

Zawsze. Bezpiecznie. Szczelnie.

hauff
technik®



KATALOG
OBOWIĄZUJE OD 01.07.2022

USZCZELNIENIA KABLI, USZCZELNIENIA RUR, PRZEPUSTY DO BUDYNKÓW

KABLE. RURY. PRZEPUSTY DO BUDYNKÓW: ZAWSZE. NIEZAWODNIE. SZCZELNIE.

MAPA ZASTOSOWAŃ



Elektryczność, telekomunikacja, woda, ścieki, gaz lub instalacja centralnego ogrzewania – zawsze gdy wymagane jest niezawodne i szczelne przejście budowlane lub niezawodne uszczelnienie – Hauff-Technik oferuje najlepsze rozwiązania. Kable, rury, przyłącza budowlane i przyłącza domów w profesjonalnej jakości. Wszystko z jednego źródła. Produkty standardowe lub przygotowywane pod wymiar. Uniwersalność, łatwość obsługi i trwałość we wszystkich sytuacjach. Od domu jednorodzinnego do skomplikowanych dużych projektów. Zawsze Hauff. Zawsze niezawodnie. Zawsze szczelnie.

SYMBOLE



Ten produkt szczelnie chroni przed radonem.

W Europie Dyrektywa Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. ustanawiająca podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego, zobowiązuje państwa członkowskie do wprowadzenia odpowiednich środków zapobiegających przedostawaniu się radonu do nowo projektowanych budynków.



Niniejszy produkt otrzymał oznaczenie zgodnie z wytycznymi procedury testowej FHRK.

Mnogość oferentów i dostawców rozwiązań dotyczących uszczelnień może przytłaczać. Które uszczelnienia spełnią moje wymagania? Czy standardy jakości zostaną utrzymane? I jak one wyglądają? Dotychczas nie istniały standardy, normy ani wytyczne dotyczące uszczelnień rur i kabli.

Właśnie dlatego zawiązano Stowarzyszenie ds. rur i kabli (Fachverband für Rohre und Kabel e.V) i przygotowano jednolite standardy. Rezultat: obszernie i jednolite procedury kontrolne, które zostały opracowane wspólnie z przedstawicielami z grona fachowców i producentów. Dzięki efektowi synergii rozwiązania obejmą wszystkie potrzeby i wymagania z zakresu rozwiązań dotyczących uszczelnień.

Co to oznacza dla Państwa? To proste: większe bezpieczeństwo, wyższą jakość i lepszą porównywalność produktów, którym można zaufać.

<ul style="list-style-type: none"> • PRZEPUSTY KABLOWE 150 			
Przepusty kablowe i flansa z tworzywa sztucznego	4 – 15		
Pokrywy systemowe do uszczelniania kabli	16 – 17		
Pokrywy systemowe do przyłączenia kabli i rur osłonowych	18 – 27		
System prowadzenia i ochrony kabli	28 – 31		
Akcesoria	32 – 35		
<ul style="list-style-type: none"> • PRZEPUSTY KABLOWE 90 			
Przepusty kablowe i flansa aluminiowa	36 – 41		
Pokrywa systemowa do kabli	42 – 43		
Pokrywa systemowa do przyłączenia rur osłonowych	44 – 45		
System prowadzenia i ochrony kabli	46 – 49		
Akcesoria	50 – 53		
Zestaw przyłączeniowy/gumowe wkłady uszczelniające	54 – 55		
<ul style="list-style-type: none"> • RURY PRZEPUSTOWE 			
Standardowe rury przepustowe	56 – 67		
Specjalne rozwiązania	68 – 73		
<ul style="list-style-type: none"> • GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO KABLI 			
Standardowe gumowe wkłady uszczelniające	74 – 77		
Gumowe wkłady uszczelniające na indywidualne zamówienie (wykonanie pełne i dzielone)	78 – 83		
<ul style="list-style-type: none"> • GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO RUR 			
Standardowe gumowe wkłady uszczelniające	84 – 107		
Zestawy uszczelniające do rur karbowanych i preizolowanych	108 – 109		
<ul style="list-style-type: none"> • PRZEPUSTY KANALIZACYJNE 			
Przejście w posadzce	110 – 114		
Przejście w ścianie	115 – 119		
<ul style="list-style-type: none"> • EXTRA 			
Przepusty uziemiające	120 – 135		
Przepust stropo-dachowy	136 – 137		
Manszeta do folii	138 – 139		
		<ul style="list-style-type: none"> • PRZEPUSTY DO BUDYNKÓW 	
		Przejście przez ścianę – system wtryskiwania żywicy	140 – 151
		Przejście przez płytę – system wtryskiwania żywicy	152 – 157
		<ul style="list-style-type: none"> • BEZWYKOPOWE PRZEPUSTY DO BUDYNKÓW 	
		Przejście przez ścianę – system wtryskiwania żywicy	158 – 159
		Akcesoria	160 – 161
		<ul style="list-style-type: none"> • OGÓLNE WARUNKI HANDLOWE 	
			162 – 163

Ogólne Warunki Handlowe dostępne na www.hauff-technik.pl

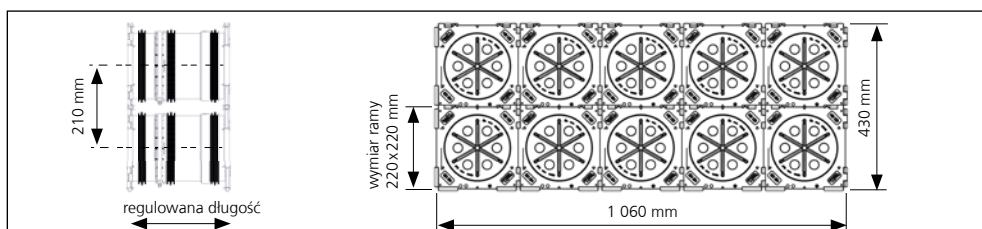
PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

DWUSTRONNY PRZEPUST DO ZABETONOWANIA Z MOŻLIWOŚCIĄ DOPASOWANIA DO GRUBOŚCI ŚCIANY NA MIEJSCU MONTAŻU



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2,5 bara
- płynna regulacja do żądanej grubości ściany bezpośrednio na miejscu montażu
- możliwość łączenia w pakiety na miejscu montażu dzięki systemowi pióro-wpust umieszczonemu na krawędziach ramy przepustu
- przepust dwustronny, możliwość zastosowania pokryw uszczelniających z obu stron
- możliwość zastosowania pokryw uszczelniających do kabli oraz gładkich i karbowanych rur osłonowych
- występuje w wersji dla ścian typu „sandwich”

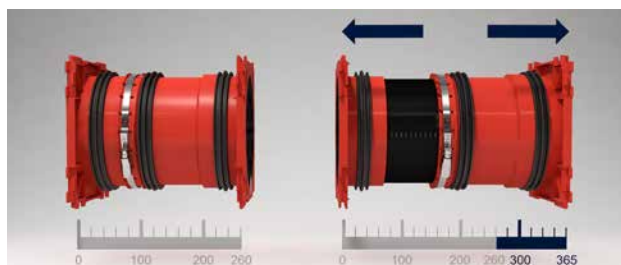


DWUSTRONNY PRZEPUST DO ZABETONOWANIA Z MOŻLIWOŚCIĄ DOPASOWANIA DO GRUBOŚCI ŚCIANY, Z MUFA WTYKOWĄ DO USZCZELNIANIA GŁADKICH RUR OSŁONOWYCH



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 0,5 bara
- płynna regulacja do żądanej grubości ściany bezpośrednio na budowie
- możliwość łączenia w pakiety na miejscu montażu dzięki systemowi pióro-wpust umieszczonemu na krawędziach ramy przepustu
- możliwość zastosowania z jednej strony pokryw systemowych do uszczelnienia kabli lub rur oraz wykorzystanie mufy wtykowej do uszczelnienia gładkich rur osłonowych



płynna regulacja do dowolnej grubości ściany, na przykład HSI150 1x1 K2 Varia 260-365



zastosowanie z pokrywami systemowymi KES MA150 D



HSI150 GSM Varia połączone w pakiet i zabetonowane



uszczelnienie kabli za pomocą pokryw HSI150 DG

HSI150 K2 VARIA – PRZEPUST KABLOWY				
Zdjęcie	Do grubości ściany (w mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przepust kablowy				
	200 – 260	HSI150 1x1 K2 Varia 200-260	3030300084	4052487135009
	260 – 365	HSI150 1x1 K2 Varia 260-365	3030300085	4052487134231
	365 – 470	HSI150 1x1 K2 Varia 365-470	3030300086	4052487140430
	470 – 575	HSI150 1x1 K2 Varia 470-575	3030300087	4052487140454

Dopasowanie przepustu do żądanej grubości ściany następuje poprzez ustawienie właściwej wartości i dokręcenie opaski za pomocą specjalnego klucza (znajduje się w zakresie dostawy).

HSI150 GSM VARIA – PRZEPUST KABLOWY				
Zdjęcie	Do grubości ściany (w mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przepust kablowy do rur Ø 110 mm				
	200 – 260	HSI150 1x1 GSM110 Varia/200-260	2120206120	4052487153577
	260 – 365	HSI150 1x1 GSM110 Varia/260-365	2120206126	4052487153584
	365 – 470	HSI150 1x1 GSM110 Varia/365-470	2120206136	4052487153591
	470 – 575	HSI150 1x1 GSM110 Varia/470-575	2120206147	4052487153607
Przepust kablowy do rur Ø 125 mm				
	200 – 260	HSI150 1x1 GSM125-Varia/200-260	2120206220	4052487153614
	260 – 365	HSI150 1x1 GSM125-Varia 260-365	2120206226	4052487153621
	365 – 470	HSI150 1x1 GSM125-Varia 365-470	2120206236	4052487153638
	470 – 575	HSI150 1x1 GSM125-Varia 470-575	2120206247	4052487153645
Przepust kablowy do rur Ø 160 mm. Możliwość połączenia w pakiet jedynie przy użyciu dystansów HSI AH40				
	260 – 320	HSI150 1x1 GSM160 Varia 260-320	2120206326	4052487153652
	320 – 425	HSI150 1x1 GSM160 Varia 320-425	2120206332	4052487153669
	425 – 530	HSI150 1x1 GSM160 Varia 425-530	2120206342	4052487153676
	530 – 635	HSI150 1x1 GSM160 Varia 530-635	2120206353	4052487153683

Dopasowanie przepustu do żądanej grubości ściany następuje poprzez ustawienie właściwej wartości i dokręcenie opaski za pomocą specjalnego klucza (znajduje się w zakresie dostawy).



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak elementy dystansowe do zwiększenia odległość od osi przepustu do 250 mm opisane są w części akcesoria na stronie 32 .



JEDNOSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA HSI150 1X1 K/X



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2,5 bara
- możliwość jednostronnego przyłączenia pokryw uszczelniających
- minimalna grubość ściany 70 mm
- zastosowanie dwóch pokryw (wykręcanej i wybijanej) gwarancją szczelności w ścianach o grubości od 70 – 150 mm (w długościach co 10 mm)
- dostępne do ścian o grubości ≥ 150 mm
- możliwość łączenia w pakiety na miejscu montażu dzięki systemowi pióro-wpust umieszczonemu na krawędziach ramy przepustu

DWUSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA HSI150 1X1 K2/X



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2,5 bara
- przepust dwustronny, możliwość zastosowania pokryw uszczelniających z obu stron
- minimalna grubość ściany 100 mm
- dostępne do ścian o grubości ≥ 100 mm
- możliwość łączenia w pakiety na miejscu montażu dzięki systemowi pióro-wpust umieszczonemu na krawędziach ramy przepustu
- obustronnie zaślepiiony pokrywami HSI150 DT
- występuje również w wersji dla ścian typu „sandwich”

DWUSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA Z GUMOWĄ MUFA WTYKOWĄ DO GŁADKICH RUR OSŁONOWYCH

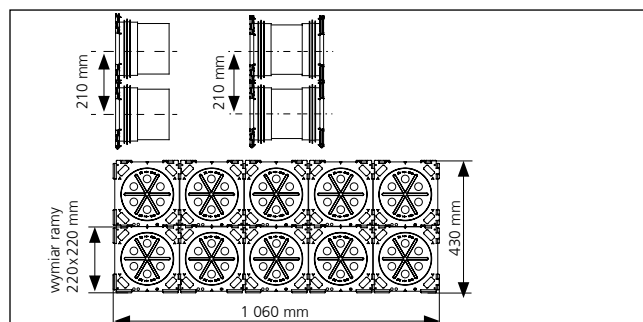


Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 0,5 bara, w zależności od jakości i szczelności gładkiej rury osłonowej
- przepust dwustronny z jednej strony zakończony mufą wtykową do uszczelnienia gładkich rur osłonowych, a z drugiej do podłączenia pokryw systemowych do kabli lub rur
- bez potrzeby użycia żadnych dodatkowych narzędzi do przyłączenia rur
- minimalna grubość ściany dla rur o średnicy $\varnothing 110$ i $\varnothing 125$ mm: 120 mm
- minimalna grubość ściany dla rur o średnicy $\varnothing 160$ mm: 180 mm
- maksymalna grubość ściany 500 mm



pakiet zabetonowanych przepustów HSI150 po rozszalowaniu



przykład pakietu 2x5, grubość ściany 200 mm.
Nr katalogowy: HSI150 2x5 K2/250

HSI150 – DO ZABETONOWANIA	
Zdjęcie	Nr katalogowy
Jednostronny przepust kablowy do ścian o grubości powyżej 70 mm	
	HSI150 1x1 K/X*1
Dwustronny przepust do zabetonowania do ścian o grubości powyżej 100 mm	
	HSI150 1x1 K2/X*1
Dwustronny przepust kablowy z mufą wtykową do rur o Ø 110 mm, minimalna grubość ściany 120 mm	
	HSI150 1x1 GSM110/X*1*2
Dwustronny przepust kablowy z mufą wtykową do rur o Ø 125 mm, minimalna grubość ściany 120 mm	
	HSI150 1x1 GSM125/X*1*2
Dwustronny przepust kablowy z mufą wtykową do rur o Ø 160 mm, minimalna grubość ściany 180 mm Możliwość połączenia w pakiet jedynie przy użyciu dystansów HSI AH40	
	HSI150 1x1 GSM160/X*1

X = grubość ściany w mm

*1 Numer artykułu dla grubości ściany znajdziecie państwo na stronie www.hauff-technik.pl
Standardowe długości: 70 do 500 mm (stopniowanie co 10 mm)

*2 Możliwe ograniczenie ilości i średnicy kabli



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak np. dystanse zwiększające odległość od osi przepustu do 250 mm lub klucz przegubowy do demontażu i montażu pokrywy systemowej opisane są w części akcesoria na stronie 32.

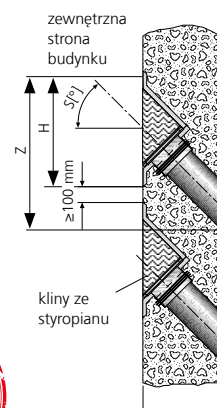


JEDNOSTRONNY PRZEPUST KĄTOWY DO ZABETONOWANIA

2x HSI150-1xZ-KS45°/X
jednostronny przepust
kątowy do zabetonowania

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2,5 bara
- do wykonania szczelnych przejść skośnych, skierowanych w dowolnym kierunku, umożliwia uzyskanie optymalnego i bezpiecznego promienia gięcia wprowadzanych kabli lub rur osłonowych
- dostępny na zamówienie do danej grubości ściany
- możliwość jednostronnego przyłączenia pokrywy systemowej
- dostarczane w postaci gotowego zestawu do montażu w szalunku
- możliwość fabrycznego połączenia w pakiety (jednorzędowo)

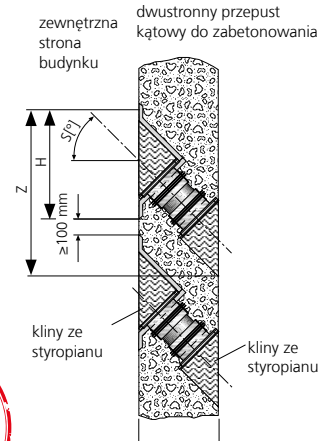


DWUSTRONNY PRZEPUST KĄTOWY DO ZABETONOWANIA



2x HSI150-1xZ-K2S45°/X
dwustronny przepust
kątowy do zabetonowania

Opis i dane techniczne:




- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2,5 bara
- do wykonania szczelnych przejść skośnych, skierowanych w dowolnym kierunku, umożliwia uzyskanie optymalnego i bezpiecznego promienia gięcia wprowadzanych kabli lub rur osłonowych
- dostępny na zamówienie do danej grubości ściany
- możliwość obustronnego przyłączenia pokrywy systemowej
- dostawa w postaci gotowego zestawu do montażu w szalunku
- możliwość fabrycznego połączenia w pakiety (jednorzędowo)



PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

HSI150 1xz K S_°/X			
Zdjęcie	Kąt pochylenia przepustu	Minimalna grubość ściany (mm)	Nr katalogowy
Jednostronny przepust kątowy do zabetonowania S30°, z = ilość kolumn			
	30°	180	HSI150 1xz K S30°/X
Jednostronny przepust kątowy do zabetonowania S45°, z = ilość kolumn			
	45°	210	HSI150 1xz K S45°/X

Minimalną pokrywą betonową o grubości 200 mm, zgodnie z wytycznymi UE dotyczącymi betonu (instrukcja H10), można osiągnąć wyłącznie przy zastosowaniu przepustów kątowych HSI150 K S 30° i grubości ściany min. 350 mm (S 45° – 400 mm).

HSI150 1xz K2 S_°/X			
Zdjęcie	Kąt pochylenia przepustu	Minimalna grubość ściany (mm)	Nr katalogowy
Dwustronny przepust kątowy do zabetonowania S30°, z = ilość kolumn			
	30°	240	HSI150 1xz K2 S30°/X
Dwustronny przepust kątowy do zabetonowania S45° z = ilość kolumn			
	45°	250	HSI150 1xz K2 S45°/X
Dwustronny przepust kątowy do zabetonowania S45° z = ilość kolumn			
	60°	300	HSI150 1xz K2 S60°/X

Minimalną pokrywą betonową o grubości 200 mm, zgodnie z wytycznymi UE dotyczącymi betonu (instrukcja H10), można osiągnąć wyłącznie przy zastosowaniu przepustów kątowych HSI150 K2 S30° i grubości ściany min. 342 mm (S45° – 385 mm; S60° – 420 mm).

Numer artykułu, ceny i numer GTIN na zapytanie.

JEDNOSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA , Z POWIĘKSZONYM KOŁNIERZEM

Opis i dane techniczne:

- z kołnierzem umożliwiającym skuteczne połączenie z powłokami bitumicznymi
- możliwość jednostronnego przyłączenia pokrywy systemowej
- do montażu w szalunku

DWUSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA, Z POWIĘKSZONYM KOŁNIERZEM

Opis i dane techniczne:

- z kołnierzem umożliwiającym skuteczne połączenie z powłokami bitumicznymi
- możliwość obustronnego przyłączenia pokrywy systemowej
- do montażu w szalunku
- obustronnie zaślepiony pokrywami HSI150 DT



HSI150 1x4 K AF/X



Przepusty kablowe 150

PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

HSI150 – OPAKOWANIE USZCZELNIAJĄCE

Zdjęcie	Nr katalogowy
<p>Jednostronny przepust kablowy z powiększonym kołnierzem HSI150 1x1 K AF/X 1 = ilość rzędów, 1 = ilość kolumn, X = grubość ściany w mm</p> 	<p>HSI150 1x1 K AF/X*</p>
<p>Jednostronny przepust kablowy z powiększonym kołnierzem HSI150 1x4 K AF/X 1 = ilość rzędów, 4 = ilość kolumn, X = grubość ściany w mm</p> 	<p>HSI150 1x4 K AF/X*</p>
<p>Dwustronny przepust kablowy z powiększonym kołnierzem HSI150 1x1 K2 AF/X 1 = ilość rzędów, 1 = ilość kolumn, X = grubość ściany w mm</p> 	<p>HSI150 1x1 K2 AF/X*</p>
<p>Dwustronny przepust kablowy z powiększonym kołnierzem HSI150 1x4 K2 AF/X 1 = ilość rzędów, 4 = ilość kolumn, X = grubość ściany w mm</p> 	<p>HSI150 1x4 K2 AF/X*</p>

* Numery artykułów oraz wymagane grubości ścian dostępne na stronie www.hauff-technik.pl

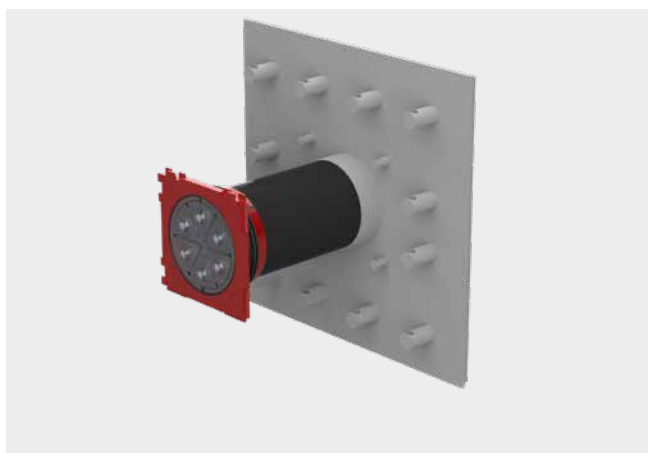
PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

DWUSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA, W TECHNOLOGII UMOŻLIWIAJĄCEJ WYKONANIE IZOLACJI W STANDARDZIE TZW. „Czarnej Wanny”

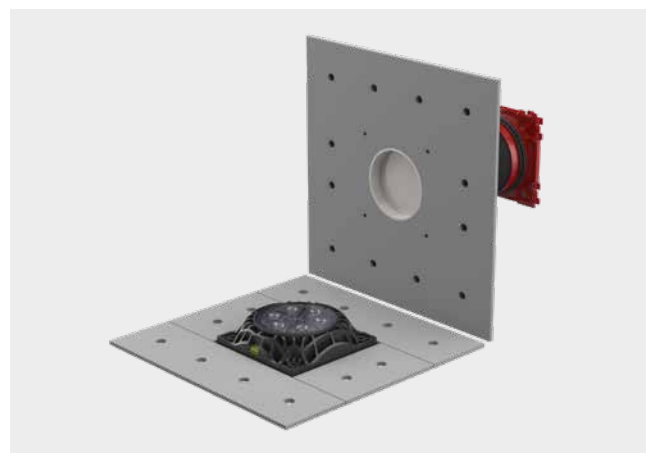


Opis i dane techniczne:

- elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304L) lub A4 (AISI 316L)
- flansa z tworzywa sztucznego jako możliwość przyłączenia pokryw systemowych do kabli lub rur
- dostępne w pakiecie przepustów połączonych poziomo lub pionowo
- minimalny wymiar flanszy 555 x 555mm, w przypadku połączenia w pakiet dodanie kolejnego przepustu zwiększa odległość w osi o 250 mm



dwustronny przepust do zabetonowania – HSI150 1x1 FLFE/X



dwustronny przepust HSI150 1x1 FLFE/X – widok od strony połączenia z powłoką hydroizolacyjną ściany



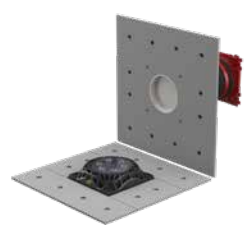
zabetonowany przepust HSI150 2x2 FLFE/X od strony aplikacji powłoki hydroizolacyjnej

PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Przepusty kablowe

HSI150 FLFE/X – DWUSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA

Zdjęcie	Nr katalogowy
Przepust do zabetonowania w technologii „czarnej wanny” HSI150 YxZ FLFE/X Y = ilość rzędów, z = ilość kolumn, X = grubość ściany w mm	



Indywidualnie**

HSI150 1x1 FLFE/X, Y = 1, z = 1, X = Indywidualnie



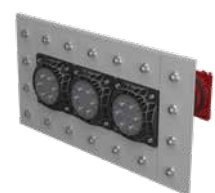
HSI150 1x1 FLFE/X*

HSI150 1x2 FLFE/X, Y = 1, z = 2, X = Indywidualnie



HSI150 1x2 FLFE/X*

HSI150 1x3 FLFE/X, Y = 1, z = 3, X = Indywidualnie



HSI150 1x3 FLFE/X*


X = grubość ściany w mm

* Numer artykułu, ceny i numer GTIN na zapytanie.


** Dostępne na zamówienie jako pakiet z większą liczbą przepustów ułożonych poziomo lub pionowo.

Przepusty kablowe 150

PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

HSI150 – FLANSZA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Flansza z tworzywa sztucznego z kołkami rozporowymi do ściany wykonanymi ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L) i podkładkami uszczelniającymi do ścian betonowych			
	HSI150 DFK	2118010020	4052487156264

Przepusty kablowe

AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Kartusz 290 ml, elastyczny uszczelniacz do optymalizacji połączenia flanszy ze ścianą			
	EGO SMP805	5020050084	4052487238533



POKRYWA ZAŚLEPIAJĄCA DO NIETYKORZYSTANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH LUB FLANSZY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- do wodo i gazoszczelnego zaślepienia niewykorzystanych przepustów i flansz z tworzywa sztucznego HSI150
- pokrywa zaślepiająca wykonana z ABS z uszczelką z TPE
- łatwy i pewny montaż dzięki zatrzaskowi bagnetowemu

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI W TECHNOLOGII TERMOKURCZLIWEJ

Opis i dane techniczne:

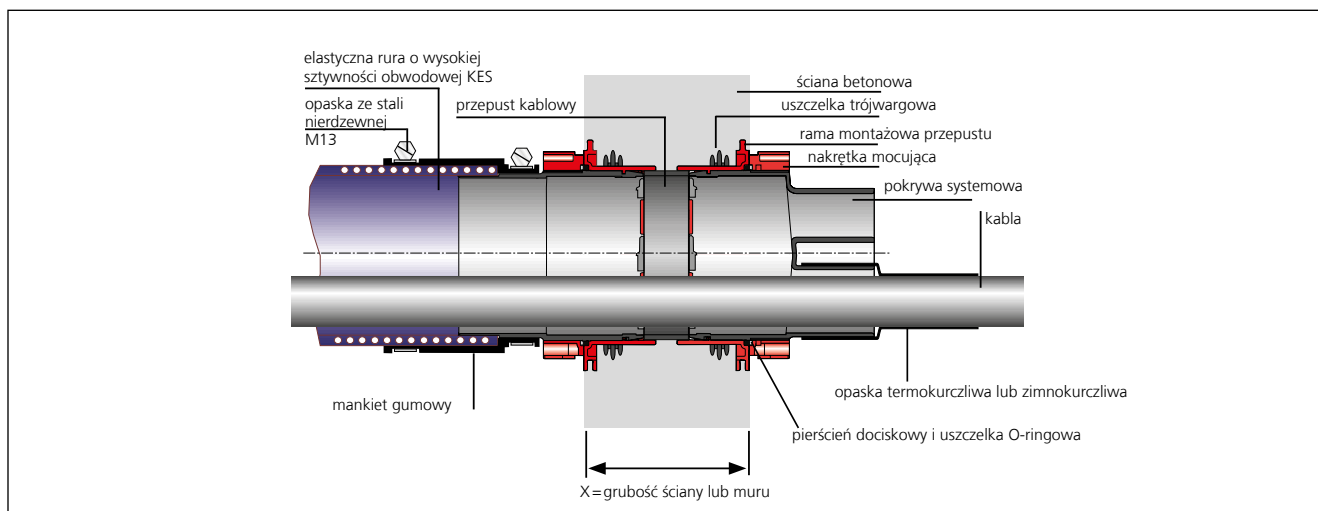
- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- szeroki zakres zastosowań
- łatwy i pewny montaż dzięki zatrzaskowi bagnetowemu
- zestaw zawiera taśmę centrującą w wersjach HSI150 D1x80 WS oraz HSI150 D3x58 WS
- niewykorzystane otwory mogą zostać zaślepione korkami zaślepiającymi VS 32/34 lub VS 58/60
- wersja z opaskami zimnokurczliwymi – KS – dostępna na życzenie klienta
- odporność na promienie UV i ozon
- odporność na działanie oleju transformatorowego



stacja kontenerowa: kable średniego napięcia uszczelnione za pomocą HSI150 D1x80 WS






taśmy centrujące zamontowane wewnątrz króćców pokrywy HSI150 D3x58 WS



przekrój przez ścianę

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIANIA KABLI

HSI150 – POKRYWA ZAŚLEPIAJĄCA				
Zdjęcie	Produkt	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Zaślepienie przepustu				
	Pokrywa zaślepiająca	HSI150 DT	2126010172	4052487193566

HSI150 – POKRYWY SYSTEMOWE, USZCZELNIENIA W TECHNICIE TERMOKURCZLIWEJ				
Zdjęcie	Zakres zastosowania Ø kabel/rura	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa z jednym króćcem, 1 szt opaski termokurczliwej z klejem, 1 szt taśmy centrującej				
	25 – 78	HSI150 D1x80 WS	2101100010	4052487054966
Pokrywa systemowa z trzema króćcami, 3 szt opaski termokurczliwej z klejem, 1 szt taśmy centrującej				
	22 – 56	HSI150 D3x58 WS	3030300082	4052487054997
Pokrywa systemowa z siedmioma króćcami, 7 szt opaski termokurczliwej z klejem				
	12 – 31	HSI150 D7x33 WS	3030300083	4052487197632

Wersja z opaskami zimnokurczliwymi – KS – na zapytanie.



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak np. korki zaślepiające, taśmy centrujące lub opaski naprawcze opisane są w części akcesoria na stronie 32.



DZIELONA POKRYWA SYSTEMOWA DO MONTAŻU NA ISTNIEJĄCYCH KABLACH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- dzielona pokrywa do montażu na istniejących kablach
- indywidualne dopasowanie do średnicy kabla na miejscu montażu
- opisany zakres średnic na każdym z listków
- korki zaślepiające dla pokryw HSI150 DG 3x24-54 oraz HSI150 DG 6x10-36 są dostarczane wraz z pokrywami
- odporność na działanie oleju transformatorowego
- płyty dociskowe wykonane z poliamidu 6.6 z 30% dodatkiem włókna szklanego
- śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)



kable uszczelnione przy pomocy HSI150 DG 6x10-36



rożne fazy instalacji systemu HSI150 DG 3x24-54



HSI150 DG: opisany zakres średnic na każdym z listków

POKRYWY SYSTEMOWE DO PRZYŁĄCZANIA KABLI I RUR OSŁONOWYCH

HSI150 DG – POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI I RUR OSŁONOWYCH				
Zdjęcie	Zakres zastosowania kabel/rura $\varnothing_{zew.}$	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do montażu na istniejącym kablu lub rurze, z jednym otworem i dzielonym adapterem				
	36 – 70	HSI150 DG 1x36-70	2102200020	4052487121064
Pokrywa systemowa do montażu na istniejącym kablu lub rurze, z jednym otworem i dzielonym adapterem				
	70 – 112	HSI150 DG 1x70-112	2102200030	4052487121071
Pokrywa systemowa do montażu na istniejących kablach lub rurach, z 3 otworami i dzielonym adapterem i 3 zaślepkami				
	24 – 54	HSI150 DG 3x24-54	2102200000	4052487055444
Pokrywa systemowa do montażu na istniejących kablach i rurach, z 6 otworami i dzielonym adapterem i 6 zaślepkami				
	10 – 36	HSI150 DG 6x10-36	2102200010	4052487055451

W zakresie dostawy pokrywy systemowej HSI150 DG zawarte są: sztyft poślizgowy, nożyk i chusteczka czyszcząca.



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, opisane są w części akcesoria na stronie 32.



MODUŁOWY SYSTEM DO USZCZELNIANIA KABLI I RUR



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 0,5 bara, montaż od strony naporu czynnika
- wyjątkowo elastyczne i miękkie uszczelnienie kabli o delikatnej konstrukcji
- do kabli o \varnothing zew. od 5 do 31 mm
- niezależny montaż poszczególnych segmentów z możliwością późniejszej wymiany
- szybki i niezawodny montaż
- zintegrowany punkt kontroli poprawności montażu
- łatwa i szybka możliwość dodania lub wymiany przewodu w dowolnym momencie
- wszystkie otwory segmentu zamknięte fabrycznie zaślepkami



zabetonowane przepusty HSI150 wyposażone w pokrywę systemową SEGMENTO z uszczelnionymi kablami sterowniczymi



HSI150 – SEGMENTO – punkty kontroli poprawności montażu wraz z fabrycznymi zaślepkami niewykorzystanych otworów



uszczelnienia przewodów oświetlenia ulicznego za pomocą systemu SEGMENTO

POKRYWY SYSTEMOWE DO PRZYŁĄCZANIA KABLI I MIKROKABLI

HSI150 – SEGMENTO			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Element bazowy – pokrywa systemowa do zamocowania elementów systemu Segmento			
	HSI150 S3	3030300088	4052487062046
Segment fioletowy, zakres zastosowania dla 2 kabli, rur o średnicy 20 – 31 mm, dołączone 2 zaślepki			
	SEG 2x31	3030300180	4052487215442
Segment żółty, zakres zastosowania dla 3 kabli, rur o średnicy 20 – 26 mm, dołączone 3 zaślepki			
	SEG 3x26	3030300181	4052487215459
Segment niebieski, zakres zastosowania dla 6 kabli, rur o średnicy 15 – 21 mm, dołączonych 6 zaślepek			
	SEG 6x21	3030300182	4052487215466
Segment pomarańczowy, zakres zastosowania dla 8 kabli, rur o średnicy 5 – 15 mm, dołączonych 8 zaślepek			
	SEG 8x15	3030300183	4052487215473



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak np. środek poślizgowy, szablon mocowania oraz śrubokręt dynamometryczny opisano na na stronie 32.



STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE Z TECHNOLOGIĄ LISTKÓW GUMOWYCH



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm
- wykonanie dzielone umożliwiające montaż na wprowadzonych do obiektu kablach lub rurach
- technologia listków gumowych – dopasowanie wkładu do średnicy kabla bezpośrednio na budowie
- wykonane z gumy EPDM
- płyty dociskowe ściskające wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L)
- stabilne płyty dociskowe o grubości 5 mm




HRD150 SG 6x8-36 5 – system listków umożliwiający dopasowanie wkładu do średnicy kabla na miejscu montażu

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

HRD SG – STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO KABLI Z TECHNOLOGIĄ LISTKÓW GUMOWYCH

Zdjęcie	Średnica kabli (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Standardowy wkład uszczelniający z jednym otworem				
	12 – 75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55	2700103996	4052487063951
	75 – 110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55	2700103998	4052487063968
Standardowy wkład uszczelniający z 3 otworami				
	22 – 54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55	2700104000	4052487000185
Standardowy wkład uszczelniający z 6 otworami				
	8 – 35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55	2700105000	4052487000192
Standardowy wkład uszczelniający z 9 otworami				
	6 – 25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55	2700106000	4052487000208
Standardowy wkład uszczelniający z 10 otworami				
	4 x 8 – 30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700106500	4052487000215
	6 x 4 – 16,5			

AKCESORIA

Zdjęcie	Szerokość (mm)	Nr katalogowy	Opa-ko-wanie	Numer artykułu	GTIN
Adapter do HRD 150-SG oraz do stosowania w przepuście kablowym i flanszy z tworzywa sztucznego HSI 150					
	40	HRD150 SG/ARG	1	5060120155	4052487233330



Dopasowane uszczelnienie samego odwiertu dostępne na stronie nr 75.





GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE DO MIKRORUR I RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 60 mm
- gumowy wkład uszczelniający na indywidualne zamówienie w wersji zamkniętej do uszczelniania mikrorur lub rur osłonowych
- do przewierć i rur przepustowych Ø: 150 mm
- w połączeniu z adapterem do zastosowania w przepuście kablowym HSI150
- płyty dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L)
- stabilne płyty dociskowe o grubości 5 mm
- wykonane z gumy EPDM



Zabetonowany przepust HSI 150 wraz z zainstalowanymi wkładami uszczelniającymi HRD 150 21x14 b60 A2/EPDM dla mikrorur.



Dopasowane uszczelnienie samego odwiertu dostępne na stronie nr 75.



Przepusty kablowe 150

GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

HRD 150 – GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY WYKONYWANY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE DO MIKRRUR I RUR OSŁONOWYCH

Zdjęcie	Liczba rur	Układ otworów (mm)	Zewnętrzna średnica rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Do przewiertów / rur przepustowych Ø: 150 mm						
	24	2x 12/10	10	HRD150 24x10 b60 A2/EPDM55	2703270012	4052487185318
	15	3x 5/14	14	HRD150 15x14 b60 A2/EPDM55	2703270013	4052487193795
	21	3x 7/14	14	HRD150 21x14 b60 A2/EPDM55	2703270014	4052487194150
	14	2x 7/16	16	HRD150 14x16 b60 A2/EPDM55	2703270011	4052487185301
	12	3x 4/20	20	HRD150 12x20 b60 A2/EPDM55	2703270010	4052487185295
	4	4x 1/50	50	HRD150 4x50 b60 A2/ EPDM55	2703270009	4052487185288

* bez dodatkowych korków zaślepiających do niewykorzystanych otworów
Pozostałe konfiguracje średnic i otworów na zapytanie.

KORKI ZAŚLEPIAJĄCE B60 DO NIEWYKORZYSTANYCH OTWORÓW

Korek zaślepiający Ø (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
Ilość otworów				
10	GS10 b60 EPDM55	1	3030394586	4052487240031
14	GS14 b60 EPDM55	1	3030410221	4052487240048
16	GS16 b60 EPDM55	1	3030416685	4052487239844
20	GS20 b60 EPDM55	1	3030314913	4052487240055
50	GS50 b60 EPDM55	1	3030394582	4052487240062

AKCESORIA

Zdjęcie	Szerokość (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
Adapter umożliwiający montaż wkładu w przepuszczeniu kablowym i flanszy z tworzywa sztucznego HSI 150					
	40	HRD150 SG/ARG	1	5060120155	4052487233330

POKRYWY SYSTEMOWE DO PRZYŁĄCZANIA RUR OSŁONOWYCH

POKRYWY SYSTEMOWE Z GUMOWĄ MUFA WTYKOWĄ DO SZCZELNEGO PRZYŁĄCZENIA GŁADKICH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po przyłączeniu do 0,5 bara, w zależności od jakości i szczelności gładkiej rury osłonowej
- do gładkich rur osłonowych
- szybka i prosta instalacja, bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi



POKRYWY SYSTEMOWE W TECHNICIE MANSZETOWEJ, DO SZCZELNEGO PRZYŁĄCZENIA GŁADKICH I KARBOWANYCH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po przyłączeniu do 0,5 bara w zależności od jakości i szczelności gładkiej rury osłonowej
- do zastosowania z gładkimi i karbowanymi rurami osłonowymi
- opatentowane obręcze stalowe do wzmocnienia konstrukcji rur karbowanych podczas ich uszczelniania (wymagane podanie rodzaju i producenta rury)
- stabilne, elastyczne połączenie za pomocą specjalnych manszet i opasek wykonanych ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)



POKRYWY SYSTEMOWE W TECHNOLOGII ZIMNOKURCZLIWEJ DO SZCZELNEGO PRZYŁĄCZENIA KARBOWANYCH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po podłączeniu do 0,5 bara w zależności od jakości i szczelności gładkiej rury osłonowej
- dla rur karbowanych
- opaski zimnokurczliwe, niewymagające użycia dodatkowych narzędzi
- skuteczne i bezpieczne uszczelnienie dla każdego rodzaju rur



uszczelnienie gładkiej rury osłonowej Ø 125 pokrywą systemową z mufą wtykową HSI150 D 1x125 GSM



uszczelnienie rur karbowanych pokrywą systemową w technice manszетowej HSI150 MA168 WR





uszczelnienie rur karbowanych pokrywą systemową z opaskami zimnokurczliwymi HSI150 D1x110 KS WR

POKRYWY SYSTEMOWE DO PRZYŁĄCZANIA RUR OSŁONOWYCH

HSI150 – POKRYWA SYSTEMOWA Z MUFA ̄ WTYKOWA ̄ DO RUR GŁADKICH


Zdjęcie	Zewnętrzna średnica rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do rur gładkich				
	110	HSI150 D1x110 GSM	2101100105	4052487119443
	125	HSI150 D1x125 GSM	2101100115	4052487119450

HSI150 – POKRYWA SYSTEMOWA W TECHNICIE MANSZETOWEJ DO RUR GŁADKICH I KARBOWANYCH

Zdjęcie	Zewnętrzna średnica rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do rur gładkich				
	110	HSI150 MA110 GR	2126010110	4052487058346
	125	HSI150 MA125 GR	2126010125	4052487058360
	140	HSI150 MA145 GR	2126010140	4052487058377
	160	HSI150 MA168 GR	2126010000	4052487058292
Pokrywa systemowa do rur karbowanych ze stalowymi pierścieniami stabilizującymi				
	110	HSI150 MA110 WR	2126010113	4052487124980
	125	HSI150 MA125 WR	2126010007	4052487124973
	160	HSI150 MA168 WR	2126010001	4052487058308

* W przypadku uszczelnienia rury karbowanej niezbędne jest użycie stalowych pierścieni stabilizujących CR, w tym celu należy podać producenta rury karbowanej oraz jej typ. Na każde przyłączenie rury potrzebne są dodatkowo 2 szt. uszczelek dedykowanych przez producenta rur do danej rury karbowanej.

HSI150 – POKRYWA SYSTEMOWA Z OPASKAMI ZIMNOKURCZLIWYMI DO RUR KARBOWANYCH

Zdjęcie	Zewnętrzna średnica rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do rur karbowanych w technologii termo lub zimnokurczliwej				
	110	HSI150 D1x110 KS WR	2102100060	4052487055338
	125	HSI150 D1x125 KS WR	2102100070	4052487055352



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, jak np. wymienne mufy kurczliwe opisano w części akcesoria na stronie 32



POKRYWA SYSTEMOWA KES DO PRZEPUSTU KABLOWEGO HSI150

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- do przyłączenia elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex14150 do przepustu kablowego HSI150
- elastyczne połączenie za pomocą mankietu z gumy EPDM i opasek zaciskowych ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)



przyłączenie rury osłonowej Hateflex do zabetonowanego przepustu za pomocą pokrywy systemowej KES MA150 D

CEMENTOWA RURA ZESPOLONA Z MANKIEM PRZYŁĄCZENIOWYM DO ELASTYCZNEJ I WYTRZYMAŁEJ RURY OSŁONOWEJ HATEFLEX LUB KARBOWANYCH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu w posadzce do 2,5 barów
- do przyłączenia z elastyczną i wytrzymałą rurą Hateflex lub rurami karbowanymi przy użyciu pierścieni stabilizujących CR
- jednorodne połączenie z betonem dzięki specjalnej powłoce
- rura z tworzywa sztucznego o niskiej masie, wysokiej odporności mechanicznej i sztywności obwodowej
- możliwość przyłączenia rury na równo z powierzchnią po ukończeniu podłogi



zestaw 2x KES150 MA ZVR150/500 na stojaku KES FUBO-FIX AV

SYSTEM WPROWADZANIA KABLI I RUR DO OBIEKTÓW KES150 1X1 KVB150

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2,5 bara
- idealne rozwiązanie do tworzenia systemów kanałów kablowych opartych na rozwiązaniach KES
- do przyłączenia z elastyczną i wytrzymałą rurą Hateflex lub rurami karbowanymi przy użyciu pierścieni stabilizujących CR
- idealny system do wyprowadzenia kanalizacji kablowej w podszkawkach
- możliwość łączenia w pakiety i zastosowania pokryw systemowych HSI150



wyprowadzenie kanału kablowego w posadzce za pomocą przepustu HSI150 1x1 KVB150

ELASTYCZNA RURA OSŁONOWA O WYSOKIEJ SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ

Opis i dane techniczne:




- uniwersalny system rur o zwiększonej sztywności obwodowej i szczelności do 2,5 bar (ciśnienie zewnętrzne)
- system rur z możliwością rozbudowy
- wysoka wytrzymałość mechaniczna na ściskanie wg. 450 (DIN EN 61386-24)
- duża elastyczność, promień gięcia 900 mm
- gładka powierzchnia wewnętrzna umożliwiającą zaciąganie kabli
- dostępne w odcinkach do 25 m z możliwością przedłużenia po zastosowaniu złączki systemowej
- możliwe połączenie z powszechnie dostępnymi rurami osłonowymi
- materiał: mieszanka twardego i miękkiego PCV



system prowadzenia i osłony kabli KES z użyciem elastycznej rury osłonowej Hateflex

Przepusty kablowe 150

SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

KES150 MA – SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do połączenia elastycznej rury osłonowej Hateflex14150 z zabetonowanym przepustem HSI150			
	KES MA150 D	2125810000	4052487058070
Cementowa rura zespolona (długość 500 mm) z mankietem przyłączeniowym do elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex lub karbowanych rur osłonowych*			
	KES MA150 ZVR150/500	2125502000	4052487139991
Przepust systemowy do zabetonowania z mankietem przyłączeniowym do elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex lub karbowanych rur osłonowych*			
	HSI150 1x1 KVB150	2125811000	4052487058087

* Inne wersje dostępne na stronie www.hauff-technik.pl
Do rur karbowanych wymagane zastosowanie clip-ringów stalowych



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, jak np. stojaki i profile mocujące do montażu przepustów w posadzkach opisano w części akcesoria na stronie 32.



ELASTYCZNA RURA OSŁONOWA O WYSOKIEJ SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ HATEFLEX14150 Ø _{WEW.} = 150 MM (DŁUGOŚCI STANDARDOWE)				
Zdjęcie	Długość (m)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	2	Hateflex14150/2000B	3030366925	4052487233163
	3	Hateflex14150/3000B	3030366901	4052487233118
	4	Hateflex14150/4000B	3030366902	4052487233101
	5	Hateflex14150/5000B	3030366904	4052487233095
	6	Hateflex14150/6000B	3030366909	4052487233057
	8	Hateflex14150/8000B	3030366912	4052487233033
	10	Hateflex14150/10000B	3030366915	4052487233231
	12	Hateflex14150/12000B	3030366918	4052487233217
	15	Hateflex14150/15000B	3030366921	4052487233194
	18	Hateflex14150/18000B	3030366923	4052487233187
	20	Hateflex14150/20000B	3030366924	4052487233170
	25	Hateflex14150/25000B	3030366893	4052487232869

Inne długości i kolory na zapytanie



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak mufy łączące lub zestaw narzędzi montażowych opisane jest w części akcesoria na stronie 32.



SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO MONTAŻU ELASTYCZNEJ I WYTRZYMAŁEJ RURY OSŁONOWEJ W PRZEWIERCIE/RURZE PRZEPUSTOWEJ

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- do przyłączania elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex14150 w przewiertach lub rurach przepustowych
- stabilne i elastyczne połączenie za pomocą mankietu przyłączeniowego
- grubościenna rura bazowa o wysokiej sztywności obwodowej



MANKIET USZCZELNIAJĄCY DO USZCZELNIENIA KABLI NA KOŃCACH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 0,5 bara
- do uszczelniania kabli na końcu rury osłonowej Hateflex14150
- technologia gumowych listków umożliwiająca indywidualne dopasowanie do średnicy kabli na miejscu montażu
- możliwość montażu wkładu po ułożeniu kabli




montaż mankietu KES150 MA WE 160 SG 3x 22-58 SET



zamontowany mankieta KES150 MA WE 160 SG 3x22-58 SET


KES150 MA – ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Zestaw przyłączeniowy do rur osłonowych Hateflex lub rur karbowanych, do montażu w przewiercie lub zalanej rurze przepustowej o średnicy otworu 200mm i maksymalnej grubości ściany 500 mm*			
	KES150 MA KB SET	2125818500	4052487140409


* Inne wersje dostępne na stronie www.hauff-technik.pl
Do rur karbowanych wymagane zastosowanie clip-ringów stalowych

KES150 MA – ZAKOŃCZENIE RURY OSŁONOWEJ

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Manszeta uszczelniająca KES150 MA WE z wkładem uszczelniającym w wersji dzielonej, z systemem wyrywanych listków gumowych do uszczelniania kabli na końcu rury Hateflex14150: 1 kabel Ø 48 – 83 mm lub 3 kable Ø 22 – 58 mm lub 6 kabli Ø 8 – 36 mm wkład fabrycznie zaślepiony, montaż mankietu przed zaciągnięciem kabli			

	KES150 MA WE160 SG 1x48-83 SET	2125817103	4052487164764
	KES150 MA WE160 SG 3x22-58 SET	2125817102	4052487164757
	KES150 MA WE160 SG 6x8-36 SET	2125817101	4052487164740

Manszeta uszczelniająca do zamontowania gumowego wkładu WE 160-z/d na końcu rury Hateflex14150 (niezbędny montaż przed zaciągnięciem kabla)

	KES150 MA160-172/140-163 WE	2125817100	4052487120937
---	-----------------------------	------------	---------------

Wkład uszczelniający w wersji dzielonej z systemem wyjmowanych wkładów do montażu w manszecie KES150 MA WE do uszczelnienia kabli:

1 kabel, Ø 48 – 83 mm, lub 3 kable, Ø 22 – 58 mm, lub 6 kabli, Ø 8 – 36 mm, wkład fabrycznie zaślepiony

	WE160 SG 1x48-83	825817116	4052487164719
	WE160 SG 3x22-58	825817115	4052487164702
	WE160 SG 6x8-36	825817114	4052487164696

Dzielony wkład do montażu w manszecie KES150 MA WE wykonywany na indywidualne zamówienie
z = liczba kabli, d = średnica kabla

	WE160 zxd	*	*
---	-----------	---	---

* Inne wersje dostępne na stronie www.hauff-technik.pl



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak zestaw narzędzi montażowych opisane jest w części akcesoria na stronie 32.



AKCESORIA

WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Wyprofilowany klucz do pokryw SLS 6GD, ułatwia odkręcanie pokryw systemowych przy zastosowaniu izolacji zewnętrznej budynku do grubości 100 mm			
	SLS 6G	5200010040	4052487233491
	SLS 6GD	5200010041	4052487233484
Środek poślizgowy 200 g			
	GML	5020050010	4052487238564
Preparat bezzapachowy do czyszczenia kabli, ulatnia się nie pozostawiając śladów, 1000 ml			
	KRMTX	5040020030	4052487238540
PRZEPUSTY DO ZABETONOWANIA I FLANSA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Kurek spustowy do pokrywy zaślepiącej HSI150-DT			
	HSI150 DAE	2126010170	4052487193504
Wąż z szybkozłączką do kurka spustowego HSI DAE (0,5 m)			
	HSI150 DAE SV	2126010171	4052487193559
Zestaw 2 dystansów zwiększających odległość od osi przepustu o 40 mm. Umożliwia łączenie w pakiety systemów HSI150 z HSI90			
	HSI AH40 SET2	3030300093	4052487220156
Kartusz 290 ml, elastyczny uszczelniacz do optymalizacji połączenia flanszy ze ścianą			
	EGO SMP805	5020050084	4052487168366
POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI I RUR			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Zaślepienie otworów rezerwowych, korki zaślepiające do pokryw systemowych HSI150 D7x33 + HSI150 D3x58			
	VS 32/34	3030300266	4052487216319
	VS 58/60	3030300267	4052487216326
Do centrowania uszczelnianych kabli w króćcach pokrywy systemowej. Taśma centrująca -3 paski elastomerowe 30 x 430 mm			
	ZB EPDM50	5060120250	4052487233323

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI I RUR W TECHNOLOGII TERMOKURCZLIWEJ


Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Opaska termokurczliwa z klejem do pokrywy systemowej HSI150 D3x58 WS			
	WSM I200 2x75-22	5170030061	4052487233439
Opaska termokurczliwa z klejem do pokrywy systemowej HSI150 D7x33 WS			
	WSM I150 2x43-12	5170030020	4052487232968
Opaska trójpalczasta do pokrywy systemowej HSI150 D7x33 WS			
	3FM 1x44-13 3x16-4,2	5170060010	4052487233408
Opaska trójpalczasta do pokrywy systemowej HSI150 D3x58 WS			
	3FM 1x71-22 3x26-9	5170060001	4052487233415
Opaska czteropalcza do pokrywy systemowej HSI150 D7x33 WS			
	4FM 1x55-21 4x20-7	5170060040	4052487233392
Opaska czteropalcza do pokrywy systemowej HSI150 D3x58 WS			
	4FM 1x80-25 4x27-9	5170060041	4052487233385
Opaska naprawcza do pokrywy systemowej HSI150 D1x80 WS			
	WSMR I250 2x107-29	350070000	4052487010429
Opaska naprawcza do pokrywy systemowej HSI150 D3x58 WS			
	WSMR I250 2x85-22	350040000	4052487010375
Opaska naprawcza do pokrywy systemowej HSI150 D7x33 WS			
	WSMR I250 2x53-13	350030000	4052487010351

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI I RUR W TECHNOLOGII ZIMNOKURCZLIWEJ


Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Opaska zimnokurczliwa do pokrywy systemowej HSI150 D1x1110 KS WR			
	KSM I223 2x119-56	5170040004	4052487232982
Opaska zimnokurczliwa do pokrywy systemowej HSI150 D1x1125 KS WR			
	KSM I240 2x154-76	5170040006	4052487232999
Taśma z klejem topliwym, klejenie na zimno, długość 3 m, szerokość ok. 35 mm			
	Hatetherm Scapa 0485	316010000	4052487006668

AKCESORIA



DZIELONA POKRYWA SYSTEMOWA

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Zestaw narzędzi montażowych składający się z następujących elementów: 1 klucz dynamometryczny 4-20 Nm, ¼ cala, 1 adapter wkrętarki akumulatorowej 4-kątny, ¼ cala, 2 przedłużki, 150 mm, ¼ cala, 1 przedłużki, 100 mm, ¼ cala, 1 Końcówka M6, M5, ¼ cala, 1 Adapter do nasadek M6, 100 mm, ¼ cala 1 Adapter do nasadek M8, 50 mm, ¼ cala			
	HSI150 DG/HRK SSG WKZ	5200010300	4052487233460

POKRYWA SYSTEMOWA SEGMENTO

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Wkrętak dynamometryczny (1,2 Nm) SEGMENTO z sygnalizacją dźwiękową			
	DSD	5200010236	4052487233477
Środek poślizgowy SEGMENTO 10 g			
	GMS	5020050021	4052487238557
Szablon pomiarowy SEGMENTO do doboru właściwego rodzaju segmentu zgodnie ze średnicą kabli			
	BSS	2300320000	4052487062244

SYSTEM WPROWADZANIA KABLI – PRZEPUST PODŁOGOWY

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Stojak KES FUBO-FIX AV Szyna C długości 1100 mm z czterema nogami uziemiającymi oraz regulacją wysokości			
	ES FUBO-FIX AV	1900500165	4052487165693
Mocowanie zestawu rur Ø 160 mm nadaje się do mocowania KES150 MA ZVR150/500 w zestawie mocującym z elementami mocującymi (Możliwość ustawienia szeregowego)			
	KES150 FUBO-FIX BB160	1900500167	4052487165716

SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI – OGÓLNE			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Mufa do przedłużenia rury Hateflex14150			
	KES150 MA150-172/150-172	2128020000	4052487058407
Mufa do połączenia gładkich rur osłonowych o średnicy zew. 160 mm* z rurą Hateflex14150			
	KES150 MA160-172/140-163	2125812000	4052487058100
Zestaw pierścieni stabilizujących do rur karbowanych (niezbędne wskazanie producenta i typu rury)			
	CR110	1630500110	4052487134491
	CR125	1630500125	4052487134514
	CR160	1630500160	4052487134538
Zestaw przyłączeniowy do uszczelnienia rury Hateflex w przewiercie za pomocą gumowych wkładów uszczelniających HRD (średnica zewnętrzna rury 160 mm)			
	KES150 MA160-172/140-163 SET	2125818000	4052487058278
Elementy dystansowe do rury Hateflex 150. Do mocowania i pozycjonowania rury Hateflex 150.			
	KES150 1x2 AH PP	3030361164	4052487233347
Zestaw narzędzi montażowych składający się z: 1 Klucz dynamometryczny 4-20 Nm, ¼ cala, 1 Przedłużka 150 mm, ¼ cala, 1 Nasadka sześciokątna M 13, ¼ cala, 1 Nasadka sześciokątna M 8, ¼ cala			
	KES MA WKZ SET	5200010302	4052487233453

* W przypadku uszczelnienia rury karbowanej niezbędne jest użycie stalowych pierścieni stabilizujących CR, w tym celu należy podać producenta rury karbowanej oraz jej typ.
Na każde przyłączenie rury potrzebne są dodatkowo 2 szt. uszczelki dedykowanych przez producenta rur do danej rury karbowanej.

JEDNOSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA HSI90 1X1 K/X

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- możliwość jednostronnego przyłączenia pokrywy systemowej
- minimalna grubość ściany 70 mm
- możliwość łączenia w pakiety na miejscu montażu dzięki systemowi pióro-wpust umieszczonemu na krawędziach ramy przepustu
- przepust fabrycznie zaślepiony szczelną pokrywą HSI90 D



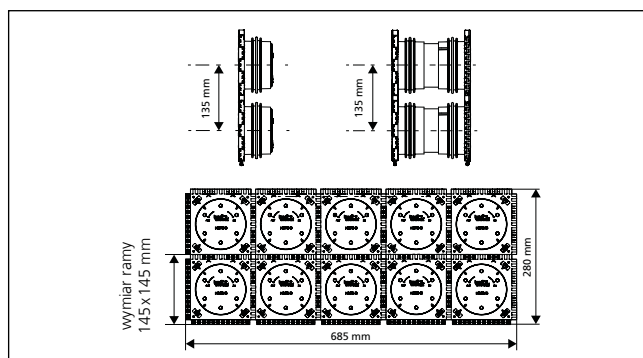
DWUSTRONNY PRZEPUST KABLOWY DO ZABETONOWANIA HSI90 1X1 K2/X

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- przepust dwustronny, możliwość zastosowania pokryw uszczelniających z obu stron
- minimalna grubość ściany 100 mm
- możliwość łączenia w pakiety na miejscu montażu dzięki systemowi pióro-wpust umieszczonemu na krawędziach ramy przepustu
- przepust fabrycznie zaślepiony z obu stron szczelną pokrywą HSI90 D





pakiet dwustronnych przepustów HSI90 zamocowany w szalunku



pakiet przepustów pakietu 2x5, grubość ściany 200 mm.:
Nr kat.HSI90 2x5 K2/200

PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA ALUMINIOWA

HSI90 – PRZEPUSTY DO ZABETONOWANIA	
Zdjęcie	Nr katalogowy
Jednostronny przepust kablowy do ścian o grubości powyżej 70 mm	
	HSI90 1x1 K/X*
Dwustronny przepust kablowy do ścian o grubości powyżej 100 mm	
	HSI90 1x1 K2/X* <small>X = grubość ściany w mm</small>

* Numer artykułu dla grubości ściany znajdziecie państwo na stronie www.hauff-technik.pl



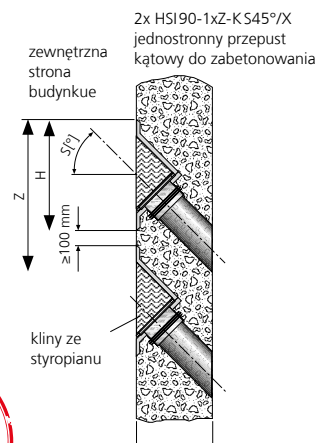
Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, jak np. wyprofilowany klucz do demontażu i montażu pokrywy systemowej opisano w części akcesoria na stronie 50.



JEDNOSTRONNY PRZEPUST KĄTOWY DO ZABETONOWANIA

Opis i dane techniczne:

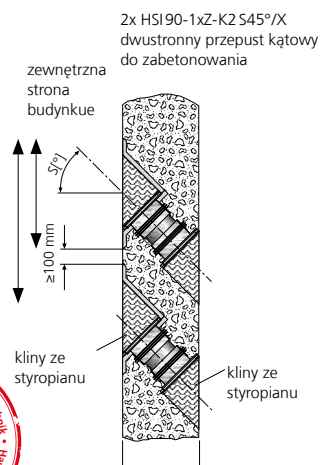
- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- do wykonania szczelnych przejść skośnych, skierowanych w dowolnym kierunku, umożliwia uzyskanie optymalnego i bezpiecznego promienia gięcia wprowadzanych kabli lub rur osłonowych
- dostępny na zamówienie do danej grubości ściany
- możliwość jednostronnego przyłączenia pokrywy systemowej
- dostarczane w postaci gotowego zestawu do montażu w szalunku
- możliwość fabrycznego połączenia w pakiety (jednorzędowo)



DWUSTRONNY PRZEPUST KĄTOWY DO ZABETONOWANIA

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- do wykonania szczelnych przejść skośnych, skierowanych w dowolnym kierunku, umożliwia uzyskanie optymalnego i bezpiecznego promienia gięcia wprowadzanych kabli lub rur osłonowych
- dostępny na zamówienie do danej grubości ściany
- możliwość obustronnego przyłączenia pokryw systemowych
- dostarczane w postaci gotowego zestawu do montażu w szalunku
- możliwość fabrycznego połączenia w pakiety (jednorzędowo)





PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA ALUMINIOWA

HSI90 1xz K S_°/X			
Zdjęcie	Kąt pochylenia przepustu	Minimalna grubość ściany (mm)	Nr katalogowy
Jednostronny przepust kątowy do zabetonowania S30°, z = liczba kolumn			
	30°	180	HSI90 1xz K S30°/X
Jednostronny przepust kątowy do zabetonowania S45°, z = liczba kolumn			
	45°	210	HSI90 1xz K S45°/X

Numer artykułu, cena oraz numer GTIN na zapytanie.

Minimalną pokrywą betonową o grubości 200 mm, zgodnie z wytycznymi UE dotyczącymi betonu (instrukcja H10), można osiągnąć wyłącznie przy zastosowaniu przepustów kątowych HSI90 K S30° i grubości ściany min. 300 mm (S 45° – 350 mm)

HSI90 1xz K2 S_°/X			
Zdjęcie	Kąt pochylenia przepustu	Minimalna grubość ściany (mm)	Nr katalogowy
Dwustronny przepust kątowy do zabetonowania S30°, z = liczba kolumn			
	30°	200	HSI90 1xz K2 S30°/X
np. HSI90 1x3 K2 S45°			
Dwustronny przepust kątowy do zabetonowania S45°, z = liczba kolumn			
	45°	210	HSI90 1xz K2 S45°/X
np. HSI90 1x3 K2 S45°			

Numer artykułu, cena oraz numer GTIN na zapytanie.

Minimalną grubość ściany 200 mm po zabetonowaniu, zgodnie z wytycznymi UE dotyczącymi betonu (instrukcja H10), można osiągnąć wyłącznie przy zastosowaniu przepustów kątowych HSI90 K2 S30° i grubości ściany min. 298 mm (S45° – 335 mm; S 60° – 360 mm).

PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA ALUMINIOWA

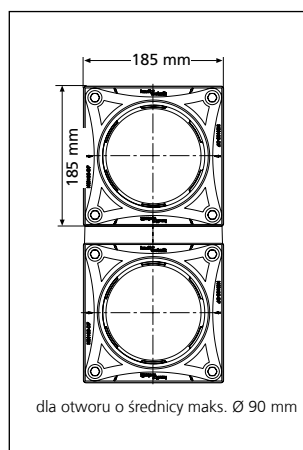
FLANSZA ALUMINIOWA DO MONTAŻU ZA POMOCĄ KOŁKÓW LUB ŚRUB

Opis i dane techniczne:

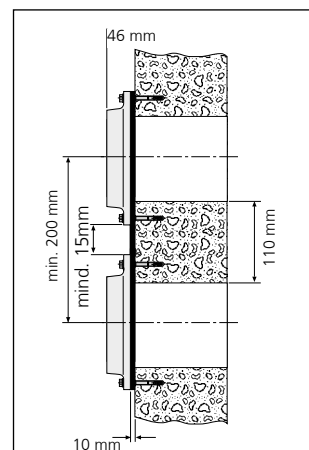
- wodo i gazoszczelność do 2,5 barów
- flansa aluminiowa z kataforyczną powłoką KTL (doskonała ochrona przed korozją)
- dodatkowa uszczelka przylegająca do muru z chloroprenu (CR)
- maksymalna średnica uszczelnianego otworu - 90mm
- dostarczane z kołkami rozporowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L) oraz podkładkami uszczelniającymi przed wnikaniem wody
- możliwy montaż na ścianach kontenerów
- możliwość zastosowania pokryw systemowych



HSI90 DF z zamontowaną pokrywą systemową HSI90 MA110 WR



flansa aluminiowa HSI90-DF




przekrój i wymiarowanie


Przepusty kablowe 90

PRZEPUSTY KABLOWE I FLANSZA ALUMINIOWA

HSI90 – FLANSZA ALUMINIOWA

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Flansza aluminiowa z kołkami rozporowymi do ściany wykonanymi ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L) i podkładkami uszczelniającymi do ścian betonowych			
	HSI90 DF	2203010001	4052487060646

AKCESORIA

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Kartusz 290 ml, elastyczny uszczelniacz do optymalizacji połączenia flanszy ze ścianą			
	EGO SMP805	5020050084	4052487238533

POKRYWY SYSTEMOWA DO KABLI

POKRYWA ZAŚLEPIAJĄCA DO NIETYKORZYSTANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH I FLANSZ ALUMINIOWYCH



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2 barów
- do wodo i gazoszczelnego zaślepienia niewykorzystanych przepustów i flansz aluminiowych HSI90
- pokrywa zaślepiająca wykonana z ABS z uszczelką z EPDM
- łatwy i pewny montaż dzięki zatraskowi bagnetowemu

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI W TECHNOLOGII TERMOKURCZLIWEJ

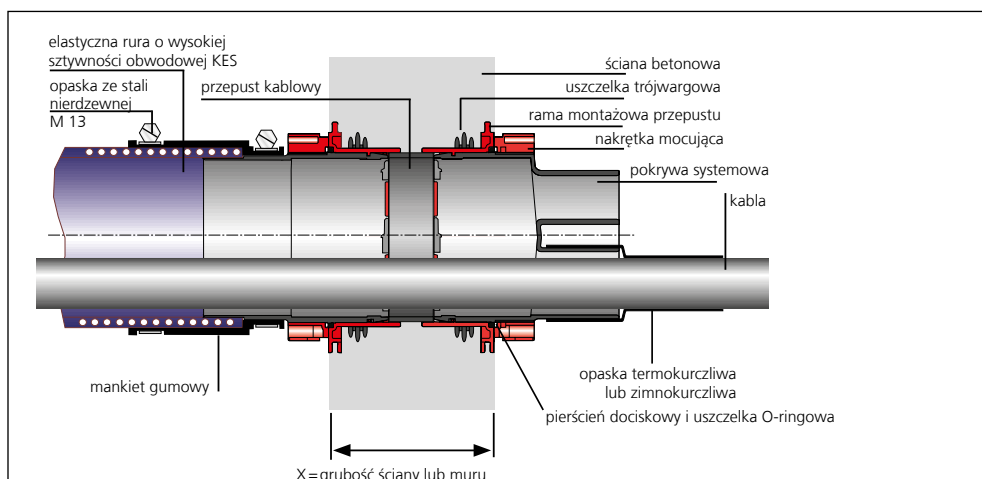
Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2 barów
- szeroki zakres zastosowań
- łatwy i pewny montaż dzięki zatraskowi bagnetowemu
- zawiera taśmę centrującą dla HSI90-D1/75
- niewykorzystane otwory rezerwowe mogą zostać zaślepione korkami zaślepiającymi VS 20, VS32/34
- wersja z opaskami zimnokurczliwymi – KS – dostępna na życzenie klienta
- odporność na promienie UV i ozon
- odporność na działanie oleju transformatorowego



stacja kontenerowa: kable niskiego napięcia uszczelnione za pomocą

HSI90-D1/75 oraz HSI90-D3/32



przekrój przez ścianę


WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO ZASTOSOWANIA NA ISTNIEJĄCYCH KABLACH


Opis i dane techniczne:

- wykonanie dzielone, do instalacji na już istniejących kablach
- wykonane na zamówienie pod konkretne średnice kabli lub rur
- dla jednego lub wielu kabli lub rur
- wkłady z powiększoną przednią flanszą
- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara


Przepusty kablowe 90

POKRYWA SYSTEMOWA DO KABLI

HSI90 – POKRYWA ZAMYKAJĄCA				
Zdjęcie	Produkt	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa zaślepiająca				
	Zaślepienie otworu w przepuście	HSI90 D	2205010000	4052487060851

HSI90 – POKRYWY SYSTEMOWE, USZCZELNIENIA W TECHNICIE TERMOKURCZLIWEJ				
Zdjęcie	Zakres zastosowania Ø kabel/rura (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa z jednym króćcem, 1 szt opaski termokurczliwej z klejem, 1 szt taśmy centrującej				
	25 – 72	HSI90 D1x75 WS	3030300089	4052487060936
Pokrywa systemowa z trzema króćcami, 3 szt opaski termokurczliwej z klejem				
	12 – 30	HSI90 D3x32 WS	3030300090	4052487060899
Pokrywa systemowa z siedmioma króćcami, 6 szt opaski termokurczliwej z klejem				
	8 – 18	HSI90 D6x20 WS	3030300091	4052487060912

Wersja z opaskami zimnokurczliwymi -KS- na zapytanie.

HRD DLA HSI90 – WYKONYWANE NA ZAMÓWIENIE			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Grubość wkładu uszczelniającego z powiększoną przednią flanszą z - ilość kabli/rur, d - średnica zewnętrzna każdego z kabli			
	HRD94/83 GF zxd b60 A2/EPDM55	*	*

* Numer artykułu, cena oraz numer GTIN na zapytanie.



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak np. korki zaślepiające, taśmy centrujące lub opaski naprawcze opisane są w części akcesoria na stronie 50.



POKRYWA SYSTEMOWA DO PRZYŁĄCZENIA RUR OSŁONOWYCH

POKRYWY SYSTEMOWE Z TECHNIKĄ MANSZETOWĄ DO SZCZELNEGO PRZYŁĄCZENIA GŁADKICH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po przyłączeniu do 0,5 bara w zależności od jakości i szczelności gładkiej rury osłonowej
- do zastosowania z gładkimi i karbowanymi rurami osłonowymi
- opatentowane obręcze stalowe do wzmocnienia konstrukcji rur karbowanych podczas ich uszczelniania (wymagane podanie rodzaju i producenta rury)
- stabilne, elastyczne połączenie za pomocą specjalnych manszet i opasek wykonanych ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- ze stalowymi taśmami mocującymi



POKRYWY SYSTEMOWE W TECHNOLOGII ZIMNOKURCZLIWEJ DO PRZYŁĄCZANIA KARBOWANYCH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po przyłączeniu do 0,5 bara w zależności od jakości i szczelności gładkiej rury osłonowej
- do rur karbowanych
- technika obkurczania bez użycia dodatkowych narzędzi
- uszczelnienie bezpieczne dla każdego rodzaju rur



dwustronne przepusty kablowe HSI90 przed zabetonowaniem



HSI 90 po zabetonowaniu



rury karbowane uszczelnione pokrywami systemowymi HSI90 D1x75 KS WR

POKRYWA SYSTEMOWA DO PRZYŁĄCZENIA RUR OSŁONOWYCH

HSI90 – POKRYWA SYSTEMOWA W TECHNICIE MANSZETOWEJ DO RUR GŁADKICH I KARBOWANYCH

Zdjęcie	Zewnętrzna średnica rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
---------	-------------------------------	---------------	----------------	------

Pokrywa systemowa do rur gładkich

	75	HSI90 M75 GR	2206040015	4052487129145
	90	HSI90 MA90 GR	2206040018	4052487060981
	110	HSI90 MA110 GR	2206040020	4052487060998

Pokrywa systemowa do rur karbowanych ze stalowymi pierścieniami stabilizującymi

	90	HSI90 MA90 WR	2206040025	4052487124997
	110	HSI90 MA110 WR	2206040029	4052487125000

* W przypadku uszczelnienia rury karbowanej niezbędne jest użycie stalowych pierścieni stabilizujących CR, w tym celu należy podać producenta rury karbowanej oraz jej typ. Na każde przyłączenie rury potrzebne są dodatkowo 2 szt. uszczelek dedykowanych przez producenta rur do danej rury karbowanej.

HSI90 – POKRYWA SYSTEMOWA Z OPASKAMI ZIMNOKURCZLIWYMI DO RUR KARBOWANYCH

Zdjęcie	Zewnętrzna średnica rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
---------	-------------------------------	---------------	----------------	------

Pokrywa systemowa do rur karbowanych

	75	HSI90 D1x75 KS WR	2206040001	4052487060943
--	----	--------------------------	------------	---------------



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, jak np. wymienne opaski zimnokurczliwe opisano na na stronie 50.



SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

POKRYWA SYSTEMOWA KES DO PRZEPUSTU KABLOWEGO HSI90

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,0 bara
- do przyłączenia elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex 14090 do przepustu kablowego HSI90
- elastyczne połączenie za pomocą mankietu z gumy EPDM i opasek zaciskowych ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)



przyłączenie rury osłonowej Hateflex do zabetonowanego przepustu za pomocą pokrywy systemowej KES MA90 D

CEMENTOWA RURA ZESPOLONA Z MANKIEM PRZYŁĄCZENIOWYM DO ELASTYCZNEJ I WYTRZYMAŁEJ RURY OSŁONOWEJ HATEFLEX LUB KARBOWANYCH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu w posadzce do 2,5 barów
- do przyłączenia z elastyczną i wytrzymałą rurą Hateflex lub rurami karbowanymi przy użyciu pierścieni stabilizujących CR
- jednorodne połączenie z betonem dzięki specjalnej powłoce
- rura z tworzywa sztucznego o niskiej masie, wysokiej odporności mechanicznej i sztywności obwodowej
- możliwość przycięcia rury na równo z powierzchnią po ukończeniu podłogi

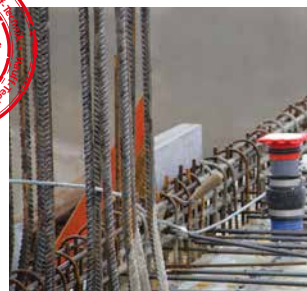


zestaw 2x KES90 MA ZVR100/500 na stojaku KES-M KES FUBO-FIX AV

SYSTEM WPROWADZANIA KABLI I RUR DO OBIEKTÓW KES90 1X1 KVB90

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność po zabetonowaniu do 2 barów
- idealne rozwiązanie do tworzenia systemów kanałów kablowych opartych na rozwiązaniach KES
- do przyłączenia z elastyczną i wytrzymałą rurą Hateflex lub rurami karbowanymi przy użyciu pierścieni stabilizujących CR
- idealny system do wyprowadzenia kanalizacji kablowej w podszatkach
- możliwość łączenia w pakiety i zastosowania pokryw systemowych HSI90



wyprowadzenie przepustu HSI90 1x1 KVB90 w szalunku posadzki

ELASTYCZNA RURA OSŁONOWA O WYSOKIEJ SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ


Opis i dane techniczne:

- szczelny, uniwersalny system rur o zwiększonej sztywności obwodowej i szczelności do 2,5 bar (ciśnienie zewnętrzne)
- system rur z możliwością rozbudowy
- wysoka wytrzymałość mechaniczna na ściskanie wg. 450 (DIN EN 61386-24)
- duża elastyczność, promień gięcia 400 mm
- gładka powierzchnia wewnętrzna umożliwiającą łatwe zaciąganie kabli
- dostępne w odcinkach do 25 m z możliwością przedłużenia po zastosowaniu złączki systemowej, możliwe połączenie z powszechnie dostępnymi rurami osłonowymi
- materiał: mieszanka PCV twardego i miękkiego



system prowadzenia i osłony kabli KES MA90 D z użyciem elastycznej rury osłonowej Hateflex

SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI


KES MA90 – SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywa systemowa do połączenia elastycznej rury osłonowej Hateflex 14090 z zabetonowanym przepustem HSI90			
	KES MA90 D	2225810000	4052487061377
Cementowa rura zespolona (długość 500 mm) z mankietem przyłączeniowym do elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex lub karbowanych rur osłonowych*			
	KES MA90 ZVR100/500	2125502003	4052487164894
Przepust systemowy do zabetonowania z mankietem przyłączeniowym do elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex lub karbowanych rur osłonowych*			
	HSI90 1x1 KVB90	2225811000	4052487061384

* Inne wersje na stronie www.hauff-technik.pl
Do rur karbowanych wymagane zastosowanie clip-ringów stalowych



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, jak np. stojaki i profile mocujące do montażu przepustów podłogowych opisano na na stronie 50.



ELASTYCZNA RURA OSŁONOWA O WYSOKIEJ SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ HATEFLEX 14090 = 150 MM (DŁUGOŚCI STANDARDOWE)				
Zdjęcie	Długość (m)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	1,5	Hateflex14090/1500B	2230000150	4052487061513
	2	Hateflex14090/2000B	3030366927	4052487233156
	3	Hateflex14090/3000B	3030366899	4052487233125
	6	Hateflex14090/6000B	3030366907	4052487233064
	8	Hateflex14090/8000B	3030366910	4052487233040
	10	Hateflex14090/10000B	3030366913	4052487233248
	12	Hateflex14090/12000B	3030366916	4052487233224
	15	Hateflex14090/15000B	3030366919	4052487233200
	25	Hateflex14090/25000B	3030366890	4052487233132

Inne długości i kolory na zapytanie



Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak mufy łączące lub zestaw narzędzi montażowych opisane jest na na stronie 50.



SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO MONTAŻU ELASTYCZNEJ I WYTRZYMAŁEJ RURY OSŁONOWEJ W PRZEWIERCIE/RURZE PRZEPUSTOWEJ

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- do przyłączania elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex 14090 w przewiertach lub rurach przepustowych
- stabilne i elastyczne połączenie za pomocą mankietu przyłączeniowego
- grubościenna rura bazowa o wysokiej sztywności obwodowej



MANKIET USZCZELNIAJĄCY DO USZCZELNIENIA KABLI NA KOŃCACH RUR OSŁONOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 0,5 bara
- do uszczelniania kabli na końcu rury osłonowej Hateflex 14090
- technologia gumowych listków umożliwiająca indywidualne dopasowanie do średnicy kabli na miejscu montażu
- możliwość montażu wkładu po ułożeniu kabli



zastosowanie mankietów uszczelniających KES90 MA WE100 SG 1x18-65 SET wraz z systemem prowadzenia i ochrony kabli KES




zestaw uszczelniający KES90 MA WE100 SG 1x18-65 SET do uszczelnienia kabla na końcu rury osłonowej

Przepusty kablowe 90


SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

KES MA90 – PRZEPUST KABLOWY


Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przepust systemowy do zabetonowania z mankietem przyłączeniowym do elastycznej i wytrzymałej rury osłonowej Hateflex lub karbowanych rur osłonowych*			
	KES90 MA KB SET	2125818504	4052487164900

* Inne wersje dostępne na stronie www.hauff-technik.pl
Do rur karbowanych wymagane zastosowanie clip-ringów stalowych


KES90 MA – SYSTEM PROWADZENIA I OCHRONY KABLI

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Manszeta uszczelniająca KES90 MA WE z wkładem uszczelniającym w wersji dzielonej, z systemem wyjmowalnych listków gumowych do uszczelniania kabli na końcu rury osłonowej Hateflex 14090, 1 kabel o średnicy Ø18-65 mm, dołączona zaślepka			
	KES90 MA90-102/90-102 WE100 SG 1x18-65	2225817101	4052487164726


Manszeta uszczelniająca do zamontowania gumowego wkładu WE 100 do uszczelniania kabla na końcu rury osłonowej Hateflex 14090 (montaż przed ułożeniem kabla)

	KES90 MA90-102/90-102 WE	2225817100	4052487120951
---	---------------------------------	------------	---------------

Wkład uszczelniający w wersji dzielonej z systemem wyjmowalnych listków gumowych do montażu w manszecie KES90 MA WE 1 = liczba kabli, 18-65 = średnica zew Ø kabli, zaślepka w zestawie

	WE100 SG 1x18-65	825817112	4052487159166
---	-------------------------	-----------	---------------

Dzielony wkład do montażu w manszecie KES90 MA WE wykonywany na indywidualne zamówienie z= liczba kabli, d= średnica kabla

	WE100 zxd	*	*
---	------------------	---	---

* Inne wersje dostępne na stronie www.hauff-technik.pl





Odpowiednie wyposażenie dodatkowe, takie jak zestaw narzędzi montażowych opisane jest na stronie 50.



AKCESORIA

WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Wyprofilowany klucz do pokryw SLS 6GD ułatwia odkręcanie pokryw systemowych przy izolacji budynku do 100 mm			
	SLS 6G	5200010040	4052487233491
	SLS 6GD	5200010041	4052487233484
Szyft poślizgowy 200g			
	GML	5020050010	4052487238564
Preparat bezzapachowy do czyszczenia kabli, ulatnia się nie pozostawiając śladów, 1000 ml			
	KRMTX	5040020030	4052487238540



PRZEPUSTY DO ZABETONOWANIA I FLANSA ALUMINIOWA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Kartusz 290 ml, elastyczny uszczelniacz do optymalizacji połączenia flanszy ze ścianą			
	EGO SMP805	5020050084	4052487168366

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIANIA KABLI I RUR			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Zaślepienie otworów rezerwowych Korki zaślepiające do pokryw systemowych HSI90 D6x20 + HSI90 D3x32			
	VS 20	3030300265	4052487216302
	VS 32/34	3030300266	4052487216319
Do centrowania uszczelnianych kabli w króćcach pokrywy systemowej Taśma centrująca -3 paski elastomerowe 30 x 430 mm			
	ZB EPDM50	5060120250	4052487233323

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI I RUR W TECHNOLOGII TERMOKURCZLIWEJ








Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Opaska termokurczliwa z klejem do pokrywy systemowej HSI90 D1x75 WS			
	WSM I200 2x92-25	5170030090	4052487233422
Opaska termokurczliwa z klejem do pokrywy systemowej HSI90 D3x32 WS			
	WSM I150 2x43-12	5170030020	4052487232968
Opaska termokurczliwa z klejem do pokrywy systemowej HSI90 D6x20 WS			
	WSM I150 2x25-8	5170030005	4052487233446
Opaska trójpalczasta do pokrywy systemowej HSI90 D3x32 WS			
	3FM 1x44-13 3x16-4,2	5170060010	4052487233408
Opaska czteropalcza do pokrywy systemowej HSI90 D3x32 WS			
	4FM 1x55-21 4x20-7	5170060040	4052487233392
Opaska naprawcza do pokrywy systemowej HSI90 D1x75 WS			
	WSMR I250 2x85-22	350040000	4052487010375
Opaska naprawcza do pokrywy systemowej HSI90 D3x32 WS			
	WSMR I250 2x53-13	350030000	4052487010351
Opaska naprawcza do pokrywy systemowej HSI90 D6x20 WS			
	WSMR I250 2x34-10	350010000	4052487010337

POKRYWY SYSTEMOWE DO USZCZELNIENIA KABLI I RUR W TECHNOLOGII ZIMNOKURCZLIWEJ

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Opaska zimnokurczliwa do pokrywy systemowej HSI90 D1x75 KS			
	KSM I235 2x93-38	5170040001	4052487232975
Taśma z klejem topliwym, klejenie na zimno, długość 3 m, szerokość ok. 35 mm			
	Hatetherm Scapa 0485	316010000	4052487006668

AKCESORIA

SYSTEM WPROWADZANIA KABLI – PRZEPUST PODŁOGOWY			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Stojak KES FUBO-FIX AV Szyna C długości 1100 mm z czterema nogami uziemiającymi oraz regulacją wysokości			
	ES FUBO-FIX AV	1900500165	4052487165693
Mocowanie zestawu rur Ø 110 mm nadaje się do mocowania KES90 MA ZVR100/500w zestawie mocującym z elementami mocującymi (Możliwość ustawienia szeregowego)			
	KES90/110 FUBO-FIX BB110	1900500166	4052487165709

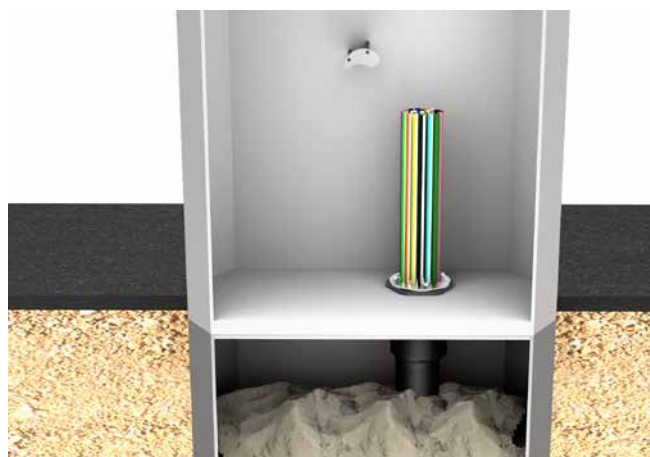
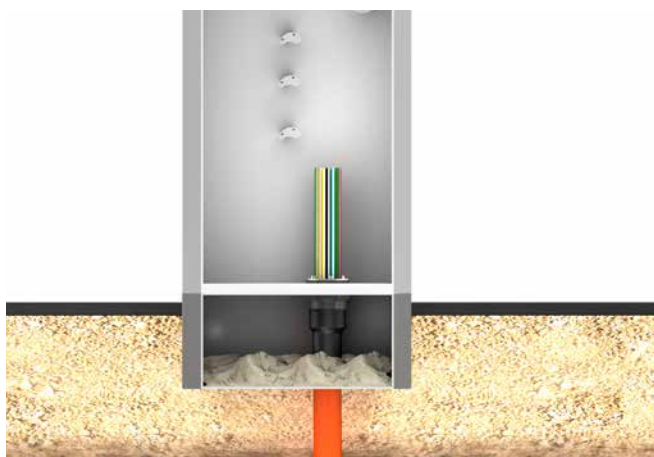
SYSTEM WPROWADZANIA KABLI – OGÓLNE			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Mufa do przedłużenia rury Hateflex 14090			
	KES90 MA90-102/90-102	2209060100	4052487061186
Mufa do połączenia gładkich rur osłonowych o średnicyzew. 90 mm* z rurą Hateflex 14090			
	KES90 MA70-90/90-110	2225814000	4052487061414
Mufa do połączenia gładkich rur osłonowych o średnicyzew. 110 mm* z rurą Hateflex 14090			
	KES110 MA110-125/90-113	0825814000	4052487015806
Zestaw pierścieni stabilizujących do rur karbowanych (niezbędne wskazanie producenta i typu rury)			
	CR90	1630500090	4052487134484
	CR110	1630500110	4052487134491
Zestaw przyłączeniowy do uszczelnienia rury Hateflex w przewiercie za pomocą gumowych wkładów uszczelniających HRD (średnica zewnętrzna rury 110 mm)			
	KES90 MA110-125/90-113 SET	2225818000	4052487061452
Uchwyty dystansowe np. 2x4 do montażu rury Hateflex 14090 (dostępne inne wersje)			
	KES90 2x4 AH	5010060046	4052487233699
Zestaw narzędzi montażowych składający się z: 1 Klucz dynamometryczny 4-20 Nm, ¼ cala, 1 Przedłużka 150 mm, ¼ cala, 1 Nasadka sześciokątna M 13, ¼ cala, 1 Nasadka sześciokątna M 8, ¼ cala			
	KES MA WKZ SET	5200010302	4052487233453

* W przypadku uszczelniania rury karbowanej niezbędne jest użycie stalowych pierścieni zatraskowych CR.
Na każde podłączenie rury potrzebne są dodatkowo 2 szt. uszczelki dedykowanych przez producenta rur do danej rury karbowanej.

DŁAWNICA KABLOWA

Opis i dane techniczne:

- do uszczelniania kabli/mikrorur lub rur w cienkościennych elementach obudów
- uszczelnienie mikrorur za pomocą odpowiedniego wkładu uszczelniającego*
- prosty i szybki montaż
- wykonane z wysokiej jakości poliwęglanu
- stabilne gwinty PG
- dzięki zastosowaniu o-ringowej uszczelki gwarantujemy stałą szczelność na poziomie klasy ochrony IP 68







GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- do uszczelniania kabli/mikrorur o średnicach od 7 do 12 mm
- stal nierdzewna V2A (AISI 304L)
- wkład wykonany z gumy EPDM
- prosty montaż




KV PG – DŁAWNICA KABLOWA, MAKSYMALNA GRUBOŚĆ ŚCIANY OBUDOWY 20 MM

Zdjęcie	Otwór w obudowie Ø wew (mm)	Ilość kabli/mikrorur	Zakres zastosowania kabli/mikrorur Ø _a (mm)		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
			min.	max.			
Termokurcz							
	60	1	16	56	KV PG48 WS	334020000	4052487009546
	76	1	22	75	KV PG68 WS*	334010000	4052487009515
	76	4	9	27	KV PG68 WS 4F	334010100	4052487009539
Zimnokurcz							
	60	1	24	56	KV PG48 KS	334020090	4052487009553
	76	1	38	93	KV PG68 KS*	0334010090	4052487009522

*Produkt dostarczany odpowiednio do zamówienia z termokurczem - WS lub zimnokurczem - KS

*Uszczelnienie mikrorur za pomocą gumowego wkładu uszczelniającego HRD68 F zxd zobacz poniżej

HRD68 F zxd b30 A2/EPDM55 GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

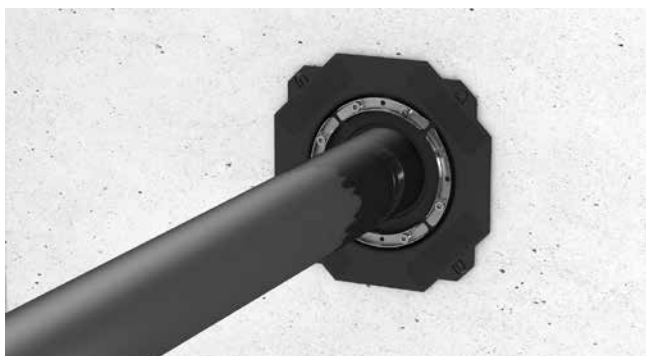
Zdjęcie	Otwory Ø _{wew} (mm)	Ilość kabli/mikrorur	Kabli/mikrorur Ø _{zew} (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Gumowe wkłady uszczelniające do kabli i mikrorur						
	68	24	7	HRD68 F 24x7 b30 A2/EPDM55	2702226860	4052487066167
	68	9	12	HRD68 F 9x12 b30 A2/EPDM55	2702226810	4052487066112

STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

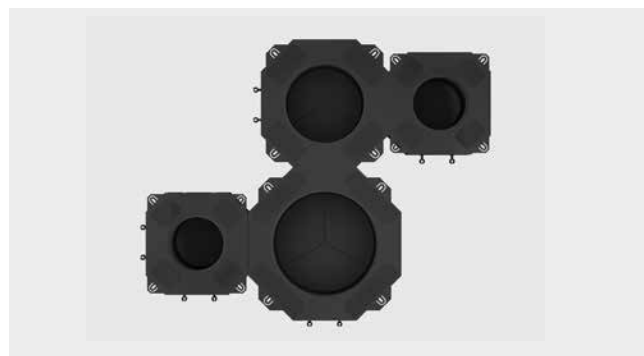
RURA PRZEPUSTOWA Z GŁADKĄ KRAWĘDZIĄ I KOŁNIERZEM

Opis i dane techniczne:

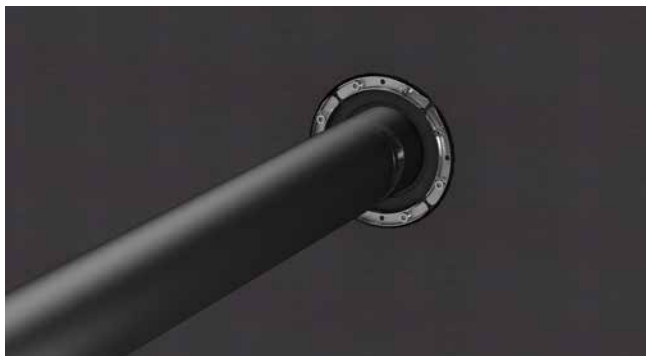
- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- pakiet kompatybilny ze wszystkimi 3 rozmiarami dzięki systemowi ram łączeniowych
- łatwe dopasowanie do grubości ściany bezpośrednio na miejscu budowy
- gładkie krawędzie otworu gwarantują bezpieczne zaciąganie kabli
- zintegrowana z rurą, wybijana 3 częściowa pokrywa zaślepiająca
- kołnierz zewnętrzny umożliwia połączenie rury z zewnętrzną warstwą hydroizolacji
- do montażu w jednej płaszczyźnie z szalunkiem oraz do stosowania ze standardowymi wkładami uszczelniającymi
- dodatkowe elementy umożliwiające mocowanie w szalunku



BWS 200/200 z wkładem uszczelniającym
HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/EPDM55



przykładowy pakiet BWS






BWS połączony z powłoką bitumiczną



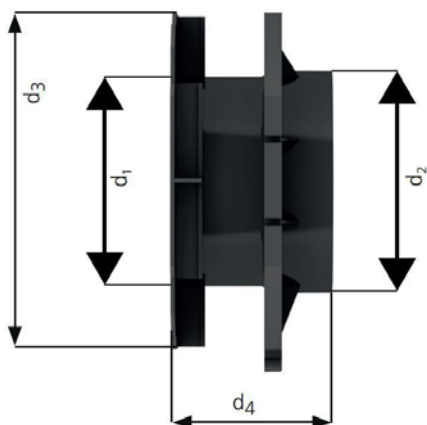
pakiet BWS wraz z wkładami uszczelniającymi

Rury przepustowe

STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

BWS							
Zdjęcie	Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}} d_1$ (mm)	Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}} d_2$ (mm)	Podszpachłowy kołnierz przepustu d_3 (w mm)	Minimalna grubość ściany, d_4 (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	100	110	200x200	120	BWS100/110	827030100	4052487196024
	150	160	250x250	120	BWS150/160	827030150	4052487196031
	200	200	300x300	120	BWS200/200	827030200	4052487196048

Rury przepustowe



STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

UNIWERSALNA RURA PRZEPUSTOWA Z KOŁNIERZEM DO DOWOLNEGO RODZAJU ŚCIAN

Opis i dane techniczne:

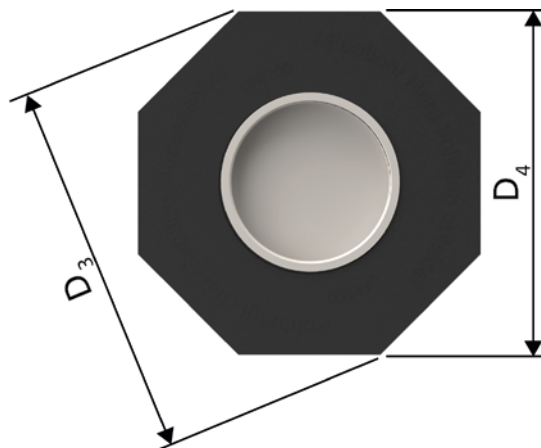
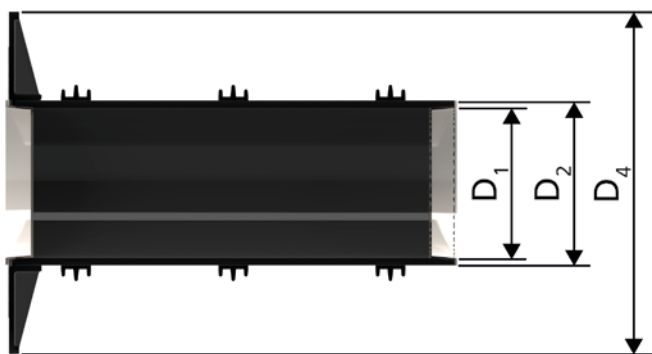
- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- z kołnierzem umożliwiającym skuteczne połączenie z powłokami bitumicznymi
- do stosowania we wszystkich rodzajach ścian łącznie ze ścianami modułowymi
- odporna na pęknięcia
- do montażu w szalunku
- gotowa do zamontowania, obustronnie zamknięta pokrywami zaślepiającymi
- z trójwargowymi uszczelkami elastomerowymi zamontowanymi na obrysie zewnętrznym rury



zabetonowany UFR z naniesioną powłoką hydroizolacyjną



UFR w szalunku



STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

UFR – UNIWERSALNA RURA PRZEPUSTOWA Z KOŁNIERZEM					
Zdjęcie	Długość (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie zbiorcze (szt)	Numer artykułu	GTIN
Rura przepustowa z kołnierzem 100, rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ D1 100 mm, rura przepustowa $\varnothing_{zew.}$ D2 110mm, podspachłowy kołnierz przepustu D4 210mm, podspachłowy kołnierz przepustu D3 227mm					
	200	UFR100/200	1	3030300244	4052487216098
			5		4052487221177
	240	UFR100/240	1	3030300245	4052487216104
			5		4052487221184
	250	UFR100/250	1	3030300246	4052487216111
			5		4052487221191
	300	UFR100/300	1	3030300247	4052487216128
			5		4052487221207
	365	UFR100/365	1	3030300248	4052487216135
			5		4052487221214
	400	UFR100/400	1	3030300249	4052487216142
			5		4052487221221
	500	UFR100/500	1	3030300250	4052487216159
			5		4052487221238
Rura przepustowa z kołnierzem 150, rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ D1 150mm, rura przepustowa $\varnothing_{zew.}$ D2 163mm, podspachłowy kołnierz przepustu D4 260mm, podspachłowy kołnierz przepustu D3 282mm					
	200	UFR150/200	1	3030300251	4052487216166
			5		4052487221245
	240	UFR150/240	1	3030300252	4052487216173
			5		4052487221252
	250	UFR150/250	1	3030300253	4052487216180
			5		4052487221269
	300	UFR150/300	1	3030300254	4052487216197
			5		4052487221276
	365	UFR150/365	1	3030300255	4052487216203
			5		4052487221283
	400	UFR150/400	1	3030300256	4052487216210
			5		4052487221290
	500	UFR150/500	1	3030300257	4052487216227
			5		4052487221306

Inne długości na zapytanie

Rury przepustowe

STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

UFR – UNIWERSALNA RURA PRZEPUSTOWA Z KOŁNIERZEM

Zdjęcie	Długość (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie zbiorcze (szt)	Numer artykułu	GTIN
Rura przepustowa z kołnierzem 200, rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ D1 200mm, rura przepustowa $\varnothing_{\text{zew.}}$ D2 214mm, podspachłowy kołnierz przepustu D4 311mm, podspachłowy kołnierz przepustu D3 336mm					



	200	UFR200/200	1	3030300258	4052487216234
			5		4052487221313
	240	UFR200/240	1	3030300259	4052487216241
			5		4052487221320
	250	UFR200/250	1	3030300260	4052487216258
			5		4052487221337
	300	UFR200/300	1	3030300261	4052487216265
			5		4052487221535
	365	UFR200/365	1	3030300262	4052487216272
			5		4052487221344
	400	UFR200/400	1	3030300263	4052487216289
			5		4052487221351
	500	UFR200/500	1	3030300264	4052487216296
			5		4052487221368

Rura przepustowa z kołnierzem 250, rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ D1 250mm, rura przepustowa $\varnothing_{\text{zew.}}$ D2 264mm, podspachłowy kołnierz przepustu D4 384mm, podspachłowy kołnierz przepustu D3 D3 416mm




	200	UFR250/200	1	2800250200	4052487155526
	240	UFR250/240		2800250240	4052487155540
	250	UFR250/250		2800250250	4052487155557
	300	UFR250/300		2800250300	4052487155564
	365	UFR250/365		2800250365	4052487155571
	400	UFR250/400		2800250400	4052487155588
	500	UFR250/500		2800250500	4052487155625

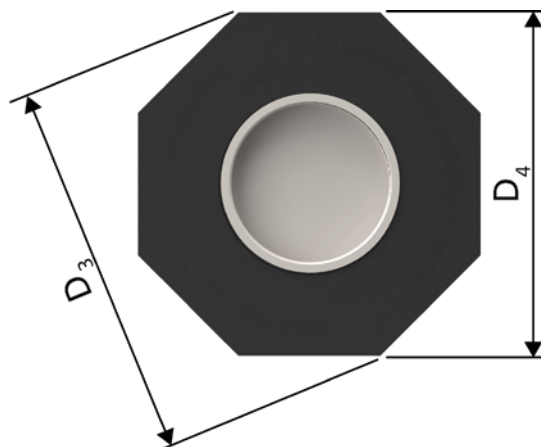
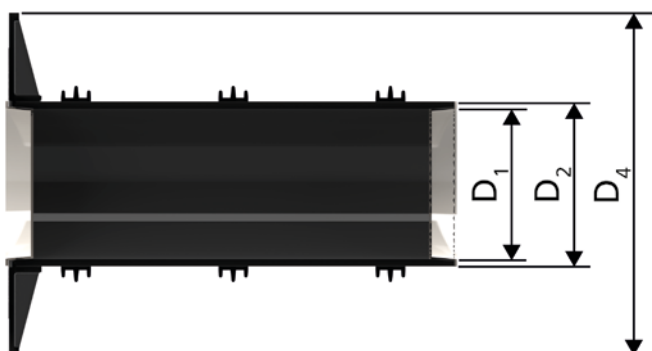
Rury przepustowe

STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

UFR – UNIWERSALNA RURA PRZEPUSTOWA Z KOŁNIERZEM

Zdjęcie	Długość (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie zbiorcze (szt)	Numer artykułu	GTIN
Rura przepustowa z kołnierzem 300, Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ D1 300mm, Rura przepustowa $\varnothing_{\text{zew.}}$ D2 316mm, Podszpachłowy kołnierz przepustu D4 436mm, Podszpachłowy kołnierz przepustu D3 472mm					
	200	UFR300/200	1	2800030200	4052487154031
	240	UFR300/240		2800030240	4052487154048
	250	UFR300/250		2800030250	4052487154055
	300	UFR300/300		2800030300	4052487154062
	365	UFR300/365		2800030365	4052487154079
	400	UFR300/400		2800030400	4052487154086
	500	UFR300/500		2800030500	2800030500

Rury przepustowe



STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

RURA PRZEPUSTOWA ZE SPECJALNĄ POWŁOKĄ SCALAJĄCĄ DO ZABETONOWANIA

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 5 barów
- wykonana z tworzywa sztucznego zapewniającego niską masę
- jednorodne połączenie z murem dzięki specjalnej cementowej powłoce scalającej
- odpowiednia do późniejszego montażu w wyłomach lub otworach prostokątnych
- gotowa do zamontowania, obustronnie zamknięta pokrywami zaślepiającymi
- odporna na pęknięcia i odkształcenia
- możliwość przycięcia do odpowiedniej długości
- certyfikat KIWA
- średnica wewnętrzna rur od 50 do 300 mm
- możliwość dostawy dowolnego wymiaru
- odpowiednia do wszystkich typów ścian



specjalna cementowa powłoka scalająca



ZVR200/300 zamocowane w szalunku



ZVR150 i ZVR200 zabetonowane obok przepustów HSI150

Rury przepustowe

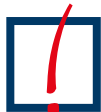
STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

ZVR – RURA PRZEPUSTOWA				
Zdjęcie	Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$	Rura przepustowa $\varnothing_{\text{zew.}}$	Nr katalogowy	Numer artykułu
	50	56	ZVR50/X	1200050XXX*
	80	95	ZVR80/X	1200080XXX*
	100	115	ZVR100/X	1200100XXX*
	125	142	ZVR125/X	1200125XXX*
	150	167	ZVR150/X	1200150XXX*
	200	219	ZVR200/X	1200200XXX*
	250	269	ZVR250/X	1200250XXX*
	300	321	ZVR300/X	1200300XXX*

X = grubość ściany w mm

* Numer artykułu dla grubości ściany zajdziecie państwo na: www.hauff-technik.pl
Standardowe długości: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm

Przy długości rury przepustowej przekraczającej 600 mm, oba końce powleczone są powłoką cementową na długości 250 mm.



Odpowiednie wkłady uszczelniające można znaleźć na na stronie 84.



BETONOWA RURA PRZEPUSTOWA

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 5 barów
- bezazbestowa
- odporna na korozję
- ogniotrwała
- nie przewodzi prądu elektrycznego
- optymalne połączenie z betonem
- średnica wewnętrzna rur od 80 do 1000 mm
- obwodowe rowkowanie zewnętrzne zapewnia szczelne i silne połączenie z betonem
- do ścian o grubości do 1200 mm
- odpowiednia do wszystkich typów ścian



obwodowe rowkowanie zewnętrzne dla lepszego połączenia z budowlą



FZR400/300 zabetonowana w zbiorniku oczyszczalni ścieków



FZR100/240 po zabetonowaniu w oknie technologicznym, zaślepione gumowymi wkładami zaślepiającymi

STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

FZR – BETONOWA RURA PRZEPUSTOWA				
Zdjęcie	Rura przepustowa Ø _{wew.}	Rura przepustowa Ø _{zew.}	Nr katalogowy	Numer artykułu
	80	≤ 140	FZR80/X	1800080XXX*
	100	≤ 160	FZR100/X	1800100XXX*
	125	≤ 165	FZR125/X	1800125XXX*
	150	≤ 190	FZR150/X	1800150XXX*
	200	≤ 245	FZR200/X	1800200XXX*
	250	≤ 293	FZR250/X	1800250XXX*
	300	≤ 350	FZR300/X	1800300XXX*
	350	≤ 400	FZR350/X	1800350XXX*
	400	≤ 470	FZR400/X	1800400XXX*
	450	≤ 520	FZR450/X	1800450XXX*
	500	≤ 570	FZR500/X	1800500XXX*
	600	≤ 680	FZR600/X	1800600XXX*
	700	≤ 800	FZR700/X	1800700XXX*
	800	≤ 910	FZR800/X	1800800XXX*
	900	≤ 1.020	FZR900/X	1800900XXX*
	1.000	≤ 1.130	FZR1000/X	1801000XXX*
1.100	≤ 1.240	FZR1100/X	1801100XXX*	

X = grubość ściany w mm

* Numer artykułu dla grubości ściany zajdziecie państwo na: www.hauff-technik.pl
Standardowe długości: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm



Odpowiednie wkłady uszczelniające można znaleźć na stronie 84.



AKCESORIA DO RURY PRZEPUSTOWEJ FZR				
Zdjęcie	Rura przepustowa Ø _{wew.} (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pokrywy zaślepiające (kpl – 2 sztuki)				
	80	FZR SH 80 VE2	1803000080	4052487050081
	100	FZR SH 100 VE2	1803000100	4052487050098
	125	FZR SH 125 VE2	1803000125	4052487050104
	150	FZR SH 150 VE2	1803000150	4052487050111
	200	FZR SH 200 VE2	1803000200	4052487050128
	250	FZR SH 250 VE2	1803000250	4052487188234
	300	FZR SH 300 VE2	1803000300	4052487188241
	350	FZR SH 350 VE2	1803000350	4052487188258
	400	FZR SH 400 VE2	1803000400	4052487188265

STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

DZIELONA, BETONOWA RURA PRZEPUSTOWA

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 5 barów
- w wykonaniu dzielonym stanowi perfekcyjne uszczelnienie do późniejszego montażu na już zainstalowanych kablach i rurach
- bezazbestowa
- odporna na korozję
- ogniotrwała
- nie przewodzi prądu elektrycznego
- średnica wewnętrzna rur od 80 do 800 mm
- obwodowe rowkowanie zewnętrzne zapewnia szczelne i silne połączenie z betonem
- do ścian o grubości do 1200 mm



FZRG350/300 nanoszenie kleju epoksydowego MSET FZRG



FZRG350/300 montaż/sklejanie



FZRG150/350 montaż w ścianie ceglanej

Rury przepustowe

STANDARDOWE RURY PRZEPUSTOWE

FZRG – DZIELONA, BETONOWA RURA PRZEPUSTOWA				
Zdjęcie	Rura przepustowa Ø _{wew.} (mm)	Rura przepustowa Ø _{zew.} (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu
	80	≤ 120	FZRG80/X	1802080XXX*
	100	≤ 140	FZRG100/X	1802100XXX*
	125	≤ 165	FZRG125/X	1802125XXX*
	150	≤ 190	FZRG150/X	1802150XXX*
	200	≤ 250	FZRG200/X	1802200XXX*
	250	≤ 300	FZRG250/X	1802250XXX*
	300	≤ 350	FZRG300/X	1802300XXX*
	350	≤ 400	FZRG350/X	1802350XXX*
	400	≤ 460	FZRG400/X	1802400XXX*
	450	≤ 510	FZRG450/X	1802450XXX*
	500	≤ 570	FZRG500/X	1802500XXX*
	600	≤ 670	FZRG600/X	1802600XXX*
	700	≤ 780	FZRG700/X	1802700XXX*
	800	≤ 880	FZRG800/X	1802800XXX*
	900	≤ 980	FZRG900/X	1802900XXX*

X = grubość ściany w mm


* Numer artykułu dla grubości ściany zajdziecie państwo na: www.hauff-technik.pl
Standardowe długości: 200, 240, 250, 300, 365, 400, 500 mm



Odpowiednie wkłady uszczelniające można znaleźć na na stronie 84.



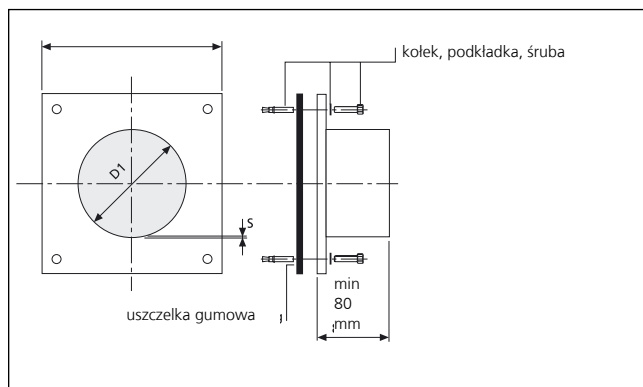
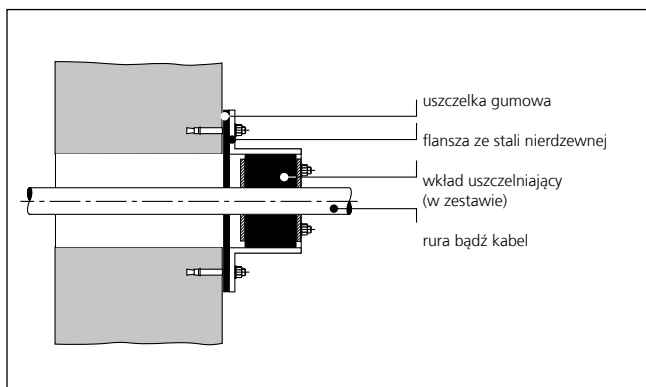
NIEZBĘDNE AKCESORIA DLA FZRG

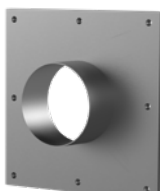
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Zestaw montażowy do FZRG Zawartość: 1 kg kleju epoksydowego przekładki dystansowe, rękawice lateksowe. Zużycie: 65 g na 100 mm długości rury			
	MSET FZRG	1803000000	4052487050074

FLANSA ZE STALI NIERDZEWNEJ DO PÓŹNIEJSZEGO MOCOWANIA

Opis i dane techniczne:

- możliwość wykonania indywidualnych wersji, zgodnych z wymaganiami klienta
- dostępny również z większą ilością otworów i w różnych średnicach
- odpowiednia do stosowania z wodą stojącą i napierającą
- stal nierdzewna V2A (AISI 304L) lub A4 (AISI 316L)
- dostawa obejmuje: flanszę, podkładkę gumową, kołki mocujące
- idealna do późniejszego montażu i prac naprawczych



FA					
Zdjęcie	Średnica wew. króćca D1 (w mm)	Grubość konstrukcyjna flanszy w wykonaniu standardowym (w mm)	Wymiary flanszy (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu
	80	2	170x170	FA1x80/80 A2	910820000
	100	2	185x185	FA1x100/80 A2	910830000
	125	2	205x205	FA1x125/80 A2	910840000
	150	2	225x225	FA1x150/80 A2	910850000
	200	3	Ø 350	FA1x200/80 A2	910870000
	250	2,5	Ø 400	FA1x250/80 A2	910880000
	300	3	Ø 450	FA1x300/80 A2	910890000
	350	3	Ø 500	FA1x350/80 A2	910893500
	400	3	Ø 550	FA1x400/80 A2	910900000
	450	4	Ø 600	FA1x450/80 A2	910900002
	500	4	Ø 650	FA1x500/80 A2	910900003


Rury przepustowe

Możliwość wykonania indywidualnych wersji, zgodnych z wymaganiami klienta.
Elementy mocujące znajdują się w zestawie!



Odpowiednie wkłady uszczelniające można znaleźć na na stronie 84.



AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Kartusz 290 ml, elastyczny uszczelniając do optymalizacji połączenia flanszy ze ścianą			
	EGO SMP805	5020050084	4052487238533

FLANSZĄ ZE STALI NIERDZEWNEJ, W WYKONANIU DZIELONYM DO PÓŹNIEJSZEGO MOCOWANIA

Opis i dane techniczne:

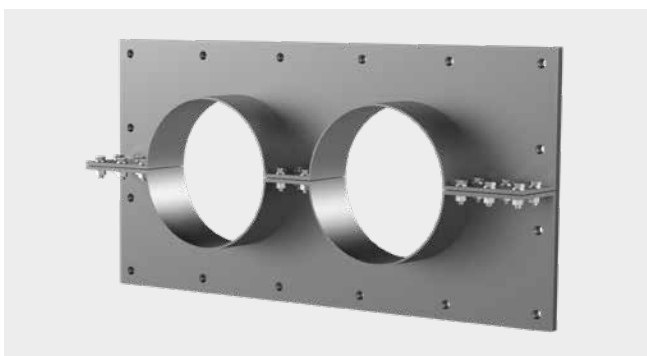
- szczelne rozwiązanie dla nietypowych sytuacji
- odpowiednia do stosowania z wodą stojącą i napierającą
- wykonanie ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L) lub A4 (AISI 316L)
- dostawa zawiera flanszę oraz niezbędne i elementy mocujące
- do późniejszego mocowania
- wersja dzielona, do stosowania w przypadku wcześniejszego ułożenia przewodów lub rur osłonowych
- możliwość wykonania indywidualnych wersji, zgodnych z wymaganiami klienta
- dostępny również z większą ilością otworów i w różnych średnicach



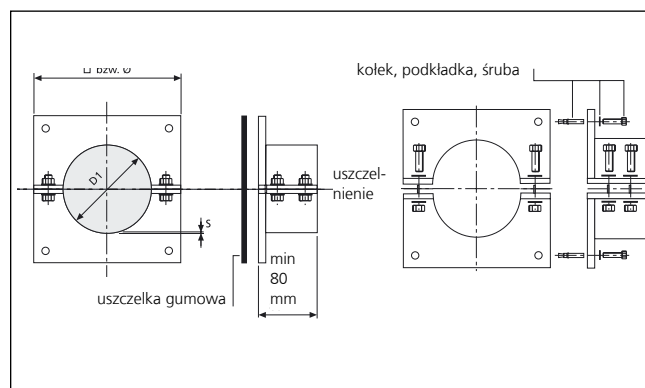
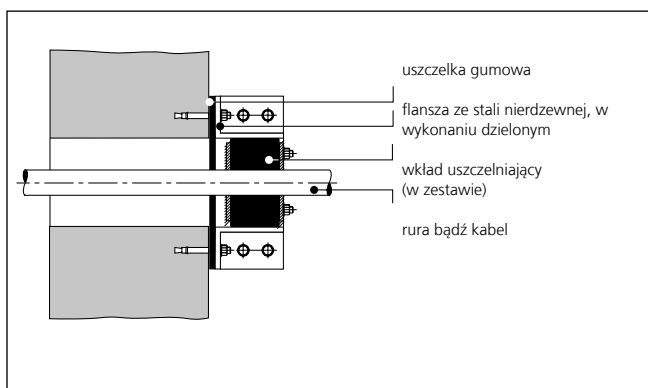
ukośne ułożenie rur i przewodów w otworze




flansza w wersji dzielonej i ukośnie względem ściany



flansza ze stali nierdzewnej, w wykonaniu dzielonym, grubość konstrukcyjna flanszy w wykonaniu standardowym



SPECJALNE ROZWIĄZANIA

FAG					
Zdjęcie	Średnica wew. króćca D1 (w mm)	Grubość konstrukcyjna flanszy w wykonaniu standardowym (w mm)	Wymiary flanszy (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu
	80	1,5	170x170	FAG1x80/80 A2	910910000
	100	2	185x185	FAG1x100/80 A2	910920000
	125	2	205x205	FAG1x125/80 A2	910930000
	150	2	225x225	FAG1x150/80 A2	910950000
	200	2	Ø 350	FAG1x200/80 A2	910960000
	250	2	Ø 400	FAG1x250/80 A2	910970000
	300	3	Ø 450	FAG1x300/80 A2	910980000
	350	3	Ø 500	FAG1x350/80 A2	910983500
	400	3	Ø 550	FAG1x400/80 A2	910990000
	450	4	Ø 600	FAG1x450/80 A2	910990002
500	4	Ø 650	FAG1x500/80 A2	910990003	


Rury przepustowe

Możliwość wykonania indywidualnych wersji, zgodnych z wymaganiami klienta.
Elementy mocujące znajdują się w zestawie!



Odpowiednie wkłady uszczelniające można znaleźć na na stronie 84.



AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Kartusz 290 ml, elastyczny uszczelniając do optymalizacji połączenia flanszy ze ścianą			
	EGO SMP805	5020050084	4052487238533

Rury przepustowe SPECJALNE ROZWIĄZANIA

PRZED



prostokątny istniejący otwór, uszczelnienie kabli już ułożonych



przewiert kątowny wykonany w ścianie z cegły



przewód wysokiego napięcia i rury osłonowe muszą zostać dodatkowo uszczelnione w ścianie szybu

PO



zastosowano flansze stalową z gumowym wkładem uszczelniającym w wykonaniu dzielonym



zastosowano flansze stalową z ukośnym podejściem i gumowymi wkładami uszczelniającymi



zastosowano flansze stalową oraz gumowe wkłady uszczelniające

Rury przepustowe SPECJALNE ROZWIĄZANIA



flansa doczołowa, dzielona
FAG 2xd



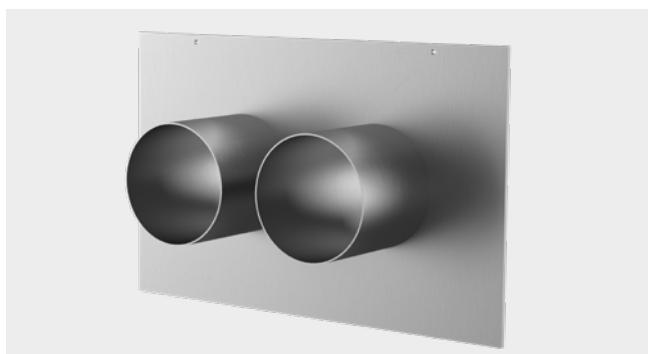
flansa stała/demontowalna FLFA (D)



indywidualny gumowy wkład uszczelniający
HRD SGi* z technologią listków gumowych



indywidualny gumowy wkład uszczelniający HRD 150/160 SGi b60
z technologią listków gumowych



FUM



2FLFA

*Minimalna partia zamówienie wkładów indywidualnych z systemem listkowym HRD-SGi wynosi 25 sztuk.

Inne rozwiązania specjalne zamieszczono na naszej stronie internetowej dostępnej pod adresem www.hauff-technik.pl

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY Z TECHNOLOGIĄ LISTKÓW GUMOWYCH I PŁYTAMI DOCISKOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm
- wykonanie dzielone umożliwiające montaż na wprowadzonych do obiektu kablach lub rurach
- technologia listków gumowych – dopasowanie wkładu do średnicy kabla bezpośrednio na budowie
- listki z dokładnym oznaczeniem średnicy
- zazębiające się połączenie płyt dociskowych - łatwiejszy montaż
- wykonane z gumy EPDM
- śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- płyty dociskowe wykonane z poliamidu 6.6 wzmocnianego dodatkiem włókien szklanych 30%
- stabilne 20 mm płyty dociskowe z żebrami wzmocniającymi



zazębiające się połączenie płyt dociskowych



listki z dokładnym oznaczeniem średnicy kabla

Gumowe wkłady uszczelniające do kabli

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

HRK SSG – STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO KABLI LUB RUR Z SYSTEMEM LISTKÓW GUMOWYCH

Zdjęcie	Ilość kabli/rur	Średnica kabli (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
Przewiert/Rura przepustowa Ø wew 100mm						
	1	18 – 65	HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/EPDM55	1	3030300044	4052487129268
	4	8 – 30	HRK100 SSG 4x8-30 b40 PAGF/A4/EPDM55	1	3030300045	4052487129251
Przewiert/Rura przepustowa Ø wew 150mm						
	1	36 – 70	HRK150 SSG 1x36-70 b40 PAGF/A2/EPDM55*	1	3030300046	4052487223614
	1	70 – 112	HRK150 SSG 1x70-112 b40 PAGF/A4/EPDM55*	1	3030300047	4052487129305
	3	24 – 54	HRK150 SSG 3x24-54 b40 PAGF/A4/EPDM55	1	1600101630 np. HRK150 SSG 3x24-54	4052487129254
	6	10 – 36	HRK150 SSG 6x10-36 b40 PAGF/A4/EPDM55	1	3030300048	4052487126373
Przewiert/Rura przepustowa Ø wew 200mm						
	1	110 – 162	HRK200 SSG 1x110-162 b40 PAGF/A2/EPDM55*	1	3030300049	4052487223652
	3	40 – 72	HRK200 SSG 3x40-72 b40 PAGF/A4/EPDM55	1	3030300050	4052487134576

* Bez korków zaślepiających

AKCESORIA

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Uszczelnienie powierzchni wewnętrznej przewiertu			
	KBV 2K	354040001	4052487168533

Gumowe wkłady uszczelniające do kabli

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE Z TECHNOLOGIĄ LISTKÓW GUMOWYCH



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm
- wykonanie dzielone umożliwiające montaż na wprowadzonych do obiektu kablach lub rurach
- technologia listków gumowych – dopasowanie wkładu do średnicy kabla bezpośrednio na budowie
- wykonane z gumy EPDM
- płyty dociskowe ściskające wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L)
- stabilne płyty dociskowe o grubości 5 mm



HRD150 SG – uszczelnione kable w odwiercie ściany betonowej



HRD150 SG 6x8-36 – system listków umożliwiający dopasowanie wkładu do średnicy kabla na miejscu montażu



np.HRD150 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM

ADAPTER

Opis i dane techniczne:

- do zwiększenia średnicy zewnętrznej gumowego wkładu uszczelniającego HSD 100-RWD/EWD do 104 lub 110mm; 100 na 104mm, 100 na 110mm, 150 na 160mm

Gumowe wkłady uszczelniające do kabli

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

HRD SG – STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO KABLI Z TECHNOLOGIĄ LISTKÓW GUMOWYCH

Ilość kabli ogólny	Ilość kabli	Średnica kabli (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ 80 mm					
1	1	6 – 41	HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/EPDM55	2700100108	4052487000109
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ 100 mm					
1	1	24 – 52	HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700101000	4052487168038
4	4	8 – 30	HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700102000	4052487000130
8	8	4 – 16,5	HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103000	4052487000147
5	2	8 – 30	HRD100 SG 2x8-30 3x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103500	4052487000154
	3	4 – 16,5			
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ 104 mm					
1	1	24 – 52	HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/EPDM55	2700103615	4052487129695
4	4	8 – 30	HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/EPDM55	2700103610	4052487127370
8	8	4 – 16,5	HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103620	4052487129213
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ 125 mm					
3	3	10 – 40	HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM55	2700103750	4052487063913
6	6	6 – 31	HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/EPDM55	2700103800	4052487000161
10	10	4 – 16,5	HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700103850	4052487000178
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ 150 mm					
1	1	12 – 75	HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/EPDM55	2700103996	4052487063951
1	1	75 – 110	HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55	2700103998	4052487063968
3	3	22 – 54	HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/EPDM55	2700104000	4052487000185
6	6	8 – 35	HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/EPDM55	2700105000	4052487000192
9	9	6 – 25	HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/EPDM55	2700106000	4052487000208
10	4	8 – 30	HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/EPDM55	2700106500	4052487000215
	6	4 – 16,5			
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ 200mm					
7	3	6 – 54	HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM55	2700107000	4052487000222
	4	6 – 26			
15	7	10 – 32	HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/EPDM	2700108000	4052487000239
	8	3,5 – 16,5			

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO STANDARDOWEGO GUMOWEGO WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO

Zdjęcie	Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ (mm)	Opakowanie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Adapter					
	104	15	HSD AR104	3030300051	4052487220061
	110	15	HSD AR110	3030300052	4052487220062
	160	1	HRD150 SG/ARG	5060120155	4052487233330

Gumowe wkłady uszczelniające do kabli



GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE (WYKONANIE PEŁNE I DZIELONE)

GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY PRODUKOWANY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE KLIENTA ZE ZINTEGROWANYM WENTYLEM KONTROLNYM

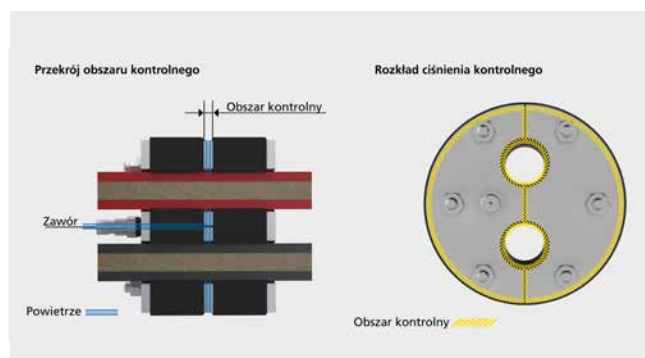


Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 2 x 30 mm
- dostępny w wykonaniu pełnym i dzielonym
- wykonywany według podanej specyfikacji wymiarowej klienta
- łatwy montaż
- opcjonalnie dostarczany wraz z powiększoną przednią flanszą dociskową (F) lub w wykonaniu nieosiowym
- możliwość łatwego wykonania kontrolnego pomiaru szczelności
- ze zintegrowanym wentylem kontrolnym
- krótki termin dostawy
- do zastosowania w przewiertach i rurach przepustowych o \varnothing 80 – 300 mm
- dostępny w różnych rodzajach gumy: EPDM, NBR, KTW lub silikon
- płyty dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L) opcjonalnie A4 (AISI 316L)
- stabilne płyty dociskowe o grubości 5 mm



HRD150 PV G w przewiercie



HRD150 PV G w przewiercie

TABELA KONFIGURACJI


Ilość kabli/rur	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu						
	dla HRD80 (mm)	dla HRD100 (mm)	dla HRD125 (mm)	dla HRD150 (mm)	dla HRD300 (mm)	dla HRD250 (mm)	dla HRD200 (mm)
Maksymalna średnica kabla/rury = d _{max}							
1	35	55	80	105	155	205	255
2	22	32	44	57	82	106	131
3	18	28	40	50	75	98	120
4	14	23	34	44	65	85	105
5	10	18	28	38	57	76	92
6	8	17	25	34	50	66	83
7	8	15	23	32	48	62	80

d = średnica kabla

Gumowe wkłady uszczelniające do kabli


GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE (WYKONANIE PEŁNE I DZIELONE)

HRD PV – GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY PRODUKOWANY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE KLIENTA ZE ZINTEGROWANYM WENTYLEM KONTROLNYM, PEŁNY

Zdjęcie	Przewiert/Rura przepustowa \varnothing wew. (mm)	Optymalny zakres zastosowania \varnothing zew. 1 kabla/rury (mm)	Wersja pełna Nr katalogowy
 <p>np. HRD150 PV 2x25</p>	80	0 – 30	HRD80 PV zxd b60 A2/EPDM55
	100	0 – 50	HRD100 PV zxd b60 A2/EPDM55
	125	0 – 75	HRD125 PV zxd b60 A2/EPDM55
	150	0 – 100	HRD150 PV zxd b60 A2/EPDM55
	200	0 – 150	HRD200 PV zxd b60 A2/EPDM55
	250	0 – 200	HRD250 PV zxd b60 A2/EPDM55
	300	0 – 250	HRD300 PV zxd b60 A2/EPDM55

Pozostałe konfiguracje średnic i otworów dostępne na zapytanie

HRD PV G – GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY PRODUKOWANY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE KLIENTA ZE ZINTEGROWANYM WENTYLEM KONTROLNYM, DZIELONY


Zdjęcie	Przewiert/Rura przepustowa \varnothing wew. (mm)	Optymalny zakres zastosowania \varnothing zew. 1 kabla/rury (mm)	Wersja dzielona Nr katalogowy
 <p>np. HRD150 PV G 2x25</p>	80	0 – 30	HRD80 PV G 1/d b60 A2/EPDM55
	100	0 – 50	HRD100 PV G 1/d b60 A2/EPDM55
	125	0 – 75	HRD125 PV G 1/d b60 A2/EPDM55
	150	0 – 100	HRD150 PV G 1/d b60 A2/EPDM55
	200	0 – 150	HRD200 PV G 1/d b60 A2/EPDM55
	250	0 – 200	HRD250 PV G 1/d b60 A2/EPDM55
	300	0 – 250	HRD300 PV G 1/d b60 A2/EPDM55

Pozostałe konfiguracje średnic i otworów dostępne na zapytanie

Przykładowe warianty: Wkład zaslepiający, przykładowy nr katalogowy: HRD117 PV 0;

w wykonaniu dzielonym, nieosiowym, przykładowy nr katalogowy: HRD156 PV G 1x45 ex23 wszystkie gumowe wkłady uszczelniające można zamówić z powiększoną przednią płytą dociskową (F).

AKCESORIA

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Pompka kontrolna z cyfrowym manometrem			
	DIGIT PPM HRD	1551001121	4052487168472

Gumowe wkłady uszczelniające do kabli

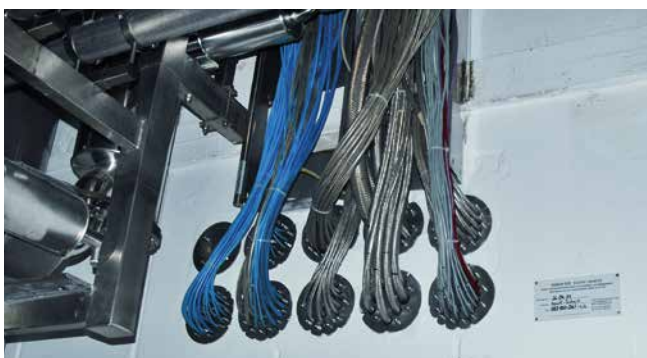
GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE (WYKONANIE PEŁNE I DZIELONE)

GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE, GRUBOŚĆ GUMY WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 30 MM



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 30 mm
- dostępny w wykonaniu pełnym i dzielonym (G)
- wykonywany według podanej specyfikacji wymiarowej klienta
- łatwy montaż
- opcjonalnie dostarczany wraz z powiększoną przednią flanszą dociskową (F) lub w wykonaniu nieosiowym dla jednego lub wielu kabli / rur
- minimalna średnica wew. rury przepustowej/odwiertu – Ø 25 mm
- dostępny w różnych rodzajach gumy: EPDM, NBR lub silikonowa
- płyty dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L) opcjonalnie A4 (AISI 316L)
- stabilne płyty dociskowe o grubości 5 mm



HRD150 G b30 uszczelnienie wielu kabli w odwiercie



HRD200 G b30 uszczelnienie końca rury stalowej i wychodzących z niej kabli

TABELA KONFIGURACJI

Ilość kabli/ rur	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD50 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD80 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD100 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD125 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD150 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD200 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD250 (mm)
	Maksymalna średnica kabla/rury = dmax						
1	26	56	76	101	125	171	214
2	16	31	41	53	66	91	116
3	14	28	37	49	60	84	107
4	12	24	32	43	53	74	95
5	8	21	28	38	47	65	84
6	5	18	25	33	42	58	75
7	-	15	21	32	39	56	73


Pozostałe konfiguracje średnic i otworów dostępne na zapytanie.

d = średnica kabla

Gumowe wkłady uszczelniające do kabli


GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE (WYKONANIE PEŁNE I DZIELONE)

HRD b30 – GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE, GRUBOŚĆ GUMY WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 30 MM, PEŁNY

Zdjęcie	Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ (mm)	Wersja pełna Nr katalogowy
	50	HRD50 zxd b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 zxd b30 A2/EPDM55
	70	HRD70 zxd b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 zxd b30 A2/EPDM55
	100	HRD100 zxd b30 A2/EPDM55
	125	HRD125 zxd b30 A2/EPDM55
	150	HRD150 zxd b30 A2/EPDM55
	200	HRD200 zxd b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 zxd b30 A2/EPDM55

Pozostałe konfiguracje średnic i otworów dostępne na zapytanie.

HRD G b30 – GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE, GRUBOŚĆ GUMY WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 30 MM, DZIELONY

Zdjęcie	Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ (mm)	Wersja dzielona Nr katalogowy
	50	HRD50 G zxd b30 A2/EPDM55
	60	HRD60 G zxd b30 A2/EPDM55
	70	HRD70 G zxd b30 A2/EPDM55
	80	HRD80 G zxd b30 A2/EPDM55
	100	HRD100 G zxd b30 A2/EPDM55
	125	HRD125 G zxd b30 A2/EPDM55
	150	HRD150 G zxd b30 A2/EPDM55
	200	HRD200 G zxd b30 A2/EPDM55
	250	HRD250 G zxd b30 A2/EPDM55

Pozostałe konfiguracje średnic i otworów dostępne na zapytanie.

Nomenklatura wkładów i przykładowe warianty: wkład zaślepiający, przykładowy nr katalogowy: HRD117 0 b30;

w wykonaniu dzielonym, nieosiowym, przykładowy nr katalogowy: HRD156 G1x45 ex23

wszystkie gumowe wkłady uszczelniające można zamówić z powiększoną przednią płytą dociskową (F).

GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE (WYKONANIE PEŁNE I DZIELONE)

GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE, GRUBOŚĆ GUMY WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 60 MM



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 5 barów
- grubość wkładu uszczelniającego 60 mm
- w wykonaniu pełnym i dzielonym (G)
- wykonywany według podanej specyfikacji wymiarowej klienta
- łatwy montaż
- opcjonalnie dostarczany wraz z powiększoną przednią flanszą dociskową (F) lub w wykonaniu nieosiowym
- dla jednego lub wielu kabli/rur
- minimalna średnica wew. rury przepustowej/odwiertu – Ø 25 mm
- dostępny w różnych rodzajach gumy: EPDM, NBR lub silikonowa
- płyty dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L) opcjonalnie A4 (AISI 316L)
- stabilne płyty dociskowe o grubości 2,5 mm



HRD100 0 b60 wkład zaślepiający



HRD150 G 2x18+2x27

TABELA KONFIGURACJI

Ilość kabli/ rur	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD50 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD80 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD100 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD125 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD150 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD200 (mm)	Średnica wew. rury przepustowej/przewiertu dla HRD250 (mm)
	Maksymalna średnica kabla/rury = d _{max}						
1	26	56	76	101	125	171	214
2	16	31	41	53	66	91	116
3	14	28	37	49	60	84	107
4	12	24	32	43	53	74	95
5	8	21	28	38	47	65	84
6	5	18	25	33	42	58	75
7	-	15	21	32	39	56	73

Pozostałe konfiguracje średnic i otworów dostępne na zapytanie.

d = średnica kabla

Gumowe wkłady uszczelniające do kabli

GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE (WYKONANIE PEŁNE I DZIELONE)

HRD b60 – GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE, GRUBOŚĆ GUMY WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 60 MM, PEŁNY

Zdjęcie	Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ (mm)	Wersja pełna Nr katalogowy
	50	HRD50 zxd b60 A2/EPDM55
	60	HRD60 zxd b60 A2/EPDM55
	70	HRD70 zxd b60 A2/EPDM55
	80	HRD80 zxd b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 zxd b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 zxd b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 zxd b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 zxd b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 zxd b60 A2/EPDM55

Pozostałe konfiguracje średnic i otworów dostępne na zapytanie.

HRD G b60 – GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE, GRUBOŚĆ DZIELONA WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 60 MM, DZIELONY

Zdjęcie	Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ (mm)	Wersja dzielona Nr katalogowy
	50	HRD50 G zxd b60 A2/EPDM55
	60	HRD60 G zxd b60 A2/EPDM55
	70	HRD70 G zxd b60 A2/EPDM55
	80	HRD80 G zxd b60 A2/EPDM55
	100	HRD100 G zxd b60 A2/EPDM55
	125	HRD125 G zxd b60 A2/EPDM55
	150	HRD150 G zxd b60 A2/EPDM55
	200	HRD200 G zxd b60 A2/EPDM55
	250	HRD250 G zxd b60 A2/EPDM55

Pozostałe konfiguracje średnic i otworów dostępne na zapytanie.

Nomenklatura wkładów i przykładowe warianty: wkład zaślepiający, przykładowy nr katalogowy: HRD117 0 b60 dzielona ; w wykonaniu dzielonym, nieosiowym, przykładowy nr katalogowy: HRD137 G 1x39 ex20 wszystkie gumowe wkłady uszczelniające można zamówić z powiększoną przednią płytą dociskową (F).

ŁAŃCUCHY USZCZELNIAJĄCE

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 5 barów
- zintegrowany punkt kontroli poprawności montażu – montaż bez użycia klucza dynamometrycznego
- możliwość montażu na istniejących rurach
- niewymagane ponowne dokręcanie śrub łańcucha
- żadnych luźnych elementów dzięki zalaniu nakrętki w korpusie docisku
- najwyższa jakość wykonania
- wszystkie elementy metalowe wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- najwyższej jakości guma EPDM lub NBR
- dociski wykonane z najwyższej jakości poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym



Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

ŁAŃCUCH USZCZELNIAJĄCY GKD

Zdjęcie	Uszczelniana przestrzeń (mm)		Średnica rury (mm)		Wymagana min. grubość ściany (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu
	od	do	od	do			
EPDM							
	12,7	16,0	21,3	323,9	75	X* GKD200 EPDM50	**
	16,0	20,0	25,0	90,0	75	X* GKD275 EPDM50	**
	19,5	22,5	73,5	250	100	X* GKD300 EPDM50	**
	23,25	26	60,3	315	100	X* GKD315 EPDM50	**
	24	30	177,8	711	110	X* GKD325 EPDM50	**
	25,5	34,0	30,0	323,9	120	X* GKD340 EPDM50	**
	32,0	42,0	40,0	406,4	120	X* GKD360 EPDM50	**
	36,5	43	204	1220	150	X* GKD400 EPDM50	**
	37,0	48,5	60,3	323,9	140	X* GKD410 EPDM50	**
	29	35	204	1220	125	X* GKD425 EPDM50	**
	45	52	204	1220	150	X* GKD440 EPDM50	**
	41,3	48,5	114,3	1220	150	X* GKD475 EPDM50	**
	62	71,5	193,7	1220	165	X* GKD500 EPDM50	**
	58	63,5	193,7	1220	165	X* GKD525 EPDM50	**
	50	58	204	1220	165	X* GKD575 EPDM50	**
	90	98	323,9	3000	205	X* GKD615 EPDM50	**
77	84	244,5	2000	165	X* GKD650 EPDM50	**	
NBR							
	12,7	16,0	21,3	323,9	75	X* GKD200 NBR50	**
	16,0	20,0	25,0	90,0	75	X* GKD275 NBR50	**
	19,5	22,5	73,5	250	100	X* GKD300 NBR50	**
	23,25	26	60,3	315	100	X* GKD315 NBR50	**
	24	30	177,8	711	110	X* GKD325 NBR50	**
	25,5	34,0	30,0	323,9	120	X* GKD340 NBR50	**
	32,0	42,0	40,0	406,4	120	X* GKD360 NBR50	**
	36,5	43	204	1220	150	X* GKD400 NBR50	**
	37,0	48,5	60,3	323,9	140	X* GKD410 NBR50	**
	29	35	204	1220	125	X* GKD425 NBR50	**
	45	52	204	1220	150	X* GKD440 NBR50	**
	41,3	48,5	114,3	1220	150	X* GKD475 NBR50	**
	62	71,5	193,7	1220	165	X* GKD500 NBR50	**
	58	63,5	193,7	1220	165	X* GKD525 NBR50	**
	50	58	204	1220	165	X* GKD575 NBR50	**
	90	98	323,9	3000	205	X* GKD615 NBR50	**
77	84	244,5	2000	165	X* GKD650 NBR50	**	

* pełen numer artykułu wynika z ilości segmentów
 ** na zapytanie

X = ilość segmentów

Gumowe wkłady uszczelniające

Dobranie odpowiedniego typu łańcucha uszczelniającego do Państwa potrzeb, umożliwi kalkulator konfiguracji dostępny na naszej stronie www.hauff-technik.pl

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

ŁAŃCUCH USZCZELNIAJĄCY GKD PRZYKŁADOWA TABELA DOBORU							
Przewiert/ Rura przepustowa Ø wew.	Zewnętrzna średnica rury Ø (mm)		Liczba ogniw	Typ GKD	Min. głębokość montażowa	Numer artykułu	GTIN
	od	do					
65	25	33	6	275	75	3030420544	4052487240079
70	30	38	7	275	75	**	**
	38	44	6	200	75	3030438186	4052487240086
80	48	54	7	200	75	3030426876	4052487240093
100	32	49	5	340	120	**	**
	58	63	6	300	100	1410030006	4052487159623
125	73	78	8	315	100	1410031508	4052487144186
	79	88	8	300	100	1410030008	4052487144070
150	53	76	5	410	140	3030412078	4052487232753
	66	86	6	360	120	3030420547	4052487240109
	82	99	9	340	120	3030421880	4052487240116
	98	103	10	315	100	1410031510	4052487142168
	104	113	10	300	100	1410030010	4052487142137
200	108	117	7	475	150	1410047507	4052487142502
	132	149	13	340	120	3030430136	4052487240123
	148	152	14	315	100	1410031514	4052487144230
	153	153	15	315	100	1410031515	4052487144247
	154	160	13	300	100	1410030013	4052487144117
	161	163	14	300	100	1410030014	4052487144124
250	153	166	9	475	150	1410047509	4052487145398
	167	167	10	475	150	1410047510	4052487145404
	169	177	7	400	150	1410040007	4052487157506
	178	189	7	425	125	1410042507	4052487190152
	190	202	9	325	110	1410032509	4052487144377
	203	203	19	315	100	1410031519	4052487144285
	204	213	17	300	100	1410030017	4052487144155
300	157	167	7	500	165	1410050007	4052487189576
	168	176	8	500	165	1410050008	4052487142564
	178	184	8	525	165	1410052508	4052487143554
	185	195	10	575	165	1410057510	4052487143561
	196	203	8	440	150	1410044008	4052487142434
	203	203	11	475	150	1410047511	4052487145411
	204	208	8	440	150	1410044008	4052487142434
	204	217	12	475	150	1410047512	4052487143189
	218	227	9	400	150	1410040009	4052487144568
	228	242	9	425	125	1410042509	4052487144834
	243	252	11	325	110	1410032511	4052487144391
253	253	23	315	100	1410031523	4052487144322	
254	263	21	300	100	1410030021	4052487189224	

** na zapytanie

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

ŁAŃCUCH USZCZELNIAJĄCY GKD PRZYKŁADOWA TABELA DOBORU							
Przewiert/ Rura przepustowa Ø wew.	Zewnętrzna średnica rury Ø (mm)		Liczba ogniw	Typ GKD	Min. głębokość montażowa	Numer artykułu	GTIN
	od	do					
350	207	222	9	500	165	1410050009	4052487145855
	223	234	9	525	165	1410052509	4052487146142
	235	245	12	575	165	1410057512	4052487146470
	246	252	9	440	150	1410044009	4052487145121
	253	260	10	440	150	1410044010	4052487145138
	261	266	14	475	150	1410047514	4052487143196
	264	277	10	400	150	1410040010	4052487144575
	278	292	11	425	125	1410042511	4052487144858
	293	302	13	325	110	1410032513	4052487144414
	303	303	27	315	100	1410031527	4052487144360
	304	313	25	300	100	1410030025	4052487189262
400	257	276	11	500	165	1410050011	4052487145879
	277	284	11	525	165	1410052511	4052487146166
	285	295	14	575	165	1410057514	4052487146494
	296	310	11	440	150	1410044011	4052487145145
	311	313	16	475	150	1410047516	4052487145442
	314	329	12	400	150	1410040012	4052487143097
	330	341	12	425	125	1410042512	4052487144865
	342	342	13	425	125	1410042513	4052487144872
	343	352	15	325	110	1410032515	4052487144438
	353	353	31	315	100	1410031533	4052487189835
	354	360	28	300	100	1410030028	4052487189293
450	307	326	12	500	165	1410050012	4052487145886
	327	332	12	525	165	1410052512	4052487146180
	333	334	13	525	165	1410052513	4052487146197
	334	345	16	575	165	1410057516	4052487146517
	346	360	13	440	150	1410044013	4052487145169
	361	367	19	475	150	1410047519	4052487145473
	364	377	14	400	150	1410040014	4052487144605
	378	392	14	425	125	1410042514	4052487143141
	390	402	17	325	110	1410032517	4052487144445
	398	403	35	315	100	1410031535	4052487189859
	404	413	32	300	100	1410030032	4052487189316

Gumowe wkłady uszczelniające

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE


ŁAŃCUCH USZCZELNIAJĄCY GKD PRZYKŁADOWA TABELA DOBORU							
Przewiert/ Rura przepustowa Ø wew.	Zewnętrzna średnica rury Ø (mm)		Liczba ogniw	Typ GKD	Min. głębokość montażowa	Numer artykułu	GTIN
	od	do					
500	332	346	13	650	165	1410065013	4052487147415
	357	376	14	500	165	1410050014	4052487145909
	374	384	14	525	165	1410052514	4052487146203
	384	384	17	575	165	1410057517	4052487146524
	385	400	18	575	165	1410057518	4052487146531
	396	410	14	440	150	1410044014	4052487145176
	403	417	21	475	150	1410047521	4052487145497
	414	427	15	400	150	1410040015	4052487144612
	428	442	16	425	125	1410042516	4052487143158
	440	452	19	325	110	1410032519	4052487144469
	448	453	39	315	100	1410031539	4052487189897
	454	463	36	300	100	1410030036	4052487189354
550	350	370	9	615	205	1410061509	4052487146852
	382	396	15	650	165	1410065015	4052487147439
	407	417	15	500	150	1410050015	4052487145916
	418	426	16	500	150	1410050016	4052487145923
	423	434	16	525	165	1410052516	4052487146227
	434	435	19	575	165	1410057519	4052487146548
	436	450	20	575	165	1410057520	4052487146555
	446	460	16	440	150	1410044016	4052487145190
	453	467	23	475	150	1410047523	4052487145510
	464	477	17	400	150	1410040017	4052487143103
	478	488	17	425	125	1410042517	4052487144896
	489	492	18	425	125	1410042518	4052487144902
490	502	21	325	110	1410032521	4052487144483	

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

ŁAŃCUCH USZCZELNIAJĄCY GKD PRZYKŁADOWA TABELA DOBORU							
Przewiert/ Rura przepustowa Ø wew.	Zewnętrzna średnica rury Ø (mm)		Liczba ogniw	Typ GKD	Min. głębokość montażowa	Numer artykułu	GTIN
	od	do					
600	400	420	10	615	205	1410061510	4052487146869
	432	446	16	650	165	1410065016	4052487147446
	457	476	17	500	165	1410050017	4052487145930
	473	484	17	525	165	1410052517	4052487146234
	484	486	21	575	165	1410057521	4052487146562
	487	500	22	575	165	1410057522	4052487146579
	496	510	17	440	150	1410044017	4052487145206
	503	516	25	475	150	1410047525	4052487145534
	517	517	26	475	150	1410047526	4052487145541
	514	527	19	400	150	1410040019	4052487143110
	528	542	19	425	125	1410042519	4052487144919
	540	552	23	325	110	1410032523	4052487144506
650	450	470	11	615	205	1410061511	4052487146876
	482	496	18	650	165	1410065018	4052487147460
	507	526	19	500	165	1410050019	4052487145954
	523	534	19	525	165	1410052519	4052487146258
	534	537	23	575	165	1410057523	4052487146586
	538	550	24	575	165	1410057524	4052487146593
	546	560	19	440	150	1410044019	4052487145220
	553	554	27	475	150	1410047527	4052487145558
	555	567	28	475	150	1410047528	4052487145565
	564	576	20	400	150	1410040020	4052487143127
	577	577	21	400	150	1410040021	4052487142311
	578	592	21	425	125	1410042521	4052487142380
590	602	25	325	110	1410032525	4052487144520	

Gumowe wkłady uszczelniające

AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Szyftt poślizgowy GM wchodzi w zakres dostawy (na każdą rozpoczętą wielokrotność 10 sztuk ogniw dostarczany jest 1 szyftt GM)			
	GM	5180040008	4052487233378

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY Z TECHNOLOGIĄ LISTKÓW GUMOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- możliwość zastosowania do zaślepienia otworu
- do zastosowania w przewiertach i rurach przepustowych o \varnothing 100– 300 mm
- technologia listków gumowych – dopasowanie średnicy otworu bezpośrednio na miejscu montażu
- szeroki zakres zastosowania dzięki systemowi listków, szeroka uniwersalność – łatwość w magazynowaniu
- opisane średnice listków z zakresem uszczelnianej średnicy
- profil dociskowy typu „C” wykonany standardowo ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L) lub opcjonalnie A4 (AISI 316L)
- zintegrowana kontrola poprawności montażu
- grubość wkładu uszczelniającego 40 mm
- typ gumy EPDM lub NBR



technologia listków gumowych z dokładnym oznaczeniem średnicy



profile dociskowe typu „C” wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L) lub A4 (AISI 316L)



zintegrowany punkt kontroli poprawności montażu



zaślepienie



dzielony – do montażu na istniejących mediach



Uniwersalne wkłady uszczelniające HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 umożliwiają uszczelnianie standardowych rur kanalizacyjnych

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

HSD SSG – STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO KABLI I RUR						
Zdjęcie	Produkt, dla mediów o $\varnothing_{zew.}$ (mm)	Przewiert/ Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
	Standardowy gumowy wkład uszczelniający, stopniowany 25, 32, 40, 50, 63	100	HSD100 SSG 1x25/32/40/50/63 b40 A2/...	1	3030300058	4052487121286
				15		4052487223713
	Standardowy gumowy wkład uszczelniający, stopniowany 75, 90, 110	150	HSD150 SSG 1x75/90/110 b40 A2/ EPDM	1	3030300062	4052487121804
				15		4052487223744
	Standardowy gumowy wkład uszczelniający, stopniowany 110, 125, 135, 160	200	HSD200 SSG 1x110/125/135/160 b40 A2/...	1	3030300067	4052487123624
				15		4052487223782
	Standardowy gumowy wkład uszczelniający, bezstopniowy 18 – 65	100	HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/EPDM55	1	3030300060	4052487165655
				15		4052487223737
	Standardowy gumowy wkład uszczelniający, bezstopniowy 70 – 112	150	HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/EPDM55	1	3030300064	4052487129015
				15		4052487223751
	Standardowy gumowy wkład uszczelniający, bezstopniowy 110 – 162	200	HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/EPDM55	1	3030300068	4052487129022
				15		4052487223799
	Standardowy gumowy wkład uszczelniający, bezstopniowy 159 – 211	250*	HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/EPDM55	1	3030300072	4052487129374
				4		4052487223805
Standardowy gumowy wkład uszczelniający, bezstopniowy 200 – 252	300*	HSD300 SSG 1x200-252 b50 A2/EPDM55	1	3030300076	4052487129381	
			4		4052487223812	

* Zaślepka dostępna w ramach wyposażenia dodatkowego. Inne wersje wykonane ze stali A4 (AISI 316L) oraz NBR na zamówienie.

AKCESORIA – POKRYWA ZAŚLEPIAJĄCA

Zdjęcie	Odpowiednia do stosowania w gumowych wkładach uszczelniających $\varnothing_{wew.}$ (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie	Opakowanie	GTIN
Pokrywa zaślepiająca do HSD250 SSG 1x159-211 b40 A4/EPDM55					
	160	HSD250 SSG D	1	5199990021	4052487233514
			4		4052487233743
Pokrywa zaślepiająca do HSD300 SSG 1x200-252 b50 A4/EPDM55					
	200	HSD300 SSG D	1	5199990019	4052487233538
			4		4052487233736

Gumowe wkłady uszczelniające

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE, GRUBOŚĆ GUMY WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 40 MM



Opis i dane techniczne:

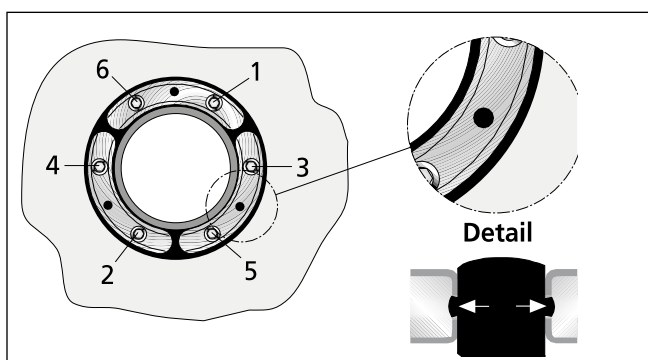
- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- możliwe różne kombinacje materiałowe, zgodnie z wymaganiami klienta
- dostępne od ręki
- docisk z zintegrowanym punktem kontroli poprawności montażu
- możliwość montażu na istniejących rurach
- wkłady uszczelniające dla rur o średnicy większej niż 250 mm, dostarczamy w wykonaniu dzielonym
- profil dociskowy typu „C” zapewnia maksymalną stabilność wkładu
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm
- dostępny w dwóch rodzajach stali nierdzewnej: V2A (AISI 304L) i A4 (AISI 316L)
- wykonywany z gumy EPDM, NBR oraz KTW do styku z wodą pitną, potwierdzone certyfikatem
- do przewiertów lub rur przepustowych o średnicy do 500 mm
- dla rur o średnicy zewnętrznej od 32 do 450 mm



HSD200 1x160 b40 A2/EPDM55 instalacja odwodnienia deszczowego



HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55 napowietrzanie/odpowietrzanie



widok szczegółowy – HSN
punkt kontrolny i kolejność dokręcania śrub



Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD					
A2/EPDM55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm					
Przewiert/ Rura prze- pustowa Ø wew. (mm)	Do rur o Ø (mm) od do		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A2/EPDM55	1650010032	4052487121347
	40	43	HSD100 1x40 b40 A2/EPDM55	1650010040	4052487121408
	48	51	HSD100 1x48 b40 A2/EPDM55	1650010048	4052487121460
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A2/EPDM55	1650010060	4052487121521
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A2/EPDM55	1650012060	4052487121583
	75	77	HSD125 1x75 b40 A2/EPDM55	1650012075	4052487121644
	78	81	HSD125 1x78 b40 A2/EPDM55	1650012085	4052487121705
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A2/EPDM55	1650015078	4052487121828
	88	92	HSD150 1x88 b40 A2/EPDM55	1650015088	4052487121880
	110	113	HSD150 1x110 b40 A2/EPDM55	1650015110	4052487121941
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A2/EPDM55	1650020100	4052487122047
	114	119	HSD200 1x114 b40 A2/EPDM55	1650020110	4052487122108
	125	128	HSD200 1x125 b40 A2/EPDM55	1650020120	4052487122160
	133	136	HSD200 1x133 b40 A2/EPDM55	1650020130	4052487122221
	139	141	HSD200 1x139 b40 A2/EPDM55	1650020140	4052487122283
	159	163	HSD200 1x159 b40 A2/EPDM55	1650020150	4052487122344
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A2/EPDM55	1650025150	4052487122443
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A2/EPDM55	1650025160	4052487122504
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A2/EPDM55	1650025170	4052487122566
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A2/EPDM55	1650025200	4052487122627
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A2/EPDM55	1650025210	4052487122689
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A2/EPDM55	1650030200	4052487122788
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A2/EPDM55	1650030210	4052487122849
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A2/EPDM55	1650030220	4052487122900
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A2/EPDM55	1650030230	4052487122962
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A2/EPDM55	1650030250	4052487123020
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A2/EPDM55	1650040270	4052487123082
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A2/EPDM55	1650040280	4052487123143
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A2/EPDM55	1650040310	4052487123204
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A2/EPDM55	1650040320	4052487123266
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A2/EPDM55	1650050400	4052487123327
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A2/EPDM55	1650050430	4052487123389
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A2/EPDM55	1650050450	4052487123440

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD					
A4/EPDM55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm					
Przewiert/Rura przepustowa Ø wew. (mm)	Do rur o Ø (mm)		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	od	do			
100	32	34	HSD100 1x32 b40 A4/EPDM55	1650010036	4052487121378
	40	43	HSD100 1x40 b40 A4/EPDM55	1650010044	4052487121439
	48	51	HSD100 1x48 b40 A4/EPDM55	1650010052	4052487121491
	60	63,5	HSD100 1x60 b40 A4/EPDM55	1650010064	4052487121552
125	60	63,5	HSD125 1x60 b40 A4/EPDM55	1650012064	4052487121613
	75	77	HSD125 1x75 b40 A4/EPDM55	1650012079	4052487121675
	78	81	HSD125 1x78 b40 A4/EPDM55	1650012089	4052487121736
150	78	81	HSD150 1x78 b40 A4/EPDM55	1650015082	4052487121859
	88	92	HSD150 1x88 b40 A4/EPDM55	1650015092	4052487121910
	110	113	HSD150 1x110 b40 A4/EPDM55	1650015113	4052487121972
200	110	113	HSD200 1x110 b40 A4/EPDM55	1650020104	4052487122078
	114	119	HSD200 1x114 b40 A4/EPDM55	1650020114	4052487122139
	125	128	HSD200 1x125 b40 A4/EPDM55	1650020124	4052487122191
	133	136	HSD200 1x133 b40 A4/EPDM55	1650020134	4052487122252
	139	141	HSD200 1x139 b40 A4/EPDM55	1650020144	4052487122313
	159	163	HSD200 1x159 b40 A4/EPDM55	1650020154	4052487122375
250	159	163	HSD250 G 1x159 b40 A4/EPDM55	1650025154	4052487122474
	168	171	HSD250 G 1x168 b40 A4/EPDM55	1650025164	4052487122535
	177	181	HSD250 G 1x177 b40 A4/EPDM55	1650025174	4052487122597
	200	201	HSD250 G 1x200 b40 A4/EPDM55	1650025204	4052487122658
	210	211	HSD250 G 1x210 b40 A4/EPDM55	1650025214	4052487122719
300	198	202	HSD300 G 1x200 b40 A4/EPDM55	1650030204	4052487122818
	208	212	HSD300 G 1x210 b40 A4/EPDM55	1650030214	4052487122870
	217	221	HSD300 G 1x219 b40 A4/EPDM55	1650030224	4052487122931
	223	227	HSD300 G 1x225 b40 A4/EPDM55	1650030234	4052487122993
	248	252	HSD300 G 1x250 b40 A4/EPDM55	1650030254	4052487123051
400	273	276	HSD400 G 1x273 b40 A4/EPDM55	1650040274	4052487123112
	277	282	HSD400 G 1x277 b40 A4/EPDM55	1650040284	4052487123174
	315	321	HSD400 G 1x315 b40 A4/EPDM55	1650040314	4052487123235
	324	328	HSD400 G 1x324 b40 A4/EPDM55	1650040324	4052487123297
500	398	402	HSD500 G 1x400 b40 A4/EPDM55	1650050404	4052487123358
	427	431	HSD500 G 1x429 b40 A4/EPDM55	1650050434	4052487123419
	448	452	HSD500 G 1x450 b40 A4/EPDM55	1650050454	4052487123471

Inne wersje wykonane z gumy NBR lub KTW na zamówienie.

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

HSD – WYKONANE Z GUMY NBR I STALI NIERDZEWNEJ V2A (AISI 304L) LUB A4 (AISI 316L)

Standardowe wkłady uszczelniające HSD wykonane z gumy NBR oraz stali nierdzewnej V2A (AISI 304L) lub A4 (AISI 316L) stosuje się w przypadku styku z paliwami i olejami (idealny dla stacji benzynowych). Ze względu na odporność na metan, wkłady uszczelniające z gumy NBR są idealne do uszczelniania zbiorników z gazem.



HSD – WYKONANE Z GUMY EPDM ORAZ STALI NIERDZEWNEJ A4 (AISI 316L)

Standardowe wkłady uszczelniające HSD wykonane z gumy EPDM i stali nierdzewnej A4 (AISI 316L). Stosuje się w przypadku styku z zanieczyszczeniami (idealne do oczyszczalni ścieków i kadzi fermentacyjnych). Wszędzie tam, gdzie konieczne jest zastosowanie wytrzymałej gumy EPDM i wysokiej jakości stali szlachetnej.



HSD – WYKONANE Z GUMY KTW (DO STYKU Z WODĄ PITNĄ) I STALI NIERDZEWNEJ V2A (AISI 304L) LUB A4 (AISI 316L)

Zastosowanie gumy zgodnie z dyrektywą KTW umożliwia użycie standardowych, gumowych wkładów uszczelniających HSD w zbiornikach lub murach, stykających się z wodą pitną. Przykładem mogą być instalacje przygotowania wody pitnej lub stacje pomp.



Zbiornik wody pitnej Krottenbach Quelle

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE, GRUBOŚĆ GUMY WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 80 MM



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność z rurami preizolowanymi do 0,5 bara oraz z gładkościennymi do 2,5 barów
- do rur o niskiej sztywności obwodowej
- do podwójnych ścian systemowych
- docisk z zintegrowanym punktem kontroli poprawności montażu
- łatwy montaż
- profil dociskowy typu „C” zapewnia maksymalną stabilność wkładu
- nieinwazyjne uszczelnienie dzięki szerokości uszczelnienia wynoszącej 80 mm
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 80 mm
- dostępny w wykonaniu z stali nierdzewnej: V2A (AISI 304L)
- do przewiertów lub rur przepustowych o średnicy do \varnothing 500 mm
- dla rur o średnicy zewnętrznej rur \varnothing 32 – 450 mm



Przekrój HSDD



HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55



Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD					
A2/EPDM55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 80 mm					
Przewiert/ Rura przepus- towa Ø_{wew.} (mm)	Do rur o Ø od do		Nr katalogowy	Numer arty- kułu	GTIN
100	32	34	HSD100 1x32 b80 A2/EPDM55	1600100321	4052487040327
	40	43	HSD100 1x40 b80 A2/EPDM55	1600100401	4052487040341
	48	51	HSD100 1x48 b80 A2/EPDM55	1600100481	4052487040365
	60	63,5	HSD100 1x60 b80 A2/EPDM55	1600100601	4052487040389
125	60	63,5	HSD125 1x60 b80 A2/EPDM55	1600200601	4052487040709
	75	77	HSD125 1x75 b80 A2/EPDM55	1600200751	4052487040723
	78	81	HSD125 1x78 b80 A2/EPDM55	1600200781	4052487040747
150	78	81	HSD150 1x78 b80 A2/EPDM55	1600300781	4052487040907
	88	92	HSD150 1x88 b80 A2/EPDM55	1600300881	4052487040921
	110	113	HSD150 1x110 b80 A2/EPDM55	1600300111	4052487040839
200	110	113	HSD200 1x110 b80 A2/EPDM55	1600400111	4052487040976
	114	119	HSD200 1x114 b80 A2/EPDM55	1600400115	4052487041010
	125	128	HSD200 1x125 b80 A2/EPDM55	1600400126	4052487041034
	133	136	HSD200 1x133 b80 A2/EPDM55	1600400134	4052487041096
	139	141	HSD200 1x139 b80 A2/EPDM55	1600400128	4052487041058
	159	163	HSD200 1x159 b80 A2/EPDM55	1600400127	4052487041041
250	159	163	HSD250 1x159 b80 A2/EPDM55	1600500203	4052487041317
	168	171	HSD250 1x168 b80 A2/EPDM55	1600500169	4052487041263
	177	181	HSD250 1x177 b80 A2/EPDM55	1600500202	4052487041300
	200	201	HSD250 1x200 b80 A2/EPDM55	1600500201	4052487041294
	210	211	HSD250 1x210 b80 A2/EPDM55	1600500211	4052487041331
300	198	202	HSD300 1x200 b80 A2/EPDM55	1600600201	4052487041430
	208	212	HSD300 1x210 b80 A2/EPDM55	1600600211	4052487041454
	217	221	HSD300 1x219 b80 A2/EPDM55	1600600220	4052487041478
	223	227	HSD300 1x225 b80 A2/EPDM55	1600600253	4052487041508
	248	252	HSD300 1x250 b80 A2/EPDM55	1600600254	4052487041515
400	273	276	HSD400 1x273 b80 A2/EPDM55	1600700274	4052487041560
	277	282	HSD400 1x277 b80 A2/EPDM55	1600700326	4052487041638
	315	321	HSD400 1x315 b80 A2/EPDM55	1600700316	4052487041607
	324	328	HSD400 1x324 b80 A2/EPDM55	1600700325	4052487041621
500	398	402	HSD500 1x400 b80 A2/EPDM55	1600800401	4052487041690
	427	431	HSD500 1x429 b80 A2/EPDM55	1600800430	4052487041713
	448	452	HSD500 1x450 b80 A2/EPDM55	1600800451	4052487041737

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE, GRUBOŚĆ GUMY WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO 20 MM

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- możliwe różne kombinacje materiałowe, zgodnie z wymaganiami klienta
- dostępne od ręki
- docisk z zintegrowanym punktem kontroli poprawności montażu
- łatwy montaż
- możliwość montażu na istniejących rurach
- profil dociskowy typu „C” zapewnia maksymalną stabilność wkładu
- grubość gumy w wkładzie 20 mm
- dostępny w dwóch rodzajach stali nierdzewnej: V2A (AISI 304L) i A4 (AISI 316L)
- wykonywany z gumy EPDM, NBR oraz KTW do styku z wodą pitną, potwierdzone certyfikatem
- do przewiertów lub rur przepustowych o średnicy do 200 mm
- dla rur o średnicy zewnętrznej od 32 do 162 mm



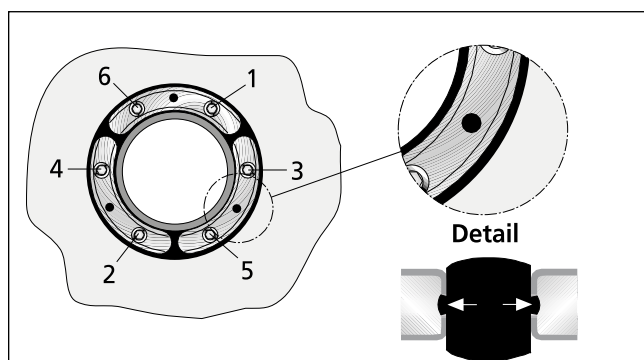
HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55– uszczelnienie wprowadzanej rury



HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55 uszczelnienie wprowadzonych rur



możliwość wykonania wkładu dzielonego we własnym zakresie



rysunek szczegółowy – HSN
punkt kontrolny i kolejność dokręcania śrub



Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD					
A2/EPDM55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 20 mm					
Przewiert/ Rura prze- pustowa Ø wew. (mm)	Do rur o Ø od do		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
100	32	34	HSD100 1x32 b20 A2/EPDM55	1650310032	4052487125109
	40	43	HSD100 1x40 b20 A2/EPDM55	1650310040	4052487125161
	48	51	HSD100 1x48 b20 A2/EPDM55	1650310048	4052487125222
	60	63,5	HSD100 1x60 b20 A2/EPDM55	1650310060	4052487125284
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A2/EPDM55	1650312060	4052487125345
	75	77	HSD125 1x75 b20 A2/EPDM55	1650312075	4052487125406
	78	81	HSD125 1x78 b20 A2/EPDM55	1650312085	4052487125468
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A2/EPDM55	1650315078	4052487125529
	88	92	HSD150 1x88 b20 A2/EPDM55	1650315088	4052487125581
	110	113	HSD150 1x110 b20 A2/EPDM55	1650315110	4052487125642
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A2/EPDM55	1650320100	4052487125703
	114	119	HSD200 1x114 b20 A2/EPDM55	1650320110	4052487125765
	125	128	HSD200 1x125 b20 A2/EPDM55	1650320120	4052487125826
	133	136	HSD200 1x133 b20 A2/EPDM55	1650320130	4052487125888
	139	141	HSD200 1x139 b20 A2/EPDM55	1650320140	4052487125949
	159	163	HSD200 1x159 b20 A2/EPDM55	1650320150	4052487126007

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD

A4/EPDM55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 20 mm

Przewiert/ Rura przepus- towa \varnothing wew. (mm)	Do rur o \varnothing		Nr katalogowy	Numer arty- kułu	GTIN
	od	do			
100	32	34	HSD100 1x32 b20 A4/EPDM55	1650310036	4052487125130
	40	43	HSD100 1x40 b20 A4/EPDM55	1650310044	4052487125192
	48	51	HSD100 1x48 b20 A4/EPDM55	1650310052	4052487125253
	60	63,5	HSD100 1x60 b20 A4/EPDM55	1650310064	4052487125314
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A4/EPDM55	1650312064	4052487125376
	75	77	HSD125 1x75 b20 A4/EPDM55	1650312079	4052487125437
	78	81	HSD125 1x78 b20 A4/EPDM55	1650312089	4052487125499
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A4/EPDM55	1650315082	4052487125550
	88	92	HSD150 1x88 b20 A4/EPDM55	1650315092	4052487125611
	110	113	HSD150 1x110 b20 A4/EPDM55	1650315113	4052487125673
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A4/EPDM55	1650320104	4052487125734
	114	119	HSD200 1x114 b20 A4/EPDM55	1650320114	4052487125796
	125	128	HSD200 1x125 b20 A4/EPDM55	1650320124	4052487125857
	133	136	HSD200 1x133 b20 A4/EPDM55	1650320134	4052487125918
	139	141	HSD200 1x139 b20 A4/EPDM55	1650320144	4052487125970
	159	163	HSD200 1x159 b20 A4/EPDM55	1650320154	4052487126038

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD

A2/KTW55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 20 mm

Przewiert/ Rura przepus- towa \varnothing wew. (mm)	Do rur o \varnothing		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	od	do			
100	32	34	HSD100 1x32 b20 A2/KTW55	1650310034	4052487125123
	40	43	HSD100 1x40 b20 A2/KTW55	1650310042	4052487125185
	48	51	HSD100 1x48 b20 A2/KTW55	1650310050	4052487125246
	60	63,5	HSD100 1x60 b20 A2/KTW55	1650310062	4052487125307
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A2/KTW55	1650312062	4052487125369
	75	77	HSD125 1x75 b20 A2/KTW55	1650312077	4052487125420
	78	81	HSD125 1x78 b20 A2/KTW55	1650312087	4052487125482
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A2/KTW55	1650315080	4052487125543
	88	92	HSD150 1x88 b20 A2/KTW55	1650315090	4052487125604
	110	113	HSD150 1x110 b20 A2/KTW55	1650315112	4052487125666

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD

A2/KTW55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 20 mm

Przewiert/ Rura prze- pustowa Ø wew. (mm)	Do rur o Ø		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	od	do			
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A2/KTW55	1650320102	4052487125727
	114	119	HSD200 1x114 b20 A2/KTW55	1650320112	4052487125789
	125	128	HSD200 1x125 b20 A2/KTW55	1650320122	4052487125840
	133	136	HSD200 1x133 b20 A2/KTW55	1650320132	4052487125901
	139	141	HSD200 1x139 b20 A2/KTW55	1650320142	4052487125963
	159	163	HSD200 1x159 b20 A2/KTW55	1650320152	4052487126021

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD

A4/KTW5, grubość gumy wkładu uszczelniającego 20 mm

Przewiert/ Rura prze- pustowa Ø wew. (mm)	Do rur o Ø		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	od	do			
100	32	34	HSD100 1x32 b20 A4/KTW55	1650310038	4052487125154
	40	43	HSD100 1x40 b20 A4/KTW55	1650310046	4052487125215
	48	51	HSD100 1x48 b20 A4/KTW55	1650310054	4052487125277
	60	63,5	HSD100 1x60 b20 A4/KTW55	1650310066	4052487125338
125	60	63,5	HSD125 1x60 b20 A4/KTW55	1650312066	4052487125390
	75	77	HSD125 1x75 b20 A4/KTW55	1650312081	4052487125451
	78	81	HSD125 1x78 b20 A4/KTW55	1650312091	4052487125512
150	78	81	HSD150 1x78 b20 A4/KTW55	1650315084	4052487125574
	88	92	HSD150 1x88 b20 A4/KTW55	1650315094	4052487125635
	110	113	HSD150 1x110 b20 A4/KTW55	1650315115	4052487125697
200	110	113	HSD200 1x110 b20 A4/KTW55	1650320106	4052487125758
	114	119	HSD200 1x114 b20 A4/KTW55	1650320116	4052487125819
	125	128	HSD200 1x125 b20 A4/KTW55	1650320126	4052487125871
	133	136	HSD200 1x133 b20 A4/KTW55	1650320136	4052487125932
	139	141	HSD200 1x139 b20 A4/KTW55	1650320146	4052487125994
	159	163	HSD200 1x159 b20 A4/KTW55	1650320156	4052487126052

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

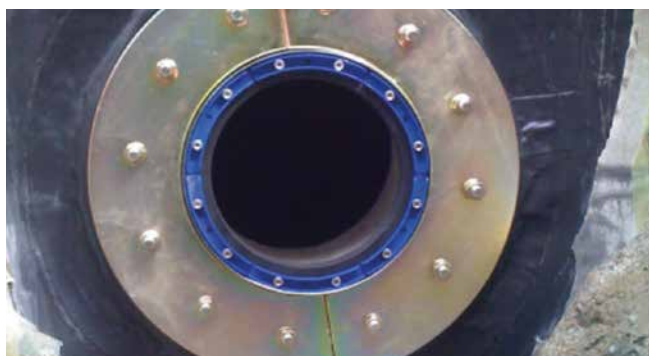
STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE Z DOCISKAMI MALOWANYMI PROSZKOWO



Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- docisk z zintegrowanym punktem kontroli poprawności montażu
- łatwy montaż
- do pomontażowego uszczelnienia rur
- wkłady uszczelniające dla rur o średnicy większej niż 250 mm, dostarczamy w wykonaniu dzielonym
- profil dociskowy typu „C” zapewnia maksymalną stabilność wkładu
- stal nierdzewna V2A (AISI 304L), dodatkowo pokryta antykorozyjną powłoką proszkową
- do stosowania z odmiennymi rodzajami stali - eliminacja efektu korozji galwanicznej (kontaktowej)



HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM55 w ocynkowanym kołnierzu uszczelniająco-mocującym



HSD-C 200/159 w ocynkowanym kołnierzu uszczelniająco-mocującym



HSD-C 150/110 w ocynkowanym kołnierzu uszczelniająco-mocującym



Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD C – WERSJA PEŁNA A2/EPDM55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm

Przełaz/ Rura prze- pustowa Ø wew.	Do rur o Ø od do		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
100	32	34	HSD100 C 1x32 b40 A2/EPDM55	1610100320	4052487042123
	40	43	HSD100 C 1x40 b40 A2/EPDM55	1610100400	4052487042130
	48	51	HSD100 C 1x48 b40 A2/EPDM55	1610100480	4052487042147
	60	63,5	HSD100 C 1x60 b40 A2/EPDM55	1610100600	4052487042154
125	60	63,5	HSD125 C 1x60 b40 A2/EPDM55	1610200600	4052487042284
	75	77	HSD125 C 1x75 b40 A2/EPDM55	1610200750	4052487042291
	78	81	HSD125 C 1x78 b40 A2/EPDM55	1610200780	4052487042307
150	78	81	HSD150 C 1x78 b40 A2/EPDM55	1610300780	4052487042369
	88	92	HSD150 C 1x88 b40 A2/EPDM55	1610300880	4052487042376
	110	113	HSD150 C 1x110 b40 A2/EPDM55	1610300110	4052487042352
200	110	113	HSD200 C 1x110 b40 A2/EPDM55	1610400110	4052487042390
	114	119	HSD200 C 1x114 b40 A2/EPDM55	1610400114	4052487042406
	125	128	HSD200 C 1x125 b40 A2/EPDM55	1610400125	4052487042413
	133	136	HSD200 C 1x133 b40 A2/EPDM55	1610400133	4052487042420
	139	141	HSD200 C 1x139 b40 A2/EPDM55	1610400139	4052487042437
	159	163	HSD200 C 1x159 b40 A2/EPDM55	1610400159	4052487042444

Inne warianty wykonania i rozmiary na zapytanie.

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY HSD GC – WERSJA DZIELONA					
A2/EPDM55, grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm					
Przełaz/ Rura prze- pustowa Ø wew.	Do rur o Ø od do		Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
250	159	163	HSD250 GC 1x159 b40 A2/EPDM55	1610500159	4052487042475
	168	171	HSD250 GC 1x168 b40 A2/EPDM55	1610500168	4052487042482
	177	181	HSD250 GC 1x177 b40 A2/EPDM55	1610500177	4052487042499
	200	201	HSD250 GC 1x200 b40 A2/EPDM55	1610500200	4052487042505
	210	211	HSD250 GC 1x210 b40 A2/EPDM55	1610500210	4052487042512
300	198	202	HSD300 GC 1x200 b40 A2/EPDM55	1610600200	4052487042529
	208	212	HSD300 GC 1x210 b40 A2/EPDM55	1610600210	4052487042536
	217	221	HSD300 GC 1x219 b40 A2/EPDM55	1610600219	4052487042543
	223	227	HSD300 GC 1x225 b40 A2/EPDM55	1610600225	4052487042550
	248	252	HSD300 GC 1x250 b40 A2/EPDM55	1610600250	4052487042567
400	273	276	HSD400 GC 1x273 b40 A2/EPDM55	1610700273	4052487042574
	277	282	HSD400 GC 1x277 b40 A2/EPDM55	1610700277	4052487042581
	315	321	HSD400 GC 1x315 b40 A2/EPDM55	1610700315	4052487042598
	324	328	HSD400 GC 1x324 b40 A2/EPDM55	1610700324	4052487042604
500	398	402	HSD500 GC 1x400 b40 A2/EPDM55	1610800400	4052487042611
	427	431	HSD500 GC 1x429 b40 A2/EPDM55	1610800429	4052487042628
	448	452	HSD500 GC 1x450 b40 A2/EPDM55	1610800450	4052487042635

Inne warianty wykonania i rozmiary na zapytanie.

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO PRZYŁĄCZY DOMOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- uniwersalne uszczelnienie dla kilku mediów
- dzielone uszczelnienie do późniejszego montażu
- możliwość zastosowania gumowego wkładu uszczelniającego jako zaślepienie otworu
- do przewiertów/rur przepustowych: Ø 100 mm
- szeroki zakres zastosowania dzięki systemowi gumowych listków, szeroka uniwersalność – łatwość w magazynowaniu
- dzielony profil dociskowy wykonany ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L)
- zintegrowany punkt kontroli poprawności montażu
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm
- wykonany z gumy EPDM



STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE DO PRZYŁĄCZY DOMOWYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- uniwersalne uszczelnienie dla kilku mediów
- możliwość zastosowania gumowego wkładu uszczelniającego jako zaślepienie otworu
- do przewiertów/rur przepustowych: Ø 100 mm
- szeroki zakres zastosowania dzięki systemowi gumowych listków, szeroka uniwersalność – łatwość w magazynowaniu
- dzielony profil dociskowy wykonany ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L)
- zintegrowany punkt kontroli poprawności montażu
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 mm
- wykonany z gumy EPDM




ADAPTER

Opis i dane techniczne:

- do zwiększenia średnicy zewnętrznej gumowego wkładu uszczelniającego HSD 100-RWD/EWD do 104 lub 110 mm

Gumowe wkłady uszczelniające do rur

STANDARDOWE GUMOWE WKŁADY USZCZELNIAJĄCE

HSD RW – UNIWERSALNY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY						
Zdjęcie	Liczba kabli/ rur	Kabel/rura \varnothing w (mm)	Nr katalogowy	Opako- wanie	Numer artykułu	GTIN
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ 100 mm						
	4		HSD100 RW 1x25/32/40+3x6-18 b40 A2/...	1	3030300059	4052487112499
	w tym 3	6 – 18		5		4052487223720
	w tym 1	25, 32, 40				

HSD EW – UNIWERSALNY GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY						
Zdjęcie	Liczba kabli/ rur	Kabel/rura \varnothing w (mm)	Nr katalogowy	Opako- wanie	Numer artykułu	GTIN
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ 100 mm						
	5		HSD100 EW 1x24- 44+4x7-12 b40 A2/ EPDM	1	3030300054	4052487126250
	w tym 4	7 – 12		5		4052487221566
	w tym 1	24 – 44				

Gumowe wkłady uszczelniające

AKCESORIA DODATKOWE DO STANDARDOWEGO GUMOWEGO WKŁADU USZCZELNIAJĄCEGO					
Zdjęcie	Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{wew.}$ (mm)	Nr katalogowy	Opako- wanie	Numer artykułu	GTIN
Adapter					
	104	HSD ADR 100/104	1	3030300051	4052487040556
			15		4052487223683
	110	HSD ADR 100/110	1	3030300052	4052487223690
			15		4052487223706

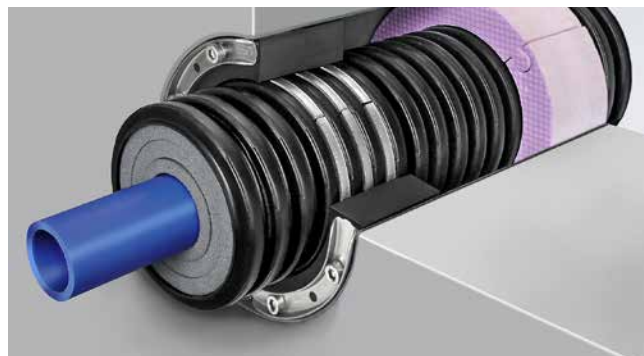
SYSTEM USZCZELNIEŃ DO RUR KARBOWANYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 0,5 bara
- zintegrowany punkt kontroli poprawności montażu
- równomierny docisk na całej powierzchni styku wkładu z rurą
- opatentowane pierścienie wzmacniające do usztywnienia rury
- nieinwazyjne działanie wkładu uszczelniającego
- centrowanie rury w przewiercie za pomocą dostarczanego pierścienia centrującego, zamknięcie przewiertu od środka budynku
- grubość gumy wkładu uszczelniającego 40 lub 80 mm
- stal nierdzewna V2A (AISI 304L)
- guma EPDM
- do przewierć lub rur przepustowych o średnicy do Ø 500 mm



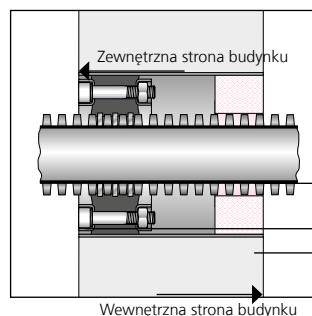
WRD200 1x125 A2/EPDM55



przekrój zamontowanego zestawu WRD

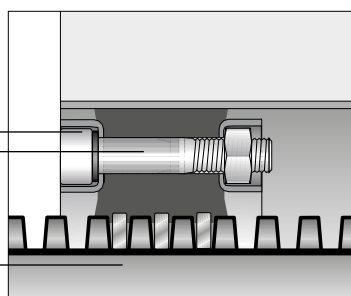


widok od wewnętrznej strony budynku, widoczne pierścienie centrujące



przekrój poprzeczny
pozycjonowanie wkładu w otworze

rura przepustowa/przewiert
Gumowy wkład uszczelniający ADS
rura karbowana
gumowy wkład uszczelniający
Pierścienie stabilizujące
pierścienie stabilizujące



widok szczegółowy


Gumowe wkłady uszczelniające do rur

ZESTAWY USZCZELNIAJĄCE DO RUR KARBOWANYCH

WRD				
Zdjęcie	Średnica zewnętrzna rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ 100 mm				
	63	WRD100 1x63 b40 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610100063*	4052487042116*
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ 125 mm				
	63	WRD125 1x63 b40 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610125063*	4052487132534*
	75	WRD125 1x75 b40 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610125075*	4052487042192*
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ 150 mm				
	75	WRD150 1x75 b40 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610150075*	4052487042208*
	90	WRD150 1x90 b40 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610150090*	4052487042215*
	110	WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610150110*	4052487042222*
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ 200 mm				
	110	WRD200 1x110 b40 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610200110*	4052487042239*
	125	WRD200 1x125 b40 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610200125*	4052487042253*
	160	WRD200 1x160 b80 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610200160*	4052487042277*
Przewiert/Rura przepustowa $\varnothing_{\text{wew.}}$ 250 mm				
	160	WRD250 1x160 b80 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610250160*	4052487042314*
	200	WRD250 1x200 b80 A2/EPDM55 – rodzaj rury/producent	1610250300*	4052487181907*

*Numer artykułu oraz GTIN zależny od producenta rury karbowanej

Inne rozmiary na zapytanie.

AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Uszczelnienie powierzchni wewnętrznej przewiertu			
	KBV 2K	354040001	4052487168533

LEJ PRZYŁĄCZENIOWY Z WKŁADKĄ ZABEZPIELAJĄCĄ

Opis i dane techniczne:

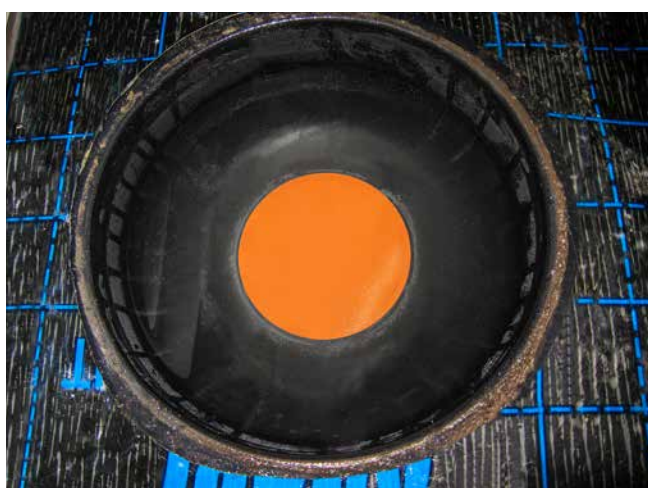
- wodo i gazoszczelność połączenia z płytą fundamentową lub posadzką dzięki zintegrowanej uszczelce trójwargowej
- niezależny test wykonany przez renomowany instytut badawczy KIWA
- wykonanie z tworzywa ABS, które zapobiega przenikaniu radonu
- umożliwia przesunięcie biegu pionu względem wyprowadzenia o 90mm w dowolnym kierunku
- możliwość wyeliminowania niesystemowych, nieskutecznych i niebezpiecznych otworów w posadzce
- łatwa instalacja na miejscu montażu
- fabrycznie zaślepiony pokrywą zabezpieczającą
- może być stosowany do osuszania płyt fundamentowych w fazie budowlanej dzięki zastosowaniu zintegrowanych profili wychwytyjących zanieczyszczenia
- zintegrowana poziomicą zapewnia prawidłowe ustawienie leja przyłączeniowego



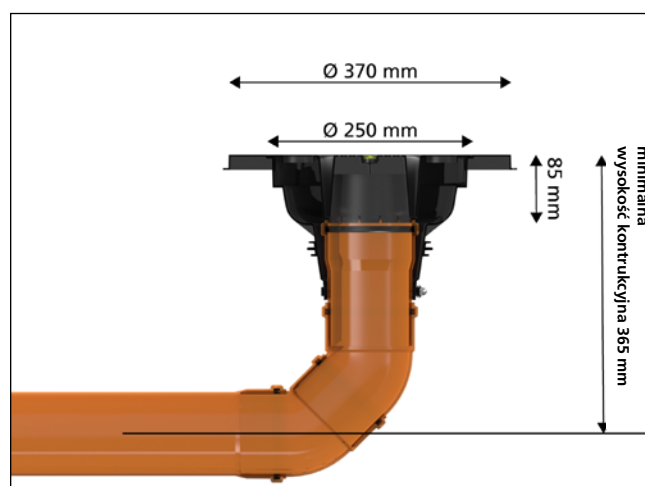
przykład niewłaściwego przygotowania wyprowadzenia pionu i wiążące się z tym trudności wykonawcze



trudności z wykonaniem skutecznej izolacji



dzięki zastosowaniu dużego czola leja w łatwy sposób można dowieźć system hydroizolacji poziomej



Przepust kanalizacyjny

POSADZKA

AT110 – LEJ PRZYŁĄCZENIOWY

Zdjęcie	Przystosowany do średnic rur $\varnothing_{zew.}$ w mm	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
Lej przyłączeniowy do rur kanalizacyjnych					
	110	AT110	1	827001601	4052487171663
			8		4052487224314
			32		4052487224321

Zagrożenia wynikające z braku zastosowania leja przyłączeniowego AT110:

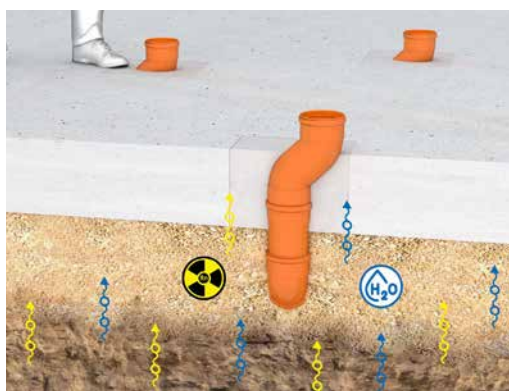


uwaga: miejsca zagrożenia przenikania gazem lub wypadku wynikłego z niezabezpieczonych otworów

Zalety wynikające z zastosowania leja przyłączeniowego AT110:



bezpieczeństwo na budowie i zabezpieczenie mechaniczne przed uszkodzeniem kielicha rury



brak szczelnego połączenia pomiędzy dolanym wypełnieniem betonowym a posadzką oraz pomiędzy wyprowadzaną rurą a betonem

możliwość bezinwazyjnego przesunięcia biegu rurociągu w zakresie odchyłu kolan
powierzchnia umożliwiająca dowiązanie systemu izolacji



wodo i gazoszczelne wyprowadzenie rury

Przepusty kanalizacyjne

KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY KG-FIX

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- szybki montaż bez dodatkowych narzędzi
- wysoka stabilność kształtu dzięki zastosowaniu wysokiej jakości tworzywa ABS
- odpowiedni do wszystkich powszechnie stosowanych rur gładkich
- atestowany przez instytut KIWA



szybki montaż bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi

KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY:

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 2,5 bara
- odpowiedni do wszystkich powszechnie stosowanych rur gładkich
- 2 opaski ze stali chromowanej do zamocowania kołnierza uszczelniającego
- uszczelka wykonana z gumy EPDM
- atestowany przez instytut KIWA



KG-FIX – KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY DO RUR						
Zdjęcie	Kołnierz uszczelniający $\varnothing_{zew.}$ w mm	Przystosowany do średnic rur $\varnothing_{zew.}$ w mm	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
	212	110	KGF110	1	3030300095	4052487156721
				15		4052487220170
	227	125	KGF125	1	3030377635	4052487228855
				5		4052487239721
	262	160	KGF160	1	3030300098	4052487171625
				5		4052487220200

HMK – KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY						
Zdjęcie	Kołnierz uszczelniający $\varnothing_{zew.}$ w mm	Przystosowany do średnic rur $\varnothing_{zew.}$ w mm	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
	213	120 – 130	HMK125	1	5060150801	4052487233286
				5		4052487233804
	228	135 – 148	HMK140	1	5060150802	4052487233279
				5		4052487233811
	282	195 – 210	HMK200	1	5060150804	4052487233262
				5		4052487233828

W zakres dostawy wchodzi: kołnierz uszczelniający dostarczany z 2 opaskami zaciskowymi wykonanymi ze stali chromowej

AKCESORIA – MANSZETA DO FOLII			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	HFM 1x100-110	3030370212	4052487228053
	HFM 1x125-135	3030370213	4052487228060
	HFM 1x150-165	3030370214	4052487228077
	HFM 1x200-220	3030370215	4052487228084

UNIWERSALNY PRZEPUST KANALIZACYJNY

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- gotowa do zamontowania, fabrycznie zaślepiona, wodoszczelna po zabetonowaniu
- testowany w niezależnym instytucie badawczym KIWA
- prosty i szybki montaż
- możliwość dopasowania na miejscu montażu do grubości ściany
- dedykowana do rur kanalizacyjnych
- zachowanie przepływów bez tworzenia progów zatorowych (patrz grafika)
- z dużym czołowym kołnierzem umożliwiającym połączenie z powłokami hydroizolacyjnymi

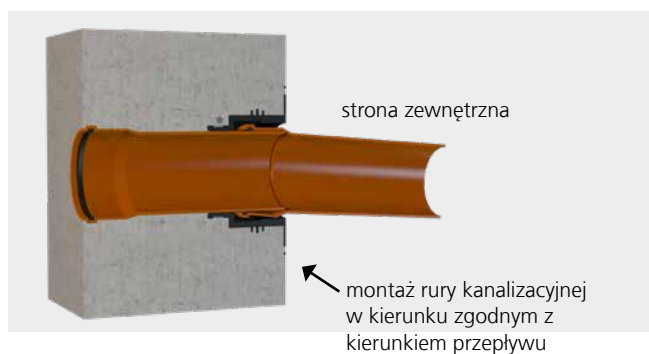
Klasycznie instalowana rura dwukielichowa



W przypadku stosowania zwykłych rur dwukielichowych do wykonania przejścia przez przegrodę, przepływ jest zaburzany przez załamanie występujące na bosym końcu przyłączanej rury, podłączonej w przeciwnym kierunku do kierunku zrzutu. Prostopadłe względem ściany obsadzenie rury w szalunku, czy też wzajemna praca względem siebie rurociągu i obiektu wynikająca z osiadania może wytworzyć „krawędź oporową”.

Następstwa: na krawędzi tworzą się osady, które po dłuższym czasie mogą doprowadzić do zatkania układu odprowadzenia ścieków.

Uniwersalna manszeta kanalizacyjna Hauff-Technik



Konstrukcja uniwersalnej manszety kanalizacyjnej chroni przed zaburzeniem przepływu ścieków. Dzięki wystawieniu bosego końca rury istnieje możliwość podłączenia kielicha rury i zachowania właściwego biegu instalacji.

Następstwa: tworzenie się osadów nie jest możliwe, światło odpływu nie jest zmniejszone.

Uniwersalna manszeta kanalizacyjna UDM - idealne rozwiązanie do wykonania szczelnego przejścia



Zintegrowany kołnierz pozwala na łatwe połączenie z powłokami izolacyjnymi zgodnie z różnymi normami w tym np. normą DIN 18533 do obciążenia W2.1-E. Dzięki temu w prosty i szybki sposób możemy wykonać skuteczną i szczelną kompleksową izolację obiektu.

Przepust kanalizacyjny

ŚCIANA

UDM – UNIWERSALNA MANSZETA DO PRZEPUSTU KANALIZACYJNEGO


Zdjęcie	Przystosowa-ny do średnic rur $\varnothing_{zew.}$ w mm	Grubość ściany (mm)	Nr katalogowy	Opako-wanie	Numer artykułu	GTIN
	110	od 200	UDM100	1	3030300188	4052487215527
				24		4052487220613
	160	od 240	UDM150	1	3030300204	4052487215688
				5		4052487220774

W zakres dostawy wchodzi: mankiet uszczelniający wykonany z EPDM, stalowa opaska zaciskowa, duży kołnierz do połączenia z systemem izolacji przeciwwilgociowej, zabezpieczony wybijaną zaślepką.

Uniwersalny przepust kanalizacyjny do ścian z rurą

	110	200	UDM100/200 KG	1	3030300189	4052487215534
				8		4052487220620
		240	UDM100/240 KG	1	3030300191	4052487215558
				8		4052487220644
		250	UDM100/250 KG	1	3030300193	4052487215572
				8		4052487220668
		300	UDM100/300 KG	1	3030300195	4052487215596
				8		4052487220682
		365	UDM100/365 KG	1	3030300198	4052487215626
				8		4052487220712
		400	UDM100/400 KG	1	3030300200	4052487215640
				8		4052487220736
		500	UDM100/500 KG	1	3030300202	4052487215664
				8		4052487220750
160	240	UDM150/240 KG	1	3030300205	4052487215695	
			5		4052487220781	
	250	UDM150/250 KG	1	3030300207	4052487215718	
			5		4052487220804	
	300	UDM150/300 KG	1	3030300210	4052487215749	
			5		4052487220835	
	365	UDM150/365 KG	1	3030300213	4052487215770	
			5		4052487220866	
	400	UDM150/400 KG	1	3030300215	4052487215794	
			5		4052487220880	
	500	UDM150/500 KG	1	3030300217	4052487215817	
			5		4052487220903	

W zakres dostawy wchodzi: mankiet uszczelniający wykonany z EPDM, stalowa opaska zaciskowa, duży kołnierz do połączenia z systemem izolacji przeciwwilgociowej, zabezpieczony wybijaną zaślepką, pokrywa zaślepiająca dla bosego końca rury, wstępnie zamontowana rura $\varnothing_{zew.}$ 110 lub 160

UDM – UNIWERSALNY PRZEPUST KANALIZACYJNY						
Zdjęcie	Przystosowany do średnic rur $\varnothing_{zew.}$ w mm	Grubość ściany (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
Uniwersalny przepust kanalizacyjny do ścian, z rurą o zwiększonej sztywności obwodowej						
	110	200	UDM100/200 KG2000	1	3030300190	4052487215541
				8		4052487220637
		240	UDM100/240 KG2000	1	3030300192	4052487215565
				8		4052487220651
		250	UDM100/250 KG2000	1	3030300194	4052487215589
				8		4052487220675
		300	UDM100/300 KG2000	1	3030300196	4052487215602
				8		4052487220699
	365	UDM100/365 KG2000	1	3030300199	4052487215633	
			8		4052487220729	
	400	UDM100/400 KG2000	1	3030300201	4052487215657	
			8		4052487220743	
	500	UDM100/500 KG2000	1	3030300203	4052487215671	
			8		4052487220767	
160	240	UDM150/240 KG2000	1	3030300206	4052487215701	
			5		4052487220798	
	250	UDM150/250 KG2000	1	3030300208	4052487215725	
			5		4052487220811	
	300	UDM150/300 KG2000	1	3030300211	4052487215756	
			5		4052487220842	
	365	UDM150/365 KG2000	1	3030300214	4052487215787	
			5		4052487220873	
	400	UDM150/400 KG2000	1	3030300216	4052487215800	
			5		4052487220897	
500	UDM150/500 KG2000	1	3030300218	4052487215824		
		5		4052487220910		

UNIWERSALNY PRZEPUST KANALIZACYJNY DO MONTAŻU W ŚCIANACH TYPU SANDWICH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- gotowy do zabetonowania, fabrycznie zaślepiony, wodoszczelny po zabetonowaniu
- testowany w niezależnym instytucie badawczym KIWA
- prosty i szybki montaż
- dopasowany do grubości ściany
- dedykowany dla rur kanalizacyjnych
- zachowanie przepływów bez tworzenia progów zatorowych
- z dużym czołowym kołnierzem do połączenia z powłokami hydroizolacyjnymi obiektu
- zawiera dwie dodatkowe uszczelki trójwargowe do montażu w ścianach typu „sandwich”



Duży czołowy kołnierz umożliwia połączenie z powłokami hydroizolacyjnymi obiektu



Szczelne wykończenie przepustu kanalizacyjnego połączonego z powłoką hydroizolacyjną, proste połączenie rury

Przepust kanalizacyjny ŚCIANA

UDME – UNIWERSALNY PRZEPUST KANALIZACYJNY DO ŚCIAN TYPU „SANDWICH”

Zdjęcie	Przystosowany do średnic rur $\varnothing_{zew.}$ w mm	Grubość ściany (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie	Numer artykułu	GTIN
---------	--	---------------------	---------------	------------	----------------	------

Uniwersalny przepust kanalizacyjny do ścian typu „sandwich” z rurą

	110	240	UDME100/240 KG	1	3030300221	4052487215855
				8		4052487220941
		250	UDME100/250 KG	1	3030300223	4052487215879
				8		4052487220965
		300	UDME100/300 KG	1	3030300225	4052487215893
	8			4052487220989		
	365	UDME100/365 KG	1	3030300228	4052487215923	
			8		4052487221016	
	400	UDME100/400 KG	1	3030300230	4052487215947	
			8		4052487221030	
160	300	UDME150/300 KG	1	3030300237	4052487216029	
			5		4052487221108	
	365	UDME150/365 KG	1	3030300240	4052487216050	
			5		4052487221139	
	400	UDME150/400 KG	1	3030300242	4052487216074	
			5		4052487221153	

Uniwersalny przepust kanalizacyjny do ścian typu „sandwich”, z rurą o zwiększonej sztywności obwodowej

	110	240	UDME100/240 KG2000	1	3030300222	4052487215862
				8		4052487220958
		250	UDME100/250 KG2000	1	3030300224	4052487215886
				8		4052487220972
		300	UDME100/300 KG2000	1	3030300227	4052487215916
				8		4052487221009
	365	UDME100/365 KG2000	1	3030300229	4052487215930	
			8		4052487221023	
	400	UDME100/400 KG2000	1	3030300231	4052487215954	
			8		4052487221047	
	160	300	UDME150/300 KG2000	1	3030300238	4052487216036
				5		4052487221115
365		UDME150/365 KG2000	1	3030300241	4052487216067	
			5		4052487221146	
400		UDME150/400 KG2000	1	3030300243	4052487216081	
			5		4052487221160	

W zakres dostawy wchodzi: mankiet uszczelniający wykonany z EPDM, stalowa opaska zaciskowa, duży kołnierz do połączenia z systemem izolacji przeciwwilgociowej, zabezpieczony wybijaną zaślepką, pokrywa zaślepiająca dla boczego końca rury, wstępnie zamontowana rura \varnothing_{zewn} 110 lub 160, 2 dodatkowe uszczelki trójwargowe.

KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY DO UZIOMÓW



Opis i dane techniczne:

- odpowiedni do wszystkich typowych uziomów
- 2 opaski zaciskowe W1 do mocowania kołnierza
- kołnierz wodoszczelny wykonany z gumy EPDM
- testowany w niezależnym instytucie badawczym KIWA




Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

HMK – KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY						
Zdjęcie	Kołnierz uszczelniający $\varnothing_{zew.}$ w mm	Odpowiedni do prętów i bednarek uziemiających $\varnothing_{zew.}/wym\ zew.$ (mm)	Nr katalogowy	Opakowanie	Nr artykułu	GTIN
Kołnierz do prętów uziemiających						
	105	8 – 10	HMK8-10	1	3030300037	4052487194068
				50		4052487223539
Kołnierz do bednarek						
	120	30 x 3,5	HMK30*3,5	1	3030303257	4052487222020
				10		4052487197137

W zakres dostawy wchodzi: kołnierz uszczelniający dostarczany z 2 opaskami zaciskowymi

AKCESORIA – MANSZETA DO FOLII			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przyłącze do prętów uziemiających			
	HFM 1x4-8	3030370203	4052487227971
	HFM 1x8-12	3030370204	4052487227988

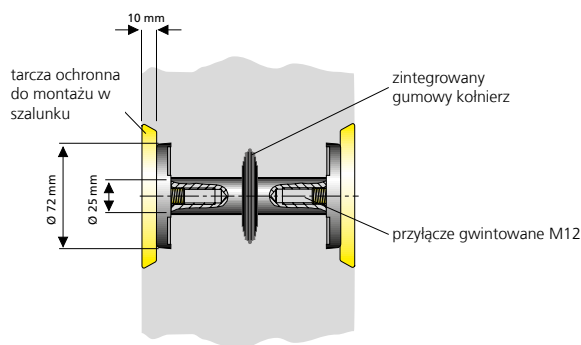
Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

DO ZABETONOWANIA

Opis i dane techniczne:

- wodoszczelny, nieprzewodzący gwint M12 lub M16 o średnicy zew. 25 mm wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- wodoszczelny kołnierz z gumy NBR
- tarcza ochronna z PE, umożliwiająca montaż w szalunku
- HEA grubość ściany 70-200 mm
- HEA-E grubość ściany > 200 mm
- wersja HEA > 200 mm połączona za pośrednictwem pręta gwintowanego M16 wykonanego ze stali ocynkowanej
- do zabetonowania w ścianie
- zgodnie z normą PN-EN 62305-3 (ochrona odgromowa)



np. HEA M12/100

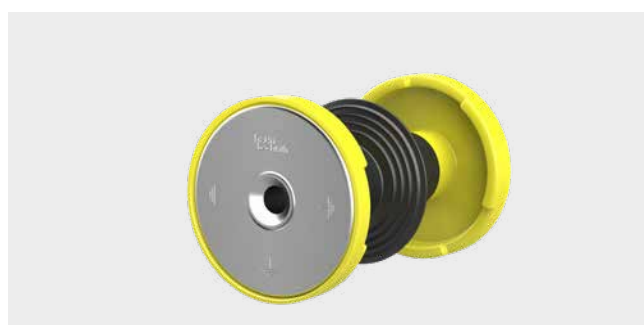
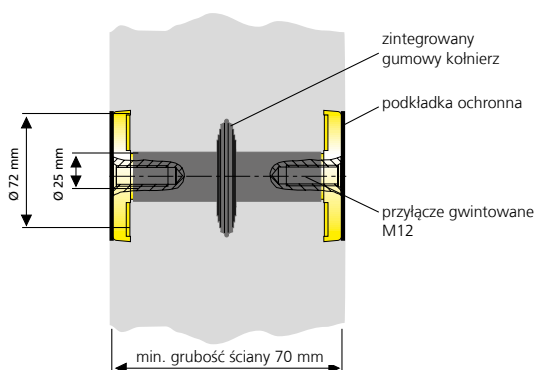


np. HEA M12/240

IZOLOWANY PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

Opis i dane techniczne:

- wodoszczelny, nieprzewodzący gwint M12 o średnicy zew. 25 mm wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- zintegrowany gumowy kołnierz izolujący tworzący skuteczną przegrodę wodną, wykonany (EPDM)
- duże flansze przyłączeniowe ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- przylącza zabezpieczone na czas betonowania pokrywami ochronnym
- minimalna grubość ściany dla HEA IS: 70 mm
- zgodnie z normą PN-EN 50522
- zabezpieczenie przed zwarciem (zastosowania odgromowe)



np. HEA IS M12/100

Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

HEA M – PRZEPUSTY UZIEMIAJĄCE DO ZABETONOWANIA			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym, tarczami ochronno-montażowymi, do ścian o grubości 70 mm	HEA M12/70	1700010070	4052487044479
Wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym, tarczami ochronno-montażowymi, do ścian o grubości 100 mm	HEA M12/100	1700010100	4052487044493
Wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym, tarczami ochronno-montażowymi, do ścian o grubości 150 mm	HEA M12/150	1700010150	4052487044509
Wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym, tarczami ochronno-montażowymi, do ścian o grubości 200 mm	HEA M12/200	1700010200	4052487044516
Wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym, tarczami ochronno-montażowymi, do ścian o grubości 210 – 500 mm	HEA M12/X	na zapytanie	na zapytanie
Wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M16, wodoszczelnym kołnierzem gumowym, tarczami ochronno-montażowymi, do ścian o grubości 210 – 500 mm	HEA M16/X	na zapytanie	na zapytanie

X = grubość ściany w mm

HEA IS M12 – WODOSZCZELNY PRZEPUST UZIEMIAJĄCY DO ZASTOSOWANIA W STACJACH KONTENEROWYCH			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Izolowany, wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym oraz podkładkami ochronnymi (HEA IS M12) do ścian o grubości 100 mm	HEA IS M12/100	1710020100	4052487045308
Izolowany, wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym oraz podkładkami ochronnymi (HEA IS M12) do ścian o grubości 150 mm	HEA IS M12/150	1710020150	4052487045360
Izolowany, wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym oraz podkładkami ochronnymi (HEA IS M12) do ścian o grubości 200 mm	HEA IS M12/200	1710020156	4052487045384
Izolowany, wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym oraz podkładkami ochronnymi (HEA IS M12) do ścian o grubości 250 mm	HEA IS M12/250	1710020157	4052487045391

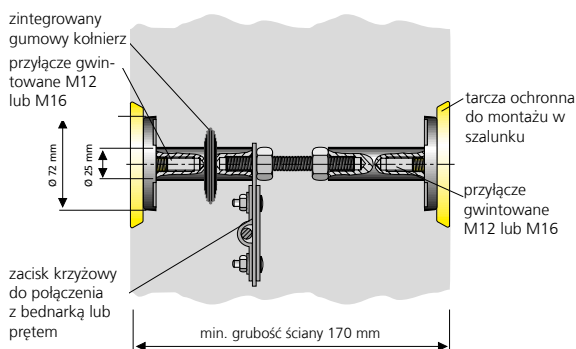
Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

WODOSZCZELNY PRZEPUST UZIEMIAJĄCY DO ZABETONOWANIA Z ZACISKIEM KRZYŻOWYM

Opis i dane techniczne:

- wodoszczelny, nieprzelotowy gwint M12/M16 o średnicy zew. 25 mm wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- zacisk krzyżowy o wym. zew. 70 x 70 mm do przyłączenia bednarki o wym. maks. 40 x 4 mm lub pręta \varnothing 10-12mm, wykonany z stali St37 ocynkowanej
- wodoszczelny kołnierz z gumy NBR
- duże flansze przyłączeniowe ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- tarcza ochronna z PE, umożliwiająca montaż w szalunku
- minimalna grubość ściany 150 mm
- gwintowany pręt łączący M16 wykonany ze stali ocynkowanej
- zgodnie z PN-EN 62305-3 (ochrona odgromowa)

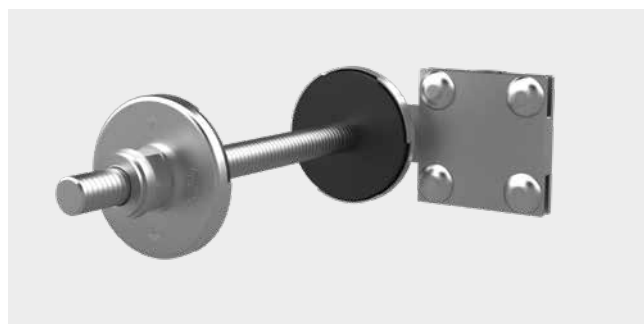
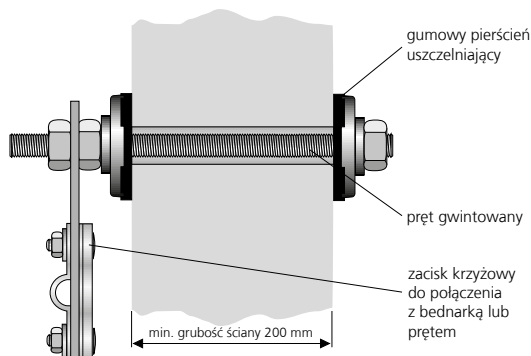


HEA PK M12/X

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY DO PÓŹNIEJSZEGO MONTAŻU

Opis i dane techniczne:

- gwintowany pręt M16 ze stali nierdzewnej V4A (AISI 316) z uszczelnieniem po obu stronach
- duże flansze przyłączeniowe ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- zacisk krzyżowy do połączenia z bednarką 40 x 4 mm lub prętem \varnothing 10 – 12 mm
- do ścian o grubości do 600 mm, inne rozmiary na zapytanie
- średnica odwiertu 18 – 22 mm
- zgodnie z normą PN-EN 62305-3 (ochrona odgromowa)



HEA N M16/X

Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

HEA PK – PRZEPUST Z PRZYŁĄCZEM UZIEMIENIA			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M12, wodoszczelnym kołnierzem gumowym oraz tarczami ochronno – montażowymi do ścian o grubości 150 – 500 mm	HEA PK M12/X	na zapytanie	na zapytanie
Wodoszczelny przepust uziemiający wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z obustronnym nieprzelotowym gwintem M16, wodoszczelnym kołnierzem gumowym oraz tarczami ochronno – montażowymi do ścian o grubości 150 – 500 mm	KEA PK M16/X	na zapytanie	na zapytanie

X = grubość ściany w mm

Skok długości co 10 mm

Oporność na przebicie do 10 kA/1s (zgodnie z PN-EN 50522)

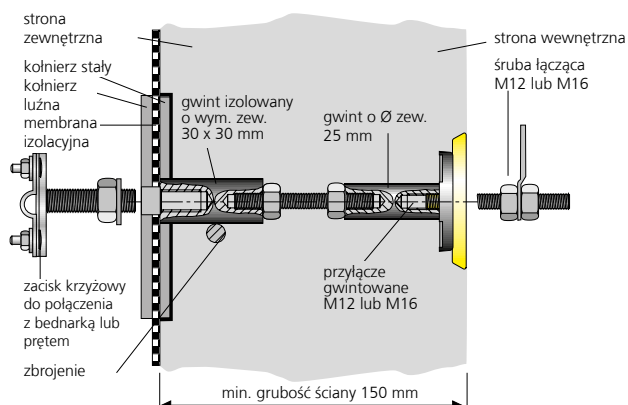
HEA N – SZCZELNY PRZEPUST UZIEMIAJĄCY DO ZABUDOWY POMONTAŻOWEJ			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Szczelny przepust uziemiający do zabudowy pomontażowej wykonany z pręta M16 ze stali nierdzewnej V4A (AISI316L) dla ścian o grubości do 200 mm	HEA N M16/200	1700050010	4052487044592
Szczelny przepust uziemiający do zabudowy pomontażowej wykonany z pręta M16 ze stali nierdzewnej V4A (AISI316L) dla ścian o grubości do 600 mm	HEA N M16/600	1700050020	4052487044608
Szczelny przepust uziemiający do zabudowy pomontażowej wykonany z pręta M16 ze stali nierdzewnej V4A (AISI316L) dla ścian z izolacją przeciwwodną o grubości do 200 mm oraz o długości do 400 mm do pomontażowego uszczelnienia	HEA ND M16/400	1700050120	4052487044615

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

PRZEPUSTY UZIEMIAJĄCE DO TZW. „Czarnej Wanny”

Opis i dane techniczne:

- do budynków z uszczelnieniem zewnętrznym zgodnie z normą DIN 18195 W2.2-E (kołnierz stały/luźny, \varnothing 210 mm)
- wodoszczelny, nieprzewodzący gwint o średnicy zew. 25 mm z obustronnym przyłączem M12/M16, dodatkowy zacisk krzyżowy M20 wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L) jako przyłącze zewnętrzne
- przyłącze żyły za pośrednictwem trzpienia i nakrętki kontrolującej M16 ocynkowanej
- duże flansze przyłączeniowe ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- tarcza ochronna z PE, umożliwiająca montaż w szalunku
- minimalna grubość ściany 180 mm
- zgodnie z normą PN-EN 62305-3 (ochrona odgromowa)

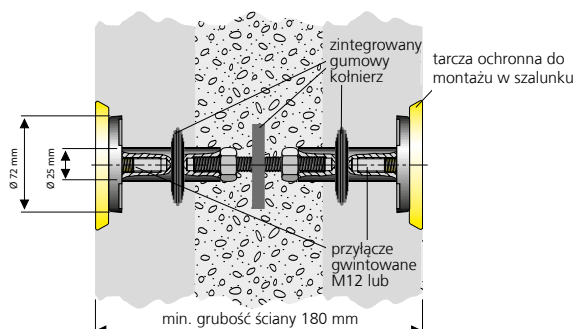


HEA W M12/X

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY DO ZABETONOWANIA, DO ŚCIAN TYPU SANDWICH

Opis i dane techniczne:

- wodoszczelny, nieprzewodzący gwint M12 o średnicy zew. 25 mm wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L) dostępny z obu stron przepustu
- podwójny wodoszczelny kołnierz gumowy z NBR oraz uszczelka dodatkowa do zamocowania na budowie
- duże flansze przyłączeniowe ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- tarcza ochronna z PE, umożliwiająca montaż w szalunku
- minimalna grubość ściany 180 mm
- zgodnie z normą PN-EN 62305-3 (ochrona odgromowa)



HEA EW M12/X

Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

HEA W – SZCZELNY PRZEPUST UZIEMIAJĄCY DO „CZARNEJ WANNY”			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przepust HEA W M16/X do budynków z uszczelnieniem zewnętrznym zgodnie z normą DIN 18533 W2.2-E, (kołnierz stalowy o średnicy 210 mm), przyłączy wewnętrzne M12, zacisk krzyżowy z trzpieniem gwintowanym M20 (minimalna średnica ściany 180 mm)	HEA W M12/X	na zapytanie	na zapytanie
Przepust HEA W M16/X do budynków z uszczelnieniem zewnętrznym zgodnie z normą DIN 18533 W2.2-E, (kołnierz stalowy o średnicy 210 mm), przyłączy wewnętrzne, zacisk krzyżowy M16 z trzpieniem gwintowanym M20 (minimalna średnica ściany 180 mm)	HEA W M16/X	na zapytanie	na zapytanie

X = grubość ściany w mm

HEA EW – WODOSZCZELNY PRZEPUST UZIEMIAJĄCY DO ŚCIAN TYPU „SANDWICH”			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Wodoszczelny przepust uziemiający do ścian typu „sandwich”, wykonany ze stali nierdzewnej V4A (AISI 316L), obustronny gwint nieprzelotowy M12 oraz potrójny, wodoszczelny kołnierz gumowy dla ścian o grubości od 180 mm, z tarczami ochronno – montażowymi	HEA EW M12/180	1700020510	4052487127639
	HEA EW M12/190	1700020520	4052487127646
	HEA EW M12/200	1700020530	4052487127653
	HEA EW M12/240	1700020570	4052487127660
	HEA EW M12/250	1700020580	4052487127677
	HEA EW M12/300	1700020630	4052487127684
	HEA EW M12/360	1700020690	4052487127691
	HEA EW M12/400	1700020695	4052487129497

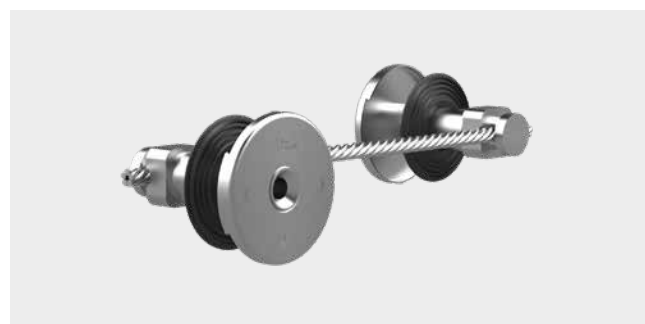
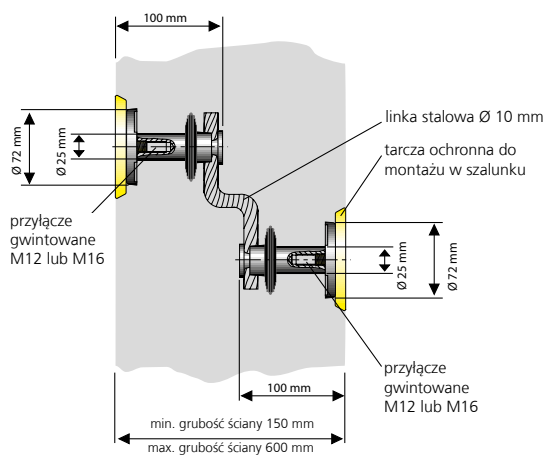
Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

ELASTYCZNY PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

Opis i dane techniczne:

- wodoszczelny, nieprzewodowy gwint M12/M16 o średnicy zew. 25 mm wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- wodoszczelny kołnierz z gumy NBR
- duże flansze przyłączeniowe ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- tarcza ochronna z PE, umożliwiająca montaż w szalunku
- dostępny dla ścian o grubości do 600 mm, pozostałe rozmiary na zapytanie
- HEA F: Miedziana taśma uziemiająca 50 mm², izolowana
- HEA PF: linka stalowa 10 mm, ocynkowana za pomocą zacisku krzyżowego (wyposażenie dodatkowe) można opcjonalnie wykonać podłączenie do zbrojenia
- zgodnie z normą PN-EN 62305-3 (ochrona odgromowa)



HEA PF M12/X

Typ: HEA PF

Extra





PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

HEA PF – WODOSZCZELNY I ELASTYCZNY PRZEPUST UZIEMIAJĄCY			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Wodoszczelny i elastyczny przepust uziemiający z linką stalową o średnicy Ø 10 mm oraz nieprzelotowym gwintem przyłączeniowym M12, dla ścian o grubości do 600 mm	HEA PF M12/600	1700060010	4052487044622
Wodoszczelny i elastyczny przepust uziemiający z linką stalową o średnicy Ø 10 mm oraz nieprzelotowym gwintem przyłączeniowym M16, dla ścian o grubości do 600 mm	HEA PF M16/600	1700060020	4052487044639

AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przyłącze przewodów uziemiających, szyn kompensacji potencjału lub odgromowych, wykonane ze stali V4A (AISI316L) ze śrubą przyłącza M12			
	HEA ASL M12 A4	1700170010	4052487044950
Przyłącze przewodów uziemiających, szyn kompensacji potencjału lub odgromowych, wykonane ze stali V4A (AISI316L) ze śrubą przyłącza M16			
	HEA ASL M16 A4	1700170020	4052487044967
Taśma z klejem topliwym, klejenie na zimno, długość 3 m, szerokość ok. 35 mm, skuteczne zabezpieczenie przeciw korozyjnym przyłączy uziomów			
	Hatetherm Scapa 0485	316010000	4052487006668

Extra





PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Ocynkowane przyłącze gwintowane M12 z podkładką, podkładka sprężynująca i nakrętka ze stali St37			
	HEA ASB M12 St-tzn	1700110010	4052487044769
Ocynkowane przyłącze gwintowane M16 z podkładką, podkładka sprężynująca i nakrętka ze stali St37			
	HEA ASB M16 St-tzn	1700110020	4052487044776
Przyłącze gwintowane M12 z podkładką, podkładka sprężynująca i nakrętka ze stali A4 (AISI 316)			
	HEA ASB M12 A4	1700110040	4052487044790
Przyłącze gwintowane M16 z podkładką, podkładka sprężynująca i nakrętka ze stali A4 (AISI 316L)			
	HEA ASB M16 A4	1700110050	4052487044806

AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Zacisk krzyżowy z prętem gwintowanym M12 wykonanym ze stali ocynkowanej ogniowo (fvz)			
	HEA KKL M12 St-tzn	1700120030	4052487044875
Zacisk krzyżowy z prętem gwintowanym M12 wykonanym ze stali A4 (AISI 316L)			
	KKL M12 A4	3030300276	4052487044820
Zacisk krzyżowy z prętem gwintowanym M16 wykonanym ze stali A4 (AISI 316L)			
	HEA KKL M16 A4	1700120020	4052487044868

Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

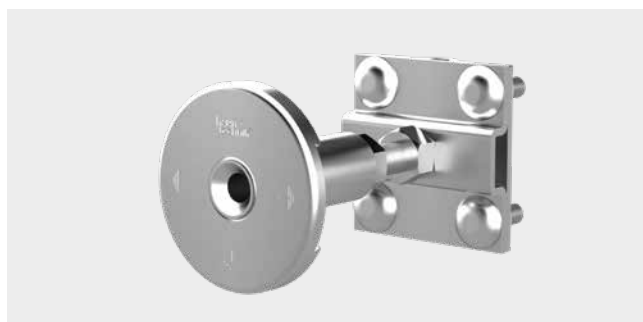
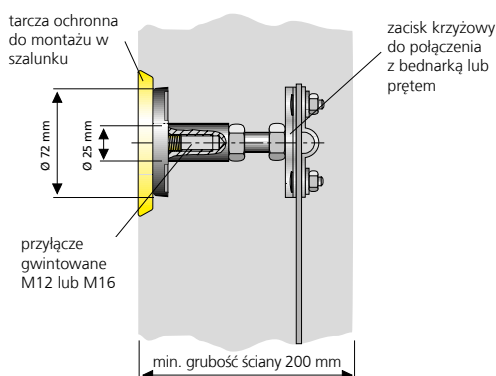
AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Zacisk krzyżowy z przyłączem gwintowanym M12 wykonany ze stali A4 (AISI 316L), do budynków z izolacją termiczną o grubości do 80 mm			
	HEA KKL DM M12 A4	1700130010	4052487044882
Zacisk krzyżowy z przyłączem gwintowanym M16 wykonany ze stali A4 (AISI 316L), do budynków z izolacją termiczną o grubości do 80 mm			
	HEA KKL DM M16 A4	1700130020	4052487044899
Zacisk krzyżowy ocynkowany 70 x 70 mm wykonany ze stali St37, do połączenia z bednarką o wymiarach maks. 40 x 4 mm lub z prętami 8-12 mm			
	HEA AKL St-tzn	1700140010	4052487044905
Zacisk krzyżowy ocynkowany 70 x 70 mm wykonany ze stali A4 (AISI 316L), do połączenia z bednarką o wymiarach maks. 40 x 4 mm lub z prętami 8-12 mm			
	HEA AKL A4	1700140020	4052487044912

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY Z ZACISKIEM KRZYŻOWYM

Opis i dane techniczne:

- wodoszczelny, nieprzewodzący gwint M12/M16 o średnicy zew. 25 mm wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- zacisk krzyżowy 70 x 70 mm z ocynkowanym prętem gwintowanym M12 lub M16, wykonany ze stali St37
- duża flansa przyłączeniowa ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- tarcza ochronna z PE, umożliwiająca montaż w szalunku
- minimalna grubość ściany 200 mm
- regulowana odległość osi złącza krzyżowego od szalunku
- przepust i jego zastosowanie zgodne z normą PN-EN 62305-3 (ochrona odgromowa)

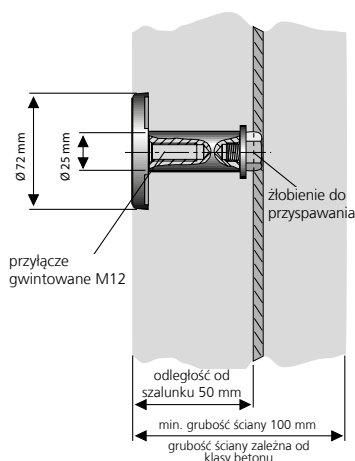


HEA P M12

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY DO PRZYSAPWANIA

Opis i dane techniczne:

- wodoszczelny, nieprzewodzący gwint M12 o średnicy zew. 25 mm wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- końcówka do przyspawania wykonana ze stali St37 wraz ze żłobieniem do pręta o średnicy 10 – 12 mm
- duża flansa przyłączeniowa ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- przyłączeniowa folia ochronna
- odległość spawanego przyłączeniowa od szalunku 50 mm (HEA-A-M12/50) lub 70 mm (HEA-A-M12/70)
- test odporności na przebicie wg normy PN-EN 50522



Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

HEA P M12/HEA P M16 – PRZYŁĄCZE UZIEMIAJĄCE Z ZACISKIEM KRZYŻOWYM			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przyłącze z nakręconym zaciskiem krzyżowym do zabetonowania, z gwintem M12, wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z tarczą ochronno-montażową, głębokość zabudowy 120 mm	HEA P M12	1700100010	4052487044745
Przyłącze z nakręconym zaciskiem krzyżowym do zabetonowania, z gwintem M16, wykonane ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L), z tarczą ochronno – montażową, głębokość zabudowy 120 mm	HEA P M16	1700100020	4052487044752

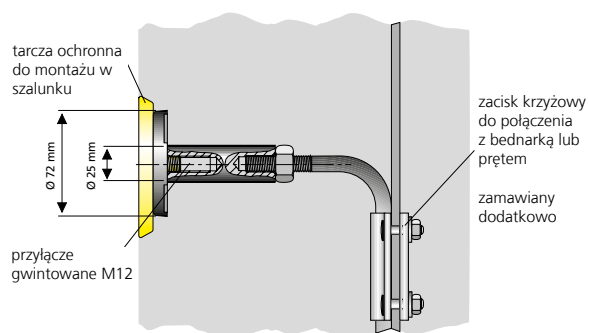
HEA A M12 – PRZYŁĄCZE UZIEMIAJĄCE DO PRZYSZAWANIA			
Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przyłącze uziemiające do przyspawania, z gwintem M12, wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), z rowkiem do przyspawania wykonanym ze stali St37, odległość spawanego przyłącza od szalunku 50 mm	HEA A M12/50	1700300500	4052487124140
Przyłącze uziemiające do przyspawania, z gwintem M12, wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), z rowkiem do przyspawania wykonanym ze stali St37, odległość spawanego przyłącza od szalunku 70 mm	HEA A M12/70	1700300520	4052487131407

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY Z PRZYŁĄCZEM SPAWANYM I ZACISKOWYM

Opis i dane techniczne:

- wodoszczelny, nieprzewodowy gwint M12/M16 o średnicy zew. 25 mm wykonany ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- pręt stalowy ze stali St37 do przyspawania lub skręcenia zaciskiem krzyżowym
- duża flansa przyłączeniowa ze stali nierdzewnej A4 (AISI 316L)
- tarcza ochronna z PE, umożliwiająca montaż w szalunku
- przepust i jego zastosowanie zgodne z normą PN-EN 62305-3 (ochrona odgromowa)



HEA S M12

Extra

PRZEPUST UZIEMIAJĄCY

HEA S M12/HEA S M16 – PRZYŁĄCZE UZIEMIAJĄCE DO PRZYSAPAWANIA LUB SKRĘCENIA

Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przyłącze uziemiające do przyspawania lub skręcenia, z gwintem M12, wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), z prętem do zes-pawania o średnicy 12 mm, wykonanym ze stali St37, z tarczą ochronno-montażową	HEA S M12	1700080010	4052487044677
Przyłącze uziemiające do przyspawania lub skręcenia, z gwintem M16, wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), z prętem do zes-pawania o średnicy 12 mm, wykonanym ze stali St37, z tarczą ochronno-montażową	HEA S M16	1700080020	4052487044691

PRZEPUSTY STROPO-DACHOWE

PRZEPUST STROPO-DACHOWY TYPU „FAJKA”

Opis i dane techniczne:

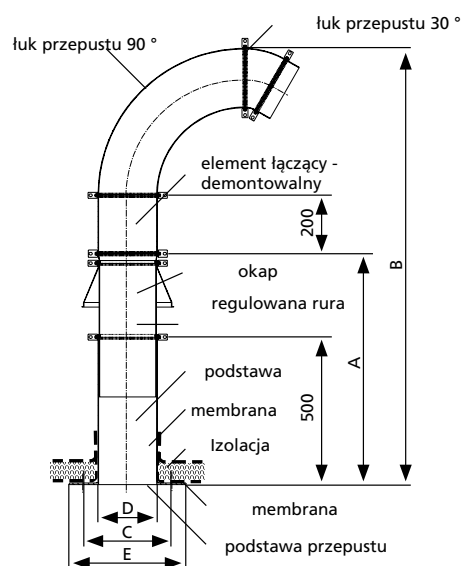
- uniwersalny, modułowy system do wszystkich typowych konstrukcji dachów płaskich
- niewielka masa i podział na moduły ułatwiają transport
- pełna regulacja wysokości przepustu w jego zakresie możliwa nawet po finalnym montażu
- możliwość regulacji kierunku wyprowadzenia fajki w dowolnym momencie w zakresie 360°
- dostępny w 4 średnicach wewnętrznych, \varnothing 100, 150, 200 i 300 mm,
- wszystkie elementy przepustu są ocynkowane
- możliwe pomontażowe uszczelnianie kabli z wykorzystaniem gumowego wkładu uszczelniającego SKD (płyty dociskowe ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), typ gumy EPDM)



przepust SHD 200 z gumowym wkładem uszczelniającym SKD



zamocowane do powierzchni stropo-dachu przepusty SHD 200



A = min. / max. wysokość

B = wysokość całkowita

C = rozstaw otworów pod kolki montażowe 4 x 12 mm

D = maksymalna średnica otworu

TYP	A (mm)	B (mm)	C (wym. w mm)	D ($\varnothing_{wew.}$ mm)	E (wym. w mm)
	Zakres regulacji wysokości min./maks.	Całkowita wysokość	Rozstaw śrub 4 x \varnothing 12 mm	Maks. średnica przewiertu	Wymiar podstawy
SHD100	600 – 950	1050 – 1400	250	100	300 x 300
SHD150	600 – 950	1175 – 1525	300	150	350 x 350
SHD200	600 – 950	1300 – 1650	350	200	400 x 400
SHD300	600 – 950	1550 – 1900	450	300	500 x 500





Extra

PRZEPUSTY STROPO-DACHOWE

SHD – PRZEPUST STROPO-DACHOWY TYPU „FAJKA”

Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przepust stropo-dachowy typu „fajka”, o świetle wewnętrznym Ø 100mm, regulowaną wysokością i możliwością obrotu o 360°			
	SHD100 fvz	1001094300	4052487025829
Przepust stropo-dachowy typu „fajka”, o świetle wewnętrznym Ø 150mm, regulowaną wysokością i możliwością obrotu o 360°			
	SHD150 fvz	1001094500	4052487025843
Przepust stropo-dachowy typu „fajka”, o świetle wewnętrznym Ø 200mm, regulowaną wysokością i możliwością obrotu o 360°			
	SHD200 fvz	1001094000	4052487025805
Przepust stropo-dachowy typu „fajka”, o świetle wewnętrznym Ø 300mm, regulowaną wysokością i możliwością obrotu o 360°			
	SHD300 fvz	1001095000	4052487025867

SKD – GUMOWY WKŁAD USZCZELNIAJĄCY DO PRZEPUSTU STROPO-DACHOWEGO TYPU „FAJKA”

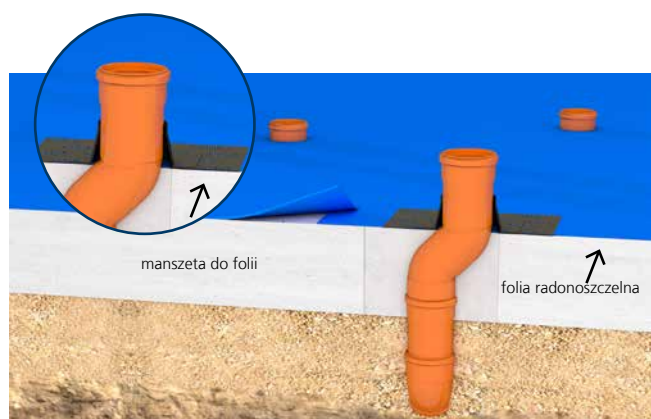
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Gumowy wkład uszczelniający do przepustu stropo-dachowego SHD100 (płytki dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), typ gumy EPDM)			
	SKD100 G zxd b60 A2/EPDM55	na zapytanie	na zapytanie
Gumowy wkład uszczelniający do przepustu stropo-dachowego SHD150 (płytki dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), typ gumy EPDM)			
	SKD150 G zxd b60 A2/EPDM55	na zapytanie	na zapytanie
Gumowy wkład uszczelniający do przepustu stropo-dachowego SHD200 (płytki dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), typ gumy EPDM)			
	SKD200 G zxd b60 A2/EPDM55	na zapytanie	na zapytanie
Gumowy wkład uszczelniający do przepustu stropo-dachowego SHD300 (płytki dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej V2A (AISI 304L), typ gumy EPDM)			
	SKD300 G zxd b60 A2/EPDM55	na zapytanie	na zapytanie

z = ilość kabli
d = średnica kabla

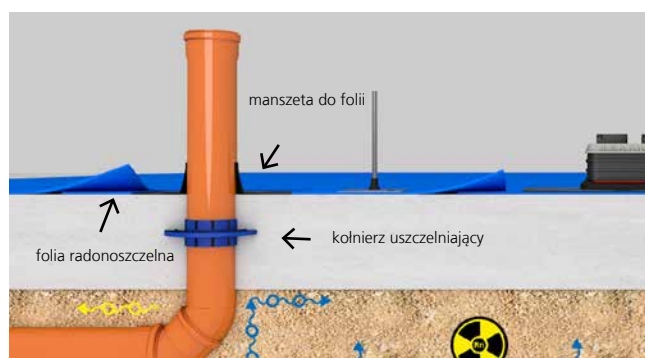
MANSZETA DO FOLII

Właściwości i dane techniczne:

- do bezpiecznego przyłączenia przepustu do folii radonoszczelnej, paroizolacyjnej lub innego uszczelnienia przy płycie fundamentowej
- gazoszczelne, radonoszczelne, pełna izolacja powietrzna
- zapobiega powstawaniu konwekcji, a dzięki temu wnikaniu radonu do budynku
- w zależności od wersji – do przepustów do budynków, przewodów uziemiających, rur i rur osłonowych
- szybki i łatwy montaż na miejscu
- wysoka siła klejenia



Uszczelnienie dolania betonu do posadzki po montażu za pomocą folii radonoszczelnej i manszety radonoszczelnej.





Uszczelnienie przewodów kanalizacyjnych za pomocą kołnierza uszczelniającego i przyłączeniu folii radonoszczelnej przez manszetę uszczelniającą.

Extra

AKCESORIA DO PRZEPUSTÓW PODŁOGOWYCH

MANSZETA DO FOLII			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Przyłącze do prętów uziemiających			
	HFM 1x4-8	3030370203	4052487227971
	HFM 1x8-12	3030370204	4052487227988
Przyłącza do rur / rur osłonowych			
	HFM 1x15-22	3030370206	4052487227995
	HFM 1x25-32	3030370207	4052487228008
	HFM 1x32-40	3030370208	4052487228015
	HFM 1x40-55	3030370209	4052487228022
	HFM 1x50-72	3030370210	4052487228039
Przyłącza do rur kanalizacyjnych / rur osłonowych			
	HFM 1x72-90	3030370211	4052487228046
	HFM 1x100-110	3030370212	4052487228053
	HFM 1x125-135	3030370213	4052487228060
	HFM 1x150-165	3030370214	4052487228077
	HFM 1x200-220	3030370215	4052487228084
	HFM 1x230-250	3030370217	4052487228091

AKCESORIA			
Zdjęcie	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Rakiel dociskowy do przyklejania manszety do folii			
	HFM APR	3030370823	4052487238519
Podkład do wykorzystywania jako wstępna powłoka w przypadku porowatych, pyłących podłoży mineralnych do montażu manszety do folii, zawartość: 250 ml			
	HFM P	3030375457	404052487238526

Przyłącza do budynków

PRZEJŚCIE SZCZELNE PONAD POZIOMEM GRUNTU

DO ŚWIATŁOWODÓW I MIKRORUR 7 – 12 MM

Opis i dane techniczne:

- do bezpiecznego i szczelnego wprowadzenia kabli światłowodowych przez ścianę budynku
- mała średnica otworu do wykonania - tylko ϕ 20 mm
- umożliwia poziomy lub skośny montaż pod kątem do 45°
- szybki montaż w ciągu kilku minut


Przekrój przez ścianę:



Przyłącza do budynków

PRZEJŚCIE SZCZELNE PONAD POZIOMEM GRUNTU

OHE – Naziemny przepust do budynków

Zdjęcie	Średnica zewnętrzna rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	7 – 12	OHE 1x7-12 SET10	3030340562*	4052487228121

AKCESORIA

Zdjęcie	Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	Jednokomponentowa masa uszczelniająca EGO FLOTT	EGO FLOTT	3030376512	4052487238922
	Pistolet na wkłady do wtryskiwania żywicy	MIS MW	5060050021	4052487236454



Aksesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 10 x przepustów do budynków
- 20 x kołki rozporowe i wkręty
- 1x masa uszczelniająca EGO FLOT

Do montażu niezbędne są:

- pistolet na wkłady

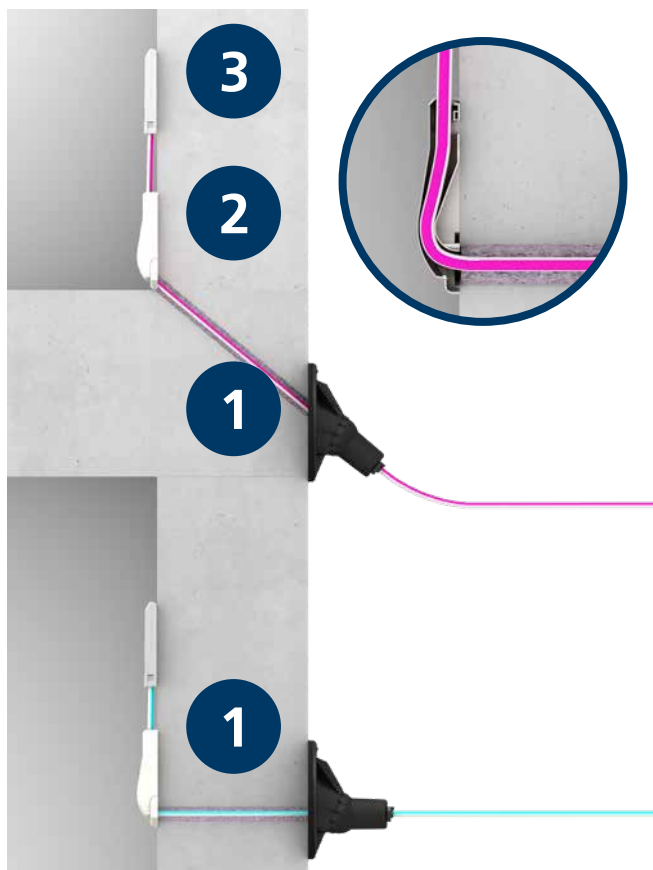
PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

ZAPEWNIĄ NIEZAWODNE USZCZELNIENIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

Opis i dane techniczne:

- gazo- i wodoszczelność do 1 bara
- uniwersalny wpust do budynków z systemem iniekcji do otworów w najpopularniejszych rodzajach ścian
- mała średnica wierconego otworu \varnothing 20 mm, minimalna grubość ściany 200 mm
- umożliwia poziomy lub ukośny montaż pod kątem do 45°
- nieinwazyjne uszczelnienie kabli światłowodowych za pomocą uszczelki wargowych
- szybki montaż w ciągu kilku minut

Przekrój przez ścianę:



1. Szczelny przepust do budynku GFH20 do wprowadzania mikrorur przez ścianę lub strop budynku
2. Element łączący do zachowania odpowiedniego promienia gięcia kabla światłowodowego
3. Punkt dla połączenia FTTH

Przepusty do budynków

PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

GFH20 SET PRO – Przepust do budynku

Zdjęcie	Ilość kabli	Średnica zewnętrzna rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	2	7 – 10**	GFH20 2x7-10 PRO	2900001311*	4052487209823
	1	12 – 16	GFH20 1x12-16 PRO	2900001315*	4052487209861
	1	6 – 13	GFH20 1x6-13 PRO	2900001313*	4052487209847

** Ø22mm do 2x10mm

AKCESORIA

Zdjęcie	Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	Ekspansywna 2 składnikowa żywica Resinator 60ml z dyfuzorem mieszającym do GFH20	EH Resinator 60	2900001354	4052487216517
	Ekspansywna 2 składnikowa żywica Resinator 150ml z dyfuzorem mieszającym do GFH20	EH Resinator 150	2900001355	4052487216524
	Pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej	GFH MW Side-by-Side	3030326996	4052487224932



Akcesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 1x GFH20
- 1x głowica instalacyjna
- odpowiednia liczba klipsów do rur, zgodnie z wariantem
- 1x element łączący ze ścianą (tylko w zestawie PRO)
- 1x żywica 2 składnikowa
- 1x dyfuzor mieszający

Do montażu niezbędne są:

- pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

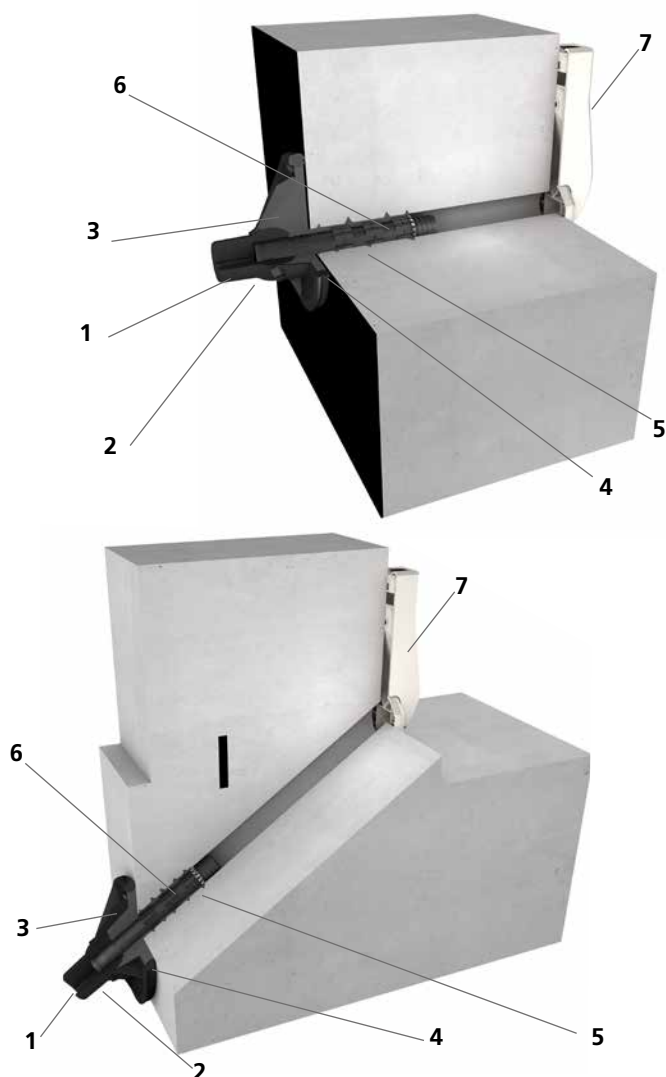
ZAPEWNIĄ NIEZAWODNE USZCZELNIENIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

Opis i dane techniczne:

- gazo- i wodoszczelność do 1 bara
- uniwersalny przepust do budynków z systemem iniekcji do otworów w najpopularniejszych rodzajach ścian
- do otworów: Ø 30 mm
- do ścian o grubości od 200 mm
- możliwy montaż poziomy lub skośny pod kątem 45°
- nieinwazyjne uszczelnienie kabli światłowodowych za pomocą uszczeltek wargowych
- szybki montaż w ciągu kilku minut

Przekrój przez ścianę:

1. Wargi uszczelniające
2. Głowica kulowa ze zintegrowaną mufą zatrzaskową do mocowania wbijaka
3. Kołnierz z przegubem zakrywający wyłomy ścienne; służy do dowiązania się z hydroizolacją budynku na ścianie zewnętrznej i umożliwia montaż poziomy oraz pod kątem. Żywicę można wtryskiwać przez otwór do napełniania w kołnierzu.
4. Taśma butylowa zapewnia szczelne połączenie powierzchni ściany/uszczelnienia budynku i kołnierza.
5. Wbijak z podkładką do pewnego montażu w otworze.
6. Ekspansywna 2-składnikowa żywica wypełnia przestrzeń między kołnierzem i powierzchnią ściany/ uszczelnieniem budynku oraz między otworem i wbijakiem, w tym między ewentualnymi wykruszeniami lub ubytkami, zapewniając tym samym niezawodne uszczelnienie.
7. Maskownica wykańczająca, zapewnia schludne wykończenie wnętrza budynku.



GFH30 – przepust do kabli światłowodowych					
Zdjęcie	Ilość kabli	Średnica zewnętrzna rury (mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	2	7 – 10	GFH30 2x7-10 VE10	3030380157*	4052487229975
	1	6 – 13	GFH30 1x6-13 VE10	3030380158*	4052487229968
	1	12 – 16	GFH30 1x12-16 VE10	3030380159*	4052487229951

AKCESORIA				
Zdjęcie	Opis produktu	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	Rura karbowana PE DN23, czarna rura do podłączania lub przedłużania rur, dostępna w zwojach GFH 30, 50 m	WR23 S50000	5130031010	4052487235556
	Uchwyt ścienny do rur karbowanych PE DN23, kolor czarny	WH DN23	5199990028	4052487235143



Akcesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 10 x GFH30
- 10 x żywica 2-składnikowa Resinator 60 ml
- 10 x maskownica łącząca

Do montażu niezbędne są:

- pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

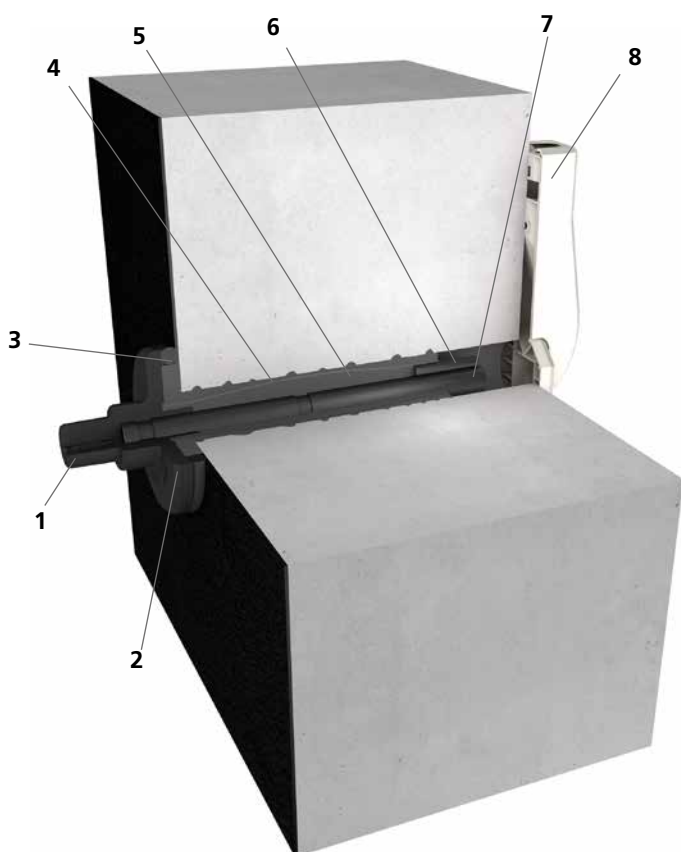
PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

ZAPEWNIĄ NIEZAWODNE USZCZELNIENIE KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH I PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH.

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- uniwersalny przepust do budynków z systemem iniekcji umożliwiającym uszczelnienie wprowadzanych mediów w najbardziej powszechnych typach ścian i dla najbardziej powszechnych typów średnic wprowadzanych mediów
- bezinwazyjne, mechaniczne uszczelnienie wprowadzanych mediów
- kontrolowana i równomierna aplikacja masy mocująco-uszczelniającej dzięki zastosowaniu membrany w konstrukcji przepustu
- szybki montaż w ciągu kilku minut
- do przewierć o $\varnothing_{\text{wew.}}$: 40 – 50 mm

Przekrój przez ścianę:




1. Wargi uszczelniające
2. Kołnierz przepustu zakrywa wyłomy i służy do uszczelnienia na zewnętrznej ścianie budynku.
3. Oring butylowy, zapewnia szczelne połączenie powierzchni ściany/hydroizolacji budynku i kołnierza przepustu.
4. Membrana
5. Dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna wypełnia przestrzeń między kołnierzem a ścianą oraz pomiędzy przepustem a otworem wewnątrz ściany, w tym między ewentualnymi wykruszeniami lub ubytkami, zapewniając tym samym niezawodne uszczelnienie.
7. Rura osłonowa służy do ochrony kabli oraz umożliwia późniejsze dołożenie lub wymianę już wprowadzonych kabli.
3. Maskownica wykańczająca zapewnia schludne wykończenie wnętrza budynku

Przepusty do budynków

PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWIWANIA ŻYWICY

MIS40D – PRZEPUST DO BUDYNKÓW Z PIWNICĄ

Zdjęcie	Ilość wprowadzanych kabli/rur (w mm)	Zakres średnic uszczelnianych kabli/rur (w mm)	Grubość ściany	Dla ścian o grubości od – do (w mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	2	5 – 7	200 – 900	1.000	MIS40D 2x5-7 BL1000 Set10	3030380163	4052487229920
	1	9 – 12	200 – 900	1.000	MIS40D 1x9- 12 BL1000 Set10	3030380164	4052487229913
	2	5 – 7	900 – 1.200	1.300	MIS40D 2x5-7 BL1300 Set10	3030391736	4052487230681
	1	9 – 12	900 – 1.200	1.300	MIS40D 1x9- 12 BL1300 Set10	3030391737	4052487230698



Aksesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 10 szt. MIS40
- 10 x maskownica wykańczająca
- 10 x żywica 2-składnikowa Resinator 150 ml
- 1 x zestaw szybkiego montażu MIS 40-SVS

Do montażu niezbędne są:

- pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

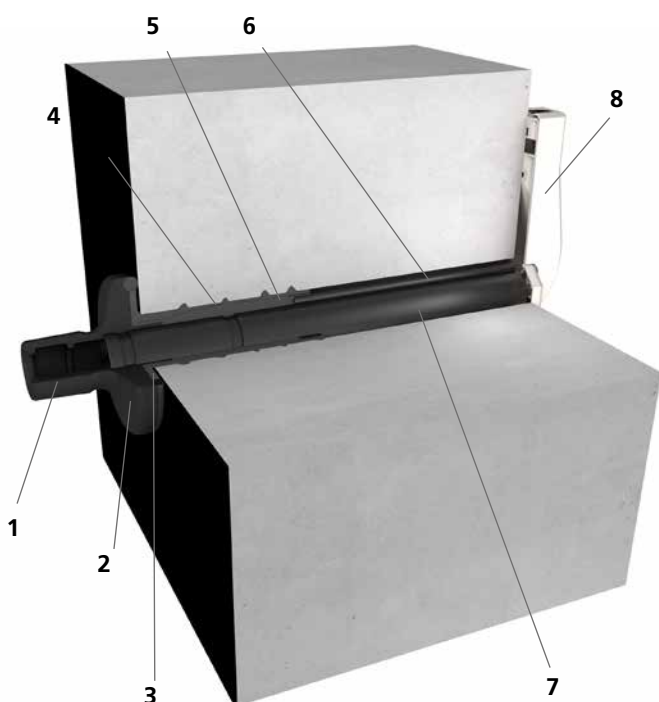


DO ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW Z PIWNICĄ, ZAPEWNIĄ NIEZAWODNE USZCZELNIENIE KABLI ENERGETYCZNYCH, KABLI ŚWIATŁOWODÓWYCH I PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- uniwersalny przepust do budynków z systemem iniekcji umożliwiającym uszczelnienie wprowadzanych mediów w najbardziej powszechnych typach ścian i dla najbardziej powszechnych typów średnic wprowadzanych mediów
- bezinwazyjne, mechaniczne uszczelnienie wprowadzanych mediów
- kontrolowana i równomierna aplikacja masy mocująco-uszczelniającej dzięki zastosowaniu membrany w konstrukcji przepustu
- możliwość uszczelnienia różnych mediów dzięki wcześniejszemu zastosowaniu odpowiedniej wkładki uszczelniającej
- szybki montaż w ciągu kilku minut
- do przewierć o $\varnothing_{\text{wew.}}$: 62 – 65 mm

Przekrój przez ścianę:



1. Wargi uszczelniające
2. Kołnierz przepustu zakrywa wylomy i służy do uszczelnienia na zewnętrznej ścianie budynku.
3. Oring butylowy, zapewnia szczelne połączenie powierzchni ściany/hydroizolacji budynku i kołnierza przepustu.
4. Membrana
5. Dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna wypełnia przestrzeń między kołnierzem a ścianą oraz pomiędzy przepustem a otworem wewnątrz ściany, w tym między ewentualnymi wykruszeniami lub ubytkami, zapewniając tym samym niezawodne uszczelnienie.
6. Rurka aplikacyjna do wtryskiwania 2-składnikowej żywicy do wnętrza otworu w ścianie.
7. Rura osłonowa służy do ochrony kabli oraz umożliwia późniejsze dołożenie lub wymianę już wprowadzonych kabli.
8. Maskownica wykańczająca zapewnia schludne wykończenie wnętrza budynku

PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

MIS60D – PRZEPUST DO BUDYNKÓW Z PIWNICĄ							
Zdjęcie	Ilość wprowadzanych kabli/rur	Zakres średnic uszczelnianych kabli/rur (w mm)	Grubość ściany (mm)	Dla ścian o grubości od – do (w mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Do kabli światłowodowych i mikrorur							
	4	5 – 7	200 – 900	1.000	MIS60D 4x5-7 BL1000 Set10	3030380170	4052487229852
	3	10	200 – 900	1.000	MIS60D 3x10 BL1000 Set10	3030380171	4052487229845
	1	6 – 12	200 – 900	1.000	MIS60D 1x6-12 BL1000 Set10	3030380172	4052487229838
	4	5 – 7	200 – 1.300	1.300	MIS60D 4x5-7 BL1300 Set10	3030391738	4052487230704
	3	10	200 – 1.300	1.300	MIS60D 3x10 BL1300 Set10	3030391739	4052487230711
	1	6 – 12	200 – 1.300	1.300	MIS60D 1x6-12 BL1300 Set10	3030391740	4052487230728
Do kabli i rur							
	1	12 – 18	900 – 1.200	1.000	MIS60D 1x12-18 BL1000 Set10	3030380174	4052487229814
	1	18 – 24	200 – 900	1.000	MIS60D 1x18-24 BL1000 Set10	3030380175	4052487229807
	1	24 – 30	200 – 900	1.000	MIS60D 1x24-30 BL1000 Set10	3030380176	4052487229791
	1	30 – 34	200 – 900	1.000	MIS60D 1x30-34 BL1000 SET10	3030382134	4052487230124
	1	12 – 18	900 – 1.300	1.300	MIS60D 1x12-18 BL1300 Set10	3030391741	4052487230735
	1	18 – 24	200 – 1.300	1.300	MIS60D 1x18-24 BL1300 Set10	3030391742	4052487230742
	1	24 – 30	200 – 1.300	1.300	MIS60D 1x24-30 BL1300 Set10	3030391743	4052487230759
	1	30 – 34	200 – 1.300	1.300	MIS60D 1x30-34 BL1300 SET10	3030391744	4052487230766

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 10 sztuk MIS60D
- 10 x rozeta ścienna do kabli elektrycznych
- 10 x maskownica wykańczająca
- 10 x żywica 2-składnikowa Resinator 150 ml
- 1 szt. układu szybkiego montażu MIS60 SVS

Do montażu niezbędne są:

- pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej



Akcesoria dostępne na na stronie 160.

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

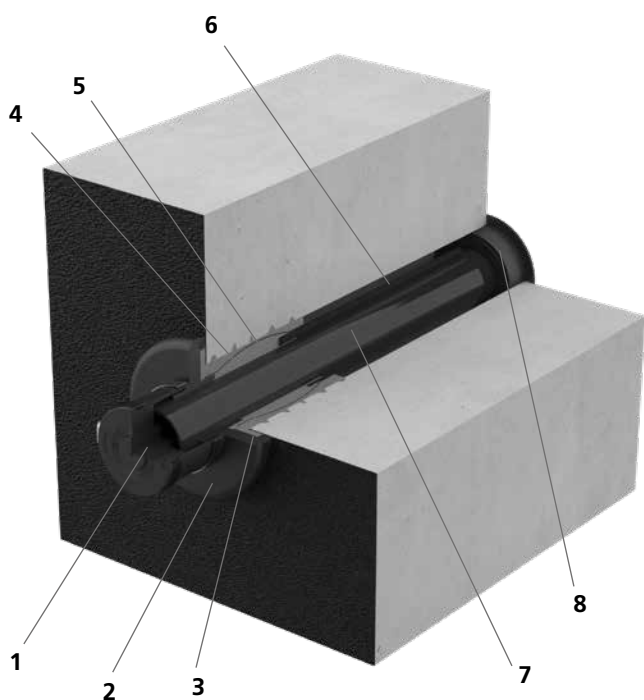
PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

ZAPEWNIĄ NIEZAWODNE USZCZELNIENIE WSZYSTKICH PRZEWODÓW ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- uniwersalny przepust do budynków z systemem iniekcji umożliwiającym uszczelnienie wprowadzanych mediów w najbardziej powszechnych typach ścian i dla najbardziej powszechnych typów średnic wprowadzanych mediów
- bezinwazyjne, mechaniczne uszczelnienie wprowadzanych mediów dzięki uniwersalnej manszecie uszczelniającej z technologią dopasowywanych segmentów
- kontrolowana i równomierna aplikacja masy mocująco-uszczelniającej dzięki zastosowaniu membrany w konstrukcji przepustu
- szybki montaż w ciągu kilku minut
- do przewiertów o $\varnothing_{\text{wew.}}$ 92 – 102 mm

Przekrój przez ścianę:



1. Manszeta uszczelniająca z technologią pierścieni segmentowych do uszczelniania wprowadzanych mediów.
2. Kołnierz przepustu zakrywa wylomy i służy do uszczelnienia na zewnętrznej ścianie budynku.
3. Oring butylowy, zapewnia szczelne połączenie powierzchni ściany/hydroizolacji budynku i kołnierza przepustu.
4. Membrana
5. Dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna wypełnia przestrzeń między kołnierzem a ścianą oraz pomiędzy przepustem a otworem wewnątrz ściany, w tym między ewentualnymi wykruszeniami lub ubytkami, zapewniając tym samym niezawodne uszczelnienie.
6. Rurka aplikacyjna do wtryskiwania 2-składnikowej żywicy do wnętrza otworu w ścianie.
7. Rura osłonowa służy do ochrony kabli oraz umożliwia późniejsze dołożenie lub wymianę już wprowadzonych kabli.
8. Rozeta maskująca służy do osłonięcia i zabezpieczenia otworu od wnętrza budynku.

MIS90D – DO BUDYNKÓW PODPIWNICZONYCH

Zdjęcie	Ilość wprowadzanych kabli/rur	Zakres średnic uszczelnianych kabli/rur (w mm)	Grubość ściany (mm)	Dla ścian o grubości od – do (w mm)	Nr katalogowy	Nr artykułu	GTIN
	3	1 x 24 – 52 2 x 7**	200 – 900**	1.000	MIS90D 1x24-52+2x7 K SET	3030300140*	4052487220262
	3	1 x 24 – 52 2 x 7**	900 – 1200	1.300	MIS90D 1x24-52+2x7 L SET	3030300142*	4052487220286
	6	1 x 24 – 40 3 x 7 – 13 2 x 7**	200 – 900	1.000	MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 K SET	3030300143*	4052487220293
	6	1 x 24 – 40 3 x 7 – 14 2 x 7*	900 – 1200	1.300	MIS90D 1x24-40+3x7-13+2x5-8+2x7 L SET	3030300149*	4052487220330
	7	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13 2 x 7**	200 – 900	1.000	MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 K SET	3030300144*	4052487220309
	7	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13 2 x 7**	900 – 1200	1.300	MIS90D 1x13-21+3x7-13-1x5-13+2x7 L SET	3030300150*	4052487220347



Akcesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 6 sztuk przepust MIS90 z wstępnie zamontowaną manszetą uszczelniającą
- 6 szt. rozeta maskująca

Do montażu niezbędne są:

- wózek montażowy MIS 90-SVS
- pistolet do kartuszy
- dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna iM 3000 EH300/1400

** Dodatkowe otwory dla mikrorur prowadzone poza rurą osłonową bezpośrednio w otworze, bez możliwości późniejszej ich wymiany

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

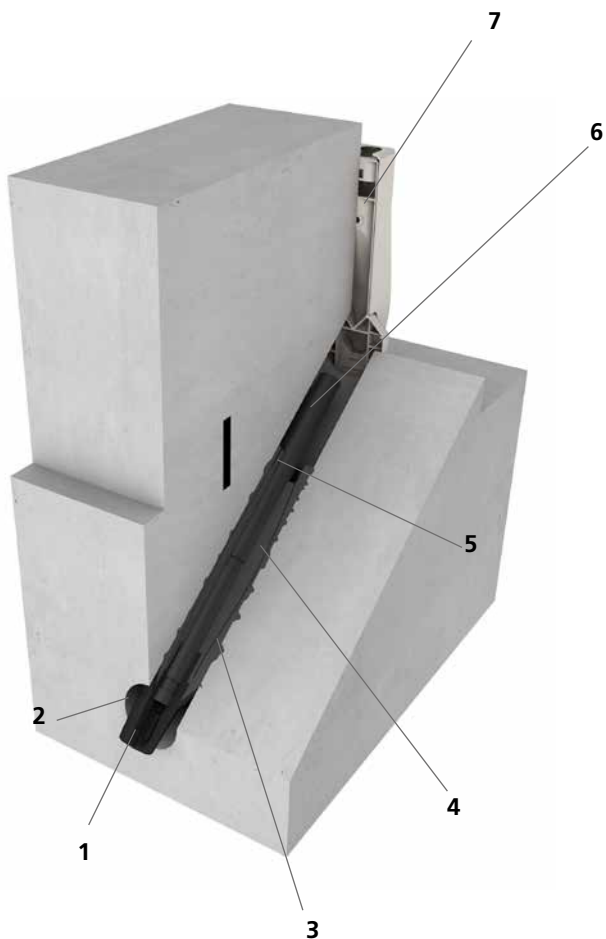
PRZEJŚCIE PRZEZ PŁYTY – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

ZAPEWNIĄ NIEZAWODNE USZCZELNIENIE PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH.

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- uniwersalny przepust do budynków z systemem iniekcji umożliwiającym uszczelnienie wprowadzanych mediów pod kątem w najbardziej powszechnych typach ścian i posadzek i dla najbardziej powszechnych typów średnic wprowadzanych mediów
- bezinwazyjne, mechaniczne uszczelnienie wprowadzanych mediów
- kontrolowana i równomierna aplikacja masy mocująco-uszczelniającej dzięki zastosowaniu membrany w konstrukcji przepustu
- szybki montaż w ciągu kilku minut
- do przewierć o $\varnothing_{\text{wew.}}$ 40 – 50 mm

Przekrój przez ścianę:



1. Wargi uszczelniające
2. Kołnierz przepustu pozostaje w ścianie i kontroluje odpowiednie rozproszanie wtryskiwanej masy.
3. Oring butylowy, zapewnia szczelne połączenie powierzchni ściany/hydroizolacji budynku i kołnierza przepustu.
4. Membrana
5. Dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna wypełnia przestrzeń między kołnierzem a ścianą oraz pomiędzy przepustem a otworem wewnątrz ściany, w tym między ewentualnymi wykruszeniami lub ubytkami, zapewniając tym samym niezawodne uszczelnienie.
6. Rurka aplikacyjna do wtryskiwania 2-składnikowej żywicy do wnętrza otworu w ścianie.
7. Maskownica wykańczająca, zapewnia schludne wykończenie wnętrza budynku

PRZEJŚCIE PRZEZ PŁYTY – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

MIS40S – PRZEPUST DO USZCZELNIENIA KĄTOWEGO

Zdjęcie	Ilość wprowadzanych kabli/rur	Zakres średnic uszczelnianych kabli/rur (w mm)	Dla przewiertu o grubości do (w mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	2	5 – 7	1.300	MIS40S 2x5-7 Set10	3030380167	4052487229883
	1	9 – 12	1.300	MIS40S 1x9-12 Set10	3030380168	4052487229876



Akcesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 10 szt. przepust MIS40S
- 10 x maskownica wykańczająca
- 10 x żywica 2-składnikowa Resinator 150 ml
- 1 x wózek montażowy MIS40 SVS

Do montażu niezbędne są:

- pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

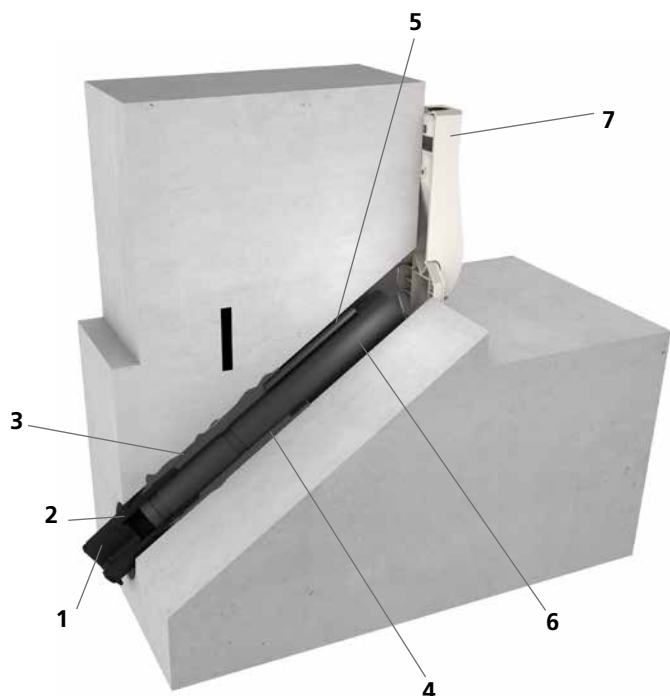
PRZEJŚCIE PRZEZ PŁYTY – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

DO ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW Z PIWNICĄ, ZAPEWNIĄ NIEZAWODNE USZCZELNIENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH.

Opis i dane techniczne:



- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- uniwersalny przepust do budynków z systemem iniekcji umożliwiającym uszczelnienie wprowadzanych mediów pod kątem w najbardziej powszechnych typach ścian i posadzek i dla najbardziej powszechnych typów średnic wprowadzanych mediów
- bezinwazyjne, mechaniczne uszczelnienie wprowadzanych mediów
- kontrolowana i równomierna aplikacja masy mocująco-uszczelniającej dzięki zastosowaniu membrany w konstrukcji przepustu
- możliwość uszczelnienia różnych mediów dzięki wcześniejszemu zastosowaniu odpowiedniej wkładki uszczelniającej
- szybki montaż w ciągu kilku minut
- do przewierć o $\varnothing_{\text{we w.}}$: 62 – 65 mm

Przekrój przez ścianę:



1. Wargi uszczelniające
2. Kołnierz przepustu pozostaje w ścianie i kontroluje odpowiednie rozproszanie wtryskiwanej masy
3. Oring butylowy, zapewnia szczelne połączenie powierzchni ściany/hydroizolacji budynku i kołnierza przepustu.
4. Membrana
5. Dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna wypełnia przestrzeń między kołnierzem a ścianą oraz pomiędzy przepustem a otworem wewnątrz ściany, w tym między ewentualnymi wykruszeniami lub ubytkami, zapewniając tym samym niezawodne uszczelnienie.
6. Rurka aplikacyjna do wtryskiwania 2-składnikowej żywicy do wnętrza otworu w ścianie..
7. Maskownica wykańczająca zapewnia schludne wykończenie wnętrza budynku

PRZEJŚCIE PRZEZ PŁYTY – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

MIS60S – PRZEPUST DO USZCZELNIENIA KĄTOWEGO						
Zdjęcie	Ilość wprowadzanych kabli/rur	Zakres średnic uszczelnianych kabli/rur (w mm)	Dla przewierć o grubości do (w mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
Do kabli światłowodowych i mikrorur						
	4	5 – 7	1.300	MIS60S 4x5-7 BL1300 Set10	3030380178	4052487229777
	3	10	1.300	MIS60S 3x10 BL1300 Set10	3030380179	4052487229760
	1	6 – 12	1.300	MIS60S 1x6-12 BL1300 Set10	3030380180	4052487229753
Do kabli i rur						
	1	12 – 18	1.300	MIS60S 1x12-18 BL1300 Set10	3030380182	4052487229739
	1	18 – 24	1.300	MIS60S 1x18-24 BL1300 Set10	3030380183	4052487229722
	1	24 – 30	1.300	MIS60S 1x24-30 BL1300 Set10	3030380184	4052487229715
	1	30 – 34	1.300	MIS60S 1x30-34 BL1300 SET10	3030382135	4052487230131



Akcesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 10 szt. przepust MIS60S
- 10 x rozeta ścienna dla kabli elektrycznych
- 10 x maskownica wykańczająca, dla kabli światłowodowych
- 10 x żywica 2-składnikowa Resinator 150 m
- 1 x wózek montażowy MIS60 SVS

Do montażu niezbędne są:

- pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

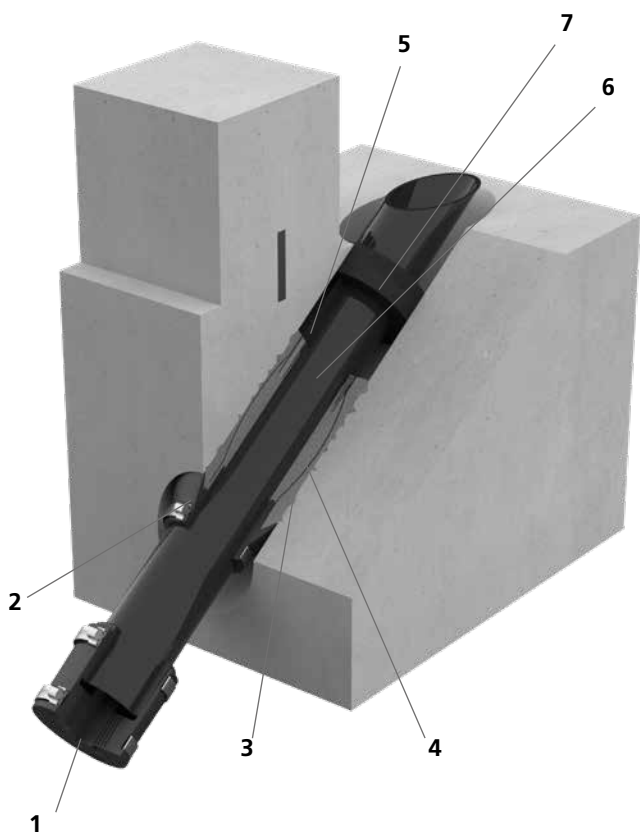
PRZEJŚCIE PRZEZ PŁYTY – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

DLA WODY, PRĄDU ORAZ GAZU

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- uniwersalny przepust do budynków z systemem iniekcji umożliwiającym uszczelnienie wprowadzanych mediów pod kątem w najbardziej powszechnych typach ścian i posadzek i dla najbardziej powszechnych typów średnic wprowadzanych mediów
- bezinwazyjne, mechaniczne uszczelnienie wprowadzanych mediów dzięki uniwersalnej manszecie uszczelniającej z technologią dopasowywanych segmentów
- kontrolowana i równomierna aplikacja masy mocująco-uszczelniającej dzięki zastosowaniu membrany w konstrukcji przepustu
- możliwość uszczelnienia różnych mediów dzięki wcześniejszemu zastosowaniu odpowiedniej manszety uszczelniającej
- szybki montaż w ciągu kilku minut
- do przewierć o $\varnothing_{\text{wew.}}$: 92 – 102 mm

Przekrój przez ścianę:




1. Manszeta uszczelniająca z technologią pierścieni segmentowych do uszczelniania wprowadzanych mediów.
2. Kołnierz przepustu pozostaje w ścianie i kontroluje odpowiednie rozprowadzenie wtryskiwanej masy.
3. Oring butylowy, zapewnia szczelne połączenie powierzchni ściany/hydroizolacji budynku i kołnierza przepustu.
4. Membrana
5. Dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna wypełnia przestrzeń między kołnierzem a ścianą oraz pomiędzy przepustem a otworem wewnątrz ściany, w tym między ewentualnymi wykruszeniami lub ubytkami, zapewniając tym samym niezawodne uszczelnienie.
6. Rurka aplikacyjna do wtryskiwania 2-składnikowej żywicy do wnętrza otworu w ścianie..
7. Pierścień zaślepiający wykonany ze specjalnej gąbki zabezpiecza wolną przestrzeń otworu

Przepusty do budynków

PRZEJŚCIE PRZEZ PŁYTY – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

MIS90S – PRZEPUST DO USZCZELNIENIA KĄTOWEGO

Zdjęcie	Ilość wprowadzanych kabli/rur	Zakres średnic uszczelnianych kabli/rur (w mm)	Dla przewierć o grubości do (w mm)	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	1	1 x 24 – 52	1.300	MIS90S 1x24-52 SET	2900200510	4052487130905
	4	1 x 24 – 40 3 x 7 – 14	1.300	MIS90S 1x24-40+3x7-13 SET	2900200520	4052487130912
	5	1 x 13 – 21 3 x 7 – 13 1 x 5 – 13	1.300	MIS90S 1x13-21+3x7-13+1x5-13 SET	2900200530	4052487133159



Aksesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- MIS90S z wstępnie zamontowaną manszetą uszczelniającą
- pierścień zaślepiający

Do montażu niezbędne są:

- wózek montażowy MIS 90-SVS
- pistolet do kartuszy
- dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna iM 3000 EH300/1400

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

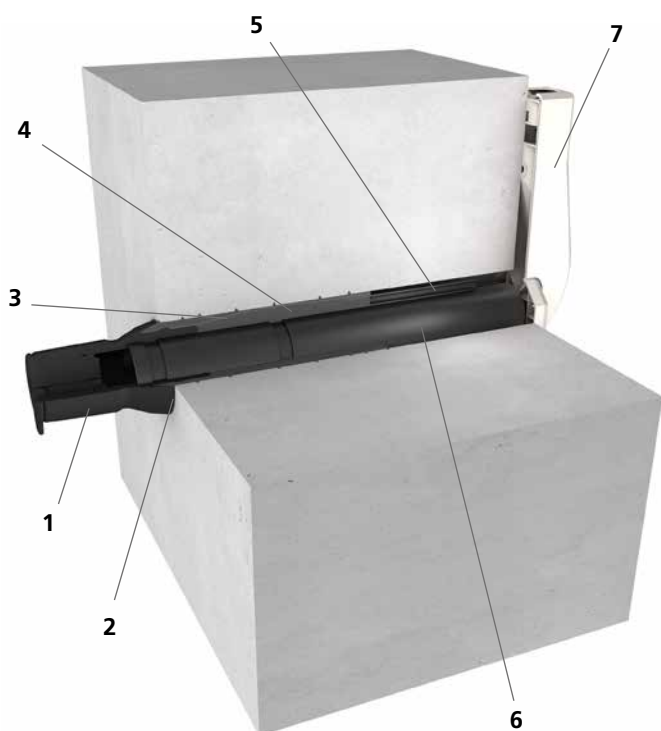
PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWANIA ŻYWICY

ZAPEWNIĄ NIEZAWODNE USZCZELNIENIE RUR OPTO/KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH, PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH LUB ENERGETYCZNYCH.

Opis i dane techniczne:

- wodo i gazoszczelność do 1 bara
- uniwersalny przepust do budynków z systemem iniekcji umożliwiającym uszczelnienie wprowadzanych mediów w najbardziej powszechnych typach ścian i dla najbardziej powszechnych typów średnic wprowadzanych mediów
- bezinwazyjne, mechaniczne uszczelnienie wprowadzanych mediów
- montaż od wewnętrznej strony bez konieczności odkopywania podejścia do obiektu
- kontrolowana i równomierna aplikacja masy mocująco-uszczelniającej dzięki zastosowaniu membrany w konstrukcji przepustu
- możliwość uszczelnienia różnych mediów dzięki wcześniejszemu zastosowaniu odpowiedniej wkładki uszczelniającej
- szybki montaż w ciągu kilku minut
- do przewierć o $\varnothing_{\text{wew.}}$: 62 – 65 mm

Przekrój przez ścianę:



1. Wargi uszczelniające
2. Kołnierz przepustu, kontroluje rozprowadzenie masy na ścianie budynku.
3. Oring butylowy, zapewnia szczelne połączenie powierzchni ściany/hydroizolacji budynku i kołnierza przepustu.
4. Membrana
5. Dwuskładnikowa ekspansywna masa żywiczna wypełnia przestrzeń między kołnierzem a ścianą oraz pomiędzy przepustem a otworem wewnątrz ściany, w tym między ewentualnymi wykruszeniami lub ubytkami, zapewniając tym samym niezawodne uszczelnienie.
6. Rurka aplikacyjna do wtryskiwania 2-składnikowej żywicy do wnętrza otworu w ścianie.
7. Rura osłonowa służy do ochrony kabli oraz umożliwia późniejsze dołożenie lub wymianę już wprowadzonych kabli.
8. Maskownica wykańczająca zapewnia schludne wykończenie wnętrza budynku

Bezwykopowe przepusty do budynków

PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ – SYSTEM WTRYSKIWIANIA ŻYWICY

MIS60ND – PRZEPUST DO BUDYNKÓW Z PIWNICĄ							
Zdjęcie	Ilość wprowadzanych kabli/rur	Średnica kabli	Grubość ściany (mm)	Dla ścian o grubości od – do (w mm)	Nr katalogowy	Nr artykułu	GTIN
Do kabli światłowodowych i mikrorur							
	4	5 – 7	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 4x5-7 BL1300 Set10	3030380186	4052487229692
	3	10	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 3x10 BL1300 Set10	3030380187	4052487229685
	1	6 – 12	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x6-12 BL1300 Set10	3030380188	4052487229678
Do kabli i rur							
	1	12 – 18	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x12-18 BL1300 Set10	3030380190	4052487229654
	1	18 – 24	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x18-24 BL1300 Set10	3030380191	4052487229647
	1	24 – 30	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x24-30 BL1300 Set10	3030380192	4052487229630
	1	30 – 34	200 – 1.200	1.300	MIS60ND 1x30-34 BL1300 SET10	3030382136	4052487230148



Aksesoria dostępne na na stronie 160.

***W zakres dostawy wchodzi:**

- 10 sztuk przepust MIS60ND
- 10 x rozeta ścienna dla kabli elektrycznych
- 10 x maskownica wykańczająca dla kabli światłowodowych
- 10 x żywica 2-składnikowa Resinator 150 ml
- 1 x elastyczne kolanko
- 1 x wózek montażowy MIS60 SVS

Do montażu niezbędne są:



- pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

System wtryskiwania żywicy




AKCESORIA






MIS40 – AKCESORIA				
Zdjęcie	Opis	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	Wózek montażowy do MIS40	MIS40 SVS	5060020031	4052487236515
	Rozeta maskująca otwór od strony wewnętrznej obiektu dla MIS40	WAR40	3030300268*	4052487221399
	Maskownica do kabli światłowodowych	GFH WAE	3030315305	4052487226417
	Elastyczne kolanko do MIS40	MIS40 RB	5060020011*	4052487236539

MIS60 – AKCESORIA				
Zdjęcie	Opis	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	Wózek montażowy do MIS60	MIS60 SVS	5060020032	4052487236508
	Rozeta maskująca otwór od strony wewnętrznej obiektu dla MIS60	WAR60	3030300269*	4052487216340
	Elastyczne kolanko z adapterem do MIS 60 dla kabli do Ø zew. 16 mm	MIS60 RB	3030300108*	4052487220248
	Szczotka do czyszczenia przewiertów	MIS REB	5060050028	4052487236423
	Maskownica do kabli światłowodowych	GFH WAE	3030315305	4052487226417
	Osłona główki przepustu	MIS60ND RKP	5060020048	4052487236478

*W zakres dostawy wchodzi: 10 sztuk
Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy.

AKCESORIA

MIS90 – AKCESORIA				
Zdjęcie	Opis	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	Wózek montażowy do MIS90	MIS90 SVS	5060020034	4052487236492
	Rozeta maskująca otwór od strony wewnętrznej obiektu dla MIS90	WAR 90/100 SG 1x25-63+2x7 EPDM50	5060110602	4052487236270
	Rozeta maskująca otwór od strony wewnętrznej obiektu dla MIS90	WAR 90/100 1x63+2x7 EPDM50	5060110603	4052487236263

MIS I GFH – AKCESORIA				
Zdjęcie	Opis	Nr katalogowy	Numer artykułu	GTIN
	Ekspansywna 2-składnikowa żywica iM3000 z dyfuzorem mieszającym	EH 150/700	5060050023*	4052487234047
	Ekspansywna 2-składnikowa żywica iM3000 z dyfuzorem mieszającym (niezbędne akcesorium montażowe – pistolet MIS MW)	EH 300/1400	5060050022**	4052487236447
	Masa uszczelniająca EGO FLOTT	EGO FLOTT	3030376512***	4052487238922
	Pistolet do aplikowania mas z zwykłych i 2-składnikowych kartuszy	MIS MW	5060050021	4052487236454
	Sztyft poślizgowy 200 ml	GML	5020050010	4052487238564
	Żywica 2 -składnikowa Resinator 60 ml wraz z dyfuzorem mieszającym	EH Resinator 60	2900001354	4052487216517
	Żywica 2 -składnikowa Resinator 150 ml wraz z dyfuzorem mieszającym	EH Resinator 150	2900001355	4052487216524
	Pistolet "side by side" do aplikacji żywicy 2 składnikowej	GFH MW Side-by-Side	3030326996	4052487224932

*W zakres dostawy wchodzi: 10 sztuk

**W zakres dostawy wchodzi: 6 sztuk

***W zakres dostawy wchodzi: 20 sztuk

Inne ilości dostępne u lokalnego sprzedawcy

OGÓLNE WARUNKI HANDLOWE

I. Zakres obowiązywania

1. Poniższe warunki handlowe obowiązują w przypadku wszystkich umów sprzedaży oraz umów o dostawę towarów zawartych między nami a nabywcą. Obowiązują także dla wszystkich stosunków handlowych nawiązywanych w przyszłości, nawet jeśli nie zostały wyraźnie uzgodnione. Odbiegające od nich warunki nabywcy, które nie zostały przez nas wyraźnie zaakceptowane, są dla nas niewiążące, także w przypadku, gdy nie wyraziliśmy wobec nich wyraźnego sprzeciwu. Warunki sprzedaży i dostawy naszej firmy obowiązują także wtedy, gdy przy znajomości przeciwnych lub odbiegających warunków nabywcy bez zastrzeżeń zrealizujemy zamówienie nabywcy.
2. Ustne ustalenia poboczne są dla nas wiążące jedynie pod warunkiem ich pisemnego potwierdzenia. Zniesienie wymogu formy pisemnej wymaga uzgodnienia na piśmie.
3. Warunki handlowe obowiązują tylko w przypadku przedsiębiorstw w znaczeniu § 14 niem. kc, osób prawnych prawa publicznego oraz publiczno-prawnych majątków specjalnych, natomiast nie obowiązują w przypadku konsumentów (§ 13 niem. kc).

II. Zawarcie umowy

1. Zamówienia nabywcy, które jako oferta są kwalifikowane do zawarcia umowy kupna, są przyjmowane w ciągu dwóch tygodni w formie przesłania potwierdzenia zlecenia lub przez dostanie zamówionych produktów w ciągu tego samego okresu.
2. W celu przeprowadzenia kontroli kredytowej nabywcy jesteśmy uprawnieni do sprawdzania jego zapisanych danych adresowych oraz danych dotyczących wypłacalności, włącznie z danymi uzyskanymi metodami matematyczno-statystycznymi przez firmę Bürgel Wirtschafts-in-formationen GmbH & Co. KG, Postfach 500166, 22701 Hamburg, Creditreform, Stuttgarter Str. W celu podjęcia decyzji o utworzeniu, realizacji lub zakończeniu stosunku umownego gromadzimy lub wykorzystujemy wartości prawdopodobieństwa, które podczas ich obliczania zawierają także dane adresowe.
3. Nasze oferty pozostają niewiążące, chyba że zostały wyraźnie oznaczone jako takie.
4. Zastrzegamy sobie prawo własności, prawa autorskie oraz wszystkie pozostałe prawa ochronne w zakresie wszystkich rysunków, obliczeń, ilustracji i innych dokumentów. Nabywca może je przekazywać podmiotom trzecim wyłącznie po uzyskaniu od nas pisemnej zgody, niezależnie od tego, czy zostały one oznaczone jako poufne.

III. Ogólne warunki handlowe – ceny

1. Nasze ceny obowiązują loco fabryka bez opakowania, chyba że w potwierdzeniu zlecenia określono inne warunki. Podane ceny nie zawierają ustawowego podatku VAT. Są one określane w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia rachunku.
2. Potrącenie skonta upustu jest dopuszczalne wyłącznie w przypadku szczególnego pisemnego uzgodnienia między nami a nabywcą. Cena zakupu to cena bez potrącenia należna niezwłocznie po wypłynięciu rachunku do nabywcy, chyba że z potwierdzenia zlecenia wynika inny termin płatności. Płatność uważa się za zrealizowaną, gdy będziemy w posiadaniu jej pełnej kwoty. W przypadku płatności czekiem płatność uważa się za zrealizowaną po wykupieniu czeku.
3. W przypadku opóźnienia płatności obowiązują przepisy ustawowe.
4. Nabywca jest upoważniony do zaliczenia na poczet rachunku, także w przypadku uznania reklamacji z powodu wad lub roszczeń wzajemnych, wyłącznie wtedy, gdy roszczenia zostaną potwierdzone prawnie, uznane przez nas lub są bezsporne. Nabywca ma prawo zastawu na rzeczy do czasu uregulowania należności tylko wtedy, gdy jego roszczenie wzajemne opiera się na tym samym stosunku handlowym. W stosunku do nabywcy jesteśmy uprawnieni do skorzystania z prawa zastawu na rzeczy z tytułu wszelkich wierzytelności wynikających z relacji handlowej z nabywcą.

IV. Czas dostawy, realizacji usługi i opóźnienie dostawy

1. Terminy dostaw lub okresy, które nie zostały wyraźnie uzgodnione jako wiążące, są jedynie niewiążącymi informacjami. Podany przez nas czas dostawy rozpoczyna się dopiero po wyjaśnieniu wszelkich kwestii technicznych. Tak samo nabywca musi prawidłowo i w odpowiednim czasie spełnić wszystkie zobowiązania po jego stronie. Zastrzegamy sobie możliwość wniesienia sprzeciwu wobec niewykonania umowy.
2. Ponosimy odpowiedzialność za opóźnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawowymi, jeśli wskutek zwinionego przez nas opóźnienia dostawy i spełnienia postanowień umowy nabywca nie będzie w stanie kontynuować działalności handlowej, o ile zapewniliśmy terminy dostaw lub opóźnienie dostawy wynika z umyślnego lub rażącego naruszenia umowy przez nas, naszych przedstawicieli lub podmiotów pomagających w wykonaniu zobowiązania.
3. W przypadku gdy przyczyną zwinionego przez nas opóźnienia dostawy jest rażące lub umyślne naruszenie umowy bądź zwinione przez nas lekkie zaniedbanie istotnego obowiązku umownego, przy czym przypisuje się nam zwinienie naszych przedstawicieli lub podmiotów pomagających w wykonaniu zobowiązania, odpowiadamy zgodnie z ustawowymi przepisami w wymiarze ograniczonym do odpowiedzialności za przewidywalne, typowe szkody.
4. Pozostałe wymogi ustawowe i prawa nabywcy, przysługujące mu oprócz prawa do odszkodowania za zwinione przez nas opóźnienie dostawy, pozostają nienaruszone. Jeżeli zwinione przez nas naruszenie nieistotnego zobowiązania umownego doprowadzi u nabywcy do opóźnienia dostawy, jego roszczenie odszkodowawcze jest ograniczone do 25% wartości dostawy.

V. Przejście ryzyka – wysyłka/opakowanie

1. Załadunek i wysyłka odbywają się bez zabezpieczenia na ryzyko nabywcy „loco magazyn” lub „loco fabryka”, o ile nie wynika inaczej z naszego potwierdzenia zlecenia. Przy wybieraniu rodzaju wysyłki i drogi transportu postaramy się uwzględnić życzenia i interesy nabywcy; wynikające z tego koszty dodatkowe – także przy uzgodnionej bezpłatnej dostawie do określonego miejsca – przechodzą na rachunek nabywcy.
2. Nie cofamy opakowań transportowych ani wszystkich innych opakowań zgodnie z rozporządzeniem o opakowaniach; niniejsze nie dotyczy palet. Nabywca musi na własny koszt zadbać o utylizację opakowania.
3. Jeżeli wysyłka zostanie opóźniona na życzenie lub z winy nabywcy, towary będą przechowywane na koszt i ryzyko nabywcy. W tym przypadku zgłoszenie gotowości do wysyłki jest równoznaczne z wysyłką.
4. Na życzenie i koszt Nabywcy zapewnimy ubezpieczenie transportowe dostawy.
5. W każdej chwili jesteśmy uprawnieni do dostaw i usług częściowych, o ile są one wymagane przez nabywcę.

VI. Odbiór

1. Nabywca jest zobowiązany do podjęcia wszelkich czynności, których wymaga odbiór naszej dostawy. W przypadku zwinionego naruszenia tego zobowiązania przez nabywcę odpowiada on wobec nas za ewentualne dodatkowe koszty, przy czym zastrzegamy sobie dochodzenie dalszych roszczeń odszkodowawczych.
2. Jeżeli nabywca spóźni się z odbiorem dostawy o ponad 14 dni, ustalimy pisemnie dodatkowy termin 14 dni na odbiór z jednoczesnym zawiadomieniem o odmowie odbioru w przypadku bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu. Jeżeli nabywca pozwoli na bezskuteczny upływ wyznaczonego terminu dodatkowego, na podstawie pisemnego oświadczenia będziemy uprawnieni do odstąpienia od umowy sprzedaży lub zażądania świadczenia z tytułu niespełnienia umowy. Jeżeli nabywca odmówi w późniejszym czasie odbioru lub będzie wiedzieć o niemożności zapłaty ceny sprzedaży także po udzieleniu dodatkowego terminu, wyznaczenie dodatkowego terminu nie jest wymagane.
3. Przysługuje nam wówczas prawo do dochodzenia utraconego zysku w wysokości 10% uzgodnionej ceny sprzedaży, o ile nabywca nie wykaże, że ponieśliśmy mniejszą szkodę. Niezależnie od tego jesteśmy uprawnieni do wykazania i dochodzenia wyższego odszkodowania.

VII. Gwarancja

1. Roszczenia nabywcy z tytułu wad są ważne tylko wówczas, gdy nabywca postępował zgodnie ze zobowiązaniami kontroli i reklamacji zgodnie z § 377 niem. kh. Jeżeli nabywca dokona zmian w naszych produktach, nie będzie przestrzegać bądź będzie niedostatecznie naszych wytycznych dotyczących eksploatacji, montażu i konserwacji, zastosuje niezatwierdzone przez nas części lub materiały eksploatacyjne, ustaje nasze zobowiązanie gwarancyjne, o ile nie wykaże on, że wady nie wynikają z jednej z tych okoliczności. Ponadto obowiązują nasze odpowiednie instrukcje montażu i warunki gwarancji.

OGÓLNE WARUNKI HANDLOWE

2. Jeżeli występuje zwiniona przez nas wada towaru, jesteśmy zobowiązani – z wykluczeniem prawa Nabywcy do odstąpienia od umowy lub obniżenia ceny zakupu (redukcji) – do wykonania działań naprawczych, chyba że przepisy ustawowe umożliwiają nam odmowę podjęcia tych działań. Nabywca musi się przychylić do wniosku o umożliwienie wykonania działań naprawczych w określonym terminie. Działania naprawcze mogą, zgodnie z wyborem nabywcy, polegać na usunięciu wady (naprawa) lub dostarczeniu nowego towaru. W przypadku usuwania wady ponosimy wszelkie wymagane wydatki, o ile nie zwiększą się, jeśli przedmiot umowy będzie się znajdował w miejscu innym niż miejsce realizacji umowy. Jesteśmy uprawnieni według zasad słuszności do określenia rodzaju działań naprawczych. Każde działanie naprawcze z naszej strony następuje bez uznania prawnego zobowiązania, chyba że wada została przez nas uznana. Jeżeli działania naprawcze nie przyniosą spodziewanego skutku, Nabywca może, zgodnie z własnym wyborem, zażądać obniżenia ceny zakupu (redukcji) lub oświadczyć o wycofaniu się z umowy. Naprawę uznaje się za zakończoną niepowodzeniem po drugiej nieudanej próbie, chyba że ze względu na charakter przedmiotu umowy dalsze próby są odpowiednie i Nabywca będzie ich wymagać. Roszczenia odszkodowawcze zgodnie z poniższymi warunkami wskutek wady mogą być składane wyłącznie wtedy, gdy działania naprawcze zakończą się niepowodzeniem. Nabywca nie jest uprawniony do żądania odszkodowania lub obniżenia ceny sprzedaży w przypadku nieznacznych wad. 3. Roszczenia nabywcy z tytułu wad ulegają przedawnieniu od upływie 5 lat od dostarczenia towarów do jego siedziby, jeżeli zostały one wykorzystane zgodnie z normalnym sposobem ich użytkowania w ramach budowy i spowodowały jej wadliwość. Dotyczy to także roszczeń dotyczących odszkodowania lub odszkodowania zamiast świadczenia, a także dotyczących wszelkich innych szkód dóbr prawnych nabywcy, które powstały w wyniku wady, natomiast nie dotyczy to utraty życia, uszczerbku ciała lub zdrowiu nabywcy lub sytuacji, gdy odpowiadamy za wadę ze względu na umyślne lub rażące naruszenie postanowień umownych – także podmiotów pomagających w wykonaniu zobowiązania.

VIII. Odpowiedzialność

1. Odpowiadamy w przypadku umyślnego lub rażącego naruszenia postanowień umownych – także naszych przedstawicieli lub podmiotów pomagających w wykonaniu zobowiązania – oraz zawsze w przypadku pozbawienia życia, uszczerbku ciała lub zdrowia zgodnie z przepisami ustawowymi. Nasza odpowiedzialność w przypadku rażącego naruszenia postanowień umownych jest ograniczona do typowej dla umowy, przewidywalnej szkody, o ile jednocześnie nie zachodzi jeden z przypadków wyjątkowych wymienionych w zdaniu 1 lub zdaniu 3 niniejszego ustępu 1. Ponadto ponosimy odpowiedzialność tylko zgodnie z ustawą o odpowiedzialności za produkt lub z tytułu zwinionego naruszenia istotnych (głównych) obowiązków umownych lub w przypadku ich podstępnego przemilczenia bądź przejęcia gwarancji za właściwości przedmiotu sprzedaży. Roszczenie odszkodowawcze za naruszenie istotnych zobowiązań umownych jest jednakże ograniczone do typowej dla umowy, przewidywalnej szkody, jeżeli jednocześnie nie zachodzi jeden z przypadków wyjątkowych wymienionych w zdaniu 1 lub zdaniu 3 niniejszego ustępu 1. 2. Regulacje wymienione powyżej ustępu 1 obowiązują w przypadku wszystkich roszczeń odszkodowawczych (w szczególności odszkodowania oprócz świadczenia i odszkodowania zamiast świadczenia) i niezależnie od powodu prawnego, w szczególności w razie wad, naruszenia obowiązków z tytułu stosunku zobowiązaniowego lub niedozwolonego działania. Obowiązują one także w przypadku roszczenia o odszkodowanie za bezskuteczne wydatki. Odpowiedzialność za opóźnienie dostawy określa jednakże punkt IV niniejszych warunków sprzedaży i dostawy. 3. Zmiana ciężaru dowodu na niekorzyść nabywcy nie jest związana z wymienionymi wyżej regulacjami prawnymi.

IX. Zastrzeżenie prawa własności

1. Przedmiot dostawy pozostaje naszą własnością do momentu spełnienia wszelkich roszczeń wynikających z relacji handlowej przysługujących nam w stosunku do nabywcy. 2. Nabywca może przetworzyć lub przekształcić („przetworzenie”) przedmiot dostawy, przy czym przetworzenie to następuje na naszą rzecz. Jeżeli wartość należącego do nas przedmiotu dostawy jest jednakże niższa niż wartość nienależącego do nas towaru i/lub przetworzenia, nabywamy współwłasność do nowego towaru jako proporcję wartości (wartości rachunkowej brutto) przetworzonego przedmiotu dostawy do wartości pozostałego przetworzonego towaru i/lub przetworzenia w momencie przetworzenia. Jeżeli zgodnie z powyższym nabędziemy współwłasność do nowego towaru, będziemy wraz z nabywcą zgodni co do tego, że nabywca udzieli nam prawa współwłasności do nowego towaru jako proporcję wartości (wartości rachunkowej brutto) przedmiotu dostawy należącego do nabywcy do wartości pozostałego przetworzonego towaru w momencie przetworzenia. Powyższe zdanie obowiązuje odpowiednio w przypadku nieodwracalnego zmieszania lub połączenia przedmiotu dostawy z towarem należącym do nas. Jeżeli nabędziemy prawo własności lub współwłasności, zachowamy je dla nabywcy przy zachowaniu staranności sumiennego kupca. 3. W przypadku zbycia przedmiotu dostawy lub nowego towaru nabywca przenosi swoje roszczenie z tytułu odsprzedaży w stosunku do swojego odbiorcy z wszystkimi dodatkowymi prawami w celu zabezpieczenia na nas bez konieczności składania dodatkowych specjalnych oświadczeń. Cesja dotyczy także ewentualnych roszczeń z tytułu salda. Cesja obowiązuje tylko do wysokości kwoty, która odpowiada cenie przedmiotu dostawy wskazanej na fakturze. Scedowana na nas część wierzytelności zostanie zaspokojona w pierwszej kolejności. 4. Jeżeli nabywca połączy przedmiot dostawy lub nowy towar z nieruchomościami gruntowymi, wówczas przenosi, bez konieczności składania dodatkowego specjalnego oświadczenia, także swoją wierzytelność przysługującą mu z tytułu wynagrodzenia za połączenie, w wysokości kwoty, która odpowiada cenie przedmiotu dostawy wskazanej na fakturze. 5. Aż do odwołania nabywca jest upoważniony do ściągania scedowanych na nas wierzytelności. Nabywca przekazuje natychmiast płatności z tytułu scedowanych na nas wierzytelności do wysokości zabezpieczonej wierzytelności. W razie uzasadnionego interesu, w szczególności w przypadku opóźnienia płatności, wstrzymania płatności, wszczęcia postępowania upadłościowego, protestu wekslowego lub uzasadnionych podejrzeń o nadmierne zadłużenie lub grożącą niewypłacalność nabywcy mamy prawo do odwołania upoważnienia nabywcy do ściągania wierzytelności. Ponadto, po wcześniejszym zagrożeniu, przy zachowaniu stosownego terminu możemy ujawnić cesję zabezpieczenia, zbyć scedowane wierzytelności oraz zażądać ujawnienia cesji zabezpieczenia przez nabywcę w stosunku do odbiorców. 6. W przypadku uwiarygodnienia uzasadnionego interesu nabywca jest zobowiązany do udzielenia nam wymaganych informacji o dochodzeniu jego praw w stosunku do odbiorców oraz przekazania niezbędnych dokumentów. 7. W czasie obowiązywania zastrzeżenia własności nabywca nie ma prawa do zastawiania lub przewłaszczenia zabezpieczenia. W razie zastawienia, konfiskaty lub innych dyspozycji bądź ingerencji osób trzecich nabywca ma obowiązek nas o tym niezwłocznie poinformować. Odsprzedaż przedmiotu dostawy lub nowego towaru jest dozwolona tylko w przypadku odsprzedawców zgodnie z zasadą ciągłości i tylko pod warunkiem, że płatność równowartości przedmiotu dostawy nastąpi na rzecz nabywcy. Nabywca ma obowiązek uzgodnić także z odbiorcą, że odbiorca nabywa prawo własności dopiero w momencie zapłaty. 8. O ile dająca się zrealizować wartość wszystkich przysługujących nam praw z tytułu zabezpieczenia przekracza wysokość zabezpieczonych roszczeń o ponad 10%, na życzenie nabywcy zwołimy odpowiednią część praw z tytułu zabezpieczenia. Zakłada się, że wymagania poprzedniego zdania są spełnione, gdy wartość szacunkowa przysługujących nam zabezpieczeń osiąga lub przewyższa 150% wartości zabezpieczonych roszczeń. W przypadku zwolnienia mamy prawo wyboru spośród różnych praw z tytułu zabezpieczenia. 9. W razie naruszenia zobowiązań przez nabywcę, w szczególności w przypadku opóźnienia płatności, jesteśmy uprawnieni także bez wyznaczania terminu do żądania wydania, a nabywca jest zobowiązany do wydania przedmiotu dostawy lub nowego towaru i/lub ewentualnie po wyznaczeniu terminu, do odstąpienia od umowy. Żądanie wydania przedmiotu dostawy lub nowego towaru nie stanowi oświadczenia o odstąpieniu od umowy, chyba że zostanie to wyraźnie oświadczone.

X. Właściwość sądu, wybór prawa, ochrona danych

1. Miejscem realizacji umowy i właściwością sądu w zakresie dostaw i płatności (w tym zaskarżenia czeku i weksla) oraz wszystkich sporów wynikających między nami a Nabywcą na podstawie zawartej umowy kupna jest siedziba naszej firmy. Jesteśmy jednak upoważnieni do zaskarżania nabywcy w miejscu jego zamieszkania i/lub działalności. 2. Stosunki między stronami umowy są regulowane wyłącznie przez prawo obowiązujące na terenie Niemiec. Stosowanie międzynarodowej konwencji dotyczącej sprzedaży rzeczy ruchomych oraz konwencji ONZ w sprawie międzynarodowej sprzedaży towarów z 11.04.1980 r. (CISG) jest wykluczone. 3. Realizacja umów zawartych między nami a nabywcą następuje przy zachowaniu przepisów ustawowych, takich jak niem. federalnej ustawy o ochronie danych (BDSG) oraz niem. ustawy o telemediach (TMG). Zobowiązujemy się także do zobowiązania zatrudnionych przez nas usługobiorców oraz podmiotów pomagających w wykonaniu zobowiązania do przestrzegania tych przepisów. W związku z tym odsyłamy do oświadczenia o ochronie danych zamieszczonego na naszej stronie internetowej: www.hauff-technik.pl/datenschutz.html w aktualnej wersji. 4. W przypadku treści naszych „Ogólnych warunków handlowych” w razie ewentualnych egzemplarzy obcojęzycznych obowiązuje wyłącznie wersja niemiecka.



W razie pytań zapraszamy do kontaktu z naszym zespołem:

Michał Rink

Polska Północna i Centralna

Tel. +48 882 189 912

E-mail: michal.rink@hauff-technik.de

Dominik Onyszko

Polska Południowa

Tel. +48 882 189 911

E-mail: dominik.onyszko@hauff-technik.de

Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0

Fax +49 7322 1333-999

ht.international@hauff-technik.de