



KONECKIE
ZAKŁADY
ODLEWNICZE S.A.

*System
kielichowy*



Katalog produktów

System Rur Żeliwnych Kielichowych





**KONECKIE
ZAKŁADY
ODLEWNICZE S.A.**

*Jakość
na lata!*

Drodzy Klienci,

Od dziesięcioleci **Koneckie Zakłady Odlewnicze** są liderem w produkcji **rur i kształtek kielichowych** w Polsce. Dzięki bogatym tradycjom i doświadczeniu proces ich wytwarzania doprowadzony został do perfekcji.

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 uszczelek „U-AK” znacznie 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 **Koneckich Zakładów Odlewniczych** i wybrania najwyższej jakości popartej wieloletnim doświadczeniem.

Zarząd KZO S.A.



■ ZALETY SYSTEMU KIELICHOWEGO



Klasyczny wygląd:
nie zakłóca charakteru i oryginalnego wyglądu odnawianych budynków



Szeroki asortyment produktów:
Rury, syfony Geigera, zasady 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



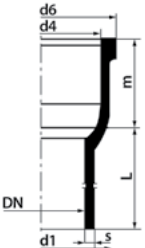
Prosty i szybki montaż:
Za pomocą uszczelek „U-AK”

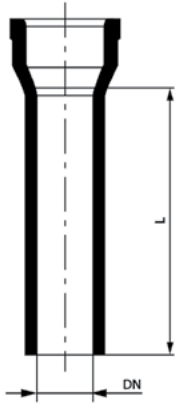


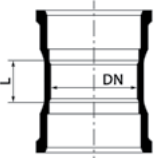
Materiał w 100% nadający się do odzysku:
Możliwe przetopienie w piecach metalurgicznych

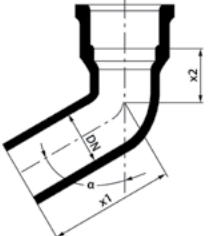


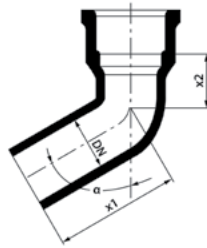
Najwyższa trwałość:
Estetyczny wygląd na długie lata

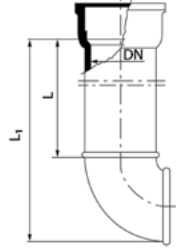
Wymiary konstrukcyjne	Średnica nominalna DN	d1 [mm]	d4 [mm]	d6 [mm]	m [mm]	s [mm]
	100	112	124	144	60	4,0
	150	162	176	200	70	5,0

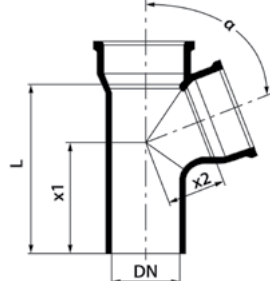
Rura kielichowa	Średnica nominalna DN	Indeks	Masa [kg]
	L = 1000 mm		
	100	W0800-0100-1000-100	11,5
	150	W0800-0150-1000-100	19,8
	L = 2000 mm		
	100	W0800-0100-2000-100	21,5
	150	W0800-0150-2000-100	36,4

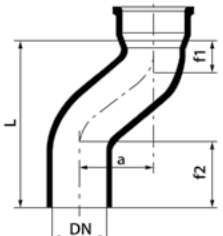
Dwukielich	Średnica nominalna DN	Indeks	L [mm]	Masa [kg]
	100	W0810-0100-2000-100	45	2,7
	150	W0810-0150-2000-100	55	5,6

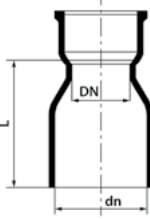
Kolano	Średnica nominalna DN	Indeks	x1 [mm]	x2 [mm]	Masa [kg]
	α=45°				
	100	W0810-0100-0045-100	132	51	3,1
	150	W0810-0150-0045-100	155	68	6,3

Kolano	Średnica nominalna DN	Indeks	x1 [mm]	x2 [mm]	Masa [kg]
	α=70°				
	100	W0810-0100-0070-100	152	72	3,8
	150	W0810-0150-0070-100	185	95	7,2
	α=87°				
	100	W0810-0100-0087-100	170	89	4,0
	150	W0810-0150-0087-100	217	119	8,4


Podrynnik	Średnica nominalna DN	Indeks	L [mm]	L ₁ [mm]	Masa [kg]
	100	W0801-1110-1000-100	1000	1150	13,0
	100	W0801-1110-2000-100	2000	2150	23,0

Trójnik	Średnica nominalna DN	Indeks	L [mm]	x1 [mm]	x2 [mm]	Masa [kg]
	α=45°					
	100 x 100	W0810-1010-0045-100	285	137	148	5,9
	150 x 100	W0810-1510-0045-100	295	118	187	9,4
	150 x 150	W0810-1515-0045-100	365	153	212	12,7

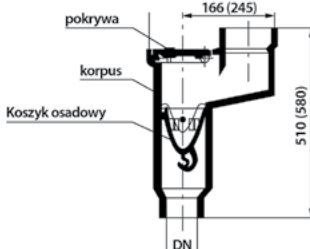
Odsadzka	Średnica nominalna DN	Indeks	f1 [mm]	f2 [mm]	a [mm]	L [mm]	Masa [kg]
	100	W0810-0100-0065-100	55	142	65	307	5,3
	150	W0810-0150-0130-100	73	163	130	345	10,6

Redukcja	Średnica nominalna DN	Indeks	dn [mm]	L [mm]	Masa [kg]
	100	W0810-1510-5000-100	150	180	3,8

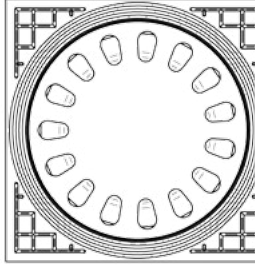
Osadniki deszczowe montowane na końcu deszczowej rury spustowej służą do separacji zanieczyszczeń stałych (liście, patyki, itp.) niesionych z wodą deszczową z dachów. Osadniki DN100 i DN150 posiadają kratkę żeliwną wewnątrz przewodu rurowego nachyloną pod kątem 45° stanowiącą zapórę nieczystości. Po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

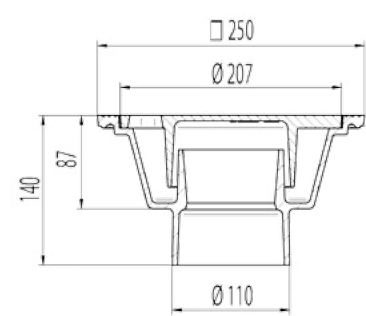
Osadnik deszczowy	Średnica nominalna DN	Indeks	L [mm]	Masa [kg]
	100	W0810-0100-7000-100	350	6,6
	150	W0810-0150-7000-100	400	11,4

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*	W0810-0100-4000-100	17,2
	150	W0810-0150-4000-100	24,7

* towar dostępny na zapytanie

Wpust piwniczny francuski	Średnica nominalna DN	Indeks	Typ	Wytrzymałość [kN]
	100*	W0500-1500-0001-000	z zasyfonowaniem	15
	100*	W0500-1500-0002-000	bez zasyfonowania	15
	100*	W0500-1500-0003-000	z rurą 100x150	15
	100*	W0500-1500-0004-000	malowany proszkowo czerwony	15



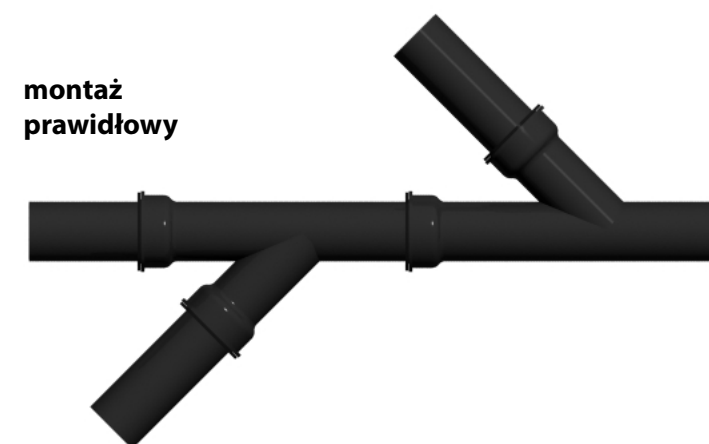


Montaż pionów kanalizacyjnych:

- 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.



montaż prawidłowy



montaż nieprawidłowy

Rys.2 Instalacja pozioma - odgańlenie od głównego przewodu

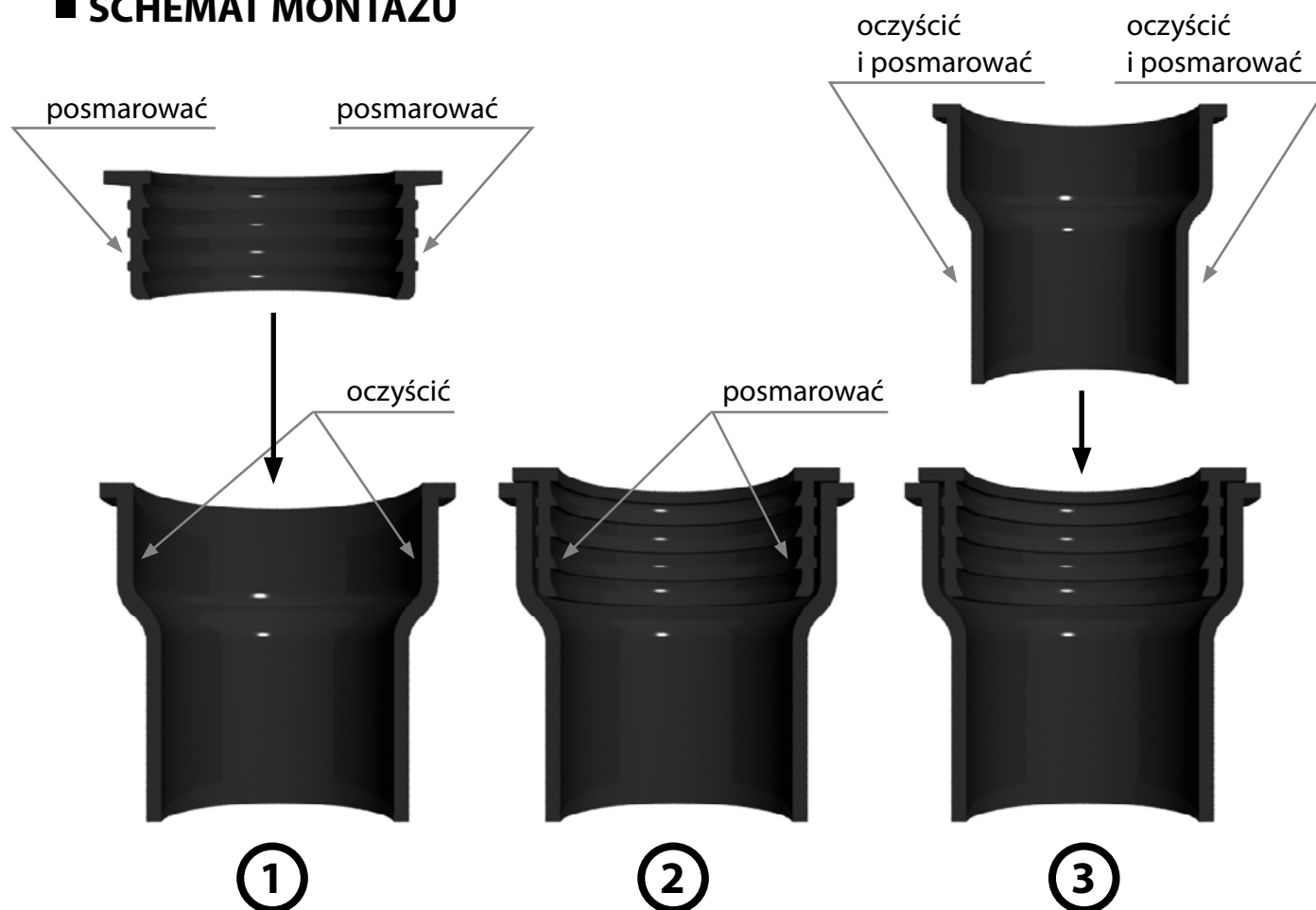


Średnica nominalna DN	Indeks
100	T0810-0100-0000-100
150	T0810-0150-0000-100

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 bosc 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





2019-08-05

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

www **www.kzo.pl**
e-mail **kzo@kzo.pl**
tel. **+48 41 372 64 50**
fax **+48 41 372 74 43**

***Jakość
na lata!***