

RURY
KIELICHOWE

System rur żeliwnych kielichowych

Informacje o produkcie



RSP®



System rur żeliwnych kielichowych

Rury i kształtki kielichowe

dzięki swoim właściwościom, takim jak odporność na ogień, wyjątkowa trwałość i niski poziom hałasu akustycznego, chętnie używane były w kanalizacji grawitacyjnej oraz do odprowadzania wody z budynków. Zalety żeliwa szarego w połączeniu z tradycyjnym kształtem wytwarzanych rur sprawiają, że budynki, w których zostały użyte zyskują niepowtarzalny styl i urok.

Rury i kształtki kielichowe niezwykle chętnie stosowane są podczas renowacji zabytkowych budynków, wszelkiego rodzaju rekonstrukcji i uzupełnień sieci kanalizacyjnej i odwodnieniowej.

Nie zakłócają oryginalnego charakteru zabytków, idealnie wpasowują się w ich styl. Kamienice w centrach miast i piękne wiejskie dworki, to właśnie tam instalacje złożone z żeliwnych rur kielichowych sprawdzają się najlepiej.

System ten przez dziesięciolecia powszechnie używany był w budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej. To dlatego podczas naprawy i rozbudowy istniejących sieci kanalizacyjnych rury i kształtki kielichowe są oczywistym wyborem.

Dodatkowo zastosowanie specjalnych uszczeltek „U-AK” znaczenie ułatwia montaż oraz pozwala zaoszczędzić czas.

Katalog, który Państwu przekazujemy zawiera opis zalet żeliwnych rur i kształtek kielichowych oraz prezentuje nasze wyroby wraz z rysunkami i najważniejszymi parametrami. Zapraszamy do zapoznania się z propozycją RSP Sp. z o.o. i wybrania najwyższej jakości opartej wieloletnim doświadczeniem.

Pragniemy poinformować, iż od kwietnia 2023 roku wyłącznym dystrybutorem systemów kielichowych KZO S.A. jest RSP Polska Sp. z o.o.



■ ZALETY SYSTEMU KIELICHOWEGO



Klasyczny wygląd:
nie zakłóca charakteru
i oryginalnego wyglądu
odnawianych budynków



**Szeroki asortyment
produktów:**
Rury, syfony Geigera, zasuw
burzowe, czyszczaki, osadniki,
trójniki, kolana



Odporność na ogień:
Klasa A1 w zakresie reakcji
żeliwa na ogień świadczy to
o całkowitej niepalności



Odporność chemiczna:
System jest wysoce odporny
na ścieki komunalne



Powłoki antykorozyjne:
Ekologiczne, skutecznie
chronią rury przed korozją



**Niski poziom hałasu
akustycznego:**
Spełnia wymagania normy
PN-87/B-02151/02
o dopuszczalnym poziomie
hałasu w pomieszczeniach



Niska rozszerzalność cieplna:
Brak wrażliwości na zmiany
temperatury. Współczynnik
rozszerzalności cieplnej podobny
jak dla betonu, w związku z czym
rury mogą być betonowane



Prosty i szybki montaż:
Za pomocą uszczeltek "U-AK"

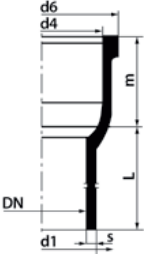


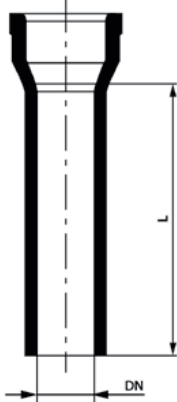
**Materiał w 100% nadający
się do odzysku:**
Możliwe przetopienie
w piecach metalurgicznych

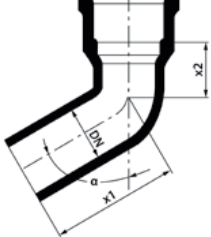


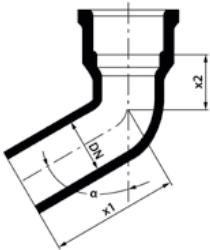
Najwyższa trwałość:
Estetyczny wygląd
na długie lata

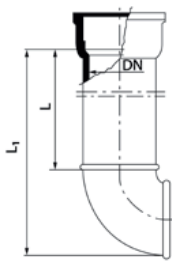
SYSTEM KIELICHOWY

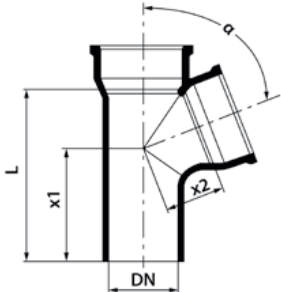
Wymiary konstrukcyjne	Średnica nominalna DN	d1 [mm]	d4 [mm]	d6 [mm]	m [mm]	s [mm]
	100	112	124	144	60	4,0
	150	162	176	200	70	5,0

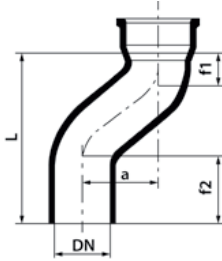
Rura kielichowa	Średnica nominalna DN	Indeks	Masa [kg]
	L = 1000 mm		
	100	MROHRDN1001	11,5
	150	MROHRDN1501	19,8
	L = 2000 mm		
	100	MROHRDN1002	21,5
	150	MROHRDN1502	36,4

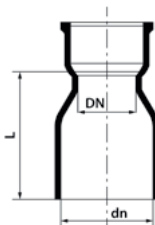
Kolano	Średnica nominalna DN	Indeks	x1 [mm]	x2 [mm]	Masa [kg]
	$\alpha=45^{\circ}$				
	100	M10045	132	51	3,1
	150	M15045	155	68	6,3

Kolano	Średnica nominalna DN	Indeks	x1 [mm]	x2 [mm]	Masa [kg]
	$\alpha=70^{\circ}$				
	100	M10070	152	72	3,8
	$\alpha=88^{\circ}$				
	100	M10088	170	89	4,0
	150	M15088	217	119	8,4

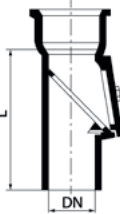
Podrynnik	Średnica nominalna DN	Indeks	L [mm]	L ₁ [mm]	Masa [kg]
	100	MPDR1001	1000	1150	13,0
	100	MPDR1002	2000	2150	23,0

Trójnik	Średnica nominalna DN	Indeks	L [mm]	x1 [mm]	x2 [mm]	Masa [kg]
	$\alpha=45^{\circ}$					
	100 x 100	M10010045	285	137	148	5,9
	150 x 100	M15010045	295	118	187	9,4
	150 x 150	M15015045	365	153	212	12,7

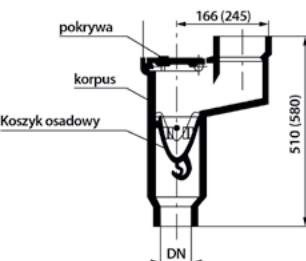
Odsadzka	Średnica nominalna DN	Indeks	f1 [mm]	f2 [mm]	a [mm]	L [mm]	Masa [kg]
	150	MSPRUNGR150/130	73	163	130	345	10,6

Redukcja	Średnica nominalna DN	Indeks	dn [mm]	L [mm]	Masa [kg]
	100	MSUBERG150/100	150	180	3,8

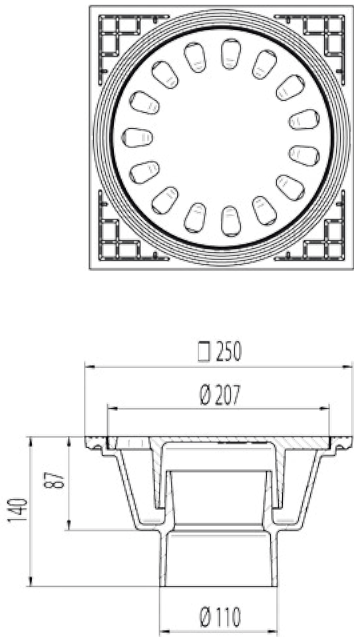
Osadniki deszczowe montowane na końcu deszczowej rury spustowej służą do separacji zanieczyszczeń stałych (liście, patyki, itp.) niesionych z wodą deszczową z dachów. Osadniki DN100 i DN150 posiadają kratkę żeliwną wewnątrz przewodu rurowego nachyloną pod kątem 45° stanowiącą zaporę nieczystości. Po wymontowaniu kratki osadniki z powodzeniem mogą spełniać rolę czyszczaków.

Osadnik deszczowy	Średnica nominalna DN	Indeks	L [mm]	Masa [kg]
	100	MREINIG100	350	6,6
	150	MREINIG150	400	11,4

Syfony Geigera służą do wychwytywania zanieczyszczeń stałych (tj. piach, muł) niesionych z wodą opadową oraz dają możliwość okresowej kontroli przykanalików.

Syfon Geigera - osadnik deszczowy	Średnica nominalna DN	Indeks	Masa [kg]
	100*	MGEIGER100	17,2
	150	MGEIGER150	24,7

* towar dostępny na zapytanie

Wpust piwniczny francuski	Średnica nominalna DN	Indeks	Typ	Wytrzymałość [kN]
	100*	INLET110	z zasyfonowaniem	15
	100*	INL110WS	bez zasyfonowania	15
	100*	INL110WSR	z rurą 100x150	15
	100*	INLET110C	malowany proszkowo czerwony	15





Montaż pionów kanalizacyjnych:

- Pion na całej swojej długości powinien mieć jednakową średnicę.
- Wszelkie zmiany kierunku pionu związane z uskokami muru, należy wykonywać łagodnymi łukami, kolanami o kącie maksymalnie 45°.
- W obiektach budowlanych, których wysokość przekracza 15 m lub pięć kondygnacji, w pion powinna być wbudowana odsadzka, a ponad nią czyszczak.
- Rury powinny być mocowane do ścian hakami lub opaskami nośnymi wraz z elementami mocującymi i wspornikami - specjalnie do tego przeznaczonymi, dostępnymi w handlu. Odległość pomiędzy punktami mocowania nie może być większa niż 1,5 m. Elementy mocujące powinny być montowane w miarę możliwości przy kielichu.
- W przypadku stosowania opasek nośnych przy montażu rur kielichowych, zaleca się stosować opaski z następującymi przyłączami gwintowymi M12.
- Powyższe zalecenie odnosi się również do mocowania rurociągów poziomych.
- Przy przejściach pionów w poziom odpływowy, należy stosować rewizje kanalizacyjne wyprowadzone 0,5m nad poziom posadzki.

Montaż przewodów poziomych:

- Minimalny spadek poziomów kanalizacyjnych wynosi:
 - dla rur średnicy D100 - 2%
 - dla rur średnicy DN150 - 1,5%
- Załamania na poziomach kanalizacyjnych można wykonywać tylko za pomocą łagodnych łuków lub podwójnych kolan 45°. Zmiana kierunku o 90° może się odbywać tylko łagodnym łukiem, np. za pomocą dwóch kolan 45°.
- Odgańlenie od głównego przewodu należy prowadzić pod kątem 45° (**Rys.2**).
- Rury kielichowe poziome prowadzone po ścianie piwnic należy mocować obejmami rozstawionymi w odległościach nie przekraczających 1,5 m.
- Na długich odcinkach poziomych należy stosować **czyszczaki poziome** w odległościach nie większych niż co 15 m. Czyszczaki należy stosować również przed każdym uskokiem poziomym.



Rys.2 Instalacja pozioma - odgańlenie od głównego przewodu

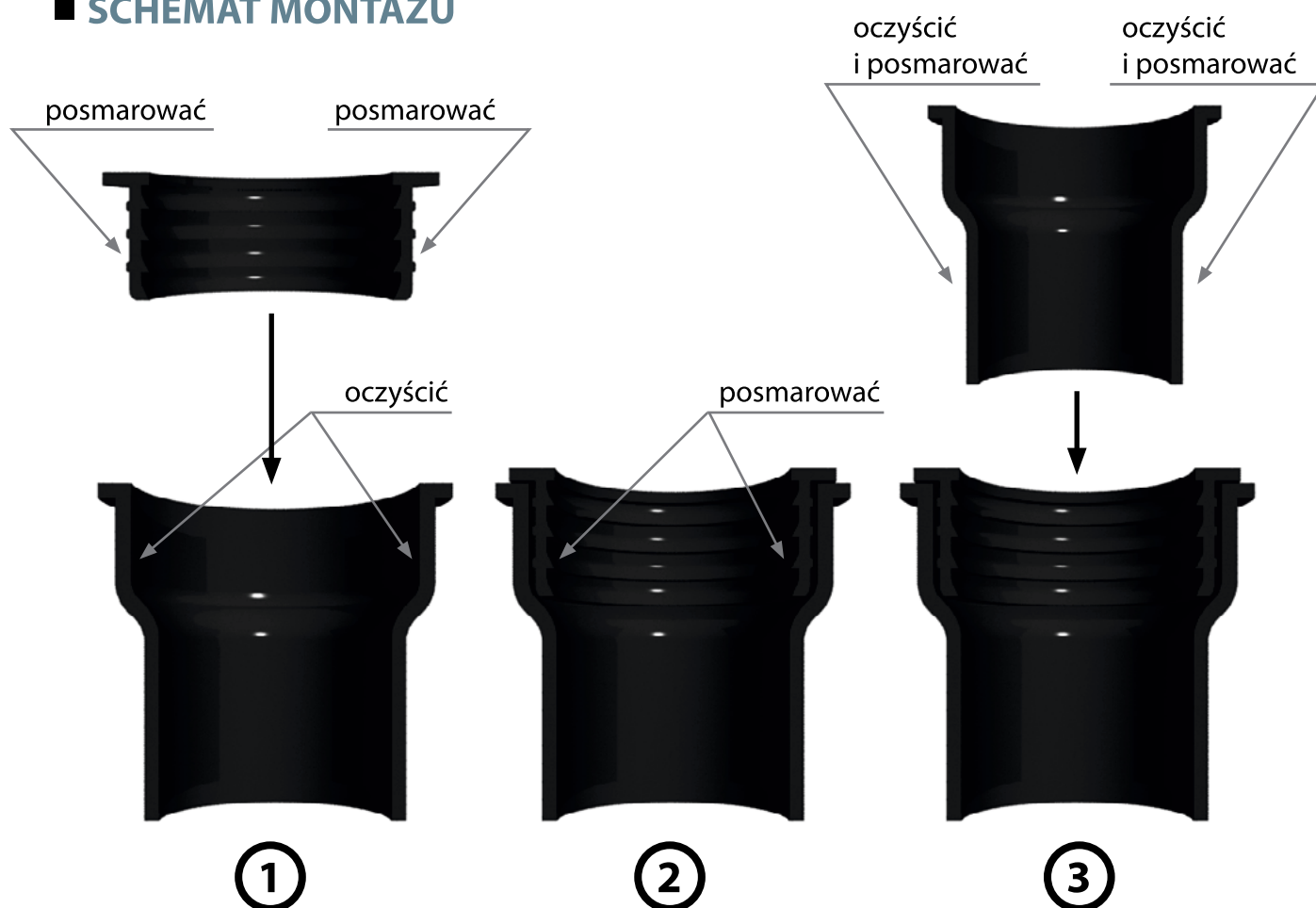


Średnica nominalna DN	Indeks
100	190100
150	190150

Uszczelki U-AK służą do uszczelniania połączeń kielichowych rur i kształtek żeliwnych w kanalizacji grawitacyjnej stosowanej do odprowadzania wód z budynków.

Wykonywanie połączeń z zastosowaniem uszczelki typu **U-AK** jest bardzo proste, gdyż polega na założeniu uszczelki w kielich rury tak aby kołnierz uszczelki oparł się na końcu kielicha rury. Następnie bosy koniec rury oraz wewnętrzną część uszczelki należy posmarować środkiem poślizgowym (płyn do zmywania naczyń lub inny) i wsunąć rurę w uszczelkę. Aby połączenie było poprawnie wykonane należy wcześniej na bosym końcu rury zaznaczyć głębokość do jakiej powinna być wsunięta w kielich rury z uszczelką i wsunąć na tą głębokość.

■ SCHEMAT MONTAŻU





INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2023/2446 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

Koneckie Zakłady Odlewnicze S.A. w Końskich
ul. 1 Maja 57, 26-200 Końskie

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2446 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

**Rury, kształtki i złącza kielichowe
oraz elementy wyposażenia systemu KZO**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
27 marca 2028 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Robert Geryło
dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 27 marca 2023 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2023/2446 wydanie 1 zawiera 25 stron, w tym 2 Załączniki. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

Stan aktualny na 10.2024, może ulec zmianie.