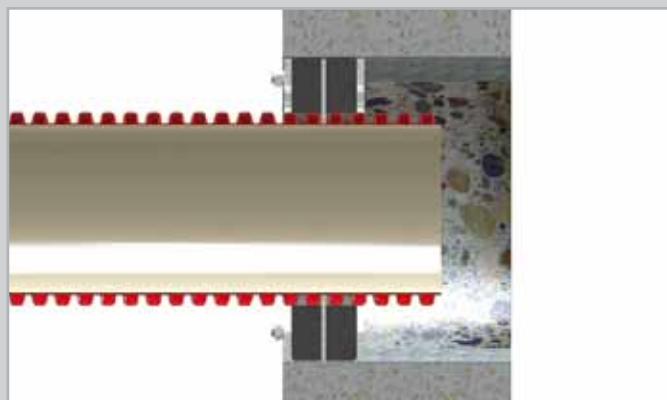
Dostępne wielkości:

RRD-WR-100/50
RRD-WR-100/63
RRD-WR-125/63
RRD-WR-125/75
RRD-WR-150/90
RRD-WR-150/110
RRD-WR-200/110
RRD-WR-200/125
RRD-WR-200/160

► Zalety

- wysokiej jakości i trwały materiał jakim jest stal nierdzewna A2 i guma EPDM
- gazo- i wodoszczelność (pojedyncze do 2,5 bar, podwójne do 5 bar)
- ze zintegrowanym pierścieniem wsporczym do ochrony rur karbowanych
- w wykonaniu dzielonym, gotowe do montażu
- niski koszt standardowych wielkości
- mocowanie rury karbowanej w przewiercie
- krótki czas montażu
- dźwiękoszczelność
- ochrona przed gryzoniami

► Przekrój po zaciśnięciu:



Wkłady uszczelniające RRD-WR do rur karbowanych są dostarczane w wykonaniu dzielonym.

► W każdym przypadku pewne uziemienie

Uziemienia budynków GE są dostępne w licznych wykonaniach, jako przepusty do instalacji uziemiających, wyrównania potencjału i zbrojenia, w wykonaniu sztywnym i elastycznym oraz jako warianty do późniejszej instalacji. Są one dostępne w prawie wszystkich długościach, do montażu w szalunku ściany lub stropu i zabetonowania. Przy specjalnych wymaganiach prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

► Zalety

- odpowiednie jako miejsce pomiaru
- wykonanie ze stali nierdzewnej
- punkty połączenia uziemienia dostępne dla wszystkich zastosowań (nie są objęte zakresem dostawy)
- wytrzymałe połączenia gwintowe M12 lub M16
- wodoszczelność
- trwałe oznaczenie uziemienia

**Przepust uziemiający
GE-D(L)**

Sztywny, izolowany przepust do zabetonowania. Obustronnie z przyłączem M12 lub M16.

GE-D(L)/V4A/(M12/M16)

(L) = grubość ściany w mm

**Przepust uziemiający wyrównania
potencjału GE-D-P(L)**

Sztywny przepust do zabetonowania. Z centralnie przyspawanym zaciskiem krzyżowym (ze stali ocynkowanej ognioowo), obustronnie z przyłączem M12 lub M16.

GE-D-P(L)/VZ/(M12/M16)

(L) = grubość ściany w mm

**Uziemienie wyrównania
potencjału GE-P**

Sztywny punkt uziemienia do zabetonowania. Z zaciskiem krzyżowym (ze stali ocynkowanej) do połączenia z instalacją uziemiającą, przewodami odprowadzającymi i zbrojeniem. Z przyłączem M12 lub M16.

GE-P/VZ/(M12/M16)

Standardowa długość: ca. 120mm

**Elastyczny przepust
uziemiający GE-FD(L)**

Elastyczny, izolowany przepust do zabetonowania. Obustronnie z przyłączem M12. Dla ścian o grubości od 150 - 500 mm.

GE-FD(L)/V4A/(M12/M16)

(L) = standardowa długość 500 mm lub 320 mm

**Uziemienie zbrojenia GE-A(L)**

Sztywny punkt uziemienia do zespawania ze zbrojeniem i zabetonowania. Z przyłączem M12.

GE-A(L)/V4A/(M12/M16)

(L) = długość uziemienia w mm

**Uziemienie zbrojenia z
bednarką 40 x 5 GE-AB**

Sztywny punkt uziemienia z bednarką (ze stali) do zespawania ze zbrojeniem i zabetonowania. Z przyłączem M12.

GE-AB(L)/St37/(M12/M16)

Standardowa długość: 70 mm
Długość bednarki: 300 mm

**Przepust uziemiający
pomontażowy GE-ND**

Sztywny, izolowany przepust do późniejszej instalacji. Jedna strona z przyłączem M12 lub M16, druga strona z zaciskiem krzyżowym. Dla ścian o grubości do 450 mm.

GE-ND(L)/V4A/(M12/M16)

Standardowa długość:
250 mm i 420 mm

**Złącze krzyżowe
GE-FRV(L)/(VZ/V4A)/(M12/M16)**

Wykonanie ocynkowane = VZ
Wykonanie ze stali nierdzewnej A4 = V4A

Bolce przyłączeniowe M12/M16

GE-ABM(L)/(VZ/V4A)/(M12/M16)

Wykonanie ocynkowane = VZ
Wykonanie ze stali nierdzewnej A4 = V4A

Do uszczelnienia bednarki w przewiercie bądź rurze przepustowej dostępne są także gumowe wkłady uszczelniające GPD. Elementy uszczelnienia gumowego są wykonane z EPDM. Na życzenie wykonujemy również z gumy NBR, silikonu lub gumy FPM.

Elastyczne przyłącza do budynku

► Zalety

- łatwy i szybki montaż
- szczelność do 1 bar
- szeroki zakres zastosowania
- prosta wymiana kabla
- uszczelnienie z możliwością wielokrotnego zastosowania

► Wskazówki dotyczące montażu

Elastyczne przyłącza do budynku służą dla gazo- i wodoszczelnego wprowadzenia wszelkiego rodzaju kabli lub przewodów. Z ekspansywną powłoką uszczelniającą i rurą termo- lub zimnokurczliwą z jednej- wzgl. z obu stron. Kabel i elastyczne przyłącze do budynku powinny być fachowo ułożone, w celu zapewnienia gazo- i wodoszczelności. Za szczelność odpowiada wykonawca.



Elastyczne przyłącze do budynku

Do gazo- i wodoszczelnego układania wszelkiego rodzaju kabli i przewodów. Rura spiralna z elastycznego, odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego z ekspansywną powłoką uszczelniającą. Dostępne z uszczelnieniem w technice zimno- lub termokurczliwej z jednej lub z obu stron. Na życzenie dostępne są z rurą termokurczliwą w krążkach. Standardowa długość 600 mm.

Warianty FHE

Rura termokurczliwa z jednej strony	Rura termokurczliwa z obu stron	Rura zimnokurczliwa z jednej strony	Rura zimnokurczliwa z obu stron	Ø kabla technika termokurczliwa	Ø wewn. FHE
FHE 19-TM/(L)	FHE 19-2TM/(L)	FHE 19-KS/(L)	FHE 19-2KS/(L)	8 – 17 mm	19 mm
FHE 30-TM/(L)	FHE 30-2TM/(L)	FHE 30-KS/(L)	FHE 30-2KS/(L)	9 – 28 mm	30 mm
FHE 38-TM/(L)	FHE 38-2TM/(L)	FHE 38-KS/(L)	FHE 38-2KS/(L)	16 – 36 mm	38 mm
FHE 45-TM/(L)	FHE 45-2TM/(L)	FHE 45-KS/(L)	FHE 45-2KS/(L)	16 – 43 mm	45 mm
FHE 65-TM/(L)	FHE 65-2TM/(L)	FHE 65-KS/(L)	FHE 65-2KS/(L)	22 – 63 mm	65 mm
FHE 80-TM/(L)	FHE 80-2TM/(L)	FHE 80-KS/(L)	FHE 80-2KS/(L)	29 – 78 mm	80 mm
FHE 110-TM/(L)	FHE 110-2TM/(L)	FHE 110-KS/(L)	FHE 110-2KS/(L)	42 – 108 mm	110 mm

Przykładowe zamówienie: **FHE 30-(2)TM/(L)**



Rura spiralna na metry

Zakres zastosowania od -15° do +60 °C. Układanie możliwe także przy niskich temperaturach. Dobra odporność na warunki atmosferyczne i chemikalia. Na życzenie dostępne są warianty o średnicy wewnętrznej do 200 mm. Minimalny promień gięcia = 5 x średnica zewnętrzna.

Krążki FHE

Typ	Ø wewn.	Ø zewn.	Waga	Długość krążka
FHE 19-S/(L)	19 mm	25 mm	300 g/m	50 m
FHE 30-S/(L)	30 mm	37 mm	450 g/m	50 m
FHE 38-S/(L)	38 mm	46 mm	550 g/m	50 m
FHE 45-S/(L)	45 mm	53 mm	700 g/m	50 m
FHE 65-S/(L)	65 mm	74 mm	1130 g/m	50 m
FHE 80-S/(L)	80 mm	91 mm	1600 g/m	50 m
FHE 110-S/(L)	110 mm	123 mm	2500 g/m	25 m

Przykładowe zamówienie: **FHE 30-S/(L)**

SPE Speed-Pipe-Entry Przyłącze do budynku

Obsługa Klienta
i serwis

Tel. +48 519 332 332

► SPE 16

Przyłącze kabli światłowodowych do budynku

Technologia FTTH (ang. „Fibre To The Home”) oznacza ułożenie kabla światłowodowego do budynku abonenta. Tam sygnały optyczne przetwarzane są na sygnały elektryczne i poprzez wspólne okablowanie (np. LAN) rozprowadzane dalej. Dla szczególnych wymagań podłączenia sieci światłowodowej do budynku i dalej użytkownika końcowego oferujemy nowe, szybkie i łatwe w montażu przyłącze do budynku **SPE Speed-Pipe-Entry**. System **SPE** został specjalnie zaprojektowany i przeznaczony szczególnie dla powyższego zastosowania. Oferowany operatorom telekomunikacyjnym, właścicielom domów i mieszkań, deweloperom i instalatorom w celu bezpiecznego i profesjonalnego wykonania wprowadzenia kabli wzgl. mikrorur do budynku.

► Dostępne warianty:

Przyłącze do budynku SPE 16/1x(7-14) dla mikrorury lub kabla o średnicy 7 - 14 mm.

- dla ścian o grubości od 200 mm do 600 mm
SPE 16/1x(7-14)/700
- dla ścian o grubości od 200 mm do 1100 mm
SPE 16/1x(7-14)/1200

Przyłącze do budynku SPE 16/3x7 dla trzech mikrorur lub kabli o średnicy 5 - 7 mm.

- dla ścian o grubości od 200 mm do 600 mm
SPE 16/3x7/700
- dla ścian o grubości od 200 mm do 1100 mm
SPE 16/3x7/1200

Poprzez zeskanowanie kodu QR można zobaczyć przykładowy montaż na YouTube:

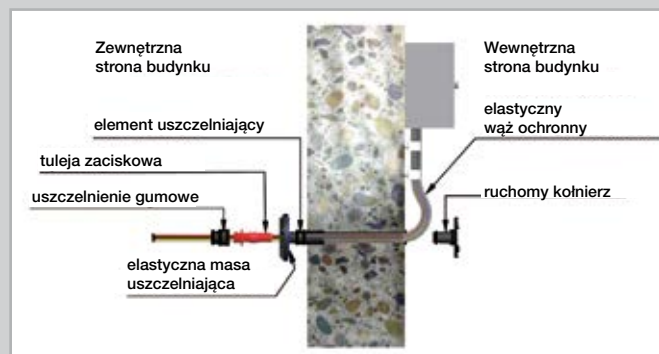


<http://www.youtube.com/watch?v=CDz13UrZlmk>

Ceny i dalsze informacje techniczne otrzymacie Państwo na zapytanie w naszej firmie. Instrukcja obsługi wraz ze wskazówkami dotyczącymi instalacji dostarczana jest z przesyłką. Zalecamy instalację i podłączenie przez fachowca.

► Zalety i korzyści:

- łatwy i szybki montaż
- bez konieczności stosowania pianki
- bez stosowania specjalistycznych narzędzi do montażu
- niezbędne prace zewnętrzne mogą być wykonane w jednym etapie
- gazo- i wodoszczelność do 1 bara
- ze zintegrowaną szczelną zaślepką uszczelniającą
- dwa wykonania
 - dla 1 mikrorury lub kabla o średnicy 7 - 14 mm
 - dla 1-3 mikrorur lub kabla o średnicy 5 - 7 mm
- dla ścian o grubości od 200 do 600 mm oraz od 200 do 1100 mm
- elastyczny wąż służy jako ochrona przed załamaniem
- w razie potrzeby demontowalny



Montaż:

1. Przy pomocy wiertarki udarowej i wiertła diamentowego wywierć **otwór o średnicy 25 mm**. W razie potrzeby uzupełnij nierówności powierzchni i braki izolacji w ścianie zewnętrznej.
2. Zdejmij folię ochronną z masy uszczelniającej i wsuń elastyczny wąż ochronny w wywiercony otwór. Wciśnij element uszczelniający w otwór aż masa uszczelniająca ściśle przylegnie do ściany.
3. Tuleję zaciskową przy pomocy młotka z tworzywa sztucznego wbij w element uszczelniający, aż kolnierz tulei zaciskowej znajdzie się we wgłębieniu elementu uszczelniającego. Nałóż uszczelnienie gumowe na tuleję zaciskową. Uszczelnienie gumowe przebij śrubokrętem krzyżowym i wprowadź mikrorurę lub kabel.
4. Ruchomy kolnierz przesuń przez elastyczny wąż i wciśnij w otwór od wewnętrznej strony budynku. W razie potrzeby skróć elastyczny wąż i zamocuj do ściany zgodnie z wymaganiami.

Przepusty do dachów dwuspadowych

Uniwersalne przepusty do dachów dwuspadowych MSD zostały zaprojektowane i są przeznaczone do uszczelniania przejść kabli w dachu, na przykład do instalacji sieci komórkowej, ogniw fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych lub anten TV. Przepusty MSD są odpowiednie do niemal wszystkich konstrukcji dachów. Zakres zastosowania obejmuje dachy o kącie nachylenia od 15° do 45°.



MSD 110 z jednym króćcem i jedną rurą termokurczliwą
Wykonanie dla jednego kabla o średnicy 26 - 73 mm
MSD 110/D1/75



MSD 110 z trzema króćcami i trzema rurami termokurczliwymi
Odpowiedni do trzech kabli o średnicy 7 - 28 mm. Dostępne akcesoria: głowiczki AK lub korki zaślepiające VS 30.
MSD 110/D3/30



MSD 110 z pięcioma króćcami i pięcioma rurami termokurczliwymi
Odpowiedni do pięciu kabli o średnicy 7 - 18 mm. Dostępne akcesoria: głowiczki AK lub korki zaślepiające VS 20.
MSD 110/D5/20



MSD 110 z jednym króćcem i jedną rurą termokurczliwą
Wykonanie dla jednego kabla o średnicy 26 - 78 mm
MSD 110/D1/80



MSD 110 z trzema króćcami i trzema rurami termokurczliwymi
Odpowiedni do trzech kabli o średnicy 16 - 44 mm. Dostępne akcesoria: głowiczki AK lub korki zaślepiające VS 46.
MSD 110/D3/46



MSD 110 z siedmioma króćcami i siedzioma rurami termokurczliwymi
Jeden króciec jest w momencie dostawy zamknięty, w razie potrzeby może zostać otwarty. Odpowiedni do maksymalnie czterech kabli o średnicy 7 - 23 mm i maksymalnie trzech kabli o średnicy 7 - 30 mm. Dostępne akcesoria: głowiczki AK lub korki zaślepiające VS 25 i VS 32
MSD 110/D7/32/25

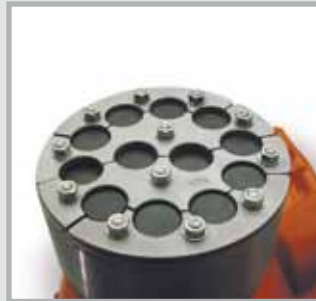
► Specjalna konstrukcja dla telefonii komórkowej

Do uszczelnienia instalacji sieci komórkowej oferujemy specjalne przepusty do dachów dwuspadowych MSD z gumowym wkładem uszczelniającym. Są one odpowiednie do niemal wszystkich konstrukcji dachów. Zakres zastosowania obejmuje dachy o kącie nachylenia od 15° do 45°. Na zamówienie wykonujemy konstrukcje dla telefonii komórkowej również do dachów płaskich.



MSD 110 z GPD-WE
Z dzielonym gumowym wkładem uszczelniającym Ø 110. Dla maksymalnie dwunastu kabli 1/2" i sześciu kabli RG8.

MSD 110/GPD150/G/60/WE110/V2A/EPDM/12x1/2"+6xRG8



MSD 110 z GPD-F
Z dzielonym gumowym wkładem uszczelniającym z kołnierzem GPD 150/G/60/F/V2A/EPDM/12xD, dla maksymalnie dwunastu kabli.

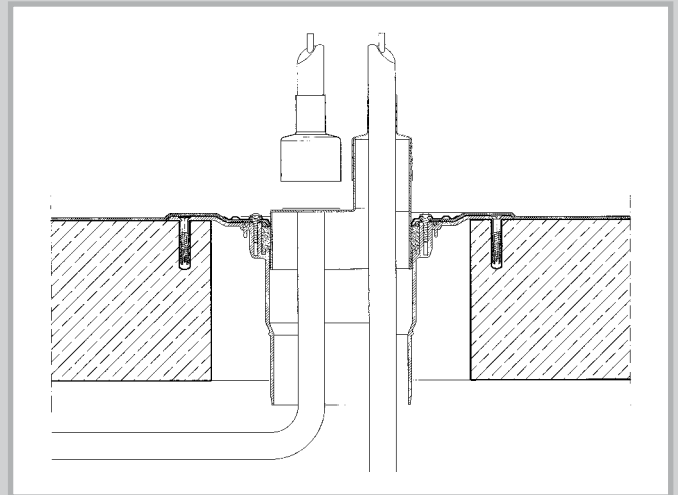
MSD 110/GPD150/F

Maksymalne zastosowanie GPD z wkładem wymiennym (przykład)

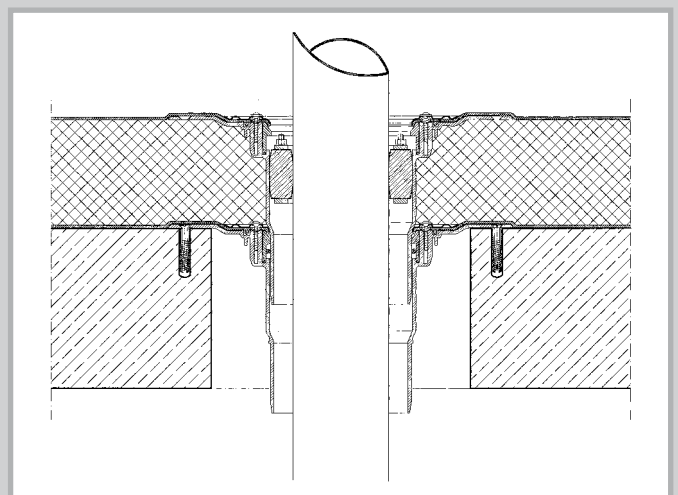
GPD Ø-zewn. (A)	Maksymalna średnica kabel/rura			Ozn. produktu dzielone GPD dla wody pod ciśnieniem
	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
150 mm	do 42 mm	do 34 mm	do 24 mm	GPD 150/G/60/WE110/(Z)x(D)
(Z)	liczba uszczelnianych kabli			
(D)	średnica zewn. poszczególnych kabli			

Możliwe są także inne kombinacje z różnymi średnicami.

Uniwersalne przepusty do dachów płaskich MFD zostały zaprojektowane i są przeznaczone do uszczelniania przejść kabli w dachu, na przykład do instalacji sieci komórkowej, ogniw fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych lub anten TV. Są dostępne w wykonaniu SF z kołnierzem lub DB ze standardową papą do połączenia z pokryciem dachu. Wszystkie przepusty MFD są dostępne w wersji AE dla dachu z warstwą ocieplenia.



Przykład zastosowania MFD



Przykład zastosowania MFD/AE (z podwójnym kołnierzem)



MFD 50 z GPD

Z odpowiednim gumowym wkładem uszczelniającym GPD 68/1/ZxD dla jednego lub kilku kabli.

Z kołnierzem:

MFD-SF/50/GPD68/G/60

Ze standardową papą:

MFD-DB/50/GPD68/G/60



MFD 125 z jednym króćcem i jedną rurą termokurczliwą
Wykonanie dla jednego kabla o średnicy 26 - 78 mm.

Z kołnierzem:

MFD-SF/125/D1/80

Ze standardową papą:

MFD-DB/125/D1/80



MFD 125 z trzema króćcami i trzema rurami termokurczliwymi

Odpowiedni do trzech kabli o średnicy 16 - 44 mm.

Dostępne akcesoria: głowiczki AK lub korki zaślepiające VS 46.

Z kołnierzem:

MFD-SF/125/D3/46

Ze standardową papą:

MFD-DB/125/D3/46



MFD 125 z siedmioma króćcami i sześcioma rurami termokurczliwymi

Jeden króciec jest w momencie dostawy zamknięty, w razie potrzeby może zostać otwarty.

Odpowiedni do maksymalnie czterech kabli o średnicy 7- 23 mm i maksymalnie trzech kabli o średnicy 7 - 30 mm. Dostępne akcesoria: głowiczki AK lub korki zaślepiające VS 25 i VS 32.

Z kołnierzem:

MFD-SF/125/D7/32/25

Ze standardową papą:

MFD-DB/125/D7/32/25



MFD 160 z jednym króćcem i jedną rurą termokurczliwą
Wykonanie dla jednego kabla o średnicy 34 - 108 mm.

Z kołnierzem:

MFD-SF/160/D1/110

Ze standardową papą:

MFD-DB/160/D1/110

Wykonanie dla jednego kabla o średnicy 26 - 78 mm.

Z kołnierzem:

MFD-SF/160/D1/80

Ze standardową papą:

MFD-DB/160/D1/80



MFD 160 z trzema króćcami i trzema rurami termokurczliwymi

Odpowiedni do trzech kabli o średnicy 22 - 57 mm. Dostępne akcesoria: głowiczki AK lub korki zaślepiające VS 60.

Z kołnierzem:

MFD-SF/160/D3/59

Ze standardową papą:

MFD-DB/160/D3/59



MFD 160 z ośmioma króćcami i czterema rurami termokurczliwymi

Cztery króćce są w momencie dostawy zamknięte, w razie potrzeby mogą zostać otwarte. Odpowiedni dla maksymalnie czterech kabli o średnicy 7- 23 mm i maksymalnie czterech kabli o średnicy 7 - 33 mm. Dostępne akcesoria: głowiczki AK lub korki zaślepiające VS 25 i VS 35.

Z kołnierzem:

MFD-SF/160/D8/35/25

Ze standardową papą:

MFD-DB/160/D8/35/25



MFD z podwójnym kołnierzem AE

Uniwersalne przepusty do dachów płaskich MFD z podwójnym kołnierzem AE są dostępne w każdym wykonaniu MFD: wielkości 50, 125 i 160 oraz z jednym, trzema, siedmioma lub ośmioma króćcami. Na przykład wielkość 125 z siedmioma króćcami i kołnierzem.

Z kołnierzem:

MFD-SF-AE/125/D7/32/25

Ze standardową papą:

MFD-DB-AE/125/D7/32/25

Przepusty do dachów płaskich

nowość



MFD 125 z GPD 150/WE
Z odpowiednim gumowym wkładem uszczelniającym GPD 150/G/60/WE110/V2A/EPDM/ZxD dla jednego lub kilku kabli.

Z kołnierzem:
MFD-SF/125/GPD150/WE/ZxD



MFD 125 z GPD 150/WE
Z odpowiednim gumowym wkładem uszczelniającym GPD 150/G/60/WE110/V2A/EPDM/ZxD dla jednego lub kilku kabli.

Ze standardową papą:
MFD-DB/125/GPD150/WE/ZxD



MFD 160 z GPD 150/WE
Z odpowiednim gumowym wkładem uszczelniającym GPD 150/G/60/WE110/V2A/EPDM/ZxD dla jednego lub kilku kabli.

Z kołnierzem:
MFD-SF/160/GPD150/WE/ZxD



MFD 160 z GPD 150/WE
Z odpowiednim gumowym wkładem uszczelniającym GPD 150/G/60/WE110/V2A/EPDM/ZxD dla jednego lub kilku kabli.

Ze standardową papą:
MFD-DB/160/GPD150/WE/ZxD



MFD 160 z GPD 150
Z odpowiednim gumowym wkładem uszczelniającym GPD 150/G/60/V2A/EPDM/ZxD dla rur lub kabli.

Z kołnierzem:
MFD-SF/160/GPD150/ZxD



MFD 160 z GPD 150
Z odpowiednim gumowym wkładem uszczelniającym GPD 150/G/60/V2A/EPDM/ZxD dla rur lub kabli.

Ze standardową papą:
MFD-DB/160/GPD150/ZxD

Wszystkie warianty są dostępne również z podwójnym kołnierzem AE.

SHDD 100-300

Segmentowy przepust do dachów płaskich

Obsługa Klienta
i serwis

Tel. +48 519 332 332

► Zalety

- odpowiedni do wszystkich konstrukcji dachów
- bezproblemowe wprowadzanie kabli
- możliwość późniejszej zmiany ilości i średnic kabli przy zastosowaniu systemu GPD z wkładem wymiennym
- możliwość zmiany kierunku i wysokość przepustu również po montażu, obrotu o 360°
- ocynkowane ogniwo elementy przepustu mogą być montowane na miejscu, przy niskich kosztach transportu i łatwiejszym montażu na dachu
- dostępne o średnicy 100, 150, 200 i 300 mm
- w standardowym wykonaniu kołnierz z kołkami rozporowymi, klejony zgodnie z DIN 18195 część 9 (woda bez ciśnienia)
- dostępny także ze stałym i ruchomym kołnierzem zgodnie z DIN 18195 część 9
- specjalne wykonania na zapytanie



Segmentowy przepust
tkz. łabędzia szyja
w czterech wielkościach

Ø wewn. 100 mm
np. dla 4 kabli do Ø 28 mm
SHDD 100/VZ

Ø wewn. 150 mm
np. dla 7 kabli do Ø 28 mm
SHDD 150/VZ

Ø wewn. 200 mm
np. dla 12 kabli do Ø 28 mm
SHDD 200/VZ

Ø wewn. 300 mm
np. dla 20 kabli do Ø 28 mm
SHDD 300/VZ



Wkład uszczelniający
do przepustu

Do SHDD 100-VZ
np. dla 4 kabli do Ø 28 mm
**GPD 100/G/60/V2A/EPDM/
(Z)x(D)**

Do SHDD 150-VZ
np. dla 7 kabli do Ø 28 mm
**GPD 150/G/60/V2A/EPDM/
(Z)x(D)**

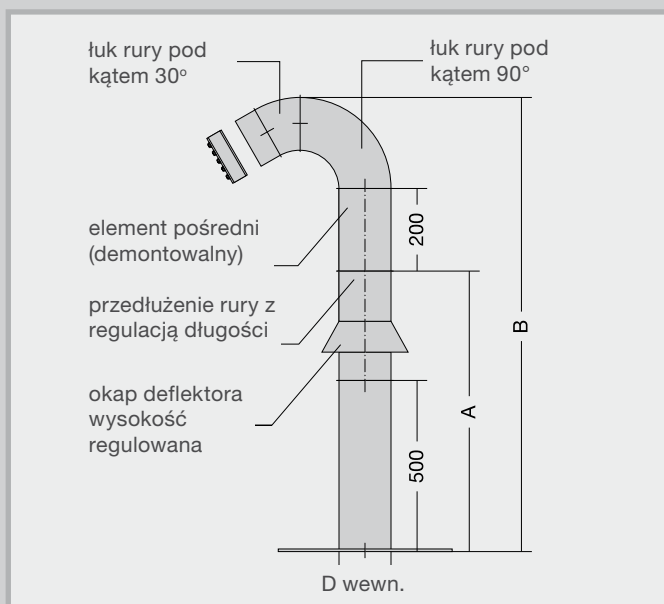
Do SHDD 200-VZ
np. dla 12 kabli do Ø 28 mm
**GPD 200/G/60/V2A/EPDM/
(Z)x(D)**

Do SHDD 300-VZ
np. dla 20 kabli do Ø 28 mm
**GPD 300/G/60/V2A/EPDM/
(Z)x(D)**

(Z) = liczba kabli
(D) = średnica kabli

► Dane techniczne

D wewn. w mm	A w mm		B w mm	
	od	do	od	do
100	600	950	1050	1400
150	600	950	1175	1525
200	600	950	1300	1650
300	600	950	1550	1900



► TDD Przepust do dachu z blachy trapezowej

Technologia wykonania dachów domów, hal i obiektów przemysłowych zyskuje coraz bardziej na znaczeniu. Przeważnie systemy fotowoltaiczne są instalowane na niedrogich dachach z blachy trapezowej. Stamtąd, kable powinny być prowadzone najkrótszą drogą do budynku.

Podążamy za tym trendem z naszymi przepustami dachowymi, w szczególności z nowym przepustem do dachu z blachy trapezowej TDD.



► Zalety i korzyści

- gazo- i wodoszczelność do 0,5 bar
- łatwy i szybki montaż
- możliwe uszczelnienie kabli o różnych średnicach
- we wkładzie wymiennym możliwe późniejsze uszczelnienie dodatkowych kabli i/lub otwory rezerwowe
- odpowiedni do powszechnie używanych średnic otwornic 86 mm, 102 mm, 127 mm i 152 mm

► TDD Przepust do dachu z blachy trapezowej z wkładem wymiennym

Oznaczenie produktu

TDD 102/60/F/WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

Przepust do dachu z blachy trapezowej dla otworu o średnicy wewnętrznej 102 mm
F = kołnierz zakrywający na wierzchnią stronę dachu
Øzewn. = 122 mm
(Z) = liczba kabli
(D) = średnica kabli

Maksymalne zastosowanie np. 16 kabli do 8 mm

► Dostępne typy

TDD 86/60/F/WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

F = Øzewn. = 106 mm, z wkładem wymiennym WE54/G/60/EPDM
Maksymalne zastosowanie np. 9 kabli do 8 mm

TDD 102/60/F/WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

F = Øzewn. = 122 mm, z wkładem wymiennym WE65/G/60/EPDM
Maksymalne zastosowanie np. 16 kabli do 8 mm

TDD 127/60/F/WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

F = Øzewn. = 147 mm, z wkładem wymiennym WE85/G/60/EPDM
Maksymalne zastosowanie np. 25 kabli do 8 mm

TDD 152/60/F/WE/V2A/EPDM/(Z)x(D)

F = Øzewn. = 172 mm, z wkładem wymiennym WE110/G/60/EPDM
Maksymalne zastosowanie np. 40 kabli do 8 mm

W przypadku zainteresowania prosimy o przesłanie wiadomości e-mail ze swoim kontaktem na adres: info@ustec.pl.

Bezpiecznie ułożone kable

Lejki kablowe do studni i szachtów KT

Obsługa Klienta
i serwis

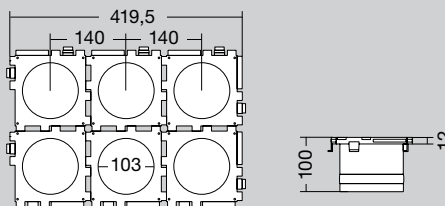
Tel. +48 519 332 332

► Zastosowanie

Lejki kablowe KT umożliwiają szybkie, niezawodne i bezpieczne wprowadzanie kabli do studni i szachtów. Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniu izolacji kabli. Lejki kablowe KT są dostępne w trzech różnych rozmiarach z czterema wariantami przyłączy do rur o średnicy zewnętrznej 110, 125 i 160 mm. Kilka elementów może być łączone obok siebie i jeden nad drugim w bloki. Rezerwowe lejki kablowe KT można łatwo uszczelnić np. korkami zaślepiającymi BV.

► Zalety

- ochrona izolacji kabli
- szybki, łatwy montaż
- możliwość łączenia w bloki
- brak konieczności dodatkowego mocowania w szalunku



Lejek kablowy z klejonym przyłączem

Oznaczenie produktu	Rozstaw osi A	Min. grubość ściany	Odpowiednie do rur	(D) Øzewn.
KT 110/(L)	140 mm	100 mm	gładkich	110 mm
KT 125/(L)	180 mm	100 mm	gładkich	125 mm
KT 160/(L)	208 mm	100 mm	gładkich	160 mm



Lejek kablowy z klejonym przyłączem i systemem uszczelnienia

Oznaczenie produktu	Rozstaw osi A	Min. grubość ściany	Odpowiednie do rur	(D) Øzewn.
KT 110-KM(-WR)/110/(L)	140 mm	100 mm	gładkich (karbowanych)	110 (111) mm
KT 125-KM(-WR)/125/(L)	180 mm	100 mm	gładkich (karbowanych)	125 (126) mm
KT 160-KM(-WR)/160/(L)	208 mm	100 mm	gładkich (karbowanych)	160 (162) mm



Przyłącze wtykowe jako złącze rur -KG EFL

Oznaczenie produktu	Rozstaw osi A	Min. grubość ściany	Odpowiednie do rur	(D) Øzewn.
KT 110-SM-EFL/110/(L)	140 mm	130 mm	gładkich	110 mm
KT 125-SM-EFL/125/(L)	180 mm	130 mm	gładkich	125 mm
KT 160-SM-EFL/160/(L)	208 mm	130 mm	gładkich	160 mm



Przyłącze wtykowe jako złącze rur osłonowych kabli MFL

Oznaczenie produktu	Rozstaw osi A	Min. grubość ściany	Odpowiednie do rur	(D) Øzewn.
KT 110-SM-MFL/110/(L)	140 mm	130 mm	gładkich	110 mm
KT 125-SM-MFL/125/(L)	180 mm	130 mm	gładkich	125 mm
KT 160-SM-MFL/160/(L)	208 mm	130 mm	gładkich	160 mm

(L) = grubość ściany w mm

(D) = średnica zewnętrzna rury

► Wyzwania techniczne są naszą motywacją

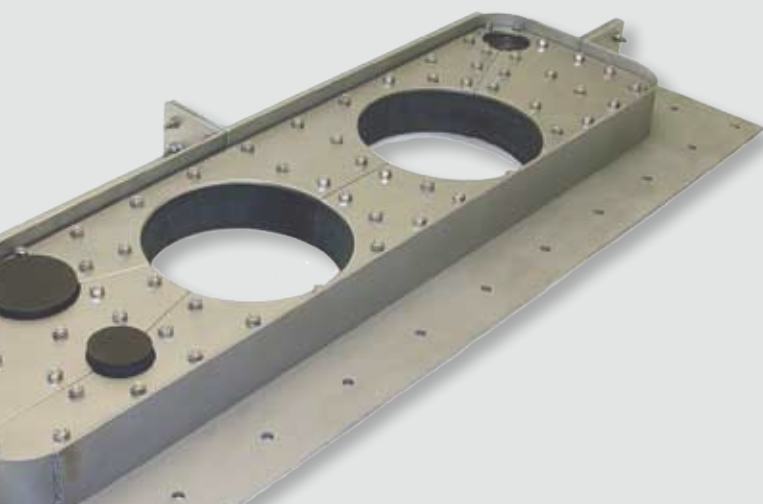
Specjalne rozwiązania są często niezbędne na budowach, do gazo- i wodoszczelnego przeprowadzenia kabli i rur. W przypadku, gdy standardowe rozwiązania już nie wystarczają, możemy dostarczyć odpowiednie specjalne wykonania. W tym celu wykorzystujemy wszystkie rodzaje materiałów i systemy.

Chętnie prześlemy Państwu więcej informacji zarówno telefonicznie jak i na miejscu budowy.

Aby zapoznać się z naszymi możliwościami produkcyjnymi zobacz kilka przykładów.

► Zalety i korzyści

- **trwałe, niezawodne uszczelnienie w trudnych warunkach instalacji**
- **indywidualne wymiary i wykonania dla modernizowanych budynków**
- **krótki czas dostawy**
- **wsparcie od zwymiarowania do montażu**
- **gazo- i wodoszczelność**
- **dźwiękoszczelność**
- **ochrona przed gryzoniami**



W każdej sytuacji odpowiednie rozwiązanie.



Obsługa Klienta
i serwis

Tel. +48 519 332 332

USTEC Systemy techniki budowlanej
ul. Włodarzewska 67B lok.16 02-384 Warszawa
Tel.: + 48 22 414 32 84 Fax: + 48 22 414 32 84
Biuro Obsługi Klienta: Tel. + 48 519 332 332
e-mail: biuro@ustec.pl Internet: www.ustec.pl

Dostarczamy części zamienne, jeśli wystąpiły wady materiałowe, które niekorzystnie wpływają na funkcję produktu. Nie dokonujemy wymiany części, których wady powstały podczas transportu, magazynowania, wadliwego przerabiania wzgl. montażu lub są ich wynikiem. Nasze informacje oparte są na obecnym stanie wiedzy technicznej. Wprowadzanie zmian technicznych zastrzeżone. Z powodu możliwych wpływów podczas montażu i zastosowania produktu nasze informacje techniczne nie zwalniają użytkowników od własnego doświadczenia i kontroli. **Do wszystkich produktów obowiązują odpowiednie instrukcje montażu.**