

Katalog produktów

Systemy infrastrukturalne



Spis treści

1	Przydomowe oczyszczalnie ścieków BioKem 6-90 RLM	 8-9
2	Grawitacyjne systemy kanalizacji zewnętrznej	 10-37
2.1.	Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U	14
2.2.	Kanalizacja zewnętrzna z PP-MD KG 2000 SN10	24
2.3.	Kanalizacja zewnętrzna z PP-Acaro SN12 i SN16	27
2.4.	Kanalizacja zewnętrzna Wavin X-Stream	30
2.5.	Rury Wavin Twin Wall PE	37
3	Studzienki kanalizacyjne	 38-80
3.1.	Wavin Tegra 1000, 600 i 425	40
3.2.	Wavin Tegra 1000 PE	61
3.3.	Wavin Basic 600, 425, 400 i 315	64
3.4.	Narzędzia do studzienek	80
4	Studzienki wpustowe	 82-100
4.1.	Studzienka wpustowa 600	85
4.2.	Studzienka wpustowa 425 XL z rury trzonowej z dnem i z osadnikiem o dowolnej głębokości	86
4.3.	Studzienka wpustowa Tegra RG 425 XL 115	88
4.4.	Studzienka wpustowa Tegra RG 425/400	90
4.5.	Studzienka wpustowa Tegra RG 315	91
4.6.	Studzienki wpustowe bezosadnikowe Basic RG 400 i 315	92
4.7.	Zwieńczenia studzienek wpustowych 600	93
4.8.	Zwieńczenia studzienek wpustowych 425	95
4.9.	Zwieńczenia studzienek wpustowych 400	99
4.10.	Zwieńczenia studzienek wpustowych 315	100
5	Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych	 101-117
5.1.	Przepompownie ścieków z pompami typoszeregu Pirania	101
5.2.	Przepompownie wód zanieczyszczonych z pompami typoszeregu KP	112
6	Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi	 118-159
6.1.	System podciśnieniowego odwadniania dachów płaskich Wavin QuickStream	122
6.2.	Wpusty dachowe grawitacyjnego odwadniania dachów płaskich	134
6.3.	System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE	136
6.4.	Rury Vertical IT i IT Sewer	150
6.5.	Regulatory przepływu Wavin	151
6.6.	Skrzynki retencyjno-rozsączające	152
6.7.	System Wavin Q-Bic Plus	154
6.8.	System Wavin AquaCell	156

7	Systemy podczyszczania	 160-164
7.1.	Osadniki wirowe Wavin Certaro	162
7.2.	Separatory Wavin	163
8	Systemy drenarskie	 165-167
8.1.	Drenaż z rur dwuściennych PP Wavin X-Stream	166
8.2.	Drenaż z rur dwuściennych PE	167
9	Systemy polietylenowe	 168-181
9.1.	Rury ciśnieniowe do wody pitnej, gazu i kanalizacji	171
9.2.	Kształtki zaciskowe Wavin do rur polietylenowych	177
10	Systemy renowacyjne	 182-183

> Jak czytać katalog?

1.

Nazwa produktu

2.

Zdjęcie lub poglądowy rysunek produktu

3.

Sposób pakowania

ilość sztuk lub metrów w opakowaniu zbiorczym.

4.

Dostępność produktów:

D - dostępne.

NZ - dostępne na zamówienie.

DWZ - do wyczerpania zapasów.

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
<div>Rura PVC-U k.z. 3W SN 2</div> <div>  </div>	160x3,2x1000	3043977	szt.	28	D
	160x3,2x2000	3043978	szt.	28	D
	160x3,2x3000	3022343	szt.	28	D

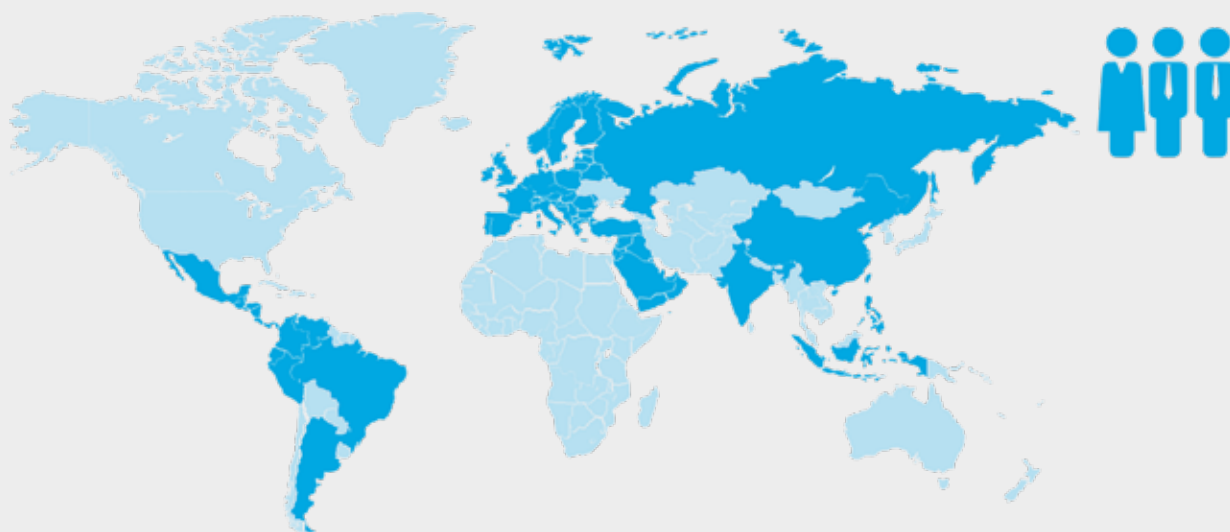
Informacja zawarta w katalogu ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie budzą zastrzeżeń.

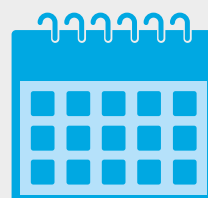
Wavin w liczbach

Działamy w
> 40
krajach

10 500
pracowników



45
lokalizacji produkcyjnych



ponad **60 letnie**
doświadczenie



Wavin jest innowacyjnym dostawcą rozwiązań dla budownictwa i infrastruktury na wielu kontynentach.

Wspierana ponad 60-letnim doświadczeniem, firma przygotowana jest do sprostania największym światowym wyzwaniom w zakresie:

- ① bezpiecznego i skutecznego zaopatrzenia w wodę,
- ① poprawy warunków sanitarnych i higienicznych,
- ① miast odpornych na zmiany klimatu,
- ① bardziej wydajnych budynków.

W Wavin skupiamy się na tworzeniu pozytywnych zmian na świecie, a naszą pasją jest budowanie zdrowego, zrównoważonego środowiska.

Angażujemy się i współpracujemy z liderami miast, inżynierami, planistami i instalatorami, aby miasta były przyszłościowe, a budynki komfortowe i energooszczędne.

Wavin jest częścią Orbia, społeczności firm, które łączy wspólny cel: podnoszenie poziomu życia na świecie (ang. to advance life around the world).

Twoje potrzeby nasze know-how



Wsparcie techniczne

Świadczymy doradztwo w zakresie doboru i projektowania urządzeń, opracowujemy gotowe koncepcje instalacji, a także nadzorujemy wykonawstwo. Wsparciem technicznym objęte są m.in. separatory, podciśnieniowe odwadnianie dachów, systemy retencyjne i rozsączające, przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz ogrzewanie płaszczyznowe obiektów wielkopowierzchniowych.



Biblioteki Revit Wavin dostępne na www.wavin.pl

Biblioteki Revit Wavin do projektowania zgodnie z BIM sprawiają, iż projektowanie systemów instalacyjnych jeszcze nigdy nie było tak precyzyjne. Stworzone dla Revit, w pełni zgodne z formatem IFC, pierwsze w Polsce, całkowicie wolne od opłat, kompletne biblioteki oferujące pełnię korzyści modelowania 3D. Pozwalają w prosty i czytelny sposób opracować szczegółowo każdą instalację z absolutną precyzją.



Dokumentacja dotycząca produktów

Na www.wavin.pl znajdziesz zawsze aktualne katalogi produktów, Krajowe Deklaracje Właściwości Użytkowych (KDWU), Krajowe Oceny Techniczne (KOT). Na stronie znajdziesz także e-cennik wszystkich naszych produktów z najnowszą ofertą.



Programy obliczeniowe dostępne na www.wavin.pl

- ① program doboru średnic rurociągu
- ② program doboru elementów studzienek (PDES) Wavin (instrukcja obsługi dostępna na kanale YouTube)
- ③ program do projektowania sieci kanalizacyjnych i wodociągowych Wavin NET
- ④ kalkulatory doboru skrzynek AquaCell
- ⑤ programy i kalkulatory obliczeniowe do systemów ciepłej i zimnej wody
- ⑥ formularze doboru



Szkolenia dla Twoich klientów

Jeśli chciałbyś zorganizować szkolenie w Twojej hurtowni, skontaktuj się z nami. Przyjedziemy z naszą mobilną ekspozycją.



Szkolenia dla Ciebie

Jeśli chciałbyś pogłębić swoją wiedzę na temat naszych produktów, skontaktuj się z nami. Przygotujemy szkolenie skrojone na miarę Twoich potrzeb.



Blżej Ciebie

Filmy instruktażowe i produktowe znajdziesz na kanale YouTube Wavin Polska.

O nowościach i ciekawostkach dotyczących naszych produktów przeczytasz na naszych profilach w mediach społecznościowych.



1.

Przydomowe oczyszczalnie ścieków BioKem 6-90 RLM

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłane rozwiązania!



Nowoczesne oczyszczalnie biologiczne w technologii sekwencyjnego reaktora biologicznego (SBR), przeznaczone są do oczyszczania ścieków bytowych na obszarach o zabudowie rozproszonej, na których często budowa kanalizacji sanitarnej jest ekonomicznie nieuzasadniona.

Zakres: 6–90 RLM (równoważna liczba mieszkańców).

Wydajność: 0,9–13,5 m³/dobę.

Możliwość łączenia kilku urządzeń w jeden układ równoległy w celu zwiększenia przepustowości.

Oczyszczalnie są badane zgodnie z normą PN-EN 12566-3 + A2:2013.



Rozwiązanie bezpieczne dla środowiska

- Bezpieczna dla środowiska i Twojego otoczenia (certyfikat CE) – oczyszczone ścieki mogą być odprowadzone do ziemi lub do pobliskich naturalnych odbiorników.
- Przyjazna w eksploatacji.
- Urządzenie kompaktowe, które zmieści się na każdej działce.

1.

Przydomowe oczyszczalnie ścieków BioKem 6-90 RLM

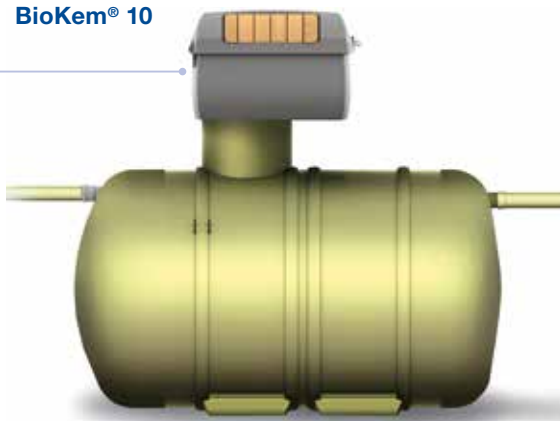
Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	RLM	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
BioKem® 6	6	6101876	szt.	NZ



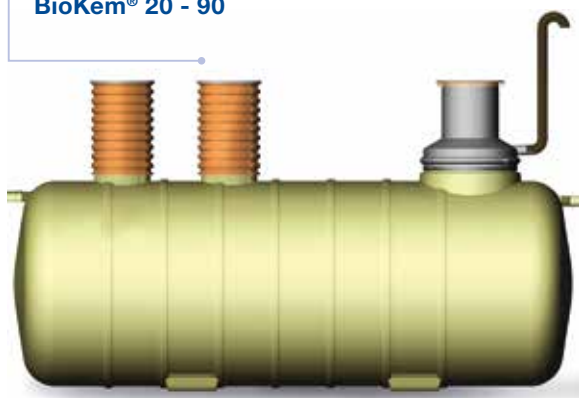
Model dostarczany bez studzienki kontrolnej i kabli ziemnych.

BioKem® 10	10	6101877	szt.	NZ
	15	6101878	szt.	NZ



Model dostarczany bez kabli ziemnych.

BioKem® 20 - 90	20	3068036	szt.	NZ
	30	3068037	szt.	NZ
	40	3068038	szt.	NZ
	50	3068039	szt.	NZ
	60	3068040	szt.	NZ
	70	3068041	szt.	NZ
	80	3070727	szt.	NZ
	90	3068224	szt.	NZ



Model dostarczany bez studzienki kontrolnej, kabli ziemnych i zwiercienia studzienki EuroHUK.

2.

Grawitacyjne systemy kanalizacji zewnętrznej

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



Transport ścieków z budynków mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych do oczyszczalni wymaga niezawodnych i wytrzymałych sieci kanalizacyjnych – zarówno bezciśnieniowych, jak i ciśnieniowych. Wavin oferuje rozbudowane i kompletne systemy, które pozwalają na budowę sieci przy możliwie najniższych kosztach montażu i przyszłych kosztach eksploatacji. Uwzględniają one również aspekty zrównoważonego rozwoju.

Więcej na www.wavin.pl.




- 2.1.** Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U | 14-23
- 2.2.** Kanalizacja zewnętrzna z PP-MD KG 2000 SN 10 | 24-26
- 2.3.** Kanalizacja zewnętrzna z PP-Acaro SN 12 i SN 16 | 27-29
- 2.4.** Kanalizacja zewnętrzna z rur dwuściennych Wavin X-Stream | 30-36
- 2.5.** Rury Wavin Twin Wall PE | 37

2.

Grawitacyjne systemy kanalizacji zewnętrznej

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

	Bezciśnieniowe zewnętrzne sieci kanalizacji grawitacyjnej	
	Sieci kanalizacyjne z rur gładkościennych	
	Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U 	System KG 2000 SN 10
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> – sieci kanalizacji sanitarnych – sieci kanalizacji deszczowych – sieci ogólnospławne – przyłącza kanalizacyjne – instalacje podposadzkowe w budynkach niskich (UD) – sieci kanalizacyjne na terenach eksploatacji górniczej (rury z wydłużonym kielichem) – sieci o dużych spadkach (rury ze ścianką litą) 	<ul style="list-style-type: none"> – sieci kanalizacji sanitarnych – sieci kanalizacji deszczowych – sieci ogólnospławne – przyłącza kanalizacyjne – instalacje podposadzkowe w budynkach wysokich (UD) – przy małym przykryciu (0,5–0,8 m) pod drogami – przy odprowadzaniu gorących ścieków (temperatury ciągle 60–95°C) – sieci o dużych spadkach – strefy ochrony wód
	obszar zastosowania rur SN 8 bez obliczeń: – grunty klas 1–4 – głębokości ułożenia: 0,8–10 m – obciążenie ruchem SLW 60 – suche lub z wodą gruntową do 5 m nad rurami – potwierdzona szczelność: 0,5 bara	obszar zastosowania systemu bez obliczeń: – grunty klas 1–6 – głębokości ułożenia: 0,5–10 m – obciążenie ruchem SLW 60 – suche lub z wodą gruntową – potwierdzona szczelność: 2,4 bara
Materiał	PVC-U	PP-MD
Elementy systemu	<ul style="list-style-type: none"> – rury ze ścianką litą w zakresie średnic od 110 do 500 mm – rury ze ścianką z rdzeniem spienionym (3W) w zakresie średnic od 110 do 500 mm – kształtki w zakresie średnic od 110 do 500 mm (w tym szeroka oferta kształtek przejściowych na inne systemy) 	<ul style="list-style-type: none"> – rury ze ścianką litą w zakresie średnic od 110 do 500 mm – kształtki w zakresie średnic od 110 do 500 mm
Sposób montażu	połączenia kielichowe	połączenia kielichowe
Sztwność obwodowa	– SN 2, SN 4, SN 8	SN 8 - rzeczywista sztywność obwodowa $\geq 10 \text{ kN/m}^2$
Możliwość połączenia z innymi systemami	<ul style="list-style-type: none"> – z systemami z rur gładkościennych – z systemem Wavin X-Stream, TW PE – ze studzienkami kanalizacyjnymi Tegra i Basic – z systemami tradycyjnymi 	<ul style="list-style-type: none"> – z systemami z rur gładkościennych – z systemem Wavin X-Stream, TW PE – ze studzienkami kanalizacyjnymi Tegra i Basic – z systemami tradycyjnymi
Normy, aprobaty i atesty	<ul style="list-style-type: none"> – rury ze ścianką litą: PN-EN 1401 – rury ze ścianką z rdzeniem spienionym (3W): PN-EN 13476-2 – ITB-KOT- 2019/0931 – dla rur (do DN 200) ze ścianką z rdzeniem spienionym (3W) o sztywności SN 2 	PN-EN 14758-1
Możliwość stosowania na terenach eksploatacji górniczej	pozytywna opinia GIG do IV klasy terenów eksploatacji górniczej włącznie – dla rur z wydłużonym kielichem	
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> – kolor pomarańczowy – cechowania wewnętrzne rur ≥ 200 – identyfikacja rury podczas inspekcji telewizyjnej – znaczniki w wydłużonych kielichach dla terenów eksploatacji górniczej – do oceny długości kompensacyjnej podczas inspekcji telewizyjnej (opatentowane rozwiązanie Wavin) – szeroka oferta odgałęzień nasadowych (kielichy Wavin), pozwalająca na podłączenie nowych rur do czynnych kolektorów – możliwe zastosowania uszczelki z pierścieniem usztywniającym, odpornych na wywiniecie podczas montażu Din Lock (DL) 	<ul style="list-style-type: none"> – kolor zielony – wysoka odporność na uderzenia nawet w niskich temperaturach (-20°C) – odporność na wysokie temperatury – do 95°C – specjalne uszczelki 3-wargowe, zapewniające szczelność na podwyższonym poziomie (2,4 bara)

Sieci kanalizacyjne z rur strukturalnych ze ścianką zewnętrzną profilowaną – do DN 800	
System Acaro SN 12, SN 16	System Wavin X-Stream i Twin Wall PE
<ul style="list-style-type: none"> – sieci kanalizacji sanitarnych – sieci kanalizacji deszczowych – sieci ogólnospławne – przyłącza kanalizacyjne – instalacje podposadzkowe w budynkach wysokich (UD) – przy małym przykryciu (0,3–0,8 m) pod drogami – przy odprowadzaniu gorących ścieków (temperatury ciągle 60–95°C) – sieci o dużych spadkach – strefy ochrony wód 	<ul style="list-style-type: none"> – odwodnienia dróg – sieci kanalizacji deszczowych – sieci kanalizacji sanitarnych – sieci kanalizacji ogólnospławnych – samonośne przepusty pod drogami i torami kolejowymi – przejścia dla zwierząt i płazów – rury osłonowe – sieci kanalizacyjne na terenach eksploatacji górniczej
<p>obszar zastosowania systemu bez obliczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> – grunty klas 1–6 – głębokości ułożenia: 0,3–10 m – obciążenie ruchem SLW 60 – suche lub z wodą gruntową – potwierdzona szczelność: 5 bar 	<p>obszar zastosowania rur SN 8 bez obliczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> – grunty klas 1–4 – głębokości ułożenia: 0,8–10 m – obciążenie ruchem SLW 60 – suche lub z wodą gruntową do 5 m nad rurami – potwierdzona szczelność: 0,5 bara
PP	<p>X-Stream: PP</p> <p>Twin Wall PE: PE</p>
<ul style="list-style-type: none"> – rury ze ścianką litą w zakresie średnic od 110 do 630 mm SN 12 – rury w zakresie średnic od 110 do 500 mm SN 16 – kształtki w zakresie średnic od 110 do 630 mm 	<ul style="list-style-type: none"> – rury strukturalne ze ścianką wewnętrzną gładką, zewnętrzną profilowaną w zakresie średnic od 100 do 800 mm – kształtki w zakresie średnic od 100 do 800 mm, standardowe i na zamówienie
połączenia kielichowe	połączenia kielichowe
<ul style="list-style-type: none"> – SN 8 - rzeczywista sztywność obwodowa $\geq 12 \text{ kN/m}^2$, – SN 16 - rzeczywista sztywność obwodowa $\geq 16 \text{ kN/m}^2$ 	<p>X-Stream: SN 8</p> <p>Twin Wall PE: SN 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> – z systemami z rur gładkościennych – z systemem Wavin X-Stream, TW PE – ze studzienkami kanalizacyjnymi Tegra i Basic – z systemami tradycyjnymi 	<ul style="list-style-type: none"> – z systemami z rur gładkościennych – ze studzienkami kanalizacyjnymi Tegra i Basic – ze studzienkami z rur strukturalnych – z systemami tradycyjnymi
PN-EN 1852-1	<p>X-Stream: PN-EN 13476-3;</p> <p>Twin Wall PE: IBDiM-KOT-2019/0409</p>
	<p>X-Stream:</p> <p>pozytywna opinia GIG do IV klasy terenów eksploatacji górniczej włącznie</p>
<ul style="list-style-type: none"> – kolor koralowy – cechowania wewnętrzne rur – wysoka odporność na uderzenia nawet w niskich temperaturach (-20°C) – odporność na wysokie temperatury – do 95°C – szczególnie wysoka odporność na ścieranie nawet przy dużych prędkościach przepływu ścieków i przy dużej koncentracji zanieczyszczeń mineralnych – opatentowane uszczelki 4-wargowe, zapewniające szczelność na podwyższonym poziomie (5,0 bara) i pewność podczas montażu 	<ul style="list-style-type: none"> – X-Stream: kolor czarny zewnątrz i jasnoszary wewnątrz – Twin Wall PE: kolor czarny zewnątrz i pomarańczowy wewnątrz – szeroka oferta odgałęzień nasadowych, pozwalająca na podłączenie nowych rur do czynnych kolektorów – symetryczny kształt uszczelki stosowanych do połączeń kielichowych, który ułatwia montaż i eliminuje błędy wynikające z niewłaściwego (odwrotnego) założenia uszczelki – specjalna konstrukcja kielicha, powodująca zmniejszenie siły wcisku przy montażu nawet o 50%


2.1.

Grawitacyjne systemy kanalizacji zewnętrznej


Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność	
RURY KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PVC-U 3W (3-WARSTWOWE Z RDZENIEM SPIENIONYM)						
ITB-KOT-2019/0931						
Rura PVC-U k.z. 3W SN 2	Klasa L =U=	160x3,2x1000	3043977	szt.	28	D
		160x3,2x2000	3043978	szt.	28	D
		160x3,2x3000	3022343	szt.	28	D
		160x3,2x6000	3022443	szt.	28	D
RURY KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PVC-U 3W (3-WARSTWOWE Z RDZENIEM SPIENIONYM)						
PN-EN 13476-3:2018-05						
Rura PVC-U k.z. 3W SN 4	Klasa N =U=	*110x3,2x500	3053761	szt.	50	D
		*110x3,2x1000	3043973	szt.	50	D
		*110x3,2x2000	3043974	szt.	50	D
		*110x3,2x3000	3069331	szt.	50	D
		*110x3,2x6000	3069333	szt.	50	D
		160x4,0x500	3041836	szt.	28	D
		160x4,0x1000	3041611	szt.	28	D
		160x4,0x2000	3041786	szt.	28	D
		160x4,0x3000	3022342	szt.	28	D
		160x4,0x6000	3022442	szt.	28	D
		200x4,9x1000	3041785	szt.	25	D
		200x4,9x2000	3041784	szt.	25	D
		200x4,9x3000	3022348	szt.	25	D
		200x4,9x6000	3022448	szt.	25	D
	Klasa N =UD=	250x6,2x3000	3022353	szt.	16	D
		250x6,2x6000	3022455	szt.	16	D
		315x7,7x3000	3022358	szt.	12	D
		315x7,7x6000	3022463	szt.	12	D
		400x9,8x3000	3041870	szt.	6	NZ
		400x9,8x6000	3022469	szt.	6	NZ
		500x12,3x3000	3041871	szt.	4	NZ
		500x12,3x6000	3022475	szt.	4	NZ
Uwaga:						
* Dodatkowo możliwość zastosowania w kanalizacji wewnętrznej						
- zgodność z normą PN-EN 1329-1 - obszar zastosowania BD.						
Rura PVC-U k.z. 3W SN 8	Klasa S =UD=	110x3,2x500	3033549	szt.	50	D
		110x3,2x1000	3033550	szt.	50	D
		110x3,2x2000	3033551	szt.	50	D
		110x3,2x3000	3022332	szt.	50	D
		110x3,2x6000	3022432	szt.	50	D
		160x4,7x1000	3031882	szt.	28	D
		160x4,7x2000	3031883	szt.	28	D
		160x4,7x3000	3031884	szt.	28	D
		160x4,7x6000	3024151	szt.	28	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
<div>Rura PVC-U k.z. 3W SN 8 cd.</div> <div></div>	Klasa S =UD=	200x5,9x1000	3031885	szt.	25	D
		200x5,9x2000	3031886	szt.	25	D
		200x5,9x3000	3031894	szt.	25	D
		200x5,9x6000	3022450	szt.	25	D
		250x7,3x3000	3033587	szt.	16	D
		250x7,3x6000	3022457	szt.	16	NZ
		315x9,2x3000	3031893	szt.	12	D
		315x9,2x6000	3022464	szt.	12	D
		400x11,7x3000	3031901	szt.	6	D
		400x11,7x6000	3033589	szt.	6	NZ
		500x14,6x3000	3033591	szt.	4	NZ
		500x14,6x6000	3033590	szt.	4	NZ

RURY KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ Z PVC-U ZE ŚCIANKĄ LITĄ ; PN-EN 1401-1:2019-07

Rura PVC-U k.z SN 4		Klasa N =UD=	*160x4,0x2000	3041337	szt.	28	D
			*160x4,0x3000	3041338	szt.	28	D
			*160x4,0x6000	3041339	szt.	28	NZ
			*200x4,9x3000	3041421	szt.	25	D
			*200x4,9x6000	3041422	szt.	25	NZ
			*250x6,2x3000	3041423	szt.	16	NZ
			*315x7,7x3000	3041425	szt.	12	NZ
			*315x7,7x6000	3041426	szt.	12	NZ
			*400x9,8x3000	3041427	szt.	6	NZ
			*400x9,8x6000	3041428	szt.	6	NZ
			*500x12,3x3000	3041439	szt.	4	NZ
			*500x12,3x6000	3041440	szt.	4	NZ





* Dodatkowo możliwość zastosowania w kanalizacji wewnętrznej:
- zgodność z normą PN-EN 1329-1 - obszar zastosowania BD.

Rura PVC-U k.z SN 8		Klasa S =UD=	*110x3,2x500	3043917	szt.	50	D
			*110x3,2x1000	3040752	szt.	50	D
			*110x3,2x2000	3040754	szt.	50	D
			*110x3,2x3000	3040755	szt.	50	D
			*110x3,2x6000	3040914	szt.	50	D
			160x4,7x1000	3039077	szt.	28	D
			160x4,7x2000	3040753	szt.	28	D
			160x4,7x3000	3033805	szt.	28	D
			160x4,7x6000	3039116	szt.	28	D
			200x5,9x1000	3041477	szt.	25	D
			200x5,9x2000	3043979	szt.	25	D
			200x5,9x3000	3033806	szt.	25	D
			200x5,9x6000	3039118	szt.	25	D
			250x7,3x3000	3039178	szt.	16	D
			250x7,3x6000	3039177	szt.	16	D
			315x9,2x3000	3031888	szt.	12	D
			315x9,2x6000	3039148	szt.	12	D
			400x11,7x3000	3039075	szt.	6	D
			400x11,7x6000	3039149	szt.	6	D
			500x14,6x3000	3039073	szt.	4	D
			500x14,6x6000	3040915	szt.	4	D

Uwaga:




* rura uniwersalna/SN8 i SN4/UD i BD/zgodna z normą PN-EN 1401 i PN-EN 1329.

Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U



Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność	
Rura PVC-U k.z SN 8 Z USZCZELKĄ DIN-LOCK		Klasa S =UD=	160x4,7x3000	3043926	szt.	28	NZ
			200x5,9x3000	3043990	szt.	25	NZ
			250x7,3x3000	3043993	szt.	16	NZ
			315x9,2x3000	3044010	szt.	12	NZ
			400x11,7x3000	3043984	szt.	6	NZ
			500x14,6x3000	3085158	szt.	4	NZ
Rura PVC-U k.z SN 8 Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM		Klasa S =UD=	160x4,7x3000	3043927	szt.	28	D
			160x4,7x6000	3043928	szt.	28	NZ
			200x5,9x3000	3044027	szt.	25	D
			200x5,9x6000	3044028	szt.	25	D
			250x7,3x3000	3044029	szt.	16	D
			250x7,3x6000	3044030	szt.	16	NZ
			315x9,2x3000	3044031	szt.	12	D
			315x9,2x6000	3044032	szt.	12	NZ
			400x11,7x3000	3044033	szt.	6	D
			400x11,7x6000	3044034	szt.	6	NZ
			500x14,6x3000	3044035	szt.	4	D
			500x14,6x6000	3044036	szt.	4	NZ
		Opinia GIG - dopuszczenie dla rur z wydłużonym kielichem oraz standardowych kształtek do stosowania na terenach objętych wpływem eksploatacji górniczej do IV kategorii włącznie. Opatentowane znaczniki długości wsunięcia w wydłużonym kielichu.					
Rura PVC-U k.z SN 8 Z WYDŁUŻONYM KIELICHEM Z USZCZELKĄ DIN-LOCK		Klasa S =UD=	160x4,7x3000	3077122	szt.	28	NZ
			200x5,9x3000	3043989	szt.	25	NZ
			250x7,3x3000	3043991	szt.	16	NZ
			315x9,2x3000	3043992	szt.	12	NZ
			400x11,7x3000	3053783	szt.	6	NZ
			500x14,6x3000	3085933	szt.	4	NZ
Uszczelka DinLock z pierścieniem usztywniającym TPE+PP zgodna z PN-EN 681-2 WT/WH OLEJOODPORNĄ			110	4046005	szt.	1	NZ
			160	4046008	szt.	1	NZ
			200	4046009	szt.	1	NZ
			250	4046010	szt.	1	NZ
			315	4046011	szt.	1	NZ
			400	4046012	szt.	1	NZ
			500	4065906	szt.	1	NZ


Uwaga: Obszar zastosowania rur i kształtek kanalizacji grawitacyjnej z PVC-u:


- oznaczone =U= do układania tylko na zewnątrz (poza budowlami),
- oznaczone =D= do układania pod budynkiem oraz w odległości mniejszej niż 1 m od niego
- oznaczone =B= do stosowania wewnątrz budynków lub umocowanych na ścianie na zewnątrz budynków
- oznaczone =UD= symbol wskazujący obszar zastosowania rur i kształtek pod i poza konstrukcją budynku
- oznaczone =BD= symbol wskazujący obszar zastosowania rur i kształtek wewnątrz budynku, na ścianach i pod nim.

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność		
KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z PVC-U								
Nasuwka		Klasa N	*110	3042065	szt.	2	D	
			160	3024152	szt.	12	D	
			200	3023719	szt.	6	D	
			250	3055503	szt.	1	D	
			315	3055504	szt.	1	D	
			400	4001034	szt.	1	D	
			500	4001035	szt.	1	D	
		Klasa S	110	3042065	szt.	2	D	
		160	3041396	szt.	2	D		
		200	3041475	szt.	2	D		
		315	3041551	szt.	1	NZ		
		400	3041552	szt.	1	NZ		
	* kształtka klasa S uniwersalna - do rur SN4 i SN8							
	Złączka dwukielichowa		Klasa N	*110	3032719	szt.	2	NZ
			160	3032714	szt.	12	D	
			200	3024150	szt.	6	D	
			250	3055501	szt.	1	NZ	
			315	3055502	szt.	1	NZ	
			400	3017561	szt.	1	NZ	
			500	4001031	szt.	1	NZ	
		Klasa S	110	3032719	szt.	2	NZ	
		160	3043969	szt.	2	NZ		
		200	3044148	szt.	1	NZ		
* kształtka klasa S uniwersalna - do rur SN4 i SN8								
Kolano			Klasa N	*110x15	3024156	szt.	30	D
				*110x22	3043932	szt.	25	D
				*110x30	3032723	szt.	25	D
			*110x45	3032717	szt.	25	D	
			*110x67,5	3024157	szt.	20	D	
			*110x87	3024158	szt.	20	D	
			160x15	3032722	szt.	4	D	
			160x30	3032724	szt.	4	D	
			160x45	3024159	szt.	4	D	
			160x67	3001718	szt.	1	D	
			160x88	3023742	szt.	4	D	
			200x15	3009593	szt.	1	D	
			200x30	3041340	szt.	4	D	
			200x45	3023720	szt.	4	D	
			200x67	3001722	szt.	1	D	
			200x88	3023904	szt.	2	D	
			250x15	3001599	szt.	1	D	
			250x30	3001600	szt.	1	D	
			250x45	3001601	szt.	1	D	
			250x88,5	3001602	szt.	1	D	
			315x15	3001603	szt.	1	D	
			315x30	3001604	szt.	1	D	
	* kształtka klasa S uniwersalna - do rur SN4 i SN8							





Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność		
Kolano cd.		Klasa N	315x45	3001605	szt.	1	D	
			315x88,5	3001606	szt.	1	D	
			400x15	4001041	szt.	1	D	
			400x30	3017568	szt.	1	D	
			400x45	4001042	szt.	1	D	
			**400x87	4067646	szt.	1	NZ	
			500x15	4001044	szt.	1	D	
			500x30	4001045	szt.	1	D	
			500x45	4001046	szt.	1	D	
			***500x87					
	Klasa S	*110x15	3024156	szt.	30	D		
		*110x22	3043932	szt.	25	D		
		*110x30	3032723	szt.	25	D		
		*110x45	3032717	szt.	25	D		
		*110x67,5	3024157	szt.	20	D		
		*110x87	3024158	szt.	20	D		
		160x15	3041526	szt.	2	D		
		160x30	3041945	szt.	2	D		
		160x45	3041394	szt.	2	D		
		160x87,5	3041395	szt.	2	D		
200x30		3043929	szt.	2	D			
200x45		3043930	szt.	2	D			
200x87,5		3043931	szt.	2	D			
250x15		3045065	szt.	1	DWZ			
250x30		3045066	szt.	1	DWZ			
250x45		3045067	szt.	1	DWZ			
250x88,5		3045068	szt.	1	NZ			
315x15		3045069	szt.	1	NZ			
315x30		3041538	szt.	1	NZ			
315x45		3045070	szt.	1	NZ			
315x88,5	3045071	szt.	1	DWZ				
400x30	3041549	szt.	1	DWZ				
<p>* kształtka klasa S uniwersalna - do rur SN4 i SN8</p> <p>** segmentowe kolano zrobione z dwóch kolan 45°</p> <p>*** kształtkę zastępują dwa kolana 500x45°</p>								
Trójnik 45°		Klasa N	*110/110x45	3024154	szt.	10	D	
			*110/110x67	3024155	szt.	10	D	
			160/110x45	3024160	szt.	2	D	
			160/160x45	3032713	szt.	2	D	
			200/110x45	3009595	szt.	36	D	
			200/160x45	3023938	szt.	2	D	
			200/200x45	3024149	szt.	2	D	
			250/110x45	3009606	szt.	1	NZ	
			250/160x45	3009608	szt.	1	D	
			250/200x45	3009609	szt.	1	D	
			250/250x45	3001630	szt.	1	D	
			315/110x45	3009502	szt.	1	NZ	
			315/160x45	3001634	szt.	1	D	
		<p>* kształtka klasa S uniwersalna - do rur SN4 i SN8</p>						


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność	
Trójnik 45° cd.		Klasa N	*315/200x45	3074442	szt.	1	D
			315/250x45	4001061	szt.	1	NZ
			315/315x45	4001056	szt.	1	D
			400/110x45	3017574	szt.	1	NZ
			400/160x45	3017577	szt.	1	D
			400/200x45	4001065	szt.	1	D
			400/250x45	3017580	szt.	1	NZ
			400/315x45	3017582	szt.	1	NZ
			400/400x45	4001063	szt.	1	NZ
			500/160/45	3017585	szt.	1	NZ
			500/200/45	4001068	szt.	1	NZ
			500/250/45	3017588	szt.	1	NZ
			500/315/45	3017590	szt.	1	NZ
			500/400/45	4001069	szt.	1	NZ
			500/500/45	4000899	szt.	1	NZ
		Klasa S	*110/110x45	3024154	szt.	10	D
			*110/110x67	3024155	szt.	10	D
		160/110x45	3044057	szt.	2	D	
		160/160x45	3041525	szt.	2	D	
		200/160x45	3041474	szt.	2	D	
		200/200x45	3044059	szt.	1	D	
		250/160x45	3042489	szt.	1	NZ	
		250/200x45	3045080	szt.	1	DWZ	
		250/250x45	3045076	szt.	1	DWZ	
		315/160x45	3041537	szt.	1	DWZ	
		*315/200x45	3074442	szt.	1	NZ	
		315/250x45	3045084	szt.	1	DWZ	
		315/315x45	3045077	szt.	1	DWZ	
		400/160x45	3041510	szt.	1	NZ	
		400/200x45	3041509	szt.	1	NZ	
* kształtka klasa S uniwersalna - do rur SN4 i SN8							

Trójnik 87° - 90°		Klasa N	*110/110x67,5	3024155	szt.	10	D
			*110/110x88	3024153	szt.	10	D
			160/110x90	3009587	szt.	1	D
			160/160x87	3032712	szt.	2	D
			200/110x87	3009598	szt.	1	D
			200/160x87	3009600	szt.	1	D
			200/200x87	3001735	szt.	1	D
			250/110x87	3009610	szt.	1	NZ
			250/160x87	3001633	szt.	1	D
			250/200x87	3009611	szt.	1	D
			250/250x87	3001631	szt.	1	D
			315/110x87	3017570	szt.	1	NZ
			*315/160x87,5	3074448	szt.	1	NZ
		* kształtka klasa S uniwersalna - do rur SN4 i SN8					

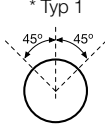

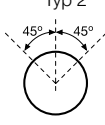

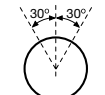
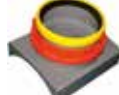
Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność	
Trójnik 87° - 90° cd.		Klasa N	315/200x87	4001060	szt.	1	D
		315/250x87	3017573	szt.	1	D	
		*315/315x87,5	3074470	szt.	1	NZ	
		400/110x87	3017575	szt.	1	NZ	
		400/160x87	3017578	szt.	1	NZ	
		400/200x87	3017579	szt.	1	D	
		400/250x87	3017581	szt.	1	NZ	
		400/315x87	3017583	szt.	1	D	
		400/400x87	4001064	szt.	1	D	
		500/160x87	3017586	szt.	1	NZ	
		500/200x87	3017587	szt.	1	NZ	
		500/250x87	3017589	szt.	1	NZ	
		500/315x87	3017591	szt.	1	NZ	
		500/400x87	3017592	szt.	1	NZ	
		500/500x87	3017593	szt.	1	NZ	
		Klasa S	*110/110x67,5	3024155	szt.	10	D
		*110/110x88	3024153	szt.	10	D	
160/160x88	3044058	szt.	2	D			
200/160x87	3045078	szt.	1	NZ			
200/200x87	3045079	szt.	1	NZ			
250/160x87	3045095	szt.	1	DWZ			
250/200x87	3045096	szt.	1	DWZ			
250/250x87	3045097	szt.	1	DWZ			
*315/160x87,5	3074448	szt.	1	NZ			
315/200x87	3045098	szt.	1	DWZ			
315/250x87	3045099	szt.	1	DWZ			
*315/315x87,5	3074470	szt.	1	NZ			
315/315x87	3045100	szt.	1	NZ			
400/200x87	3045101	szt.	1	DWZ			
400/250x87	3052876	szt.	1	DWZ			
400/315x87	3045102	szt.	1	DWZ			
* kształtka klasa S uniwersalna - do rur SN4 i SN8							
Korek	 	Klasa N	*110	3043971	szt.	50	D
		*160	3032716	szt.	20	D	
		*200	3022151	szt.	15	D	
		*250	3009508	szt.	1	D	
		*315	3009509	szt.	1	D	
		*400	3009510	szt.	1	D	
		**500	3017491	szt.	1	D	
		Zaślepka		Klasa N	110	3001747	szt.
160	3001656			szt.	1	D	
200	3009571			szt.	1	D	
250	3009505			szt.	1	D	
315	3009506			szt.	1	D	
400	3009507			szt.	1	D	
500	3017490			szt.	1	NZ	






Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Redukcja  	Klasa N	160/110	3023952	szt.	20	D
		200/160	3023953	szt.	6	D
		250/200	3017594	szt.	1	D
		315/250	4001080	szt.	1	D
		400/315	4001081	szt.	1	D
	Klasa S	*500/400	4001082	szt.	1	D
		160/110	3041527	szt.	4	D
		200/160	3044071	szt.	2	D
		250/200	3022145	szt.	1	NZ
		400/315	3045074	szt.	1	DWZ
		500/400	3045075	szt.	1	DWZ

Redukcja wielostopniowa 	Klasa N	250x110	3044081	szt.	1	NZ
		250x160	3022144	szt.	1	D
		315x110	3044082	szt.	1	NZ
		315x160	3022147	szt.	1	D
		315x200	4067647	szt.	1	DWZ
		400x200	3022148	szt.	1	D
		400x250	3044083	szt.	1	D

Czyszczak  	Klasa N	*110	3022138	szt.	10	D
		**160	3022140	szt.	2	D
		**200	3009601	szt.	1	D
		**250	3022141	szt.	1	NZ

Odgałęzienie siodłowe KIELICH WAVIN      	Klasa N	*200/160	4000950	szt.	1	NZ
		**250/160	3003959	szt.	6	D
		**315/160	3003961	szt.	6	D
		**400/160	3003963	szt.	6	NZ
		**500/160	3001399	szt.	6	NZ
		**630/160	3001400	szt.	6	NZ
	Klasa S	***315/200	3022270	szt.	1	NZ
		***400/200	3022271	szt.	1	NZ
		***500/200	3022272	szt.	1	NZ

Kanalizacja zewnętrzna z PVC-U

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Piła wyrzynarka DO KIELICHÓW WAVIN		159/160	4005543	szt.	1	NZ
		200/200	3022276	szt.	1	NZ
Zasuwa burzowa PP końcowa (typ 0)		110	4044929	szt.	1	NZ
		160	4044930	szt.	1	D
		200	4044931	szt.	1	NZ
		250	4067412	szt.	1	D
		315	4067413	szt.	1	D
Zg. z PN-EN 13564-1 Wypożenie - jedna klapka z osłoną ze stali nierdzewnej.						
Zasuwa burzowa PP (typ 1)		110	3044561	szt.	1	D
		160	4044923	szt.	1	D
		200	4044921	szt.	1	NZ
		250	4067412	szt.	1	D
		315	4067413	szt.	1	D
Zg. z PN-EN 13564-1 Wypożenie - jedna klapka z osłoną ze stali nierdzewnej plus jedna dźwignia.						
Zasuwa burzowa PP dwuklapowa (typ 2)		110	4044926	szt.	1	NZ
		160	4044927	szt.	1	NZ
Zg. z PN-EN 13564-1 Wypożenie - dwie klapki z osłoną ze stali nierdzewnej plus dwie dźwignie.						
Złączka rura PVC / kielich rury betonowej		*160/150	3045050	szt.	6	NZ
		**200/200	3022157	szt.	1	NZ
		**250/250	3045090	szt.	1	NZ
		**315/300	3022158	szt.	1	NZ
		**400/400	3022159	szt.	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Złączka kielich rury PVC / rura betonowa <div>   </div>		*110/100	3022152	szt.	20	NZ
		*160/150	3022154	szt.	6	D
		**200/200	3022155	szt.	8	D
		**250/250	3045087	szt.	1	D
		**315/300	3045088	szt.	1	D
		**400/400	3023170	szt.	1	D
		**500/500	3045089	szt.	1	NZ
Złączka kielich PVC / rura żeliwna BEZ USZCZELKI <div>  </div>		110	3001669	szt.	1	NZ
		160	3001671	szt.	1	D
		200	3009503	szt.	1	D
Złączka rura PVC / rura kamionka <div>  </div>		160	4045556	szt.	1	NZ
		200	3045057	szt.	1	NZ
Złączka kielich PVC / rura kamionka <div>   </div>		*110/100	3009602	szt.	1	D
		*160/150	3009604	szt.	1	D
		*200/200	3043369	szt.	1	D
		**250/250	3044496	szt.	1	D
		**315/300	3044497	szt.	1	D
** materiał PE, złączka bez uszczelki						
Złączka rura PVC / kielich rury kamionkowej <div>  </div>		110/100	3009576	szt.	1	NZ
		160/150	3009591	szt.	1	D
		200/200	3017487	szt.	1	D
Tuleja ochronna <div> <div>  </div> <div>  </div> </div>	krótka L = 110	110	3041325	szt.	1	D
		160	3041328	szt.	1	D
		200	3041349	szt.	1	D
		250	3041350	szt.	1	D
		315	3041351	szt.	1	D
		400	3041352	szt.	1	D
		500				
	długa L = 240	110	3041353	szt.	1	D
		160	3041354	szt.	1	D
		200	3041355	szt.	1	NZ
		250	3041356	szt.	1	NZ
		315	3041357	szt.	1	NZ

2.2.

Grawitacyjne systemy kanalizacji zewnętrznej





Kanalizacja zewnętrzna z PP-MD - KG 2000 SN10

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
RURY Z PP-MD SN10 KN/M2 ; PN-EN 14758-1 (UD)					
Rura PP KG 2000 	110x500	4021866	szt.	1	NZ
	110x1000	4021867	szt.	1	NZ
	110x2000	4021868	szt.	1	NZ
	110x3000	3081823	szt.	1	NZ
	110x5000	4021869	szt.	1	NZ
	125x500	4021870	szt.	1	NZ
	125x1000	4021871	szt.	1	NZ
	125x2000	4021872	szt.	1	NZ
	125x3000	3081824	szt.	1	NZ
	125x5000	4021873	szt.	1	NZ
	160x500	4021874	szt.	1	NZ
	160x1000	4021875	szt.	1	NZ
	160x2000	4021876	szt.	1	NZ
	160x3000	3081825	szt.	1	NZ
	160x5000	4021877	szt.	1	NZ
	200x500	4021878	szt.	1	NZ
	200x1000	4021879	szt.	1	NZ
	200x2000	4021880	szt.	1	NZ
	200x3000	3081826	szt.	1	NZ
	200x5000	4021881	szt.	1	NZ
	250x1000	3017839	szt.	1	NZ
	250x3000	3017840	szt.	1	NZ
	250x6000	3017841	szt.	1	NZ
	315x1000	3017842	szt.	1	NZ
	315x3000	3017843	szt.	1	NZ
	315x6000	3017844	szt.	1	NZ
	400x1000	3023188	szt.	1	NZ
	400x3000	3023229	szt.	1	NZ
	400x6000	3023230	szt.	1	NZ
	500x1000	3045629	szt.	1	NZ
	500x3000	3045630	szt.	1	NZ
	500x6000	3045631	szt.	1	NZ
Nasuwka PP KG 2000 	110	4021925	szt.	1	NZ
	125	4021928	szt.	1	NZ
	160	4021931	szt.	1	NZ
	200	4021934	szt.	1	NZ
	250	3017920	szt.	1	NZ
	315	3017921	szt.	1	NZ
	400	3023224	szt.	1	NZ
	500	3045634	szt.	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Złączka dwukielichowa PP KG 2000		110	4021911	szt.	1	NZ
		125	4021915	szt.	1	NZ
		160	4021919	szt.	1	NZ
		200	4021923	szt.	1	NZ
		250	3017904	szt.	1	NZ
		315	3017906	szt.	1	NZ
		400	3023225	szt.	1	NZ
		500	3045635	szt.	1	NZ
Kolano PP KG 2000		110x15	4021882	szt.	1	NZ
		110x30	4021883	szt.	1	NZ
		110x45	4021884	szt.	1	NZ
		110x67	4021885	szt.	1	NZ
		110x87	4021886	szt.	1	NZ
		125x15	4021887	szt.	1	NZ
		125x30	4021888	szt.	1	NZ
		125x45	4021889	szt.	1	NZ
		125x67	4021890	szt.	1	NZ
		125x87	4021891	szt.	1	NZ
		160x15	4021892	szt.	1	NZ
		160x30	4021893	szt.	1	NZ
		160x45	4021894	szt.	1	NZ
		160x67	4021895	szt.	1	NZ
		160x87	4021896	szt.	1	NZ
		200x15	4021897	szt.	1	NZ
		200x30	3020999	szt.	1	NZ
		200x45	4021898	szt.	1	NZ
		250x15	3017847	szt.	1	NZ
		250x45	3017848	szt.	1	NZ
		315x15	3017850	szt.	1	NZ
		315x45	3017852	szt.	1	NZ
		400x15	3023221	szt.	1	NZ
		400x45	3023222	szt.	1	NZ
		500x15	3045632	szt.	1	NZ
		500x30	3071277	szt.	1	NZ
		500x45	3071298	szt.	1	NZ
Trójnik 87° PP KG 2000		110/110x87	4021906	szt.	1	NZ
		160/110x87	3030904	szt.	1	NZ
		160/160x87	3030905	szt.	1	NZ

Kanalizacja zewnętrzna z PP-MD - KG 2000 SN10

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Trójnik 45° PP KG 2000		110/110x45	4021899	szt.	1	NZ
		125/110x45	3030903	szt.	1	NZ
		125/125x45	4021901	szt.	1	NZ
		160/110x45	4021900	szt.	1	NZ
		160/125x45	4021902	szt.	1	NZ
		160/160x45	4021903	szt.	1	NZ
		200/160x45	4021904	szt.	1	NZ
		200/200x45	4021905	szt.	1	NZ
		250/160x45	3017861	szt.	1	NZ
		250/250x45	3017862	szt.	1	NZ
		315/160x45	3017863	szt.	1	NZ
		315/200x45	3017864	szt.	1	NZ
		315/315x45	3017865	szt.	1	NZ
		400/160x45	3023227	szt.	1	NZ
		400/200x45	3023228	szt.	1	NZ
		400/400x45	3023239	szt.	1	NZ
		500/160x45	3045633	szt.	1	NZ
Redukcja PP KG 2000		125/110	4021907	szt.	1	NZ
		160/110	4021908	szt.	1	NZ
		160/125	4021909	szt.	1	NZ
		200/160	4021910	szt.	1	NZ
		250/200	3017891	szt.	1	NZ
		315/250	3017894	szt.	1	NZ
		400/315	3023226	szt.	1	NZ
		500/400	3045636	szt.	1	NZ
Korek uniwersalny PP DO SYSTEMÓW ACARO i KG 2000		110	3081831	szt.	1	NZ
		125	3081832	szt.	1	NZ
		160	3081124	szt.	1	NZ
		200	3081071	szt.	1	NZ
		250	3081072	szt.	1	NZ
		315	3081073	szt.	1	NZ
		400	3081833	szt.	1	NZ
		500	3081834	szt.	1	NZ
Uszczelka KG 2000		110	4021935	szt.	1	NZ
		125	4021936	szt.	1	NZ
		160	4021937	szt.	1	NZ
		200	4021938	szt.	1	NZ
		250	4025857	szt.	1	NZ

2.3.





Grawitacyjne systemy kanalizacji zewnętrznej




Kanalizacja zewnętrzna z PP - Acaro SN12 i SN16

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
RURY Z PP ACARO SN 12 KN/M² ; PN-EN 1852					
Rura PP Acaro SN 12 	110x1000	3075757	szt.	1	NZ
	110x3000	3075758	szt.	1	NZ
	110x6000	3075759	szt.	1	NZ
	160x1000	3079018	szt.	1	NZ
	160x3000	3079059	szt.	1	NZ
	160x6000	3079060	szt.	1	NZ
	200x1000	3079061	szt.	1	NZ
	200x3000	3079062	szt.	1	NZ
	200x6000	3079063	szt.	1	NZ
	250x1000	3079064	szt.	1	NZ
	250x3000	3079065	szt.	1	NZ
	250x6000	3079066	szt.	1	NZ
	315x1000	3079067	szt.	1	NZ
	315x3000	3079068	szt.	1	NZ
	315x6000	3079069	szt.	1	NZ
	400x1000	3079070	szt.	1	NZ
	400x3000	3079071	szt.	1	NZ
	400x6000	3079072	szt.	1	NZ
	500x1000	3059517	szt.	1	NZ
	500x3000	3059518	szt.	1	NZ
	500x6000	3059530	szt.	1	NZ
	630x1000	3075760	szt.	1	NZ
	630x3000	3075761	szt.	1	NZ
	630x6000	3077153	szt.	1	NZ
Uwaga: Kształtki 110 i 630 - na zapytanie.					
RURY Z PP ACARO SN 16 KN/M² ; PN-EN 1852					
Rura PP Acaro SN 16 	160x3000	3079088	szt.	1	NZ
	200x3000	3079090	szt.	1	NZ
	250x3000	3079092	szt.	1	NZ
	315x3000	3079094	szt.	1	NZ
	400x3000	3079096	szt.	1	NZ
	*500x3000	3079183	szt.	1	NZ
* z dwuzłączką					
KSZTAŁTKI ACARO					
Nasuwka PP Acaro 	160	3054265	szt.	1	NZ
	200	3054266	szt.	1	NZ
	250	3054267	szt.	1	NZ
	315	3054268	szt.	1	NZ
	400	3054269	szt.	1	NZ
	500	3054270	szt.	1	NZ

Kanalizacja zewnętrzna z PP - Acaro SN12 i SN16

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Złączka dwukielichowa PP Acaro 		160	3054258	szt.	1	NZ
		200	3054259	szt.	1	NZ
		250	3054260	szt.	1	NZ
		315	3054261	szt.	1	NZ
		400	3054262	szt.	1	NZ
		500	3054263	szt.	1	NZ
Korek uniwersalny PP DO SYSTEMÓW ACARO i KG 2000 		110	3081831	szt.	1	NZ
		160	3081124	szt.	1	NZ
		200	3081071	szt.	1	NZ
		250	3081072	szt.	1	NZ
		315	3081073	szt.	1	NZ
		400	3081833	szt.	1	NZ
		500	3081834	szt.	1	NZ
		630	3081835	szt.	1	NZ
Redukcja PP Acaro 		160/110	3055483	szt.	1	NZ
		200/160	3054253	szt.	1	NZ
		250/200	3054254	szt.	1	NZ
		315/250	3054255	szt.	1	NZ
		400/315	3054256	szt.	1	NZ
		500/400	3059537	szt.	1	NZ
Kolano PP Acaro 		160x15	3054212	szt.	1	NZ
		160x30	3054218	szt.	1	NZ
		160x45	3054224	szt.	1	NZ
		160x88,5	3054230	szt.	1	NZ
		200x15	3054213	szt.	1	NZ
		200x30	3054219	szt.	1	NZ
		200x45	3054225	szt.	1	NZ
		200x88,5	3054231	szt.	1	NZ



Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kolano PP Acaro cd.		250x15	3054214	szt.	1	NZ
		250x30	3054220	szt.	1	NZ
		250x45	3054226	szt.	1	NZ
		250x88,5	3054232	szt.	1	NZ
		315x15	3054215	szt.	1	NZ
		315x30	3054221	szt.	1	NZ
		315x45	3054227	szt.	1	NZ
		315x88,5	3054233	szt.	1	NZ
		400x15	3054216	szt.	1	NZ
		400x30	3054222	szt.	1	NZ
		400x45	3054228	szt.	1	NZ
		400x88,5	3054234	szt.	1	NZ
		500x15	3059534	szt.	1	NZ
		500x30	3059535	szt.	1	NZ
Trójnik PP Acaro		160/160x45	3054236	szt.	1	NZ
		200/200x45	3054237	szt.	1	NZ
		250/250x45	3054238	szt.	1	NZ
		315/315x45	3054239	szt.	1	NZ
		400/400x45	3054240	szt.	1	NZ
		160/110x45	3055481	szt.	1	NZ
		200/160x45	3054242	szt.	1	NZ
		250/160x45	3054243	szt.	1	NZ
		250/200x45	3054244	szt.	1	NZ
		315/160x45	3054245	szt.	1	NZ
		315/200x45	3054246	szt.	1	NZ
		400/160x45	3054248	szt.	1	NZ
		400/200x45	3054249	szt.	1	NZ
		400/250x45	3054250	szt.	1	NZ
		400/315x45	3054251	szt.	1	NZ
		500/160x45	3059536	szt.	1	NZ
Uszczelka do rur i kształtek Acaro EPDM		160	4049457	szt.	1	NZ
		200	4049458	szt.	1	NZ
		250	4049459	szt.	1	NZ
		315	4049460	szt.	1	NZ
		400	4049461	szt.	1	NZ
		500	4049463	szt.	1	NZ

2.4.

Grawitacyjne systemy kanalizacji zewnętrznej

Kanalizacja zewnętrzna z rur dwuściennych Wavin X-Stream

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
RURY WAVIN X-STREAM; PN-EN 13476-3:2018-05				
<div>Rura dwuścienna Wavin X-Stream PP SN8 Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI</div> 	100/6000	3023682	szt.	NZ
	150/6000	3024243	szt.	NZ
	200/3000	3021163	szt.	D
	200/6000	3011148	szt.	D
	250/3000	3021164	szt.	D
	250/6000	3011147	szt.	D
	300/3000	3021165	szt.	D
	300/6000	3011146	szt.	D
	400/3000	3031617	szt.	D
	400/6000	3031616	szt.	D
	500/3000	3021167	szt.	D
	500/6000	3011141	szt.	D
	600/3000	3030419	szt.	D
	600/6000	3030420	szt.	D
	800/3000	3021152	szt.	D
	800/6000	3011144	szt.	D
<div>Rura dwuścienna Wavin X-Stream PP SN8 BEZ KIELICHA</div> 	200/3000	3043113	szt.	NZ
	200/6000	3043114	szt.	NZ
	250/3000	3052658	szt.	NZ
	250/6000	3043118	szt.	NZ
	300/3000	3043119	szt.	NZ
	300/6000	3043120	szt.	D
	400/3000	3043124	szt.	NZ
	400/6000	3043126	szt.	D
	500/3000	3052770	szt.	NZ
	500/6000	3029669	szt.	NZ
	600/3000	3052771	szt.	NZ
	600/6000	3043131	szt.	D
	800/3000	3043134	szt.	NZ
	800/6000	3043136	szt.	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
Uszczelka do rur i kształtek Wavin X-Stream i Twin Wall PE 		100	3023687	szt.	NZ
		150	3024282	szt.	D
		200	4023200	szt.	D
		250	4023201	szt.	D
		300	4023202	szt.	D
		400	4023203	szt.	D
		500	4023204	szt.	D
		600	4023205	szt.	D
		800	3022279	szt.	D
KSZTAŁTKI WAVIN X-STREAM; PN-EN 13476-3:2018-05					
Złączka dwukielichowa Wavin X-Stream PP 		100	3043193	szt.	NZ
		150	3031630	szt.	NZ
		200	3010942	szt.	NZ
		250	3010943	szt.	NZ
		300	3010944	szt.	NZ
		400	3010945	szt.	NZ
		500	3010947	szt.	D
		600	3010948	szt.	NZ
		800	3010802	szt.	NZ
Nasuwka Wavin X-Stream PP 		100	3024615	szt.	NZ
		150	3024131	szt.	NZ
		200	3010927	szt.	D
		250	3010928	szt.	D
		300	3010929	szt.	D
		400	3010930	szt.	D
		500	3010932	szt.	D
		600	3010933	szt.	D
		800	3010810	szt.	NZ
Korek/Zaslepka Wavin X-Stream PP 		100	3043191	szt.	NZ
		300	3010951	szt.	NZ
Korek Wavin X-Stream PP 		150	3031594	szt.	NZ
		200	3010949	szt.	NZ
		250	3010950	szt.	NZ
		400	3010952	szt.	NZ
		500	3010954	szt.	NZ
		600	3010955	szt.	NZ
		800	3010821	szt.	NZ

Kanalizacja zewnętrzna z rur dwuściennych Wavin X-Stream

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
Zaślepka Wavin X-Stream PP		150	3042485	szt.	NZ
		200	3042487	szt.	NZ
		250	3042486	szt.	NZ
		400	3041482	szt.	NZ
		500	3041483	szt.	NZ
		600	3041484	szt.	NZ
		800	3041485	szt.	NZ
Kolano 15° Wavin X-Stream PP		100x15	3043189	szt.	NZ
		150x15	3031631	szt.	NZ
		200x15	3015617	szt.	NZ
		250x15	3015149	szt.	NZ
		300x15	3015150	szt.	NZ
		400x15	3015151	szt.	NZ
		500x15	3015152	szt.	NZ
		600x15	3015153	szt.	NZ
		*800x15	3041023	szt.	NZ
		* kształtka z płaszczem ochronnym			
Kolano 30° Wavin X-Stream PP		100x30	3043190	szt.	NZ
		150x30	3031632	szt.	NZ
		200x30	3015618	szt.	NZ
		250x30	3015155	szt.	NZ
		300x30	3015156	szt.	NZ
		400x30	3015157	szt.	NZ
		500x30	3015158	szt.	NZ
		600x30	3015159	szt.	NZ
		*800x30	3041024	szt.	NZ
		* kształtka z płaszczem ochronnym			
Kolano 45° Wavin X-Stream PP		100x45	3023683	szt.	NZ
		150x45	3010934	szt.	D
		200x45	3010935	szt.	D
		250x45	3010936	szt.	NZ
		300x45	3010937	szt.	D
		400x45	3010938	szt.	NZ
		500x45	3010940	szt.	NZ
		600x45	3010941	szt.	NZ
		*800x45	3044385	szt.	NZ
		* kształtka z płaszczem ochronnym			
Kolano 90° Wavin X-Stream PP		100x90	3023684	szt.	NZ
		150x90	3024126	szt.	NZ
		200x90	3020795	szt.	NZ
		250x90	3020796	szt.	NZ
		300x90	3042393	szt.	NZ
		400x90	3020798	szt.	NZ
		500x90	3020799	szt.	NZ
		600x90	3020802	szt.	NZ
		*800x90	3020783	szt.	NZ
		* kształtka z płaszczem ochronnym			


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
Trójnik równoprzelotowy 90° Wavin X-Stream PP 		150	3045401	szt.	NZ
		200	3045402	szt.	NZ
		*250	3044378	szt.	NZ
		*300	3023166	szt.	NZ
		*400	3024355	szt.	NZ
		*500	3044379	szt.	NZ
		*600	3023180	szt.	NZ
* kształtka z płaszczem ochronnym					
Trójnik równoprzelotowy 45° Wavin X-Stream PP 		100	3023745	szt.	NZ
		150	3024133	szt.	NZ
		200	2002491	szt.	D
		250	3020559	szt.	NZ
		300	3018184	szt.	NZ
		*400	3024354	szt.	NZ
		*500	3020562	szt.	NZ
		*600	3020563	szt.	NZ
* kształtka z płaszczem ochronnym					
Trójnik redukcyjny 90° Wavin X-Stream PP 		200/150	3031713	szt.	NZ
		250/150	3043209	szt.	NZ
		250/200	3043170	szt.	NZ
		300/150	3043210	szt.	NZ
		300/200	3043211	szt.	NZ
		400/150	3043216	szt.	NZ
		400/200	3043217	szt.	NZ
		400/250	3043218	szt.	NZ
		400/300	3043219	szt.	NZ
		500/150	3043221	szt.	NZ
		500/200	3043222	szt.	NZ
		500/250	3052782	szt.	NZ
		500/300	3052784	szt.	NZ
		500/400	3043223	szt.	NZ
		600/150	3052788	szt.	NZ
		600/200	3045473	szt.	NZ
		600/250	3052790	szt.	NZ
		600/300	3052791	szt.	NZ
		600/400	3023686	szt.	NZ
		600/500	3043226	szt.	NZ
		800/150	3052794	szt.	NZ
		800/200	3045521	szt.	NZ
		800/250	3052797	szt.	NZ
		800/300	3052799	szt.	NZ
		800/400	3052800	szt.	NZ
		800/500	3052801	szt.	NZ
		800/600	3043228	szt.	NZ

Kanalizacja zewnętrzna z rur dwuściennych Wavin X-Stream

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
Trójnik redukcyjny 45° Wavin X-Stream PP		200/150	3043163	szt.	NZ
		250/200	2002489	szt.	NZ
		300/150	3024240	szt.	NZ
		300/200	3024241	szt.	NZ
		400/150	3031611	szt.	NZ
		400/200	3015625	szt.	NZ
		400/250	3052772	szt.	NZ
		*400/300	3024365	szt.	NZ
		500/150	3052781	szt.	NZ
		500/200	3041405	szt.	NZ
		500/250	3052783	szt.	NZ
		*500/300	3041027	szt.	NZ
		*500/400	3052843	szt.	NZ
		600/150	3052789	szt.	NZ
		600/200	3019833	szt.	NZ
		600/250	3052792	szt.	NZ
		*600/300	3044383	szt.	NZ
		*600/400	3041028	szt.	NZ
		*600/500	3044384	szt.	NZ
		800/150	3052795	szt.	NZ
		800/200	3052796	szt.	NZ
		800/250	3052798	szt.	NZ
		*800/300	3041031	szt.	NZ
		*800/400	3044388	szt.	NZ
		*800/500	3041942	szt.	NZ
		*800/600	3052848	szt.	NZ
* kształtka z płaszczem ochronnym					
Trójnik 90° Wavin X-Stream PP / kielich PVC		400/160	3043212	szt.	NZ
		400/200	3043213	szt.	NZ
		500/160	3052778	szt.	NZ
		500/200	3043107	szt.	NZ
		600/160	3052785	szt.	NZ
		600/200	3043197	szt.	NZ
		800/160	3052793	szt.	NZ
		800/200	3043227	szt.	NZ
Trójnik 45° Wavin X-Stream PP / kielich PVC		*150/110	3043156	szt.	DWZ
		*300/160	3015145	szt.	NZ
		400/160	3043215	szt.	NZ
		400/200	3043214	szt.	NZ
		500/160	3052780	szt.	NZ
		500/200	3052779	szt.	NZ
		600/160	3052787	szt.	NZ
		600/200	3043224	szt.	NZ
		800/160	3052786	szt.	NZ
		800/200	3043225	szt.	NZ
* rura gładka PVC					

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
Redukcja Wavin X-Stream PP 	* Typ 1	*150/100	3043158	szt.	DWZ
	** Typ 2	**200/100	3043161	szt.	NZ
		*200/150	3024127	szt.	NZ
		**250/100	3043166	szt.	NZ
		**250/150	3043168	szt.	NZ
		**250/200	3015619	szt.	NZ
		*300/150	3031664	szt.	NZ
		*300/200	3024129	szt.	NZ
		*300/250	3015160	szt.	NZ
		**400/200	3028275	szt.	NZ
		**400/250	3032297	szt.	NZ
		**400/300	3015161	szt.	NZ
		**500/200	3028276	szt.	NZ
		**500/250	3052802	szt.	NZ
		**500/300	3023181	szt.	NZ
		**500/400	3015162	szt.	NZ
		**600/250	3024130	szt.	NZ
		**600/300	3028277	szt.	NZ
		**600/400	3024477	szt.	NZ
		**600/500	3015163	szt.	NZ
		**800/600	3016855	szt.	NZ
Redukcja kielich Wavin X-Stream PP / rura gładka PVC 	* Typ 1	**150/110	3024236	szt.	NZ
	** Typ 2	**200/110	3043162	szt.	NZ
		*200/160	2002490	szt.	NZ
		**250/160	3043169	szt.	NZ
		*300/160	3021111	szt.	NZ
		*400/160	3021112	szt.	NZ
		**400/315	3024364	szt.	NZ
		**500/160	3021113	szt.	NZ
		**500/315	3029279	szt.	NZ
		**600/160	3021114	szt.	NZ
Złączka przejściowa rura Wavin X-Stream PP / kielich rury PVC 		100/110	3043192	szt.	NZ
		150/160	3043153	szt.	D
		200/200	3011090	szt.	D
		250/250	3011091	szt.	D
		300/315	3011092	szt.	D
		400/400	3011093	szt.	NZ
		500/500	3011094	szt.	NZ
Złączka przejściowa kielich Wavin X-Stream / rura gładka PVC 		150/160	3024238	szt.	NZ

Kanalizacja zewnętrzna z rur dwuściennych Wavin X-Stream

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
Złączka przejściowa kielich Wavin X-Stream PP / kielich rury PVC		150/160	3043151	szt.	NZ
		200/200	3043152	szt.	NZ
		300/315	3043157	szt.	NZ
Tuleja ochronna Wavin X-Stream PP		150	3031595	szt.	NZ
		200	3011097	szt.	NZ
		250	3011098	szt.	NZ
		300	3011099	szt.	NZ
		400	3011100	szt.	NZ
		500	3011102	szt.	NZ
		600	3011103	szt.	NZ
		800	3010916	szt.	NZ
Odgałęzienie nasadowe Wavin X-Stream KIELICH WAVIN		250/150	3001409	szt.	NZ
		300/150	3000028	szt.	NZ
Odgałęzienie nasadowe Wavin X-Stream / rura gładka PVC KIELICH WAVIN		250/160 H-poziom	3001410	szt.	NZ
		300/160 H-poziom	3001412	szt.	NZ
		400/160 H-poziom	3031586	szt.	NZ
		500/160 H-poziom	3001421	szt.	NZ
		600/160 H-poziom	3031585	szt.	NZ
		800/160 H-poziom	3001428	szt.	NZ
Odgałęzienie nasadowe Wavin X-Stream / rura gładka PVC KIELICH WAVIN		250/160 V-pion	3011242	szt.	NZ
		300/160 V-pion	3011243	szt.	NZ
		400/160 V-pion	3031548	szt.	NZ
		500/160 V-pion	3020991	szt.	NZ
		600/160 V-pion	3031547	szt.	NZ
		800/160 V-pion	3011247	szt.	NZ
Piła wyrzynarka (177 mm) do kielichów Wavin X-Stream		177	4005551	szt.	D




Uwaga: Dostępne są studzienki Tegra 425, Tegra 600 i Tegra 1000 z nastawnymi adapterami do bezpośredniego podłączenia rur X-Stream. Szczegóły dotyczące oferty dostępne są w katalogu i cenniku „Studzienki kanalizacyjne Wavin Tegra”.

2.5.

Grawitacyjne systemy kanalizacji zewnętrznej

Rury Wavin Twin Wall PE

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
RURY KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ WAVIN TWIN WALL PE (IBDIM-KOT-2019/0409)				
<div>Rura Twin Wall PE SN 8 Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI</div> 	200/3000	3076164	szt.	NZ
	200/6000	3053607	szt.	NZ
	250/3000	3076163	szt.	NZ
	250/6000	3053606	szt.	NZ
	300/3000	3076162	szt.	NZ
	300/6000	3043122	szt.	NZ
	400/3000	3076161	szt.	D
	400/6000	3053069	szt.	D
	600/3000	3076160	szt.	D
	600/6000	3074260	szt.	D
<div>Rura Twin Wall PE SN 8 BEZ KIELICHA</div> 	400/3000	3070835	szt.	D
	500/3000	3076027	szt.	NZ
	500/6000	3067216	szt.	D
<div>Rura Twin Wall PE SN 4 Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI</div> 	300/6000	3043123	szt.	NZ
	400/6000	3053070	szt.	NZ

3.

Studzienki kanalizacyjne

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



NAWET PO
DEKADACH OBCIĄŻENIA
CIĘŻKIM RUCHEM

TEGRA
NIGDY CIĘ
NIE ZAWIEDZIE.

RG Ruch ciężki SLW 60, klasa zwalniczeń D 400

- ⤷ ekstremalna wytrzymałość i trwałość
- ⤷ elastyczne połączenia
- ⤷ szybkość montażu

	Status prawny	Obszar zastosowania	Obciążalność	Szczelność	Odporność na wypór
Wavin Tegra	PN-EN 13598-2 Certyfikaty europejskie	6/5 m 	SLW 600 D400 Potwierdzona badaniami		
Wavin Basic	PN-EN 13598-2	6/3 m 		Potwierdzona badaniami	Bez specjalnych zabiegów montażowych

Korzystne właściwości tworzyw sztucznych

- Odporność chemiczna: pH 2–12, w tym na środowisko ścieków i oparów
- Oszczędność czasu i kosztów montażu
- Mniej usterek podczas eksploatacji i niższe koszty
- Gładka powierzchnia i niski współczynnik chropowatości $k = 0,01$ mm eliminują powstawanie oporów hydraulicznych i ograniczają tworzenie zatorów
- Nienasiąkliwość – odporność na uwarunkowania klimatyczne (zamarzanie/odmarzanie)



Rury trzonowe z PP (różne sztywności obwodowe)



$SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$



$2 \leq SN < 4 \text{ kN/m}^2$

- Unikalny, specjalnie skonstruowany profil
- Wchodzą w interakcję z otaczającym gruntem, tworząc niezniszczalne konstrukcje
- Przyjazne dla wykonawców – uwzględniają różne klasy gruntów zasypek
- W całym cyklu życia zapewniają zmienną wysokość studzienki w zależności od zmian klimatycznych i montażowych oraz zabezpieczają nawierzchnię przed uszkodzeniami

3.1. Wavin Tegra 1000, 600 i 425 | 40-60

3.2. Wavin Tegra 1000 PE | 61-62

3.3. Wavin Basic 600, 425, 400 i 315 | 64-80

3.4. Narzędzia do studzienek | 80















3.1.

Studzienki kanalizacyjne

Wavin Tegra 1000, 600 i 425



Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłane rozwiązania!

			Króćce SW							Króćce XS					
			110	160	200	250	315	400	500	150	200	250	300	400	500
1	kineta przepływowa 0° (15° L-15° P)		425 600 1000	425 600 1000	425 600 1000	425 600 1000	425 600 1000	425 600 1000	425 600 1000	425 600	425 600	425 600	425 600 1000	600 1000	600 1000
2	kineta przepływowa 30° (15-45° L i 15-45° P)			425 600	425 600 1000	600 1000	600 1000			425 600	425 600	600	600 1000		
3	kineta przepływowa 60° (45-75° L i 45-75° P)			425 600	425 600 1000	600 1000	600 1000			425 600	425 600	600	600 1000		
4	kineta przepływowa 90° (75-90° L i 75-90° P)			425 600 1000	425 600 1000	600 1000	600 1000			425 600	425 600	600	600 1000		
5	kineta zbiorcza 90°		425	425 600 1000	425 600 1000	600 1000	600 1000			425 600	425 600	600	600 1000		
6	kineta typu T			425 600	425 600	600	600			425 600	425 600	600	600		
7	kineta połączeniowa 90° P*			1000	1000	1000	1000						1000		
8	kineta połączeniowa 90° L*			1000	1000	1000	1000						1000		
9	kineta zbiorcza 45°			600 1000	600 1000	1000	1000				600		1000		
10	kineta połączeniowa 45° P*			1000	1000	1000	1000						1000		
11	kineta połączeniowa 45° L*			1000	1000	1000	1000						1000		
12	kineta końcowa				600	600	600				600	600	600		
13	dopływy boczne mniejsze od dopływu głównego w formie króćców bosych**					425 600	425 600	600				425 600	425 600	600	
14	kineta ślepa/dno		425 600 1000												

W zakresie do dn 315/300 wszystkie standardowe króćce w postaci ruchomych kielichów przegubowych zintegrowanych z kinetą o zakresie regulacji sferycznie $\pm 7,5^\circ$ (zaznaczone na czerwono).

* Do wykonania we własnym zakresie z użyciem zaśleпки R lub L oraz korka

** Dopływy boczne mniejsze od dopływu głównego na zamówienie (Formularz na www.wavin.pl).

Wszystkie kinety Tegra 425 i 600 mogą być dostarczane w postaci monolitycznej z rurą trzonową karbowaną. Standardowa długość rury 0,5 m. (Formularz na www.wavin.pl).

3.1.

Studzienki kanalizacyjne




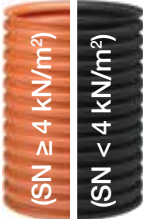


Wavin Tegra 1000, 600 i 425

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!


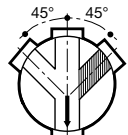

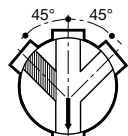

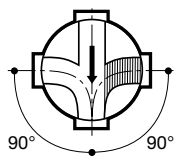

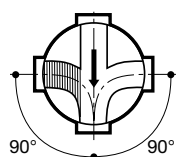


Wavin Tegra 1000

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
PN-EN 13598-2:2020-11 ; OPINIA GIG						
KINETY Z KRÓĆCAMI DLA RUR KANALIZACYJNYCH GŁADKOŚCIENNYCH (SW) RUCHOME KIELICHY +/- 7,5° W ZAKRESIE 160 - 315						
Kineta TEGRA 1000 przepływowa 0° (0-15°) (L/P) BEZ USZCZELKI		160/0°	3041540	szt.	1	D
		200/0°	3023747	szt.	1	D
		250/0°	3041546	szt.	1	NZ
		315/0°	3023762	szt.	1	D
		400/0°	3023763	szt.	1	NZ
		500/0°	3023765	szt.	1	NZ
Kineta TEGRA 1000 przepływowa 30° (15-45°) (L/P) BEZ USZCZELKI		200/30°	3023767	szt.	1	D
		250/30°	3041547	szt.	1	NZ
		315/30°	3041583	szt.	1	NZ
Kineta TEGRA 1000 przepływowa 60° (45-75°) (L/P) BEZ USZCZELKI		200/60°	3041544	szt.	1	D
		250/60°	3041548	szt.	1	NZ
		315/60°	3041584	szt.	1	NZ
Kineta TEGRA 1000 przepływowa 90° (75-90°) (L/P) BEZ USZCZELKI		160/90°	3041541	szt.	1	NZ
		200/90°	3041545	szt.	1	D
		250/90°	3041559	szt.	1	NZ
		315/90°	3041585	szt.	1	D
Kineta TEGRA 1000 zbiorcza 45° BEZ USZCZELKI		160	3041542	szt.	1	NZ
		200	3023791	szt.	1	D
		250	3041560	szt.	1	D
		315	3041586	szt.	1	NZ
Kineta TEGRA 1000 zbiorcza 90° BEZ USZCZELKI		160	3041543	szt.	1	NZ
		200	3023797	szt.	1	D
		250	3041582	szt.	1	D
		315	3041587	szt.	1	D


Wszystkie kielichy dn 160-315 - nastawne z możliwością zmiany kąta o ±7,5°.


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kineta ślepa z kielichem BEZ USZCZELKI			3044085	szt.	1	D
Komora pomiarowa z kielichem TEGRA 1000 z cokołem BEZ USZCZELKI			3044026	szt.	1	NZ
Kineta rozprężna z kielichem Tegra 1000 dowolna BEZ USZCZELKI	 Formularz		3052503	szt.	1	NZ
Rura trzonowa karbowana PP TEGRA 1000			(SN < 4 kN/m²)			
		1000/1,2m	3023312	szt.	1	D
		1000/2,4m	3023311	szt.	1	D
		1000/3,6m	3023310	szt.	1	D
		1000/6m	3021035	szt.	1	D
			(SN ≥ 4 kN/m²)			
		1000/1,2m	3080324	szt.	1	D
		1000/2,4m	3080325	szt.	1	D
		1000/3,6m	3080326	szt.	1	D
		1000/6m	3075692	szt.	1	D
Stožek TEGRA 1000 1000/600		dn 1000/600	3023807	szt.	1	D
Uszczelka TEGRA 1000 DO RURY TRZONOWEJ KARBOWANEJ DN 1000		dn1000	4066386	szt.	1	D

Wavin Tegra 1000, 600 i 425


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Zaślepka dopł. TEGRA 1000 Y	 	160 i 200 L 45	3024761	szt.	1	NZ
		250 i 315 L 45	3067237	szt.	1	NZ
Zaślepka dopł. TEGRA 1000 Y	 	160 i 200 R 45	3024762	szt.	1	NZ
		250 i 315 R 45	3067238	szt.	1	NZ
Zaślepka dopł. TEGRA 1000 X	 	160 i 200 L 90	3029827	szt.	1	NZ
		250 i 315 L 90	3067236	szt.	1	NZ
Zaślepka dopł. TEGRA 1000 X	 	160 i 200 R 90	3029826	szt.	1	NZ
		250 i 315 R 90	3067549	szt.	1	NZ
Drabinka z GRP do TEGRY 1000 OBEJMA DRABINKI W KOMPLECIE		1 obejma L = 1,63 m 6 stopni	4032050	szt	1	D
		1 obejma L = 2,83 m 10 stopni	4032049	szt	1	D
		2 obejmy L = 4,03 m 14 stopni	4032048	szt.	1	D
		2 obejmy L = 5,23 m 18 stopni	4032047	szt.	1	D
Obejma drabinki TAŚMA + WSPORNIKI		dn 1000	4032025	szt.	1	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Zaślepka wzdłużnika drabinki GRP TEGRA 1000			3040837	szt.	1	NZ

Dwuzłączka do rur karbowanych 1000 BEZ USZCZELEK		dn1000	3023809	szt.	1	NZ
---	---	--------	----------------	------	---	----







Wkładka „in situ”		110	3024090	szt.	1	D
		160	3024091	szt.	1	D
		200	3018504	szt.	1	D

Zasuwy burzowe typ 0 uniwersalne do otworów

Zasuwa burzowa T0 do otworu		100	4065258	szt.	1	D
		150	4067408	szt.	1	D
		200	4067411	szt.	1	D


Zasuwa burzowa T0 do otworu Z RĄCZKĄ		100 / z rączką	4065257	szt.	1	D
		150 / z rączką	4067407	szt.	1	D
		200 / z rączką	4067410	szt.	1	D

Wavin Tegra 1000, 600 i 425

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uszczelka „in situ”		40/51	3030369	szt.	1	D
		50/60	3030370	szt.	1	D
		63/70	3030371	szt.	1	D
Teleskopowy adapter do włączów do kl. D400 z USZCZELKĄ		z kołnierzem o średnicy 770 mm	3013544	szt.	1	D
		z kołnierzem o średnicy 805 mm	4000649	szt.	1	D
Uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera do włączów		600	4046042	szt.	1	D
Pierścień odciążający żelbetowy do kl. D400		1000/600	3022236	szt.	1	D
Stożek odciążający TAR 600/1000 do kl. D400		1000/600	4037286	szt.	1	D
Pokrywa PE do rury karbowanej		600 bez zamknięcia	3013167	szt.	1	D
		600 z zamknięciem	3045093	szt.	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Właz PP do rury karbowowanej 600 kl. A15		A15 / 600	3031705	szt.	1	NZ
		A15 / 600 wykonanie szczelne	3040045	szt.	1	NZ

Uwaga: Średnica otworu 425.

Pokrywa żeliwna A15/600 do bezpośredniego montażu na stożku dn 1000/600		A15 2 rygle	4044951	szt.	1	D
--	---	----------------	----------------	------	---	---

Właz żeliwny niewentylowany		A15 H80 bez zamknięcia	3022219	szt.	1	NZ
		B125 H80 bez zamknięcia	3024035	szt.	1	D
		D400 H120 z zamknięciem zatrzask/zawias/ wkładka tłumiąca	4045065	szt.	1	D
		D400 H120 wykonanie szczelne	4059529	szt.	1	D
		D400 H120 bez zamknięcia	3022222	szt.	1	D


Właz z wypełnieniem betonowym niewentylowany		B125 H70 bez zamknięcia	4045063	szt.	1	NZ
		D400 H100 bez zamknięcia	4045064	szt.	1	NZ


UWAGA: Wpusty - patrz część „Studzienki wpustowe”.

Wavin Tegra 1000, 600 i 425

Wavin Tegra 600


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
PN-EN 13598-2:2020-11 ; OPINIA GIG						
KINETY Z KRÓĆCAMI DLA RUR KANALIZACYJNYCH GŁADKOŚCIENNYCH (SW)						
RUCHOME KIELICHY +/- 7,5° W ZAKRESIE 160 - 315						
Kineta Tegra 600 przepływowa 0°-15° (L/P) Z USZCZELKĄ		160/0°	2001525	szt.	1	D
		200/0°	2001526	szt.	1	D
		250/0°	2001527	szt.	1	D
		315/0°	2001528	szt.	1	D
		400/0°	2001529	szt.	1	D
Kineta Tegra 600 przepływowa 15°-45° (L/P) Z USZCZELKĄ		160/30°	2001537	szt.	1	D
		200/30°	2001534	szt.	1	D
		250/30°	2001535	szt.	1	D
		315/30°	2001536	szt.	1	D
Kineta Tegra 600 przepływowa 45°-75° (L/P) Z USZCZELKĄ		160/60°	2001541	szt.	1	D
		200/60°	2001538	szt.	1	D
		250/60°	2001539	szt.	1	NZ
		315/60°	2001540	szt.	1	D
Kineta Tegra 600 przepływowa 75°-90° (L/P) Z USZCZELKĄ		160/90°	2001533	szt.	1	D
		200/90°	2001530	szt.	1	D
		250/90°	2001531	szt.	1	D
		315/90°	2001532	szt.	1	D
Kineta Tegra 600 połączeniowa (dopływ lewy L / prawy P) Z USZCZELKĄ		160	3012391	szt.	1	D
		200	3001917	szt.	1	D
		250	3000243	szt.	1	D
		315	3001919	szt.	1	D
Kineta Tegra 600 zbiorcza pod kątem 45° (dopływ lewy L / prawy P) Z USZCZELKĄ		160	3074052	szt.	1	NZ
		200	3074051	szt.	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kineta Tegra 600 zbiorcza (dopływ lewy i prawy) Z USZCZELKĄ		160	3012392	szt.	1	D
		200	3000245	szt.	1	D
		250	3000246	szt.	1	D
		315	3000247	szt.	1	D


Kineta Tegra 600 dopływowa 90° Z USZCZELKĄ		200	3044097	szt.	1	NZ
		250	3044099	szt.	1	NZ
		315	3044100	szt.	1	NZ
		400	3044101	szt.	1	NZ

Formularz

Uwaga: Króćce boczne „bose”, mniejsze od przepływu głównego – na zamówienie. Patrz „Katalog studzienki kanalizacyjne”.

Kineta Tegra 600 końcowa Z USZCZELKĄ		200	2001522	szt.	1	NZ
		250	2001523	szt.	1	NZ
		315	2001524	szt.	1	NZ

Kineta Tegra 600 ślepa Z USZCZELKĄ			4000666	szt.	1	D
---	---	--	----------------	------	---	---

Kineta rozprężna Tegra 600 dowolna Z USZCZELKĄ		Tłoczny 40-160 / Grawitacyjny 110-200	3044104	szt.	1	NZ
---	---	--	----------------	------	---	----

Formularz

Kineta Tegra 600 dowolna z rurą trzonową			3044096	szt.	1	NZ
---	---	--	----------------	------	---	----







Formularz

Uwaga: Wykonanie monolityczne na zamówienie. Patrz „Katalog studzienek kanalizacyjne”.

Wszystkie kielichy dn 160-315 - nastawne z możliwością zmiany kąta o $\pm 7,5^\circ$.
* Kinety stosowane jako połączeniowe z dopływem lewym lub prawym.






Wavin Tegra 1000, 600 i 425








Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
KINETY Z KRÓĆCAMI DLA RUR KANALIZACYJNYCH WAVIN X-STREAM (XS)						
RUCHOME KIELICHY +/- 7,5° W ZAKRESIE 150 - 300						
Kineta Tegra 600 przepływowa 0°-15° (L/P) Z USZCZELKĄ		150/0°	3012393	szt.	1	NZ
		200/0°	3012399	szt.	1	NZ
		250/0°	3015182	szt.	1	NZ
		300/0°	3015183	szt.	1	NZ
		400/0°	3044095	szt.	1	NZ
Kineta 600 przepływowa 800/0° XS (1 kielich) ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY BEZ USZCZELKI		800/0°	3052502	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 600 przepływowa 15°-45° (L/P) Z USZCZELKĄ		150/30°	3012396	szt.	1	NZ
		200/30°	3012402	szt.	1	NZ
		250/30°	3015188	szt.	1	NZ
		300/30°	3015189	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 600 przepływowa 45°-75° (L/P) Z USZCZELKĄ		150/60°	3012395	szt.	1	NZ
		200/60°	3012401	szt.	1	NZ
		250/60°	3015186	szt.	1	NZ
		300/60°	3015187	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 600 przepływowa 75°-90° (L/P) Z USZCZELKĄ		150/90°	3012394	szt.	1	NZ
		200/90°	3012400	szt.	1	NZ
		250/90°	3015184	szt.	1	NZ
		300/90°	3015185	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 600 połączeniowa (dopływ lewy L / prawy P) Z USZCZELKĄ		150	3012397	szt.	1	NZ
		200	3012403	szt.	1	NZ
		250	3015190	szt.	1	NZ
		300	3015191	szt.	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kineta Tegra 600 zbiorcza pod kątem 45° (dopływ lewy L / prawy P) Z USZCZELKĄ		200	3074053	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 600 zbiorcza (dopływ lewy i prawy) Z USZCZELKĄ		150	3012398	szt.	1	NZ
		200	3012404	szt.	1	NZ
		250	3015192	szt.	1	NZ
		300	3015193	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 600 dopływowa 90° Z USZCZELKĄ		200	3044098	szt.	Na zapytanie	
		250	3052829	szt.	Na zapytanie	
		300	3052830	szt.	Na zapytanie	
		400	3044102	szt.	Na zapytanie	
Formularz						
Uwaga: Króćce boczne „bose”, mniejsze od przepływu głównego – na zamówienie. Patrz „Katalog studzienki kanalizacyjne”.						
Kineta Tegra 600 końcowa Z USZCZELKĄ		200	3013883	szt.	1	NZ
		250	3044123	szt.	1	NZ
		300	3044131	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 600 ślepa Z USZCZELKĄ			4000666	szt.	1	D
Kineta Tegra 600 dowolna z rurą trzonową			3044096	szt.	1	NZ
Formularz						
Uwaga: Wykonanie monolityczne na zamówienie. Patrz „Katalog studzienek kanalizacyjnych”.						







Wszystkie kielichy dn 150-300 - nastawne z możliwością zmiany kąta o $\pm 7,5^\circ$.
 * Kinety stosowane jako połączeniowe z dopływem lewym lub prawym.

Wavin Tegra 1000, 600 i 425

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Rura trzonowa karbowana DN600 z PP BEZ KIELICHA		600/1m	3071397	szt.	1	D
		600/2m	3071398	szt.	1	D
		600/3m	3071419	szt.	1	D
		600/6m	3071420	szt.	1	D
		* 600/3,65m	3024789	szt.	1	NZ
		E: (2 < SN < 4 kN/m²)				
		600/1m	3070738	szt.	1	D
		600/2m	3070769	szt.	1	D
		600/3m	3070770	szt.	1	D
		600/6m	3070771	szt.	1	D
* z kielichem						
Dwuzłączka do rur karbowanych 600 2 USZCZELKI		600	3044171	szt.	1	D
Wkładka „in situ”		110	4000645	szt.	1	D
		160	4000646	szt.	1	D
		200	4000647	szt.	1	D
Zasuwy burzowe typ 0 uniwersalne do otworów						
Zasuwa burzowa T0 do otworu		100	4065258	szt.	1	D
		150	4067408	szt.	1	D
		200	4067411	szt.	1	D
Zasuwa burzowa T0 do otworu Z RĄCZKĄ		100 / z rączką	4065257	szt.	1	D
		150 / z rączką	4067407	szt.	1	D
		200 / z rączką	4067410	szt.	1	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uszczelka „in situ”		40/51	3030369	szt.	1	D
		50/60	3030370	szt.	1	D
		63/70	3030371	szt.	1	D
Uszczelka do rury karbowanej DN600		600	4046025	szt.	1	D
Pierścień odciążający żelbetowy do kl. D400		1000/600	3022236	szt.	1	D
Stożek odciążający TAR 600/1000 do kl. D400		1000/600	4037286	szt.	1	D
Teleskopowy adapter do włączów do kl. D400 Z USZCZELKĄ		z kołnierzem o średnicy 770 mm	3013544	szt.	1	D
		z kołnierzem o średnicy 805 mm	4000649	szt.	1	D
Uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera do włączów		600	4046042	szt.	1	D
Pokrywa PE do rury karbowanej MONTAŻOWA, BEZ KLASY		600	3045058	szt.	1	D

Wavin Tegra 1000, 600 i 425


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Pokrywa PE do rury karbowanej		600 bez zamknięcia	3013167	szt.	1	D
		600 z zamknięciem	3045093	szt.	1	NZ
Uwaga: Pokrywa PE SAP 3013167 wraz z uszczelką SAP 3041832 stanowią szczelne zaślepienie rur trzonowych 600.						
Uszczelka gumowa DN600T (F553)		Do połączenia rura trzonowa 600 / pokrywa PE	3041832	szt.	1	D
Właz PP do rury karbowanej 600 kl. A15		A15/600	3031705	szt.	1	NZ
		wykonanie szczelne	3040045	szt.	1	NZ
Uwaga: Średnica otworu 425.						
Pokrywa żeliwna A15/600 do rury karbowanej		A15 2 rygle	4044951	szt.	1	D
Właz żeliwny niewentylowany		A15 H80 bez zamknięcia	3022219	szt.	1	NZ
		B125 H80 bez zamknięcia	3024035	szt.	1	D
		D400 H120 z zamknięciem zatrzask/zawias/wkładka tłumiąca	4045065	szt.	1	D
		D400 H120 wykonanie szczelne	4059529	szt.	1	D
		D400 H120 bez zamknięcia	3022222	szt.	1	D
Właz z wypełnieniem betonowym niewentylowany		B125 H70 bez zamknięcia	4045063	szt.	1	NZ
		D400 H100 bez zamknięcia	4045064	szt.	1	NZ


UWAGA: Wpusty - patrz część „Studzienki wpustowe”.

Wavin Tegra 425

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
PN-EN 13598-2:2020-11 ; OPINIA GIG						
KINETY Z KRÓĆCAMI DLA RUR KANALIZACYJNYCH GŁADKOŚCIENNYCH (SW) RUCHOME KIELICHY +/- 7,5° W ZAKRESIE 110 - 315						
Kineta Tegra 425 przepływowa 0°-15° (L/P) Z USZCZELKĄ		110/0°	3011327	szt.	1	NZ
		160/0°	3011328	szt.	1	D
		200/0°	3011330	szt.	1	D
		250/0°	3011333	szt.	1	D
		315/0°	3011336	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 425 przepływowa 15°-45° (L/P) Z USZCZELKĄ		160/30°	3011339	szt.	1	D
		200/30°	3011341	szt.	1	D
Kineta Tegra 425 przepływowa 45°-75° (L/P) Z USZCZELKĄ		160/60°	3011344	szt.	1	D
		200/60°	3011346	szt.	1	D
Kineta Tegra 425 przepływowa 75°-90° (L/P) Z USZCZELKĄ		160/90°	3011349	szt.	1	D
		200/90°	3011351	szt.	1	D
Kineta Tegra 425 połączeniowa (dopływ lewy L / prawy P) pod kątem 90° Z USZCZELKĄ		*160	3011354	szt.	1	D
		*200	3011356	szt.	1	D

Wavin Tegra 1000, 600 i 425

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kineta Tegra 425 zbiorcza (dopływ lewy i prawy) pod kątem 90° z USZCZELKĄ		110	3011359	szt.	1	NZ
		160	3011360	szt.	1	D
		200	3011362	szt.	1	D

Kineta Tegra 425 dopływowa 90° DOPŁYWY BOCZNE BOSE KOŃCE z USZCZELKĄ		200	3044047	szt.	1	NZ
		250	3044048	szt.	1	NZ
		315	3044049	szt.	1	NZ

[Formularz](#)

Uwaga: Króćce boczne „bose”, mniejsze od przepływu głównego – na zamówienie. Patrz „Katalog studzienki kanalizacyjne”.

Kineta Tegra 425 dowolna z rurą trzonową			3044046	szt.	1	NZ
---	---	--	----------------	------	---	----


[Formularz](#)


Uwaga: Wykonanie monolityczne na zamówienie. Patrz „Katalog studzienki kanalizacyjne”.

Wszystkie kielichy dn 110-315 - nastawne z możliwością zmiany kąta o $\pm 7,5^\circ$.

* Kinyty stosowane jako połączeniowe z dopływem lewym lub prawym.

KINETY Z KRÓĆCAMI DLA RUR KANALIZACYJNYCH WAVIN X-STREAM (XS) RUCHOME KIELICHY +/- 7,5° W ZAKRESIE 150 - 300

Kineta Tegra 425 przepływowa 0°-15° (L/P) z USZCZELKĄ		150/0°	3011329	szt.	1	NZ
		200/0°	3011331	szt.	1	NZ
		250/0°	3011334	szt.	1	NZ
		300/0°	3011337	szt.	1	NZ







Kineta 425 przepływowa 0° XS (1 kielich) ODPIYW - KRÓCIEC BOSY BEZ USZCZELEK		500/0°	3044043	szt.	1	NZ
		600/0°	3044044	szt.	1	NZ
		800/0°	3044045	szt.	1	NZ







Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kineta Tegra 425 przepływowa 15°-45° (L/P) Z USZCZELKĄ		150/30°	3011340	szt.	1	NZ
		200/30°	3011342	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 425 przepływowa 45°-75° (L/P) Z USZCZELKĄ		150/60°	3011345	szt.	1	NZ
		200/60°	3011347	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 425 przepływowa 75°-90° (L/P) Z USZCZELKĄ		150/90°	3011350	szt.	1	NZ
		200/90°	3011352	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 425 połączeniowa (dopływ lewy L i prawy P) pod kątem 90° Z USZCZELKĄ		*150	3011355	szt.	1	NZ
		*200	3011357	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 425 zbiorcza (dopływ lewy i prawy) pod kątem 90° Z USZCZELKĄ		150	3011361	szt.	1	NZ
		200	3011363	szt.	1	NZ
Kineta Tegra 425 dopływowa 90° DOPŁYWY BOCZNE BOSE KOŃCE Z USZCZELKĄ		200	3052826	szt.	1	NZ
		250	3052827	szt.	1	NZ
		300	3052828	szt.	1	NZ

Formularz






Uwaga: Króćce boczne „bose”, mniejsze od przepływu głównego – na zamówienie. Patrz „Katalog studzienki kanalizacyjne”.

Wavin Tegra 1000, 600 i 425

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kineta Tegra 425 dowolna z rurą trzonową 		3044046	szt.	1	NZ
<div> <div>Formularz</div> <div> <p>Uwaga: Wykonanie monolityczne na zamówienie. Patrz „Katalog studzienk kanalizacyjne”.</p> </div> </div>					
Rura trzonowa karbowana DN425 z PP BEZ KIELICHA 		($SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$)			
	425x2000	3011409	szt.	4	D
	425x3000	3011408	szt.	4	D
	425x6000	3011407	szt.	4	D
		E: ($2 \leq SN < 4 \text{ kN/m}^2$)			
	425x750	3080265	szt.	1	D
	425x2000	3080268	szt.	1	D
	425x3000	3080267	szt.	1	D
	425x6000	3045520	szt.	4	D
Wkładka „in situ” 	110	3022226	szt.	5	D
	160	3022228	szt.	5	D
Uszczelka „in situ” 	40/51	3030369	szt.	1	D
	50/60	3030370	szt.	1	D
	63/70	3030371	szt.	1	D
Dno PP do rur karbowanych BEZ USZCZELKI 	425 bez uchwyty	2015215	szt.	1	D
	425 z uchwyty	3045086	szt.	1	D
Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych (X) 	425	4052716	szt.	1	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Rura teleskopowa z USZCZELKĄ		425x375	3032299	szt.	1	D
		425x750	3044054	szt.	1	D
Dwuzłaczka do rur karbowanych 425 BEZ USZCZELEK		425	3032757	szt.	1	D
Pokrywa PP A15 do rury karbowanej 2 ŚRUBY MOCUJĄCE		A15 425	4049104	szt.	1	D
Pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej 2 ŚRUBY MOCUJĄCE		A15 425	3022170	szt.	1	D
Stožek żelbetowy do kl. D400		425	3022233	szt.	1	D
Pokrywa żelbetowa A15		A15 425	3022234	szt.	1	D

Wavin Tegra 1000, 600 i 425

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Stożek odciążający TAR 425 pod pokrywę do kl. D400		425	4044978	szt.	1	D
Pokrywa lekka do stożka odciążającego TAR 425		A15 425	4044979	szt.	1	NZ
Adapter pod właz/wpust na stożek TAR 425 do kl. D400		425	4044977	szt.	1	D
Właz żeliwny B125/425 okrągły niewentylowany, do rury teleskopowej 2 ŚRUBY NIERDZEWNE		B125 425	3042104	szt.	1	D
Właz żeliwny D400/425 okrągły niewentylowany, do rury teleskopowej 2 ŚRUBY NIERDZEWNE		D400 425 wkładka tłumiąca, szczelny, przeciwwzalewowy przeciwdodorowy	3041048	szt.	1	D







UWAGA: Wpusty - patrz część „Studzienki wpustowe”.

3.2






Studzienki kanalizacyjne

Wavin Tegra 1000 PE

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłane rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kineta TEGRA 1000 przepływowa 0° BEZ USZCZELKI		400	4000675	szt.	1	D
Kineta Tegra 1000 PE ślepa			4000671	szt.	1	D
Kineta rozprężna bez kielicha Tegra 1000 dowolna BEZ USZCZELKI	 Formularz		3044146	szt.	1	NZ
Pierścień dystansowy Tegra 1000 PE jednokielichowy BEZ USZCZELKI		250	3022509	szt.	1	NZ
		500	3022511	szt.	1	NZ
		750	3022513	szt.	1	NZ
		1000	4000758	szt.	1	NZ
Stožek Tegra 1000 PE BEZ USZCZELKI		1000/600	4000757	szt.	1	NZ
Uszczelka gumowa Tegra 1000 PE		1000	4030594	szt.	1	D
		600	4000699	szt.	1	NZ

Wavin Tegra 1000 PE

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Pierścień odciążający żelbetowy		1100/700	3022235	szt.	1	NZ
Stożek odciążający TAR 600/1000 do kl. D400		1000/600	4037286	szt.	1	D
Pokrywa PE do rury karbowanej MONTAŻOWA, BEZ KLASY		600	3045058	szt.	1	D
Właz żeliwny niewentylowany		A15 H80 bez zamknięcia	3022219	szt.	1	NZ
		B125 H80 bez zamknięcia	3024035	szt.	1	D
		D400 H120 z zamknięciem zatrzask/zawias/wkładka tłumiąca	4045065	szt.	1	D
		D400 H120 wykonanie szczelne	4059529	szt.	1	D
		D400 H120 bez zamknięcia	3022222	szt.	1	D
Właz z wypełnieniem betonowym		B125 H70 bez zamknięcia	4045063	szt.	1	NZ
		D400 H100 bez zamknięcia	4045064	szt.	1	NZ

UWAGA: Wpusty - patrz część „Studzienki wpustowe”.

Notatki

3.3.

Studzienki kanalizacyjne

Wavin Basic 600, 425, 400, 315

Właz żeliwny
B125 na stożek



Właz żeliwny
B125



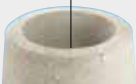
Właz żeliwny
D400



Pokrywa
żelbetowa
klasy A15
do stożka



Stożek
żelbetowy



Pokrywa
typu
lekkiego
TAR



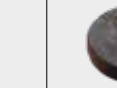
Stożek
odciążający
z tworzywa
TAR



Rura teleskopowa
do rury karbowanej
bez uszczelki



Uszczelka
manszetaowa



Pokrywa
typu
lekkiego
TAR



Stożek
odciążający
z tworzywa
TAR



Pokrywa PP
klasy A15
do rury
karbowanej



Pokrywa
żeliwna
A15 do rury
karbowanej



Pokrywa PP klasy A15
do rury karbowanej



Pokrywa żeliwna A15
do rury karbowanej



Dwuzłączka do
rur karbowanych
z dwiema
uszczelkami



Rura trzonowa
karbowana z PP (315)



Kineta studzienki
inspekcyjnej z PP
lub PE wraz
z uszczelką



Basic 315

Rura trzonowa
karbowana z PP



Kineta studzienki
inspekcyjnej z PP
wraz z uszczelką



Basic 400

Dla studzienki Basic 600
stosuje się rury trzonowe
i zwieńczenia jak dla
TEGRY 600 (str. 52-54)

Kineta studzienki
inspekcyjnej z PP
z uszczelką



Basic 600

Dla studzienki Basic 425
stosuje się rury trzonowe
i zwieńczenia jak dla
TEGRY 425 (str. 58-60)






Kineta studzienki
inspekcyjnej z PP
lub PE z uszczelką



Basic 425

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłane rozwiązania!

Studzienki inspekcyjne Basic 600, 425, 400, 315







		Króćce SW					Króćce XS		
		110	160	200	250	315	500	600	800
kineta przepływowa 0°		315 400 425	315 400 425 600	315 400 425 600	400* 425* 600	400* 425* 600	400 425	400 425	400 425 600
kineta zbiorcza 45°		315 400 425	315 400 425 600	315 400 425 600	600	600			
kineta zbiorcza 90°				315** 425**					
dopływy boczne 160 lub 200 w formie króćców (formularz)					400* 425*	400* 425*			
Kinety ślepe lub dno		315 400 425							








* króćce bosc

** króćce dopływowe boczne 160

Wavin Basic 600, 425, 400, 315

Wavin Basic 600


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
PN-EN 13598-2:2020-11 ; OPINIA GIG						
Kineta Basic PP przepływowa Z USZCZELKĄ ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY		160	3065833	szt.	1	D
		200	3065834	szt.	1	D
		250	3065835	szt.	1	D
		315	3065836	szt.	1	D
Kineta Basic PP zbiorcza 45° Z USZCZELKĄ ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY		160/160/160	3065837	szt.	1	D
		200/200/200	3065838	szt.	1	D
		250/250/250	3065899	szt.	1	D
		315/315/315	3065900	szt.	1	D
Rura trzonowa karbowana DN600 BEZ KIELICHA		(2 < SN < 4 kN/m²)				
		600/1m	3070738	szt.	1	D
		600/2m	3070769	szt.	1	D
		600/3m	3070770	szt.	1	D
		600/6m	3070771	szt.	1	D
		(SN ≥ 4 kN/m²)				
		600/1m	3071397	szt.	1	D
		600/2m	3071398	szt.	1	D
		600/3m	3071419	szt.	1	D
		600/6m	3071420	szt.	1	D
		*600/3,65m	3024789	szt.	1	NZ
* z kielichem						
Dwuzłączka do rur karbowanych 600 2 USZCZELKI		600	3044171	szt.	1	D
Wkładka „in situ”		110	4000645	szt.	1	D
		160	4000646	szt.	1	D
		200	4000647	szt.	1	D
Uszczelka „in situ”		40/51	3030369	szt.	1	D
		50/60	3030370	szt.	1	D
		63/70	3030371	szt.	1	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uszczelka do rury karbowanej DN600		600	4046025	szt.	1	D
Pierścień odciążający żelbetowy do kl. D400		1000/600	3022236	szt.	1	D
Stożek odciążający TAR 600/1000 do kl. D400		1000/600	4037286	szt.	1	D
Teleskopowy adapter do włączów do kl. D400 Z USZCZELKĄ		z kołnierzem o średnicy 770 mm	3013544	szt.	1	D
		z kołnierzem o średnicy 805 mm	4000649	szt.	1	D
Uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera do włączów		600	4046042	szt.	1	D
Pokrywa PE do rury karbowanej MONTAŻOWA, BEZ KLASY		600	3045058	szt.	1	D
Pokrywa PE do rury karbowanej		600 bez zamknięcia	3013167	szt.	1	D
		600 z zamknięciem	3045093	szt.	1	NZ

Wavin Basic 600, 425, 400, 315

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Właz PP do rury karbowanej 600 klasa A15		A15/600	3031705	szt.	1	NZ
		wykonanie szczelne	3040045	szt.	1	NZ

Uwaga: Średnica otworu 425.

Pokrywa żeliwna A15/600 do rury karbowanej		A15 2 rygle	4044951	szt.	1	D
---	---	----------------	----------------	------	---	---

Właz żeliwny niewentylowany		A15 H80 bez zamknięcia	3022219	szt.	1	NZ
		B125 H80 bez zamknięcia	3024035	szt.	1	D
		D400 H120 z zamknięciem zatrzask/zawias/ wkładka tłumiąca	4045065	szt.	1	D
		D400 H120 wykonanie szczelne	4059529	szt.	1	D
		D400 H120 bez zamknięcia	3022222	szt.	1	D






Właz z wypełnieniem betonowym		B125 H70 bez zamknięcia	4045063	szt.	1	NZ
		D400 H100 bez zamknięcia	4045064	szt.	1	NZ


UWAGA: Wpusty - patrz część „Studzienki wpustowe”.

Wavin Basic 425






Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
PN-EN 13598-2:2020-11 ; OPINIA GIG						
Kineta Basic PP 425 przepływowa do rury karbowanej 425 Z USZCZELKĄ ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY		110	3045391	szt.	1	NZ
		160	3045392	szt.	1	D
		200	3045393	szt.	1	D
		*250/0st bk	3044041	szt.	1	D
		*315/0st bk	3044042	szt.	1	D
* obydwie króćce bosc						
Kineta Basic PP 425 zbiorcza 90° do rury karbowanej 425 Z USZCZELKĄ ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY		200/160/160	3045397	szt.	1	D
Kineta Basic PP 425 zbiorcza 45° do rury karbowanej 425 Z USZCZELKĄ ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY		110/110/110	3045394	szt.	1	NZ
		160/160/160	3045395	szt.	1	D
		200/200/200	3045396	szt.	1	D
		*250/250/250	3022205	szt.	1	D
		*315/315/315	3022206	szt.	1	D
* PE - wszystkie króćce kielichowe						
Zasuwa burzowa T0 w kinecie 425 BEZ USZCZELKI		T0 - 160 425	3067550	szt.	1	D
		T0 - 200 425	3067551	szt.	1	NZ
Przedłużka drążka do zasuw w kinecie		L = 0,7 m	4059468	szt.	1	NZ

Wavin Basic 600, 425, 400, 315

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Rura trzonowa karbowana DN425 z PP BEZ KIELICHA		425x750	3080265	szt.	1	D
		425x2000	3080268	szt.	1	D
		425x3000	3080267	szt.	1	D
		425x6000	3045520	szt.	4	D
		(2 < SN < 4 kN/m²)				
		425x2000	3011409	szt.	4	D
		425x3000	3011408	szt.	4	D
		425x6000	3011407	szt.	4	D
Wkładka „in situ”		110	3022226	szt.	5	D
		160	3022228	szt.	5	D
Dno PP do rur karbowanych BEZ USZCZELKI		425 bez uchwytów	2015215	szt.	1	D
		425 z uchwytami	3045086	szt.	1	D
Zasuwy burzowe typ 0 do kinet Basic						
Zasuwa burzowa T0 do króćca Z RĄCZKĄ		110 / do króćca z ręczką	4065256	szt.	1	D
		160 / do króćca z ręczką	4067406	szt.	1	D
		200 / do króćca z ręczką	4067409	szt.	1	D
Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych (X)		425	4052716	szt.	1	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Rura teleskopowa Z USZCZELKĄ		425x375	3032299	szt.	1	D
		425x750	3044054	szt.	1	D
Dwuzłączka do rur karbowanych 425 BEZ USZCZELEK		425	3032757	szt.	1	D
Pokrywa PP A15 do rury karbowanej		425	4049104	szt.	1	D
Pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej 2 RYGLE		425	3022170	szt.	1	D
Stożek żelbetowy do kl. D400		425	3022233	szt.	1	D
Pokrywa żelbetowa A15		425	3022234	szt.	1	D
Stożek odciążający TAR 425 pod pokrywę do kl. D400		425	4044978	szt.	1	D


Wavin Basic 600, 425, 400, 315

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Pokrywa lekka do stożka odciążającego TAR 425		425	4044979	szt.	1	NZ
Adapter pod właz/wpust na stożek TAR 425 do kl. D400		425	4044977	szt.	1	D
Właz żeliwny B125/425 okrągły niewentylowany, do rury teleskopowej 2 ŚRUBY NIERDZEWNE		B125 425	3042104	szt.	1	D
Właz żeliwny D400/425 okrągły niewentylowany, do rury teleskopowej 2 ŚRUBY NIERDZEWNE		D400 425 wkładka tłumiąca, szczelny, przeciwwzalewowy przeciwdodorowy	3041048	szt.	1	D
Manszeta 425/315 Z DWIEMA USZCZELKAMI			3083532	szt.	1	NZ







UWAGA: Wpusty - patrz część „Studzienki wpustowe”.


UWAGA: Po zastosowaniu manszety 425/315 stosowane są rury teleskopowe 315 bez uszczelki oraz włazy i wpusty 315 (patrz studzienki Basic 400).

Wavin Basic 400

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
PN-EN 13598-2:2020-11					
Kineta Basic PP 400 przepływowa do rury karbowanej DN400 Z USZCZELKĄ 	110	3032755	szt.	1	NZ
	160	3023946	szt.	1	D
	200	3024089	szt.	1	D
	*250	3043116	szt.	1	NZ
	*315	3043117	szt.	1	NZ
* z króćcami z bosym końcem					
Kineta 400 przepływowa 0° XS (1 kielich) ODPIYW - KRÓCIEC BOSY BEZ USZCZELEK 	500	3052823	szt.	1	NZ
	600	3052824	szt.	1	NZ
	800	3052825	szt.	1	NZ
Kineta Basic PP 400 zbiorcza 45° do rury karbowanej DN400 Z USZCZELKĄ 	110	3032756	szt.	1	NZ
	160	3024088	szt.	1	D
	200	3023969	szt.	1	D
Kineta Basic PP 400 dopływy boczne do rury karbowanej DN400 Z USZCZELKĄ 	250	3044050	szt.	1	NZ
	315	3044051	szt.	1	NZ
<div>Formularz</div>					
Uwaga: Króćce boczne „bose”, mniejsze od przepływu głównego – na zamówienie. Patrz „Katalog studzienki kanalizacyjne”.					
Zasuwa burzowa T0 w kinecie 400 do rury trzonowej karbowanej DN400 BEZ USZCZELKI 	T0 - 160 400 RK	3067554	szt.	1	NZ
	T0 - 200 400 RK	3067555	szt.	1	NZ


Wavin Basic 600, 425, 400, 315


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uszczelka do rury karbowanej DN/OD 400 (X)		400	4049083	szt.	1	D
Zasuwa burzowa T0 w kinecie 400 do rury trzonowej gładkościennej BEZ USZCZELKI		T0 - 160 400 RG T0 - 200 400 RG	3071259 3071260	szt. szt.	1 1	NZ NZ
Uszczelka wargowa 400		400	4045200	szt.	1	NZ
Przedłużka drążka do zasuw w kinecie		L = 0,7 m	4059468	szt.	1	NZ
Rura trzonowa karbowana DN400 E z PP BEZ KIELICHA		400x750 400x2000 400x3000 400x6000 400x6000	(2 < SN < 4 kN/m²) 3080266 3044020 3044021 3023955 (SN ≥ 4 kN/m²) 3053555	szt. szt. szt. szt. szt.	1 6 6 6 6	D D D D D
Zaślepka PVC do rur karbowanych DN/OD400 Z USZCZELKĄ		400	3044199	szt.	1	D


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uszczelka do rury karbowanej DN/OD 400 (X)		400	4049083	szt.	1	D


Zasuwy burzowe typ 0 do kinet Basic

Zasuwa burzowa T0 do króćca Z RĄCZKĄ		110 / do króćca z rączką	4065256	szt.	1	D
		160 / do króćca z rączką	4067406	szt.	1	D
		200 / do króćca z rączką	4067409	szt.	1	D







Wkładka „in situ”		110	3022226	szt.	5	D
		160	3022228	szt.	5	D

Uszczelka „in situ”		40/51	3030369	szt.	1	D
		50/60	3030370	szt.	1	D
		63/70	3030371	szt.	1	D

Pokrywa PP A15 do rury trzonowej karbowanej		A15 400	4049103	szt.	1	D
--	---	---------	----------------	------	---	---





Pokrywa żeliwna A15 do rury trzonowej karbowanej		A15 400	3029925	szt.	1	D
---	---	---------	----------------	------	---	---

Wavin Basic 600, 425, 400, 315







Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Stożek odciążający TAR 400 pod pokrywę A15		400	4044980	szt.	1	NZ
Pokrywa lekka do stożka odciążającego TAR 400		A15 400	4044981	szt.	1	NZ
Uszczelka manszetowa		400/315	3022161	szt.	1	D
Rura teleskopowa PVC-U BEZ USZCZELKI		315x375 315x750	3044052 3044053	szt. szt.	1 1	D NZ
Właz żeliwny B125 kwadrat niewentylowany do rury teleskopowej 2 ŚRUBY NIERDZEWNE		B125 315	3042045	szt.	1	D
Właz żeliwny D400/315 okrągły niewentylowany do rury teleskopowej 2 ŚRUBY NIERDZEWNE		D400 315 wkładka tłumiąca szczelny, przeciwwzalewowy, przeciwdorowy	4044948	szt.	1	D








UWAGA: Wpusty - patrz część „Studzienki wpustowe”.

Wavin Basic 315






Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
PN-EN 13598-2:2020-11						
Kineta Basic PP 315 przepływowa do rury karbowanej 315 Z USZCZELKĄ ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY		110	3044159	szt.	1	D
		160	3041996	szt.	1	D
		200	3044160	szt.	1	D
		*250	3022194	szt.	1	NZ
		*315	3022195	szt.	1	NZ
* PE - wszystkie króćce kielichowe						
Kineta Basic PP 315 zbiorcza 90° do rury karbowanej 315 Z USZCZELKĄ ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY		200/160/160	3044163	szt.	1	D
Kineta Basic PP 315 zbiorcza 45° do rury karbowanej 315 Z USZCZELKĄ ODPŁYW - KRÓCIEC BOSY		110/110/110	3044161	szt.	1	D
		160/160/160	3041997	szt.	1	D
		200/200/200	3044162	szt.	1	D
		*250/250/250	3022196	szt.	1	NZ
* PE - wszystkie króćce kielichowe						
Zasuwa burzowa T0 w kinecie 315 BEZ USZCZELKI		T0 - 160 315	3067552	szt.	1	NZ
		T0 - 200 315	3067553	szt.	1	NZ
Przedłużka drążka do zasuwy w kinecie		L = 0,7 m	4059468	szt.	1	NZ

Wavin Basic 600, 425, 400, 315

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uszczelka do rury karbowanej i teleskopowej DN 315 (X)		315	4049033	szt.	1	D
Rura trzonowa karbowana DN315 z PP BEZ KIELICHA		315x1250	(SN ≥ 4 kN/m²) 3070772	szt.	9	D
		315x2000	3070773	szt.	9	D
		315x3000	3070774	szt.	9	D
		315x6000	3070775	szt.	9	D
Wkładka „in situ”		110	3022226	szt.	5	D
		160	3022228	szt.	5	D
Uszczelka „in situ”		40/51	3030369	szt.	1	D
		50/60	3030370	szt.	1	D
		63/70	3030371	szt.	1	D
Zasuwy burzowe typ 0 do kinet Basic						
Zasuwa burzowa T0 do króćca Z RĄCZKĄ		110 / do króćca z rączką	4065256	szt.	1	D
		160 / do króćca z rączką	4067406	szt.	1	D
		200 / do króćca z rączką	4067409	szt.	1	D
Pokrywa/dno PP do rur karbowanych Z USZCZELKĄ		315	3022217	szt.	6	D


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Rura teleskopowa Z USZCZELKĄ		315x375	3022179	szt.	12	D
		315x750	3022180	szt.	12	D
Dwuzłączka do rur karbowanych 315 Z USZCZELKAMI		315	3044154	szt.	1	D
Uszczelka do rury karbowanej i teleskopowej DN 315 (X)			4049033	szt.	1	D
Pokrywa PP A15 do rury karbowanej		A15 315	4049102	szt.	1	D
Stożek żelbetowy do kl. D400		315	3022232	szt.	1	D
Pokrywa żelbetowa A15		A15 315	4045080	szt.	1	D
Stożek odciążający TAR 315 do kl. D400		315	4044982	szt.	1	D

Wavin Basic 600, 425, 400, 315

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Pokrywa lekka do stożka odcinającego TAR 315		A15 315	4044983	szt.	1	NZ
Pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej 2 ŚRUBY		315	3022171	szt.	1	D
Właz żeliwny B125/315 na stożek żelbetowy lub tworzywowy TAR ZAWIAS/RYGIEL		B125 315	3022173	szt.	1	NZ
Właz żeliwny B125 kwadrat niewentylowany do rury teleskopowej 2 ŚRUBY NIERDZEWNE		B125 315	3042045	szt.	1	D
Właz żeliwny D400/315 okrągły niewentylowany do rury teleskopowej 2 ŚRUBY NIERDZEWNE		D400 315 wkładka tłumiąca szczelny, przeciwwzalewowy, przeciwdorowy	4044948	szt.	1	D

UWAGA: Wpusty - patrz część „Studzienki wpustowe”.

3.4. Studzienki kanalizacyjne Narzędzia do studzienek

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Piła wyrzynarka „in situ” uniwersalna DO RUR Z PP, PE I PVC		127 (110)	4005549	szt.	1	NZ
		177 (160)	4005551	szt.	1	D
		228 (200)	4024645	szt.	1	D

Notatki

4.

Studzienki wpustowe

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



- 4.1.** Studzienka wpustowa 600 | 85
- 4.2.** Studzienka wpustowa 425 XL z rury trzonowej z dnem i z osadnikiem o dowolnej głębokości | 86-87
- 4.3.** Studzienka wpustowa Tegra RG 425 XL 115 | 88-89
- 4.4.** Studzienka wpustowa Tegra RG 425/400 | 90
- 4.5.** Studzienka wpustowa Tegra RG 315 | 91
- 4.6.** Studzienki wpustowe bezosadnikowe Basic RG 400 i 315 | 92
- 4.7.** Zwieńczenia studzienek wpustowych 600 | 93-94
- 4.8.** Zwieńczenia studzienek wpustowych 425 | 95-98
- 4.9.** Zwieńczenia studzienek wpustowych 400 | 99
- 4.10.** Zwieńczenia studzienek wpustowych 315 | 100

	Studzienki wpustowe do rur trzonowych karbowanych										
Trzony studzienek	DN/ID600	DN/ID425; D _{gr} 450 mm				DN/OD 400			DN/ID315		
Nazwa studzienki	Z rur trzonowych karbowanych z dnem		Tegra RG (XL-115, L-70 i M-45) oraz Basic RG (S-0)								
Typ studzienki		XL	XL	L	M	L	M	S	L	M	S
Wielkość osadnika; w dm³	wg ind potrzeb 100-200	wg ind potrzeb 100-200	115	70	45	70	45	0	70	45	0
Możliwe wersje wyposażenia	„-”	„-”, S; F+S				„-”, S; F+S		„-”	„-”, S; F+S		„-”
Wielkość odpływu; w mm	200 i 160	200 i 160				200 i 160		160	160		160 i 110
Masa studzienki (bez trzonu); w kg		~ 11	~ 10	7,7-9	7,4-8,7	7,7-9	7,4-8,7	2,6	7,1-8,4	6,1-7,2	1,9
Klasy zwieńczeń	D400; C250	D400; C250; B125; A15				D400; B125; A15					
Zakres wielkości wpustów drogowych	D400 - F _{wł} 10 dm² C250 krawężnikowy	D400 - 500x500 - F _{wł} 10 dm²; D400 - 600x400 - F _{wł} 10 dm²; B125 - F _{wł} 3,3 dm²				D400 - 420x340 mm - F _{wł} 4,5 dm²; B125 - F _{wł} 2,4 dm²					
Rodzaj zwieńczenia	wpusty z podstawą płaską na teleskopowym adapterze i adapterach z żelbetu lub tworzywa	- pływające - teleskopowe - wpusty z podstawą płaską na elementach żelbetowych - wpusty z podstawą płaską na elementach z tworzywa TAR - wpusty z podstawą płaską na zestawie mieszanym betonowym i z tworzywa				pływające - teleskopowe					

Legenda:

„-” - bez wyposażenia wewnętrznego

S - z syfonem

F+S - wyposażenie pełne - filtr zanieczyszczeń pływających (360°) oraz syfon

Symbole użyte w nazwach

Kolory	Surowce	Wyposażenie
CZ - czarny	PP - polipropylen	F - filtr (występuje zawsze razem z syfonem)
B - biały	PE - polietylen	M - syfon dla odpływu 160
Z - zielony		L - syfon dla odpływu 200

Klucz oznaczeń w nazwach studzienek wpustowych:

Przykład:

St.wp.Tegra RG L70 425/400 x200 PP CZ L+F

XL115; L70; M45; S0 – pojemność osadnika w dm³

425/400; 315 – średnica trzonu studzienki

x200; x160; x110 – średnica króćca odpływowego

PP – surowiec, z którego wykonana jest studzienka (polipropylen)

CZ – kolor czarny

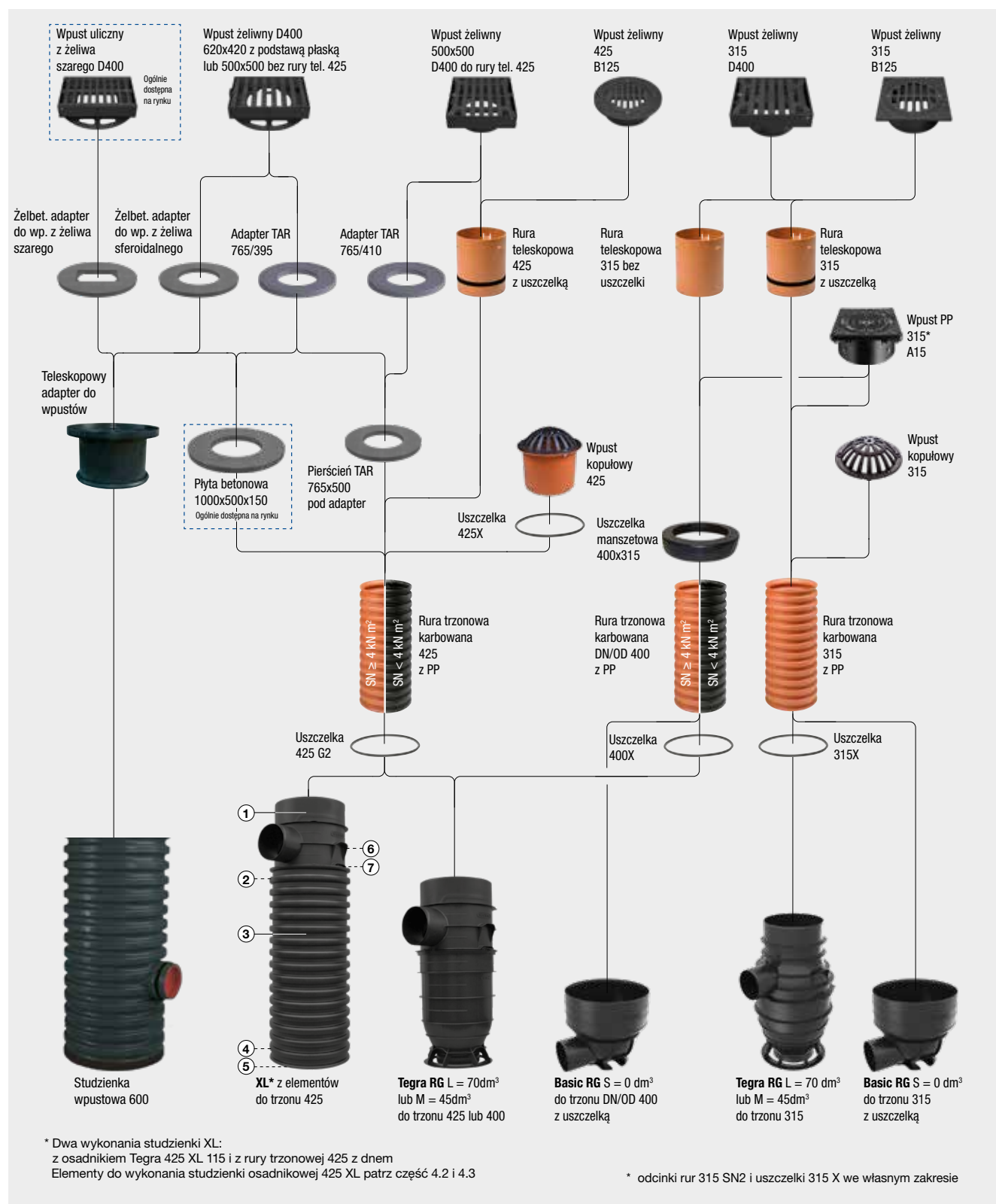
L+F; M+F – pełne wyposażenie studzienki (syfon i filtr 360°)
syfon odpowiedni dla średnicy odpływu i filtr

L; M – wyposażenie studzienki w syfon odpowiedni dla średnicy odpływu

Studzienka wpustowa Tegra RG – budowa



Studzienki wpustowe – schematy montażowe



4.1.

Studzienki wpustowe

Studzienka wpustowa 600

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt			Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Studzienka wpustowa 600	* bez odpływu	** z odpływem	* H = 2 m bez odpływu	3044177	szt.	1	NZ
		** H = 2 m z osadnikiem SW 200 bez kielicha	3044178	szt.	1	NZ	
		** H = 2 m z osadnikiem XS 200 z kielichem	3044179	szt.	1	NZ	
Wkładka „in situ”			110	4000645	szt.	1	D
			160	4000646	szt.	1	D
			200	4000647	szt.	1	D

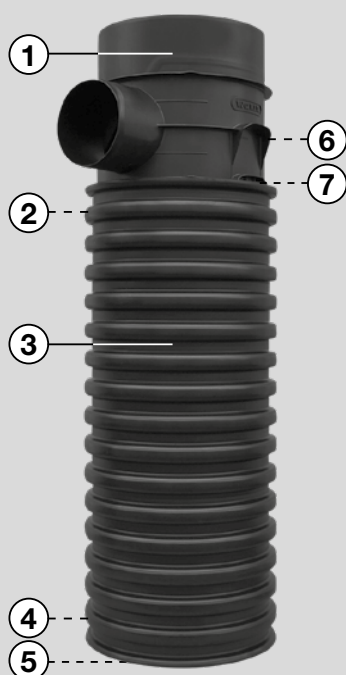
4.2.

Studzienki wpustowe

Studzienka wpustowa 425 XL z rury trzonowej z dnem i z osadnikiem o dowolnej głębokości


(do kompletowania we własnym zakresie na budowie)

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemyślane rozwiązania!





1. Moduł 425/400 z odpływem 200 lub 160
2. Uszczelka 425 G2
3. Rura trzonowa 425
4. Uszczelka 425 X
5. Dno 425
6. Syfon (opcja)
7. Filtr (opcja) - wymaga modułu do filtra oraz syfonu

Produkt		Wymiar	Wyposażenie	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Moduł studzienki wpustowej z odpływem BEZ USZCZELEK		425/400	odpływ dn 200	3077254	szt.	1	NZ
		425/400	odpływ dn 200 / podparcie filtra	3081214	szt.	1	NZ
		425/400	odpływ dn 160	3077266	szt.	1	NZ
		425/400	odpływ dn 160 / podparcie filtra	3081215	szt.	1	NZ
Uszczelka 425 G2 DO ŁĄCZENIA MODUŁU ODPŁYWU Z RURĄ TRZONOWĄ 425		425		4067726	szt.	1	D


Produkt		Wymiar	Wypożyczenie	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Rura trzonowa karbowana 425 z PP		750		3080265	szt.	1	D
		2000		3080268	szt.	1	D
		3000		3080267	szt.	1	D
		6000		3045520	szt.	1	D

Uwaga: Możliwe również zastosowanie rury $SN > 4 \text{ kN/m}^2$.

Uszczelka 425 X		425		4052716	szt.	1	D
------------------------	---	-----	--	----------------	------	---	---

Dno PP do rur trzonowych karbowanych 425 BEZ USZCZELKI		425	bez uchwytów	2015215	szt.	1	D
		425	z uchwytami	3045086	szt.	1	D

Dennica wraz z uszczelką może być również zastosowana jako szczelna pokrywa.

Syfon studzienki wpustowej + uchwyt PP		L do króćca 200		3077258	szt.	1	D
		M do króćca 160		3077257	szt.	1	D

Filtr studzienki wpustowej PE B				3077268	szt.	1	NZ
--	---	--	--	----------------	------	---	----

Uwaga: Zastosowanie filtra zanieczyszczeń pływających wymaga „modułu do filtra”. Element „syfon” stanowi drugą niezbędną część filtra 360°.

Zwieńczenia studzienki 452 XL jak dla studzienki wpustowej Tegra RG 425:

- teleskopowe – str. 81
- tradycyjne betonowe z elementów TAR lub mieszane – str. 82

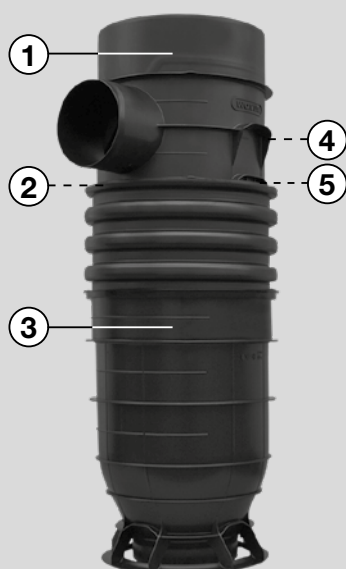
4.3.

Studzienki wpustowe

Studzienka wpustowa Tegra RG 425 XL 115


(do kompletowania we własnym zakresie na budowie)

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!




1. Moduł 425/400 z odpływem 200 lub 160
2. Uszczelka 425 G2
3. Osadnik st.wp. Tegra RG 425
4. Syfon (opcja)
5. Filtr (opcja) - wymaga modułu do filtra oraz syfonu

Produkt		Wymiar	Wypożyczenie	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Moduł studzienki wpustowej z odpływem BEZ USZCZELEK		425/400	odpływ dn 200	3077254	szt.	1	NZ
		425/400	odpływ dn 200 / podparcie filtra	3081214	szt.	1	NZ
		425/400	odpływ dn 160	3077266	szt.	1	NZ
		425/400	odpływ dn 160 / podparcie filtra	3081215	szt.	1	NZ
Osadnik studzienki wpustowej Tegra RG 425 BEZ USZCZELKI		425	425 osadnik XL o pojemności 115 dm³	w przygot.		1	NZ

Produkt		Wymiar	Wypożyczenie	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uszczelka 425 G2 DO ŁĄCZENIA MODUŁU ODPŁYWU Z RURĄ TRZONOWĄ 425		425		4067726	szt.	1	D

Rura trzonowa karbowana 425 z PP		750		3080265	szt.	1	D
		2000		3080268	szt.	1	D
		3000		3080267	szt.	1	D
		6000		3045520	szt.	1	D

Uwaga: Możliwe również zastosowanie rury $SN > 4 \text{ kN/m}^2$.

Syfon studzienki wpustowej + uchwyt PP		L do króćca 200	3077258	szt.	1	D
		M do króćca 160	3077257	szt.	1	D

Filtr studzienki wpustowej PE B			3077268	szt.	1	NZ
--	---	--	----------------	------	---	----

Uwaga: Zastosowanie filtra zanieczyszczeń pływających wymaga „modułu do filtra”.
Element „syfon” stanowi drugą niezbędną część filtra 360°.






Zwieńczenia studzienki 452 XL jak dla studzienki wpustowej Tegra RG 425:
- teleskopowe – str. ?
- tradycyjne betonowe z elementów TAR lub mieszane – str. ?

4.4.

Studzienki wpustowe

Studzienka wpustowa Tegra RG 425/400

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Wyposażenie	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Studzienka wpustowa Tegra RG 425/400 BEZ USZCZELKI		Z osadnikiem L o pojemności 70 dm³					
		425/400	odpływ dn 200	3077251	szt.	1	D
		425/400	odpływ dn 200 / syfon L	3077252	szt.	1	D
		425/400	odpływ dn 200 / syfon L / filtr	3077253	szt.	1	D
		425/400	odpływ dn 160	3079159	szt.	1	D
		425/400	odpływ dn 160 / syfon M	3077248	szt.	1	D
		425/400	odpływ dn 160 / syfon M / filtr	3077249	szt.	1	D
	Z osadnikiem M o pojemności 45 dm³						
	425/400	odpływ dn 160	3079160	szt.	1	D	
	425/400	odpływ dn 160 / syfon M	3079938	szt.	1	D	
	425/400	odpływ dn 160 / syfon M / filtr	3079669	szt.	1	D	
Trzon studzienki 425							
Uszczelka 425 G2 DO ŁĄCZENIA MODUŁU ODPŁYWU Z RURĄ TRZONOWĄ 425		425		4067726	szt.	1	D
Rura trzonowa karbowana 425 z PP		750		3080265	szt.	1	D
		2000		3080268	szt.	1	D
		3000		3080267	szt.	1	D
		6000		3045520	szt.	1	D
Uwaga: Możliwe również zastosowanie rury SN>4 kN/m².							
Trzon studzienki DN/OD 400							
Uszczelka DN 400 X		400		4049083	szt.	1	D
Rura trzonowa karbowana DN 400 E z PP BEZ KIELICHA		750		3080266	szt.	1	D
		2000		3044020	szt.	1	D
		3000		3044021	szt.	1	D
		6000		3023955	szt.	1	D
Uwaga: Możliwe również zastosowanie rury SN>4 kN/m².							

4.5.

Studzienki wpustowe

Studzienka wpustowa Tegra RG 315

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Wyposażenie	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Studzienka wpustowa Tegra RG 315 BEZ USZCZELKI	Z osadnikiem L o pojemności 70 dm³					
	315	odpływ dn 160	3077246	szt.	1	D
	315	odpływ dn 160 / syfon M / filtr	3082270	szt.	1	NZ
	Z osadnikiem M o pojemności 45 dm³					
	315	odpływ dn 160	3077243	szt.	1	D
	315	odpływ dn 160 / syfon M	3077244	szt.	1	NZ
	315	odpływ dn 160 / syfon M / filtr	3079240	szt.	1	D



Trzon studzienki DN 315

Uszczelka DN 315 X	315	4049033	szt.	1	D
---------------------------	-----	----------------	------	---	---



Rura trzonowa karbowana DN 315 z PP BEZ KIELICHA	1250	3070772	szt.	9	D
	2000	3070773	szt.	9	D
	3000	3070774	szt.	9	D
	6000	3070775	szt.	9	D







4.6.

Studzienki wpustowe

Studzienki wpustowe bezosadnikowe Basic RG 400 i 315

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Basic RG 400						
Studzienka wpustowa S – 0 Basic RG 400 Z USZCZELKĄ		400x160	3077207	szt.	1	D
Rura trzonowa karbowana DN 400 E z PP BEZ KIELICHA		750	3080266	szt.	1	D
		2000	3044020	szt.	1	D
		3000	3044021	szt.	1	D
		6000	3023955	szt.	1	D
		(2 < SN < 4 kN/m²)				
Uwaga: Możliwe również zastosowanie rury SN>4 kN/m².						
Basic RG 315						
Studzienka wpustowa S – 0 Basic RG 315 Z USZCZELKĄ		315x160	3077206	szt.	1	D
		315x110	3077205	szt.	1	D
Rura trzonowa karbowana DN 315 z PP BEZ KIELICHA		1250	3070772	szt.	9	D
		2000	3070773	szt.	9	D
		3000	3070774	szt.	9	D
		6000	3070775	szt.	9	D
		(SN > 4 kN/m²)				






Uwaga: Możliwe również zastosowanie rury SN>4 kN/m².

4.7.





Studzienki wpustowe

Zwieńczenia studzienek wpustowych 600

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłane rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Teleskopowy adapter do włączów do kl. D400 z USZCZELKĄ		z kołnierzem o średnicy 770 mm"	3013544	szt.	1	D
Żelbetowy adapter - wpust krawężnikowy C250		C250	3022238	szt.	1	NZ
Wpust krawężnikowy żeliwo/beton C250		C250	4044954	szt.	1	NZ
Wiaderko do wpustu typ K		typ K stal ocynkowana	3022215	szt.	1	D
Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego 420x620 z żeliwa sferoidalnego		D400	4045079	szt.	1	D

Zwieńczenia studzienek wpustowych 600

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Adapter TAR pod wpust żeliwny 425		765x395x80	4065920	szt.	1	D
Wpust uliczny żeliwo sferoidalne 420x620 3/4 kołnierza/zawias/zatrzask		D400	4044953	szt.	1	D
Wiaderko do wpustu typ B		typ B stal ocynkowana	4045028	szt.	1	D
Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego, 400 x 600 z żeliwa szarego		D400	3022237	szt.	1	D
Wpust uliczny żeliwo szare 400x600 3/4 kołnierza/zawias		D400	Rozwiązanie ogólnodostępne na rynku			






4.8.

Studzienki wpustowe

Zwieńczenia studzienek wpustowych 425








Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłane rozwiązania!

Zwieńczenia teleskopowe 425









Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Wpust żeliwny kopułowy + RURA TELESKOPOWA 425 BEZ USZCZELKI		425	3016896	szt.	1	NZ
Wymaga dodatkowo: 4052716 Uszczelka do rury karbowanej DN 425 X.						
Rura teleskopowa Z USZCZELKĄ		425x375 425x750	3032299 3044054	szt. szt.	1 1	D D
Wpust żeliwny B125/425 okrągły do rury teleskopowej 425 Z DWIEMA ŚRUBAMI		425	4044942	szt.	1	NZ
Wpust żeliwny D400/425 do rury teleskopowej zawias/rygiel		425 / wpust kw. 500x500	4030593	szt.	1	D
Wiaderko do wpustu typ B		typ B stal ocynkowana	4045028	szt.	1	D

Zwieńczenia studzienek wpustowych 425

Zwieńczenia tradycyjne z elementów betonowych pod wpusty z podstawą płaską









Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Ogólnodostępna płyta żelbetowa o wymiarach ok. 1000x500x150			Rozwiązanie ogólnodostępne na rynku			
Żelbetowy adapter wpust krawężnikowy C250		C250	3022238	szt.	1	NZ
Wpust krawężnikowy żeliwo/beton C250		C250	4044954	szt.	1	NZ
Wiaderko do wpustu typ K		typ K stal ocynkowana	3022215	szt.	1	D
Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego 420x620 z żeliwa sferoidalnego		D400	4045079	szt.	1	D
Wpust uliczny żeliwo sferoidalne 420x620 3/4 kołnierza/zawias/zatrzask		D400	4044953	szt.	1	D
Wiaderko do wpustu typ B		typ B stal ocynkowana	4045028	szt.	1	D
Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego, 400 x 600 z żeliwa szarego		D400	3022237	szt.	1	NZ
Wpust uliczny żeliwo szare 400x600 3/4 kołnierza/zawias			Rozwiązanie ogólnodostępne na rynku			

Zwieńczenia z elementów tworzywowych TAR pod wpusty z rurą teleskopową

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Pierścień TAR pod adapter do wpustu żeliwnego		765x500x80	4065921	szt.	1	D
Adapter TAR pod wpust żeliwny 425		765x410x80	4065919	szt.	1	D
Wpust żeliwny B125/425 okrągły do rury teleskopowej 425 Z DWIEMA ŚRUBAMI <small>Uwaga: Nie jest wymagana rura teleskopowa 425</small>		425 wpust okrągły	4044942	szt.	1	NZ
Wpust żeliwny D400/425 zawias/rygiel <small>Uwaga: Nie jest wymagana rura teleskopowa 425</small>		425 wpust kwadratowy 500x500	4030593	szt.	1	D
Wiaderko do wpustu typ K		typ K stal ocynkowana	3022215	szt.	1	D
Adapter TAR pod wpust żeliwny 425		765x395x80	4065920	szt.	1	D
Wpust uliczny żeliwo sferoidalne 420x620 3/4 kołnierza/ zawias/zatrząsk		D400	4044953	szt.	1	D
Wiaderko do wpustu typ B		typ B stal ocynkowana	4045028	szt.	1	D

Zwieńczenia studzienek wpustowych 425

Zwieńczenia z elementów mieszanych betonowych i tworzywowych TAR pod wpusty z podstawą płaską

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Pierścień TAR pod adapter do wpustu żeliwnego		765x500x80	4065921	szt.	1	D
Żelbetowy adapter wpust krawężnikowy C250		C250	3022238	szt.	1	NZ
Wpust krawężnikowy żeliwo/beton C250		C250	4044954	szt.	1	NZ
Wiaderko do wpustu typ K		typ K stal ocynkowana	3022215	szt.	1	D
Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego 420x620 z żeliwa sferoidalnego		D400	4045079	szt.	1	D
Wpust uliczny żeliwo sferoidalne 420x620 3/4 kołnierza/zawias/zatrask		D400	4044953	szt.	1	D
Wiaderko do wpustu typ B		typ B stal ocynkowana	4045028	szt.	1	D
Żelbetowy adapter do wpustu ulicznego, 400 x 600 z żeliwa szarego		D400	3022237	szt.	1	NZ

Wpust uliczny żeliwo szare 400x600 3/4 kołnierza/zawias







Rozwiązanie ogólnodostępne na rynku

4.9.

Studzienki wpustowe

Zwieńczenia studzienek wpustowych 400

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłane rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uszczelka manszetowa		400/315	3022161	szt.	1	D
Wpust PP A15 (3T)/315 kwadrat do rury teleskopowej 4 ŚRUBY ODPORNOŚĆ UV		315	4057722	szt.	1	NZ
Rura teleskopowa BEZ USZCZELKI		315x375 315x750	3044052 3044053	szt. szt.	1 1	D NZ
Wpust żeliwny B125/315 kwadrat do rury teleskopowej 2 ŚRUBY		315	3022174	szt.	1	D
Wpust żeliwny D400/315 kwadrat do rury teleskopowej zawias/rygiel		315	3022240	szt.	1	D
Wiaderko do wpustu typ K		typ K stal ocynkowana	3022215	szt.	1	D

4.10.

Studzienki wpustowe

Zwieńczenia studzienek wpustowych 315

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Wpust PP A15 (3T)/315 kwadrat do rury teleskopowej 4 ŚRUBY ODPORNOŚĆ UV		315	4057722	szt.	1	NZ
Wpust żeliwny kopułowy DO RURY KARBOWANEJ		315	4081154	szt.	1	D
Rura teleskopowa BEZ USZCZELKI		315x375 315x750	3022179 3022180	szt. szt.	12 12	D D
Wpust żeliwny B125/315 kwadrat do rury teleskopowej 2 ŚRUBY		315	3022174	szt.	1	D
Wpust żeliwny D400/315 kwadrat do rury teleskopowej zawias/rygiel		315	3022240	szt.	1	D
Wiaderko do wpustu typ K		typ K stal ocynkowana	3022215	szt.	1	D

5.

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

5.1. Przepompownie ścieków z pompami typoszeregu Pirania

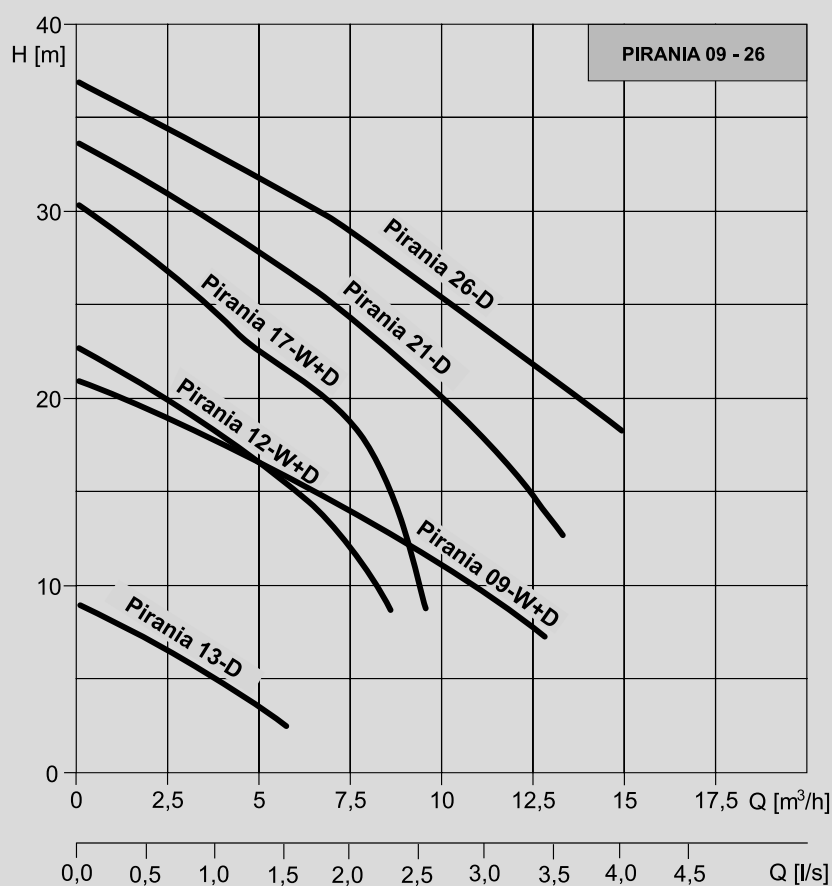
Klucz oznaczeń dla przepompowni

Pompownia	S	425	/	2.5	-	P-09	/	40	-	T	/	3	-	2.6	/	P
Rodzaj tłoczonego medium (ścieki - S, wody zanieczyszczone - B)																
Średnica zbiornika przepompowni 425, 600 [mm] ; 100 [cm]																
Wysokość zbiornika przepompowni [m]																
Typ pomp (skrót od nazwy własnej pompy, np. P-09 od PIRANIA 09)																
Średnica zewnętrzna rury PE wewnątrz przepompowni [mm]																
Wyposażenie w szafkę sterowniczą (T - sterownik w wersji pełnej)																
Rodzaj napięcia (1-jednofazowy, 3- trójfazowy)																
Moc silnika [kW]																
P - wyłączniki pływakowe																

Dane techniczne pomp typoszeregu PIRANIA

Typ pompy	Charakterystyka pompy		Napięcie	Moc P_1/P_2	Prąd znamionowy	Obroty	Masa
	Q [dm ³ /s]	H [m]					
Pirania 09 W	0,7-3,7	19-6,0	1~230	2,60/1,8	11,6	2900	23
Pirania 09 D	0,7-3,4	19-7,5	3~400	2,60/2,0	4,6	2900	23
Pirania 12 W	0,7-2,3	20-10	1~230	1,7/1,2	8,2	2900	32
Pirania 12 D	0,7-2,3	20-10	3~400	1,7/1,2	3,3	2900	32
Pirania 13 D	0,7-1,4	6-4	3~400	1,9/1,3	3,6	1330	32
Pirania 17 D	0,7-2,5	26-10	3~400	2,3/1,7	4,0	2900	32
Pirania 21 D	1,1-3,5	31-13	3~400	2,8/2,1	4,8	2900	37
Pirania 26 D	1,1-4,0	34-18	3~400	3,4/2,6	5,6	2900	40

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych



Minipompownie ścieków Wavin ϕ 425 z pompami PIRANIA 09

W skład minipompowni wchodzi:

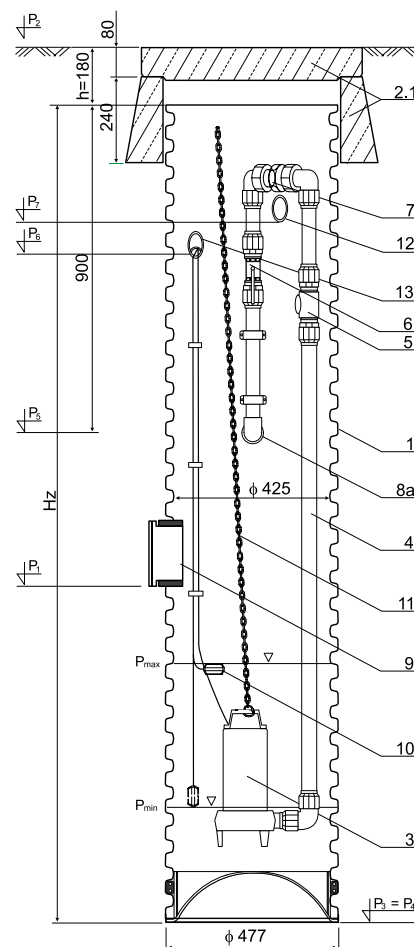
1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej 425 mm
2. Przykrycie zbiornika (*):
 - 2.1 pokrywa betonowa kl. A15 i stożek betonowy
 - 2.2 pokrywa żeliwna kl. A15
 - 2.3 pokrywa PP
3. Pompa zatapialna PIRANIA 09
4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE - 40 mm
5. Zawór zwrotny 1 1/4"
6. Zawór odcinający lub zasuwa odcinająca 1 1/4"
7. Śrubunek do łączenia stałej i wyjmowanej wewnętrznej instalacji tłocznej
8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej
 - 8a uszczelka „in situ” 40/50 mm
 - 8b kształtka zaciskowa
9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - kształtka „in situ” (*)
10. Wyłączniki pływakowe
11. Zawieszenie pompy
12. Instalacja wentylacji grawitacyjnej
13. Przepust kablowy ϕ 50x250 mm z uszczelką „in situ” 50/60 mm
14. Szafka zasilająco-sterownicza

(*) elementy do wyboru.

Dostawa nie obejmuje:

- zwieńczenia minipompowni,
- podłączenia dopływu grawitacyjnego - kształtki „in situ”.

Elementy uzupełniające zamieszczono w tabeli na końcu cennika.



Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
Z pompą PIRANIA 09 W zasilanie jednofazowe (1~)			
Pompownia S 425/1.5-P-09/40-T/1-2.6/P	1,5 m	4044957	szt.
Pompownia S 425/2.0-P-09/40-T/1-2.6/P	2,0 m	4044958	szt.
Pompownia S 425/2.5-P-09/40-T/1-2.6/P	2,5 m	4044959	szt.
Pompownia S 425/3.0-P-09/40-T/1-2.6/P	3,0 m	4044960	szt.
Z pompą PIRANIA 09 D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 425/1.5-P-09/40-T/3-2.6/P	1,5 m	4048252	szt.
Pompownia S 425/2.0-P-09/40-T/3-2.6/P	2,0 m	4044961	szt.
Pompownia S 425/2.5-P-09/40-T/3-2.6/P	2,5 m	4046644	szt.
Pompownia S 425/3.0-P-09/40-T/3-2.6/P	3,0 m	4048253	szt.

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych

Przepompownie ścieków Tegra 600 z pompami typoszeregu PIRANIA

W skład przepompowni wchodzi:

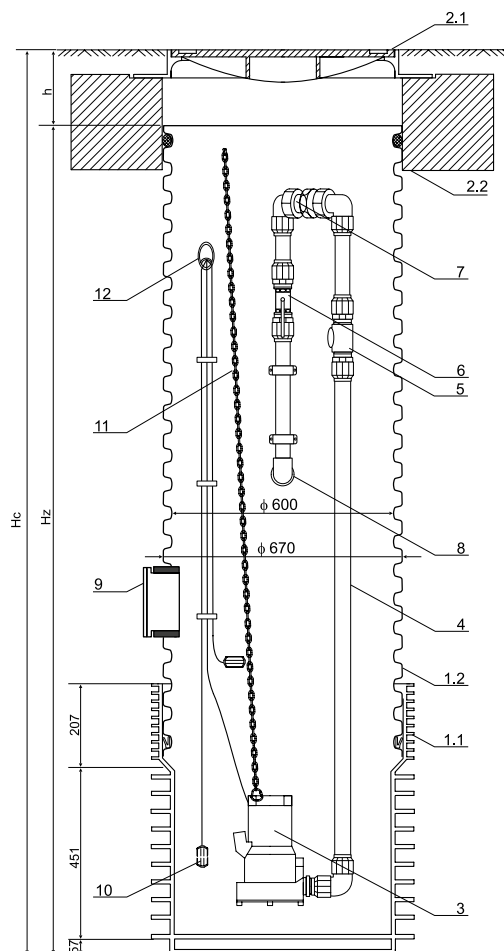
- 1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej 600 mm**
 - 1.1 dno zbiornika (kineta ślepa)
 - 1.2 rura karbowana ϕ 600/670
- 2. Przykrycie zbiornika (*):**
 - 2.1 wąż żeliwny
 - 2.2 betonowy pierścień odciążający
 - 2.3 teleskopowy adapter do włączów
- 3. Pompa zatapialna PIRANIA 09 - 26**
- 4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE - 40 lub 50 mm**
- 5. Zawór zwrotny 1 1/4" lub 3/2"**
- 6. Zawór odcinający lub zasuwa odcinająca 1 1/4" lub 3/2"**
- 7. Śrubunek do łączenia stałej i wyjmowanej wewnętrznej instalacji tłocznej**
- 8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej**
 - 8a uszczelka „in situ” 40/50 lub 50/60 mm
 - 8b kształtka zaciskowa
- 9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - kształtka „in situ” (*)**
- 10. Czujniki poziomów napełnienia**
- 11. Łańcuch do montażu i demontażu pompy**
- 12. Instalacja wentylacji grawitacyjnej**
- 13. Pzepust kablowy ϕ 50x250 mm z uszczelką „in situ” 50/60 mm**
- 14. Szafka zasilająco-sterownicza**

(*) elementy do wyboru.

Dostawa nie obejmuje:

- zwieńczenia pompowni,
- podłączenia dopływu grawitacyjnego - kształtki „in situ”.

Elementy uzupełniające zamieszczono w tabeli na końcu cennika.



Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
Z pompą PIRANIA 09-W zasilanie jednofazowe (1~)			
Pompownia S600/1.95-1-P09/40-T/1-2.6/P	1,95 m	4048317	szt.
Pompownia S600/2.45-1-P09/40-T/1-2.6/P	2,45 m	4045005	szt.
Pompownia S600/2.95-1-P09/40-T/1-2.6/P	2,95 m	4048318	szt.
Pompownia S600/3.45-1-P09/40-T/1-2.6/P	3,45 m	4048319	szt.
Pompownia S600/3.95-1-P09/40-T/1-2.6/P	3,95 m	4045006	szt.
Z pompą PIRANIA 09-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S600/1.95-1-P09/40-T/3-2.6/P	1,95 m	4048320	szt.
Pompownia S600/2.45-1-P09/40-T/3-2.6/P	2,45 m	4045007	szt.
Pompownia S600/2.95-1-P09/40-T/3-2.6/P	2,95 m	4045008	szt.
Pompownia S600/3.45-1-P09/40-T/3-2.6/P	3,45 m	4048321	szt.
Pompownia S600/3.95-1-P09/40-T/3-2.6/P	3,95 m	4045009	szt.

Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
Z pompą PIRANIA 12-W zasilanie jednofazowe (1~)			
Pompownia S 600/1.95-P-12/40-T/1-1.7/P	1,95 m	4044990	szt.
Pompownia S 600/2.45-P-12/40-T/1-1.7/P	2,45 m	4044991	szt.
Pompownia S 600/2.95-P-12/40-T/1-1.7/P	2,95 m	4048286	szt.
Pompownia S 600/3.45-P-12/40-T/1-1.7/P	3,45 m	4048287	szt.
Pompownia S 600/3.95-P-12/40-T/1-1.7/P	3,95 m	4048288	szt.
Z pompą PIRANIA 12-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 600/1.95-P-12/40-T/3-1.7/P	1,95 m	4044992	szt.
Pompownia S 600/2.45-P-12/40-T/3-1.7/P	2,45 m	4048289	szt.
Pompownia S 600/2.95-P-12/40-T/3-1.7/P	2,95 m	4048290	szt.
Pompownia S 600/3.45-P-12/40-T/3-1.7/P	3,45 m	4048291	szt.
Pompownia S 600/3.95-P-12/40-T/3-1.7/P	3,95 m	4048292	szt.
Z pompą PIRANIA 13-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 600/1.95-P-13/40-T/3-1.9/P	1,95 m	4044993	szt.
Pompownia S 600/2.45-P-13/40-T/3-1.9/P	2,45 m	4044994	szt.
Pompownia S 600/2.95-P-13/40-T/3-1.9/P	2,95 m	4048293	szt.
Pompownia S 600/3.45-P-13/40-T/3-1.9/P	3,45 m	4048294	szt.
Pompownia S 600/3.95-P-13/40-T/3-1.9/P	3,95 m	4048295	szt.
Z pompą PIRANIA 17-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 600/1.95-P-17/40-T/3-2.3/P	1,95 m	4048296	szt.
Pompownia S 600/2.45-P-17/40-T/3-2.3/P	2,45 m	4048297	szt.
Pompownia S 600/2.95-P-17/40-T/3-2.3/P	2,95 m	4048298	szt.
Pompownia S 600/3.45-P-17/40-T/3-2.3/P	3,45 m	4048299	szt.
Pompownia S 600/3.95-P-17/40-T/3-2.3/P	3,95 m	4048300	szt.
Z pompą PIRANIA 21-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 600/1.95-P-21/50-T/3-2.8/P	1,95 m	4048301	szt.
Pompownia S 600/2.45-P-21/50-T/3-2.8/P	2,45 m	4048302	szt.
Pompownia S 600/2.95-P-21/50-T/3-2.8/P	2,95 m	4048303	szt.
Pompownia S 600/3.45-P-21/50-T/3-2.8/P	3,45 m	4048304	szt.
Pompownia S 600/3.95-P-21/50-T/3-2.8/P	3,95 m	4048305	szt.
Z pompą PIRANIA 26-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 600/1.95-P-26/50-T/3-3.4/P	1,95 m	4048306	szt.
Pompownia S 600/2.45-P-26/50-T/3-3.4/P	2,45 m	4048307	szt.
Pompownia S 600/2.95-P-26/50-T/3-3.4/P	2,95 m	4048308	szt.
Pompownia S 600/3.45-P-26/50-T/3-3.4/P	3,45 m	4048309	szt.
Pompownia S 600/3.95-P-26/50-T/3-3.4/P	3,95 m	4048310	szt.

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych

Przepompownie ścieków Tegra 1000 z pompami typoszeregu PIRANIA

Przepompownie jednopompowe

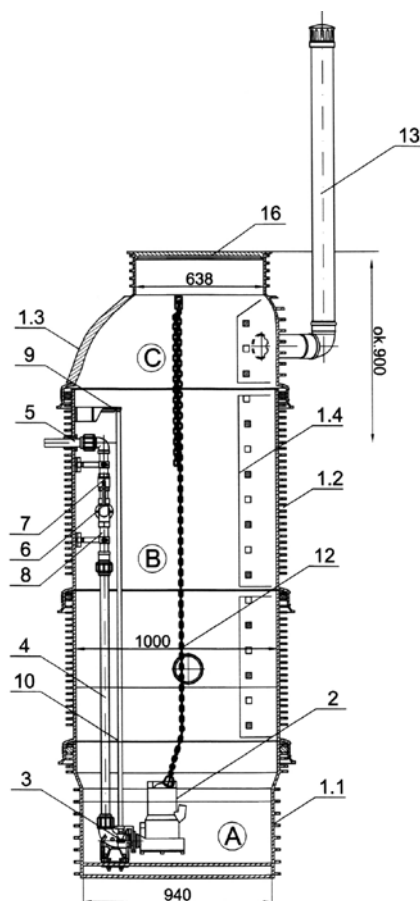
W skład przepompowni wchodzi:

- 1. Zbiornik Tegra 1000 pompowni jednopompowej wykonany z modułów z PE, łączonych kielichowo:**
 - 1.1. Dno zbiornika z płytą montażową kolana sprzęgającego - moduł A
 - 1.2. Pierścień dystansowy 1.0 m z mocowaniem górnego wspornika prowadnic i obejmą instalacji - moduł B
 - 1.3. Stożek - moduł C
 - 1.4. Drabinka
- 2. Pompa typoszeregu PIRANIA (ABS)**
- 3. Kolano sprzęgające 2" z dolnym wspornikiem prowadnic i dołącznikiem pompy**
- 4. Wewnętrzna inst. tłoczna z rur PE - 40, 50 lub 63 mm łączona kształtkami zaciskowymi lub etektrooporowymi**
- 5. Uszczelnienie przejścia przewodu tłoczego - uszczelka „in situ” 50/60 lub 63/70 mm**
- 6. Kulowy zawór zwrotny (żeliwo)**
- 7. Zasuwa**
- 8. Łączniki armatury ze stali nierdzewnej**
- 9. Górny wspornik prowadnic**
- 10. Prowadnice pomp - rura stalowa ocynkowana 3/4"**
- 11. Wyłączniki pływakowe**
- 12. Łańcuch do montażu i demontażu pompy**
- 13. Instalacja wentylacji grawitacyjnej - kominek 110 mm włączony do zbiornika kształtką „in situ” 110 mm**
- 14. Podłączenie dopływu grawitacyjnego - kształtka „in situ” 110 mm, 160 mm lub 200 mm (*)**
- 15. Przepust kablowy 50 mm uszczelniony uszczelką „in situ” 50/60 mm**
- 16. Zwieńczenie zbiornika klasy A15, B125, C250 lub D400 (*)**
- 17. Szafka zasilająco-sterownicza**

Dostawa nie obejmuje:

- zwieńczenia pompowni,
- podłączenia dopływu grawitacyjnego - kształtki „in situ”.

Elementy uzupełniające zamieszczono w tabeli na końcu cennika.



Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
---------	----------	------------	-------------

Przepompownie jednopompowe

Z pompą PIRANIA 09-W zasilanie jednofazowe (1~)

Pompownia S100/2,25-P-09/50-T/1-2,6/P	2,25 m	4045010	szt.
Pompownia S100/2,5-P-09/50-T/1-2,6/P	2,5 m	4048322	szt.
Pompownia S100/3,0-P-09/50-T/1-2,6/P	3,0 m	4045011	szt.
Pompownia S100/3,5-P-09/50-T/1-2,6/P	3,5 m	4048323	szt.
Pompownia S100/4,0-P-09/50-T/1-2,6/P	4,0 m	4048324	szt.
Pompownia S100/4,5-P-09/50-T/1-2,6/P	4,5 m	4048325	szt.
Pompownia S100/5,0-P-09/50-T/1-2,6/P	5,0 m	4048326	szt.

Z pompą PIRANIA 09 D zasilanie trójfazowe (3~)

Pompownia S100/2,25-P-09/50-T/3-2,6/P	2,25 m	4048327	szt.
Pompownia S100/2,5-P-09/50-T/3-2,6/P	2,5 m	4048328	szt.
Pompownia S100/3,0-P-09/50-T/3-2,6/P	3,0 m	4048329	szt.
Pompownia S100/3,5-P-09/50-T/3-2,6/P	3,5 m	4048330	szt.
Pompownia S100/4,0-P-09/50-T/3-2,6/P	4,0 m	4048331	szt.
Pompownia S100/4,5-P-09/50-T/3-2,6/P	4,5 m	4048332	szt.
Pompownia S100/5,0-P-09/50-T/3-2,6/P	5,0 m	4048333	szt.

Z pompą PIRANIA 12-W zasilanie jednofazowe (1~)

Pompownia S 100/2,25-P-12/40-T/1-1,7/P	2,25 m	4048212	szt.
Pompownia S 100/2,5-P-12/40-T/1-1,7/P	2,5 m	4048213	szt.
Pompownia S 100/3,0-P-12/40-T/1-1,7/P	3,0 m	4048214	szt.
Pompownia S 100/3,5-P-12/40-T/1-1,7/P	3,5 m	4048215	szt.
Pompownia S 100/4,0-P-12/40-T/1-1,7/P	4,0 m	4048216	szt.
Pompownia S 100/4,5-P-12/40-T/1-1,7/P	4,5 m	4048217	szt.
Pompownia S 100/5,0-P-12/40-T/1-1,7/P	5,0 m	4048218	szt.

Z pompą PIRANIA 12-D zasilanie trójfazowe (3~)

Pompownia S 100/2,25-P-12/40-T/3-1,7/P	2,25 m	4048226	szt.
Pompownia S 100/2,5-P-12/40-T/3-1,7/P	2,5 m	4048227	szt.
Pompownia S 100/3,0-P-12/40-T/3-1,7/P	3,0 m	4048228	szt.
Pompownia S 100/3,5-P-12/40-T/3-1,7/P	3,5 m	4044956	szt.
Pompownia S 100/4,0-P-12/40-T/3-1,7/P	4,0 m	4048229	szt.
Pompownia S 100/4,5-P-12/40-T/3-1,7/P	4,5 m	4048230	szt.
Pompownia S 100/5,0-P-12/40-T/3-1,7/P	5,0 m	4048231	szt.

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych

Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
Przepompownie jednopompowe			
Z pompą PIRANIA 13-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 100/2,25-P-13/40-T/3-1.9/P	2,25 m	4048238	szt.
Pompownia S 100/2,5-P-13/40-T/3-1.9/P	2,5 m	4048239	szt.
Pompownia S 100/3,0-P-13/40-T/3-1.9/P	3,0 m	4048240	szt.
Pompownia S 100/3,5-P-13/40-T/3-1.9/P	3,5 m	4048241	szt.
Pompownia S 100/4,0-P-13/40-T/3-1.9/P	4,0 m	4048242	szt.
Pompownia S 100/4,5-P-13/40-T/3-1.9/P	4,5 m	4048243	szt.
Pompownia S 100/5,0-P-13/40-T/3-1.9/P	5,0 m	4048244	szt.
Z pompą PIRANIA 17-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 100/2,25-P-17/40-T/3-2.3/P	2,25 m	4048255	szt.
Pompownia S 100/2,5-P-17/40-T/3-2.3/P	2,5 m	4048256	szt.
Pompownia S 100/3,0-P-17/40-T/3-2.3/P	3,0 m	4048257	szt.
Pompownia S 100/3,5-P-17/40-T/3-2.3/P	3,5 m	4048258	szt.
Pompownia S 100/4,0-P-17/40-T/3-2.3/P	4,0 m	4046735	szt.
Pompownia S 100/4,5-P-17/40-T/3-2.3/P	4,5 m	4048259	szt.
Pompownia S 100/5,0-P-17/40-T/3-2.3/P	5,0 m	4048260	szt.
Z pompą PIRANIA 21-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 100/2,25-P-21/50-T/3-2.8/P	2,25 m	4048268	szt.
Pompownia S 100/2,5-P-21/50-T/3-2.8/P	2,5 m	4048269	szt.
Pompownia S 100/3,0-P-21/50-T/3-2.8/P	3,0 m	4048270	szt.
Pompownia S 100/3,5-P-21/50-T/3-2.8/P	3,5 m	4048271	szt.
Pompownia S 100/4,0-P-21/50-T/3-2.8/P	4,0 m	4048272	szt.
Pompownia S 100/4,5-P-21/50-T/3-2.8/P	4,5 m	4048273	szt.
Pompownia S 100/5,0-P-21/50-T/3-2.8/P	5,0 m	4048274	szt.
Z pompą PIRANIA 26-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 100/2,25-P-26/50-T/3-3.4/P	2,25 m	4048346	szt.
Pompownia S 100/2,5-P-26/50-T/3-3.4/P	2,5 m	4048347	szt.
Pompownia S 100/3,0-P-26/50-T/3-3.4/P	3,0 m	4048348	szt.
Pompownia S 100/3,5-P-26/50-T/3-3.4/P	3,5 m	4048349	szt.
Pompownia S 100/4,0-P-26/50-T/3-3.4/P	4,0 m	4048350	szt.
Pompownia S 100/4,5-P-26/50-T/3-3.4/P	4,5 m	4048351	szt.
Pompownia S 100/5,0-P-26/50-T/3-3.4/P	5,0 m	4048352	szt.

Przepompownie dwupompowe

W skład przepompowni wchodzi:

1. Zbiornik Tegra 1000 pompowni dwupompowej wykonany z modułów z PE, łączonych kielichowo:

- 1.1. Dno zbiornika z płytą montażową kolana sprzęgającego - moduł A
- 1.2. Pierścień dystansowy 1.0 m z mocowaniem górnego wspornika prowadnic i obejmą instalacji - moduł B
- 1.3. Stożek - moduł C
- 1.4. Drabinka

2. Pompa typoszeregu PIRANIA (ABS) (2 szt.)

3. Kolano sprzęgające 2" (2 szt.) z dolnym wspornikiem prowadnic i dołącznikiem pompy

4. Wewnętrzna inst. tłoczna z rur PE - 40, 50 lub 63 mm łączona kształtkami zaciskowymi lub elektrooporowymi

5. Uszczelnienie przejścia przewodu tłoczego - uszczelka „in situ” 50/60 lub 63/70 mm

6. Kulowy zawór zwrotny (żeliwo) (2 szt.)

7. Zasuwa (2 szt.)

8. Łączniki armatury ze stali nierdzewnej

9. Górny wspornik prowadnic

10. Prowadnice pomp - rura stalowa ocynkowana 3/4"

11. Wyłączniki pływakowe

12. Łańcuchy do montażu i demontażu pomp

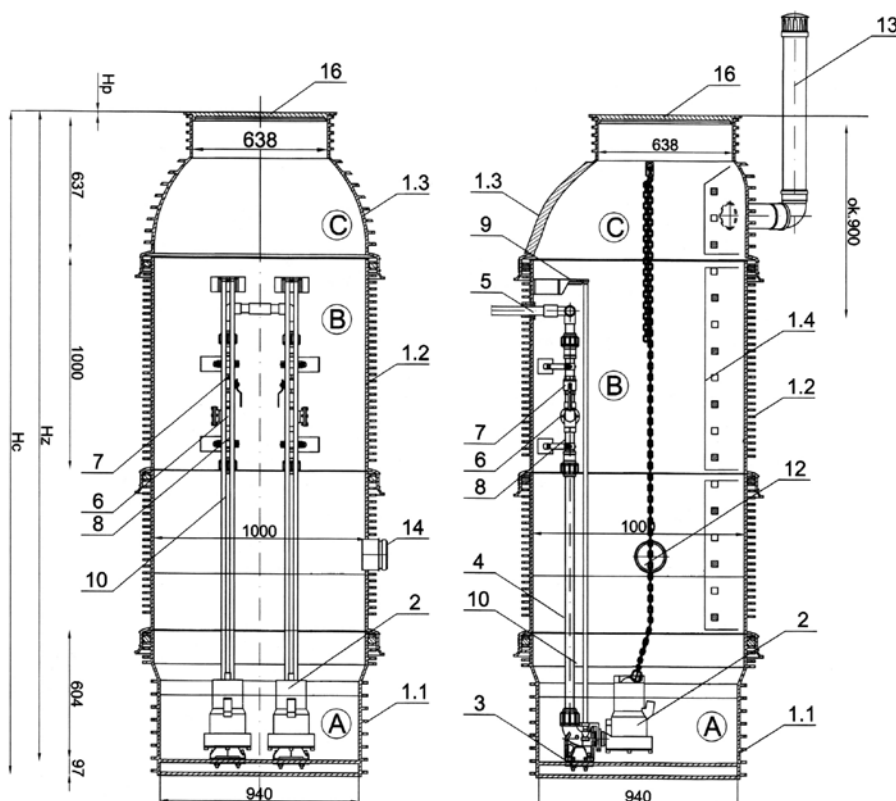
13. Instalacja wentylacji grawitacyjnej - kominek 110 mm włączony do zbiornika kształtką „in situ” 110 mm

14. Podłączenie dopływu grawitacyjnego - kształtka „in situ” 110 mm, 160 mm lub 200 mm (*)

15. Przepust kablowy 50 mm uszczelniony uszczelką „in situ” 50/60 mm

16. Zwieńczenie zbiornika klasy A15, B125, C250 lub D400 (*)

17. Szafka zasilająco-sterownicza



Dostawa nie obejmuje:

- zwieńczenia pompowni,

- podłączenia dopływu grawitacyjnego - kształtki „in situ”.

Elementy uzupełniające zamieszczono w tabeli na końcu cennika.

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych

Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
Przepompownie dwupompowe			
Z pompą PIRANIA 09-W zasilanie jednofazowe (1~)			
Pompownia S100/2,25-2-P-09/50-T/1-2.6/P	2,25 m	4048334	szt.
Pompownia S100/2,5-2-P-09/50-T/1-2.6/P	2,5 m	4048335	szt.
Pompownia S100/3,0-2-P-09/50-T/1-2.6/P	3,0 m	4048336	szt.
Pompownia S100/3,5-2-P-09/50-T/1-2.6/P	3,5 m	4048337	szt.
Pompownia S100/4,0-2-P-09/50-T/1-2.6/P	4,0 m	4048338	szt.
Pompownia S100/4,5-2-P-09/50-T/1-2.6/P	4,5 m	4048339	szt.
Pompownia S100/5,0-2-P-09/50-T/1-2.6/P	5,0 m	4048340	szt.
Z pompą PIRANIA 09-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S100/2,25-2-P-09/50-T/3-2,6/P	2,25 m	4048341	szt.
Pompownia S100/2,5-2-P-09/50-T/3-2,6/P	2,5 m	4048342	szt.
Pompownia S100/3,0-2-P-09/50-T/3-2,6/P	3,0 m	4045014	szt.
Pompownia S100/3,5-2-P-09/50-T/3-2,6/P	3,5 m	4048343	szt.
Pompownia S100/4,0-2-P-09/50-T/3-2,6/P	4,0 m	4045015	szt.
Pompownia S100/4,5-2-P-09/50-T/3-2,6/P	4,5 m	4048344	szt.
Pompownia S100/5,0-2-P-09/50-T/3-2,6/P	5,0 m	4048345	szt.
Z pompą PIRANIA 12-W zasilanie jednofazowe (1~)			
Pompownia S 100/2,25-2-P-12/40-T/1-1.7/P	2,25 m	4048219	szt.
Pompownia S 100/2,5-2-P-12/40-T/1-1.7/P	2,5 m	4048220	szt.
Pompownia S 100/3,0-2-P-12/40-T/1-1.7/P	3,0 m	4048221	szt.
Pompownia S 100/3,5-2-P-12/40-T/1-1.7/P	3,5 m	4048222	szt.
Pompownia S 100/4,0-2-P-12/40-T/1-1.7/P	4,0 m	4048223	szt.
Pompownia S 100/4,5-2-P-12/40-T/1-1.7/P	4,5 m	4048224	szt.
Pompownia S 100/5,0-2-P-12/40-T/1-1.7/P	5,0 m	4048225	szt.
Z pompą PIRANIA 12-D zasilanie trójfazowe (3~)			
Pompownia S 100/2,25-2-P-12/40-T/3-1.7/P	2,25 m	4047897	szt.
Pompownia S 100/2,5-2-P-12/40-T/3-1.7/P	2,5 m	4048232	szt.
Pompownia S 100/3,0-2-P-12/40-T/3-1.7/P	3,0 m	4048233	szt.
Pompownia S 100/3,5-2-P-12/40-T/3-1.7/P	3,5 m	4048234	szt.
Pompownia S 100/4,0-2-P-12/40-T/3-1.7/P	4,0 m	4048235	szt.
Pompownia S 100/4,5-2-P-12/40-T/3-1.7/P	4,5 m	4048236	szt.
Pompownia S 100/5,0-2-P-12/40-T/3-1.7/P	5,0 m	4048237	szt.

Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
---------	----------	------------	-------------

Przepompownie dwupompowe

Z pompą PIRANIA 13-D zasilanie trójfazowe (3~)

Pompownia S 100/2,25-2-P-13/40-T/3-1.9/P	2,25 m	4048245	szt.
Pompownia S 100/2,50-2-P-13/40-T/3-1.9/P	2,5 m	4048246	szt.
Pompownia S 100/3,00-2-P-13/40-T/3-1.9/P	3,0 m	4048247	szt.
Pompownia S 100/3,50-2-P-13/40-T/3-1.9/P	3,5 m	4048248	szt.
Pompownia S 100/4,00-2-P-13/40-T/3-1.9/P	4,0 m	4048249	szt.
Pompownia S 100/4,50-2-P-13/40-T/3-1.9/P	4,5 m	4048250	szt.
Pompownia S 100/5,00-2-P-13/40-T/3-1.9/P	5,0 m	4048251	szt.

Z pompą PIRANIA 17-D zasilanie trójfazowe (3~)

Pompownia S 100/2,25-2-P-17/40-T/3-2.3/P	2,25 m	4048261	szt.
Pompownia S 100/2,5-2-P-17/40-T/3-2.3/P	2,5 m	4048262	szt.
Pompownia S 100/3,0-2-P-17/40-T/3-2.3/P	3,0 m	4048263	szt.
Pompownia S 100/3,5-2-P-17/40-T/3-2.3/P	3,5 m	4048264	szt.
Pompownia S 100/4,0-2-P-17/40-T/3-2.3/P	4,0 m	4048265	szt.
Pompownia S 100/4,5-2-P-17/40-T/3-2.3/P	4,5 m	4048266	szt.
Pompownia S 100/5,0-2-P-17/40-T/3-2.3/P	5,0 m	4048267	szt.

Z pompą PIRANIA 21-D zasilanie trójfazowe (3~)

Pompownia S 100/2,25-2-P-21/50-T/3-2.8/P	2,25 m	4044976	szt.
Pompownia S 100/2,5-2-P-21/50-T/3-2.8/P	2,5 m	4048275	szt.
Pompownia S 100/3,0-2-P-21/50-T/3-2.8/P	3,0 m	4048276	szt.
Pompownia S 100/3,5-2-P-21/50-T/3-2.8/P	3,5 m	4048277	szt.
Pompownia S 100/4,0-2-P-21/50-T/3-2.8/P	4,0 m	4048278	szt.
Pompownia S 100/4,5-2-P-21/50-T/3-2.8/P	4,5 m	4048279	szt.
Pompownia S 100/5,0-2-P-21/50-T/3-2.8/P	5,0 m	4048280	szt.

Z pompą PIRANIA 26-D zasilanie trójfazowe (3~)

Pompownia S 100/2,25-2-P-26/50-T/3-3.4/P	2,25 m	4048353	szt.
Pompownia S 100/2,5-2-P-26/50-T/3-3.4/P	2,5 m	4048354	szt.
Pompownia S 100/3,0-2-P-26/50-T/3-3.4/P	3,0 m	4048355	szt.
Pompownia S 100/3,5-2-P-26/50-T/3-3.4/P	3,5 m	4048356	szt.
Pompownia S 100/4,0-2-P-26/50-T/3-3.4/P	4,0 m	4048357	szt.
Pompownia S 100/4,5-2-P-26/50-T/3-3.4/P	4,5 m	4048358	szt.
Pompownia S 100/5,0-2-P-26/50-T/3-3.4/P	5,0 m	4048359	szt.

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych

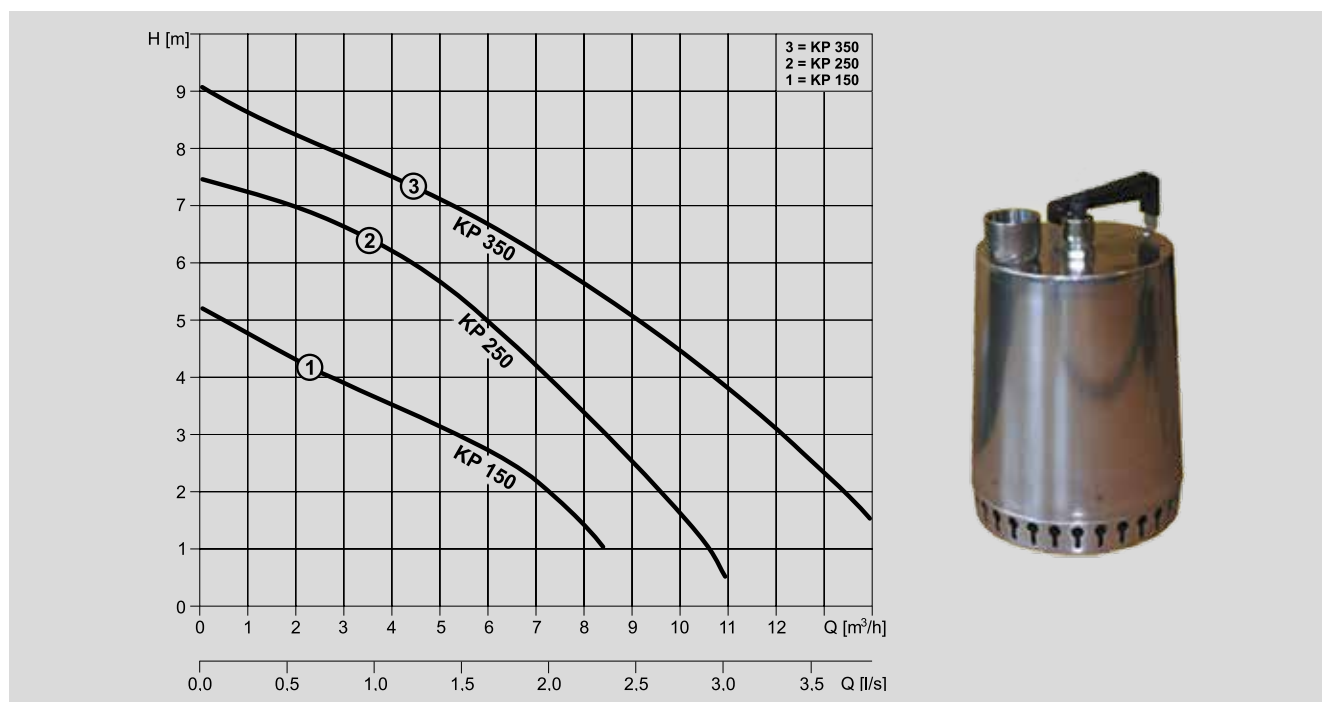
5.2. Przepompownie wód zanieczyszczonych z pompami typoszeregu KP

Klucz oznaczeń dla przepompowni

Pompownia	B	425	/	2.5	-	KP-15	/	40	-	T	/	1	-	0.3	/	P
Rodzaj tłoczonego medium (wody zanieczyszczone - B)																
Średnica zbiornika przepompowni																
Wysokość zbiornika PVC [m]																
Typ pomp (skrót od nazwy własnej pompy np. KP-15 od KP150))																
Średnica podłączenia sieci tłocznej z PE [mm]																
Wypożenie w szafkę sterowniczą (T - sterownik w wersji pełnej)																
Rodzaj napięcia (1-jednofazowy)																
Moc silnika [kW]																
P - wyłączniki pływakowe																

Dane techniczne pomp typoszeregu KP

Typ pompy	Charakterystyka pompy		Napięcie	Moc P_1/P_2	Prąd znamionowy	Obroty
	Q [dm ³ /s]	H [m]	[V]	[kW]	[A]	[min ⁻¹]
KP 150	0,7-2,4	5,1-1,0	1~230	0,3/0,18	1,3	2900
KP 250	0,7-2,4	7,5-1,0	1~230	0,5/0,29	2,2	2900
KP 350	0,7-2,4	9,1-1,5	1~230	0,5/0,29	3,2	2900



Minipompownie ścieków Wavin ϕ 425 z pompami typoszeregu KP

W skład minipompowni wchodzi:

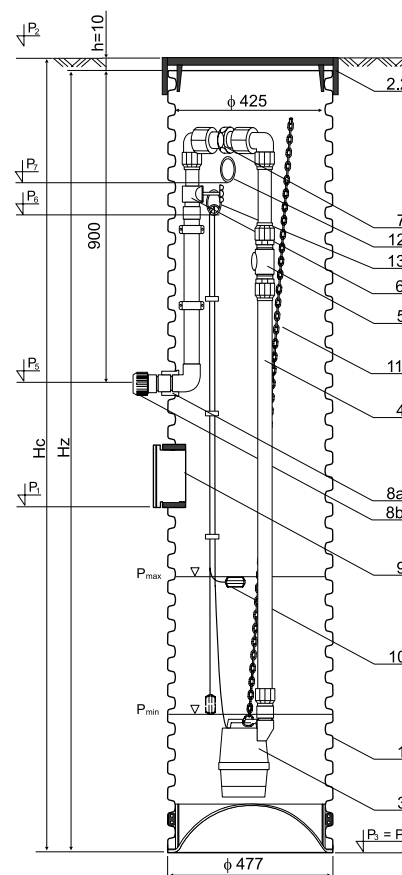
1. Zbiornik pompowni wykonany z rury karbowanej 425 mm
2. Przykrycie zbiornika (*):
 - 2.1 pokrywa betonowa kl. A15 i stożek betonowy
 - 2.2 pokrywa żeliwna kl. A15
 - 2.3 pokrywa PP
3. Pompa zatapialna KP
4. Wewnętrzna instalacja tłoczna z rur PE - 40 mm
5. Zawór zwrotny 1 1/4"
6. Zawór odcinający lub zasuwa odcinająca 1 1/4"
7. Śrubunek do łączenia stałej i wyjmowanej wewnętrznej instalacji tłocznej
8. Podłączenie zewnętrznej sieci kanalizacji ciśnieniowej
 - 8a uszczelka „in situ” 40/50 mm
 - 8b kształtka zaciskowa
9. Podłączenie dopływu grawitacyjnego ścieków - kształtka „in situ” (*)
10. Wyłączniki pływakowe
11. Zawieszenie pompy
12. Instalacja wentylacji grawitacyjnej
13. Przepust kablowy ϕ 50x250 mm z uszczelką „in situ” 50/60 mm
14. Szafa zasilająco-sterująca

(*) elementy do wyboru.

Dostawa nie obejmuje:

- zwieńczenia minipompowni,
- podłączenia dopływu grawitacyjnego - kształtki „in situ”.

Elementy uzupełniające zamieszczono w tabeli na końcu cennika.



Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
Z pompą KP 150			
Pompownia B 425/1.5-KP15/40-T/1-0.3/P	1,5 m	4044962	szt.
Pompownia B 425/2.0-KP15/40-T/1-0.3/P	2,0 m	4046645	szt.
Pompownia B 425/2.5-KP15/40-T/1-0.3/P	2,5 m	4044963	szt.
Pompownia B 425/3.0-KP15/40-T/1-0.3/P	3,0 m	4044964	szt.
Z pompą KP 250			
Pompownia B 425/1.5-KP25/40-T/1-0.5/P	1,5 m	4044965	szt.
Pompownia B 425/2.0-KP25/40-T/1-0.5/P	2,0 m	4044966	szt.
Pompownia B 425/2.5-KP25/40-T/1-0.5/P	2,5 m	4044967	szt.
Pompownia B 425/3.0-KP25/40-T/1-0.5/P	3,0 m	4044968	szt.
Z pompą KP 350			
Pompownia B 425/1.5-KP35/40-T/1-0.5/P	1,5 m	4048254	szt.
Pompownia B 425/2.0-KP35/40-T/1-0.5/P	2,0 m	4044969	szt.
Pompownia B 425/2.5-KP35/40-T/1-0.5/P	2,5 m	4044970	szt.
Pompownia B 425/3.0-KP35/40-T/1-0.5/P	3,0 m	4044971	szt.

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych

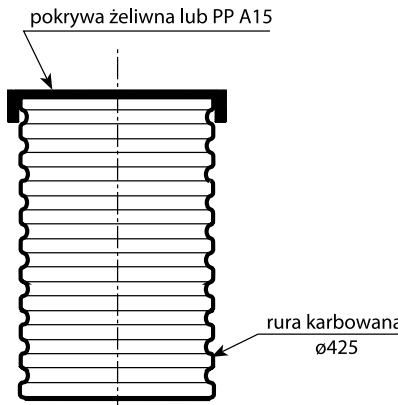
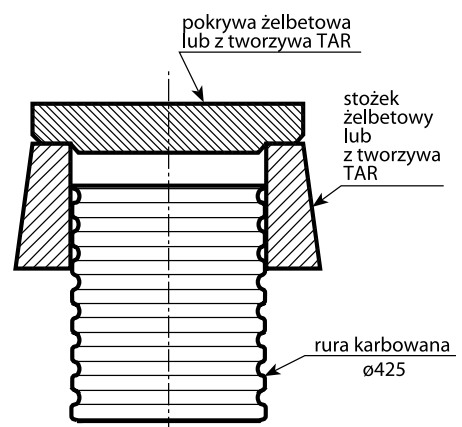
Przepompownie Tegra 600 z pompami typoszeregu KP

Produkt	Wysokość	Indeks SAP	Jedn. miary
Z pompą KP 150			
Pompownia B600/1.95-KP15/40-T/1-0.3/P	1,95 m	4048312	szt
Pompownia B600/2.45-KP15/40-T/1-0.3/P	2,45 m	4044995	szt
Pompownia B600/2.95-KP15/40-T/1-0.3/P	2,95 m	4044998	szt
Pompownia B600/3.45-KP15/40-T/1-0.3/P	3,45 m	4044996	szt
Pompownia B600/3.95-KP15/40-T/1-0.3/P	3,95 m	4044999	szt
Pompownia B600/6.45-KP15/40-T/1-0.3/P	6,45 m	4047961	szt
Z pompą KP 250			
Pompownia B600/1.95-KP25/40-T/1-0.5/P	1,95 m	4048313	szt
Pompownia B600/2.45-KP25/40-T/1-0.5/P	2,45 m	4044997	szt
Pompownia B600/2.95-KP25/40-T/1-0.5/P	2,95 m	4048311	szt
Pompownia B600/3.45-KP25/40-T/1-0.5/P	3,45 m	4048314	szt
Pompownia B600/3.95-KP25/40-T/1-0.5/P	3,95 m	4045000	szt
Pompownia B600/6.45-KP25/40-T/1-0.5/P	6,45 m	4045004	szt
Z pompą KP 350			
Pompownia B600/1.95-KP35/40-T/1-0.5/P	1,95 m	4045001	szt
Pompownia B600/2.45-KP35/40-T/1-0.5/P	2,45 m	4045002	szt
Pompownia B600/2.95-KP35/40-T/1-0.5/P	2,95 m	4048315	szt
Pompownia B600/3.45-KP35/40-T/1-0.5/P	3,45 m	4048316	szt
Pompownia B600/3.95-KP35/40-T/1-0.5/P	3,95 m	4045003	szt
Pompownia B600/6.45-KP35/40-T/1-0.5/P	6,45 m	4045016	szt

Elementy uzupełniające i narzędzia

Elementy uzupełniające

I. Minipompownia Wavin ϕ 425

Produkt	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
A. Zwieńczenia (pokrywy i włazy)			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Zwieńczenie typ I</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Zwieńczenie typ II</p>  </div> </div>			
Pokrywa PP klasy A15 do rury karbowanej 425	4049104	szt.	D
Pokrywa żeliwna A15/425 do rury karbowanej - 2 rygle	3022170	szt.	D
Stožek żelbetowy	3022233	szt.	D
Pokrywa żelbetowa A15 do montażu na stożku żelbetowym	3022234	szt.	D
Stožek odciążający TAR 425 pod pokrywą	4044978	szt.	D
Pokrywa lekka do stożka odciążającego TAR 425	4044979	szt.	NZ
Więcej opcji zwieńczeń - patrz cennik studzienki Tegra 425.			

B. Podłączenie dopływu grawitacyjnego (wkładki „in situ”)			
Wkładka „in situ” 110 mm do rury karbowanej 425 mm (dla piły wyrzynarki 127 mm)	3022226	szt.	D
Wkładka „in situ” 160 mm do rury karbowanej 425 mm (dla piły wyrzynarki 177 mm)	3022228	szt.	D

Przepompownie ścieków i wód zanieczyszczonych

II. Przepompownia TEGRA 600

Produkt

Indeks
SAP

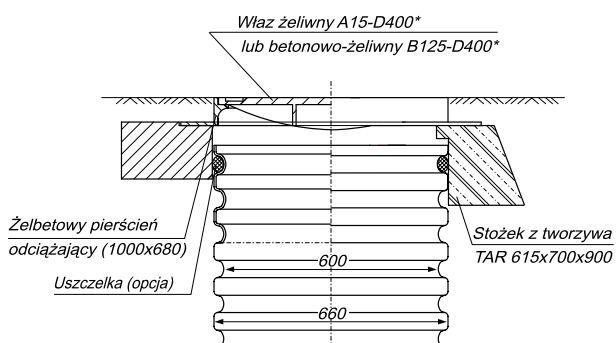
Jedn.
miary

Dostępność

A. Zwieńczenia (pokrywy i włazy)

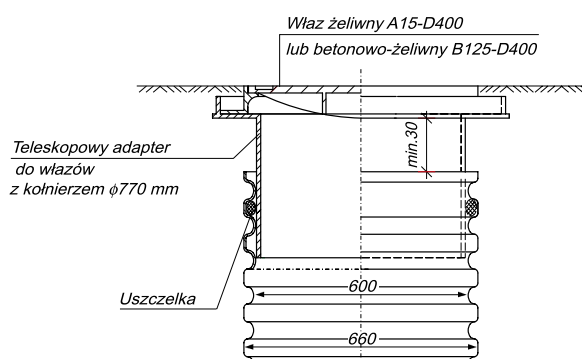
Zwieńczenie typ I

z żelbetowym pierścieniem odciążającym
lub stożkiem TAR



Zwieńczenie typ II

z teleskopowym
adapterem do włazów



Pokrywa żeliwna A15/600 do rury karbowanej - 2 rygle
(do bezpośredniego montażu na zbiorniku dn 600)

4044951

szt.

D

Pokrywa PE do rury karbowanej bez zamknięcia

3013167

szt.

D

Pokrywa PE do rury karbowanej z zamknięciem

3045093

szt.

NZ

Pierścień odciążający żelbetowy 1000/600

3022236

szt.

D

Stożek odciążający TAR 600/1000 pod włazy DN600

4037286

szt.

D

Teleskopowy adapter do włazów z uszczelką z kołnierzem
o średnicy 770 mm

3013544

szt.

D

Teleskopowy adapter do włazów z uszczelką z kołnierzem
o średnicy 805 mm

4000649

szt.

D

Właz żeliwny DN600 H80 niewentylowany A15 bez zamknięcia

3022219

szt.

NZ

Właz żeliwny DN600 H80 niewentylowany B125 bez zamknięcia

3024035

szt.

D

Właz żeliwny D400/600 H120 niewentylowany
zatrask/zawias/wkładka tłumiąca

4045065

szt.

D

Właz żeliwny D400/600 H100 niewentylowany
zatrask/zawias/wkładka tłumiąca wykonanie szczelne

4059529

szt.

D

Właz żel. DN600 H120 niewentylowany D400 bez zamknięcia

3022222

szt.

D

Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym DN600 H70
niewentylowany B125 bez zamknięcia

4045063

szt.

NZ

Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym DN600 H100
niewentylowany D400 bez zamknięcia

4045064

szt.

NZ

B. Podłączenie dopływu grawitacyjnego (wkładki „in situ”)

Wkładka „in situ” 110 (dla piły wyrzynarki 127 mm)

4000645

szt.

D

Wkładka „in situ” 160 (dla piły wyrzynarki 177 mm)

4000646

szt.

D

Wkładka „in situ” 200 (dla piły wyrzynarki 227 mm)

4000647

szt.

D

III. Przepompownia TEGRA 1000 z pompami typoszeregu PIRANIA

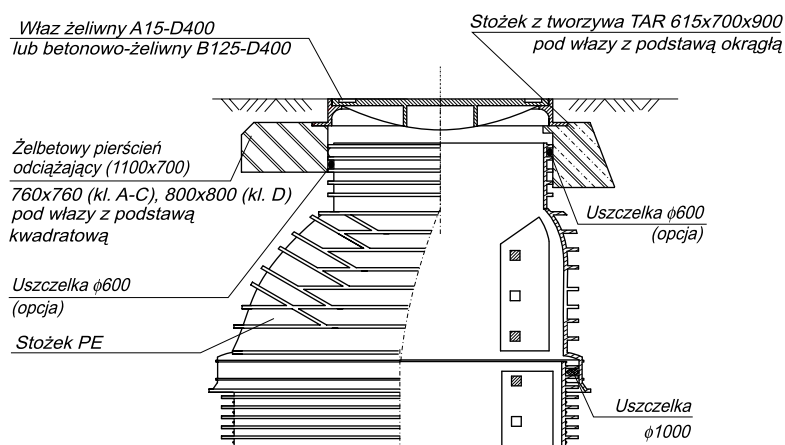
Produkt

Indeks
SAP

Jedn.
miary

Dostępność

A. Zwieńczenia (pokrywy i włazy)



Pierścień odciążający żelbetowy 1100/700	3022235	szt.	NZ
Stożek odciążający TAR 600/1000 pod włazy DN600	4037286	szt.	D
Właz żeliwny DN600 H80 niewentylowany A15 bez zamknięcia	3022219	szt.	NZ
Właz żeliwny DN600 H80 niewentylowany B125 bez zamknięcia	3024035	szt.	D
Właz żeliwny D400/600 H120 niewentylowany zatrzask/zawias/wkładka tłumiąca	4045065	szt.	D
Właz żeliwny D400/600 H100 niewentylowany zatrzask/zawias/wkładka tłumiąca wykonanie szczelne	4059529	szt.	D
Właz żeliwny DN600 H120 niewentylowany D400 bez zamknięcia	3022222	szt.	D
Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym DN600 H70 niewentylowany B125 bez zamknięcia	4045063	szt.	NZ
Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym DN600 H100 niewentylowany D400 bez zamknięcia	4045064	szt.	NZ

B. Podłączenie dopływu grawitacyjnego (wkładki „in situ”)

Wkładka „in situ” do TEGRA 1000 dn110 (dla piły wyrzynarki 127 mm)	3024090	szt.	D
Wkładka „in situ” do TEGRA 1000 dn160 (dla piły wyrzynarki 177 mm)	3024091	szt.	D
Wkładka „in situ” do TEGRA 1000 dn200 (dla piły wyrzynarki 228 mm)	3018504	szt.	D

Narzędzia

Produkt

Wymiar

Indeks
SAP

Jedn.
miary

Sposób
pakowania

Dostępność

Piła wyrzynarka „in situ” uniwersalna
DO RUR Z PP, PE I PVC



127 (110)	4005549	szt.	1	NZ
177 (160)	4005551	szt.	1	D
228 (200)	4024645	szt.	1	D

6.

Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłane rozwiązania!

Sposób
na układankę
z wodą
deszczową

Skrzynki retencyjno-rozsączające

Q-Bic Plus



AquaCell



TreeTank

Zielone rozwiązanie



StormHarvester

Inteligentne rozwiązanie





know-how ugruntowane kilkunastoletnim doświadczeniem w zakresie zagospodarowania wód deszczowych na rynkach europejskich,



kompletność rozwiązania, kompatybilność wszystkich elementów, to gwarancja poprawnego działania całej instalacji, a nie tylko poszczególnych jej elementów (oferta Wavin nie zawęża się do dobrania jednego produktu – jest ukierunkowana na całościowe rozwiązanie problemu),



inżynieryjne podejście do rozwiązywanego problemu, uwzględnianie wielu aspektów: przepuszczalności gruntu, stosunków gruntowo-wodnych, usytuowanie obiektu w terenie, wytrzymałości statycznej i dynamicznej,



nowoczesne materiały – takie jak PVC-U, PP, PE, które charakteryzują się wysoką żywotnością i są nieścieralne, co dla transportu wody deszczowej, niosącej duże ilości piasku, jest szczególnie ważne; należą też do materiałów o najwyższej odporności chemicznej,



wsparcie procesu doboru rozwiązania za pomocą specjalistycznego oprogramowania i dogłębnej znajomości parametrów pracy, wymagań i korelacji urządzeń, takich jak np. regulatory przepływu, separatory, osadniki.

- 6.1.** System podciśnieniowego odwadniania dachów płaskich Wavin QuickStream | 122-133
- 6.2.** Wpusty dachowe grawitacyjnego odwadniania dachów płaskich | 134-135
- 6.3.** System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE | 136-149
- 6.4.** Rury Vertical IT i IT Sewer | 150
- 6.5.** Regulatory przepływu Wavin | 151
- 6.6.** Skrzynki retencyjno-rozsączające | 152-153
- 6.7.** System Wavin Q-Bic Plus | 154-155
- 6.8.** System Wavin AquaCell | 156-159

Wavin StormHarvester

Nowe spojrzenie na **inteligentne** zarządzanie wodą deszczową



To system składający się ze zbiorników ze skrzynek retencyjno-rozsączających Wavin oraz technologii pomiarowej Wavin StormHarvester. Optymalizuje wielkość zbiorników retencyjno-rozsączających w rozwiązaniach wykorzystujących wodę deszczową i jednocześnie zapobiega podtopieniom podczas nawalnych deszczów.

Zasada działania

Gdy prognozowane są opady, technologia przewidywania automatycznie dostosowuje poziom wody w zbiorniku, aby wystarczyło objętości na retencję nadchodzącego opadu. Oznacza to, że woda jest uwalniana ze zbiorników dopiero wtedy, gdy system wykrywa zbliżającą się ulewę. Technologia Wavin StormHarvester łączy zawór bądź pompę retencyjną z wysokiej dokładności algorytmem przewidywania opadów. System Wavin StormHarvester ocenia wiele różnych prognoz pogody i dostosowuje swoje parametry do największych przewidywanych opadów deszczu. Do ustalenia prawdopodobieństwa burz wykorzystuje ciśnienie atmosferyczne i jak dotąd nie odnotowano przypadku burzy bardziej gwałtownej niż przewidziana.

Dlaczego warto wybrać Wavin StormHarvester

🕒 umożliwia **jednoczesną retencję i rozsączanie** lub wykorzystywanie wody deszczowej

🕒 zapewnia łatwe dostosowanie do **obowiązujących przepisów**

🕒 zajmuje mniej **przestrzeni pod ziemią**

🕒 wspiera **zrównoważony rozwój**

Wavin TreeTank

Zbiorniki dla drzew



Co to jest Wavin TreeTank?

Wavin TreeTank to zbiorniki Q-Bic Plus dla drzew - nasze nowe rozwiązanie, które umożliwia ich wzrost i zapobiega niszczeniu dróg przez korzenie. Rozwiązanie to zapewnia korzeniom wodę, sole mineralne oraz powietrze, jednocześnie stanowiąc barierę przed wyrastaniem ich na powierzchnię.

Jak działają zbiorniki dla drzew Wavin TreeTank?

W miejscu, w którym drzewo zostanie posadzone, powstaje pusta przestrzeń, w której umieszczone są tworzywowe moduły TreeTank. Drzewo sadzone jest wewnątrz zbiornika, a reszta jest wypełniana podłożem. Aby ustabilizować drzewo, jest ono w tym miejscu zakotwiczone.

W celu zabezpieczenia zarówno wody, jak i składników odżywczych dla systemu korzeniowego, stosuje się niezagęszczoną glebę. Woda deszczowa jest wprowadzana do przestrzeni korzeniowej za pomocą systemów zbierania wody deszczowej i rur Wavin.

Twoje korzyści z zastosowania Wavin TreeTank

⌚ Wavin TreeTanks mogą być nawet **6 razy szybciej instalowane** niż inne tego typu konstrukcje dla korzeni drzew

⌚ **modułowa budowa** Wavin TreeTank

⌚ **łatwość łączenia** z innymi systemami Wavin TreeTanks

⌚ skrzynki Wavin TreeTank® są **dostępne w BIM Revit** - minimalizując czas projektowania i instalacji

6.1.

Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi

System podciśnieniowego odwadniania dachów płaskich Wavin QuickStream

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!







Zastosowanie: Odwadnianie dachów płaskich, tarasów, płyt garażowych.

Materiał: Polietylen dużej gęstości – HDPE.

Elementy systemu: Rury i kształtki z HDPE w kolorze czarnym (40–315 mm), łączone poprzez zgrzewanie doczołowe, elektrooporowe, za pomocą kielichów. Wpusty dachowe metalowe i tworzywowe, system mocowań.


Normy, aprobaty i atesty: PN-EN 1519, PN-EN 1253-2:2015-03, ITB-KOT-2020/1319 wyd. 2.

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność	
RURY							
Rura HDPE		40x3,0x5000	3057417	m	685	D	
		50x3,0x5000	3057418	m	390	D	
		56x3,0x5000	3086129	m	495	D	
		SDR 26	63x3,0x5000	3057419	m	435	D
		S 12,5	75x3,0x5000	3057420	m	290	D
		90x3,5x5000	3043443	m	265	D	
		110x4,2x5000	3043444	m	215	D	
		125x4,8x5000	3043445	m	190	D	
		160x6,2x5000	3043446	m	100	D	
		200x7,7x5000	3043447	m	70	D	
		250x9,6x5000	3043448	m	55	D	
		315x12,1x5000	3043449	m	30	D	
KSZTAŁTKI DOCZOŁOWE I ELEKTROOPOROWE							
Redukcja ekscentryczna		50/40	3003821	szt.	20	D	
		*56/40	3081558	szt.	20	D	
		56/50	3003841	szt.	20	D	
		*63/40	3003822	szt.	20	NZ	
		63/50	3003823	szt.	20	D	
		63/56	3003842	szt.	20	D	
		75/40	3003824	szt.	20	D	
		75/50	3003825	szt.	20	D	
		75/56	3003843	szt.	20	D	
		75/63	3003826	szt.	20	D	
		90/50	3003827	szt.	20	D	
		90/56	3003845	szt.	20	D	
		90/63	3003828	szt.	20	D	
		90/75	3003829	szt.	20	D	
		*110/40	3003830	szt.	20	D	
		110/50	3003831	szt.	20	D	
		110/56	3003835	szt.	20	D	

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Redukcja ekscentryczna cd.		110/63	3003832	szt.	20	D
		110/75	3003833	szt.	20	D
		110/90	3003834	szt.	20	D
		125/75	3003836	szt.	20	D
		125/90	3003837	szt.	20	D
		125/110	3003838	szt.	20	D
		160/110	3003839	szt.	5	D
		160/125	3003840	szt.	5	D
		200/110	3017964	szt.	1	D
		200/125	3017965	szt.	1	D
		200/160	3017966	szt.	1	D
		250/160	3014916	szt.	1	D
		250/200	3017970	szt.	1	D
		315/160	3014917	szt.	1	NZ
		315/200	3014918	szt.	1	NZ
		315/250	3017972	szt.	1	NZ
Zaślepka		50	3003861	szt.	20	D
		56	3003874	szt.	20	NZ
		63	3003862	szt.	20	NZ
		75	3003863	szt.	20	D
		90	3003865	szt.	20	D
		110	3003866	szt.	20	D
		125	3003867	szt.	10	NZ
		160	3003868	szt.	10	D
Kolano 45°		40/45	3084563	szt.	40	D
		50/45	3084565	szt.	40	D
		56/45	3003597	szt.	20	D
		63/45	3003569	szt.	20	D
		75/45	3003572	szt.	20	D
		90/45	3003574	szt.	20	D
		110/45	3003577	szt.	25	D
		125/45	3003582	szt.	10	D
		160/45	3003585	szt.	5	D
		*200/45	3003607	szt.	1	D
		*250/45	3003609	szt.	1	D
		*315/45	3003611	szt.	1	D
		Kolano segmentowe 90°		200/90	3017977	szt.
250/90	3003610			szt.	1	D
315/90	3003612			szt.	1	NZ


System podciśnieniowego odwadniania dachów płaskich Wavin QuickStream

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kolano wydłużone 90°		40/90	3084577	szt.	40	D
		50/90	3084567	szt.	30	D
		56/90	3003944	szt.	20	D
		63/90	3003601	szt.	20	D
		75/90	3003622	szt.	25	D
		90/90	3003602	szt.	25	NZ
		110/90	3003603	szt.	20	NZ
Czyszczak prosty 90°		50x50	3003732	szt.	10	D
		56x50	3043476	szt.	10	D
		63x63	3003734	szt.	10	D
		75x75	3003736	szt.	10	D
		90x90	3003738	szt.	10	D
		110x110	3003740	szt.	10	D
		125x110	3018815	szt.	10	D
		160x110	3070631	szt.	5	D
		200x110	3003745	szt.	1	D
		250x110	3003746	szt.	1	D
		315x110	3003747	szt.	1	NZ
Trójkąt 45°		40x40	3084570	szt.	20	D
		50x40	3084574	szt.	25	D
		50x50	3084572	szt.	25	D
		56x50	3003725	szt.	20	D
		56x56	3003724	szt.	20	D
		63x40	3003635	szt.	20	D
		63x50	3003637	szt.	20	D
		63x56	3003639	szt.	20	D
		63x63	3003633	szt.	20	D
		75x40	3003643	szt.	20	D
		75x50	3003645	szt.	20	D
		75x56	3003649	szt.	20	D
		75x63	3003647	szt.	20	D
		75x75	3003641	szt.	20	D
		90x40	3003654	szt.	10	D
		90x50	3003656	szt.	10	D
		90x56	3014919	szt.	10	D
		90x63	3003658	szt.	10	D
		90x75	3003660	szt.	10	D
		90x90	3003651	szt.	15	D
		110x40	3003664	szt.	10	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Trójnik 45° cd.		110x50	3003666	szt.	10	D
		110x56	3003674	szt.	10	D
		110x63	3003668	szt.	10	D
		110x75	3003670	szt.	10	D
		110x90	3003672	szt.	10	D
		110x110	3003662	szt.	15	D
		125x50	3003678	szt.	10	D
		125x63	3003679	szt.	10	D
		125x75	3003681	szt.	10	D
		125x90	3003683	szt.	10	D
		125x110	3003685	szt.	10	D
		125x125	3003676	szt.	5	D
		160x110	3003688	szt.	5	D
		160x125	3003690	szt.	5	D
		160x160	4009725	szt.	5	D
		200x110	3024026	szt.	5	D
		200x125	3003699	szt.	1	D
		200x160	3024027	szt.	1	D
		200x200	3070630	szt.	5	D
		250x110	3030620	szt.	1	D
		250x125	3043507	szt.	1	NZ
		250x160	3024028	szt.	1	D
		250x200	3024029	szt.	1	D
		250x250	3018826	szt.	1	D
		315x110	3024164	szt.	1	NZ
		315x160	3003717	szt.	1	D
		315x200	3024030	szt.	1	NZ
		315x250	3024095	szt.	1	NZ
		315x315	3018829	szt.	1	NZ


Mufa elektrooporowa WaviDuo		40	3003478	szt.	20	D
		50	3003479	szt.	20	D
		56	3003489	szt.	20	D
		63	3003480	szt.	20	D
		75	3003481	szt.	20	D
		90	3003482	szt.	20	D
		110	3003483	szt.	20	D
		125	3003484	szt.	10	D
		160	3003485	szt.	24	D
		200	4036298	szt.	6	D
		250	4064881	szt.	4	D
		315	4064882	szt.	2	D

System podciśnieniowego odwadniania dachów płaskich Wavin QuickStream


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kielich kompensacyjny z uszczelką		40	3003505	szt.	20	D
		50	3003506	szt.	20	D
		56	3018008	szt.	20	D
		63	3003507	szt.	20	D
		75	3003508	szt.	20	D
		90	3003509	szt.	10	D
		110	3003510	szt.	20	D
		125	3003511	szt.	10	D
		160	3003512	szt.	5	D
		200	3003513	szt.	1	D
		250	3070629	szt.	1	D
* z tuleją pierścieniową		*315	4061506	szt.	1	NZ

Kielich z uszczelką		40	3084561	szt.	40	D
		50	3084562	szt.	40	D
		56	3003493	szt.	20	NZ
		63	3003494	szt.	20	NZ
		75	3003495	szt.	20	D
		90	3003496	szt.	20	NZ
		110	3003497	szt.	20	D
		125	3003498	szt.	10	NZ
		160	3003499	szt.	1	D

WPUSTY I AKCESORIA DO WPUSTÓW


Wpust metalowy QSM		QSM 75 papa	4029741	szt.	1	D
		QSM 75 folia	4029739	szt.	1	D
		QSM 75 rynna	4029738	szt.	1	NZ
		QSM 60 rynna	4067460	szt.	1	NZ

Metalowy element spiętrzający do QSM 75			4042217	szt.	1	NZ
--	---	--	----------------	------	---	----






Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Wpust dachowy metalowy typ UV		UV 53 uniw.	4032194	szt.	1	NZ
		UV 53 rynna	4045512	szt.	1	NZ
		UV 53 papa	4032222	szt.	1	D




Wpust tworzywowy QSP+		QSP+ folia króciec 2,5"	3072333	szt.	1	D
		QSP+ el. montażowy do papy	4060120	szt.	1	D
		QSP+ wpust awaryjny folia 2,5"	3072335	szt.	1	D

Rura wznosząca do wpustu tarasowego z przykryciem A15 do wpustów UV 53/UV 69		Rura wznosząca PEHD 225x13,4x400 (bez rusztu)	4032193	szt.	1	D
		Ruszt tworzywowy A15	4032170	szt.	1	D






Bariera przeciwwilgociowa PAROSZCZELNA Z KRÓĆCEM		75	3076257	szt.	1	NZ
---	---	----	----------------	------	---	----








System podciśnieniowego odwadniania dachów płaskich Wavin QuickStream

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Ośłona do wpustu		UV 53/UV 69	3030388	szt.	1	NZ
Elektryczne ogrzewanie wpustów 230 V		80/140 UV 53/69/ QSPE 75	4025996	szt.	1	D
		QSM 75 papa i folia	4044411	szt.	1	D
Elektryczne ogrzewanie wpustów 230 V		QSP+	4060627	szt.	1	D
Kolano przyłączeniowe do wpustów		40x2"	3018719	szt.	1	NZ
		50x2"	3018720	szt.	1	NZ
		56x2"	3018721	szt.	1	NZ
		40x2,5"	3043471	szt.	1	D
		50x2,5"	3043472	szt.	1	D
		56x2,5"	3043473	szt.	1	D
		63x2,5"	3043474	szt.	1	NZ
		75x2,5"	3043475	szt.	1	NZ
Łącznik z gwintem wewnętrznym DŁUGOŚĆ 400 MM		40x2"	3011032	szt.	1	D
		50x2"	3018716	szt.	1	D
		56x2"	3018717	szt.	1	NZ
		63x2"	3018718	szt.	1	NZ
		40x2,5"	3011033	szt.	1	D
		50x2,5"	3011034	szt.	1	D
		56x2,5"	3011035	szt.	1	D
		63x2,5"	3011036	szt.	1	D
		75x2,5"	4025977	szt.	1	D






Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
MOCOWANIA						
Uchwyt kompletny		40	4011966	szt.	10	D
		50	4011971	szt.	10	D
		56	4011978	szt.	10	D
		63	4011972	szt.	10	D
		75	4011973	szt.	10	D
		90	4011974	szt.	10	D
		110	4011975	szt.	10	D
		125	4011976	szt.	10	D
		160	4011977	szt.	10	D
		200	4044523	szt.	10	D
		250	4044524	szt.	10	D
Uchwyt stalowy lekki		40	4044457	szt.	10	D
		50	4044458	szt.	10	D
		56	4023394	szt.	10	D
		63	4044459	szt.	10	D
		75	4023397	szt.	10	D
		90	4023398	szt.	10	D
		110	4023399	szt.	10	D
		125	4044455	szt.	10	D
		160	4044456	szt.	10	D
		200	4044460	szt.	10	D
		250	4044463	szt.	10	D
Uchwyt stalowy M10		40	4044432	szt.	50	D
		50	4044433	szt.	50	D
		56	4044431	szt.	50	D
		63	4044434	szt.	50	D
		75	4044435	szt.	50	D
		90	4044436	szt.	50	D
		110	4044437	szt.	50	D
		125	4044438	szt.	50	D
		160	4044439	szt.	50	D





System podciśnieniowego odwadniania dachów płaskich Wavin QuickStream

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uchwyt stalowy 1/2"		40	4044440	szt.	50	D
		50	4044441	szt.	50	D
		56	4044448	szt.	50	D
		63	4044442	szt.	50	D
		75	4044443	szt.	50	D
		90	4044444	szt.	50	D
		110	4044445	szt.	50	D
		125	4044446	szt.	50	D
		160	4044447	szt.	50	D
		*200	4044449	szt.	10	D
		*250	4044450	szt.	10	D
Wkładka punktu stałego		40	4044481	szt.	10	D
		50	4044482	szt.	10	D
		56	4044483	szt.	10	D
		63	4044484	szt.	10	D
		75	4044485	szt.	10	D
		90	4044486	szt.	10	D
		110	4044487	szt.	10	D
		125	4044488	szt.	10	D
		160	4044489	szt.	10	D
		200	4044490	szt.	10	D
		250	4044491	szt.	10	D
		315	4044492	szt.	10	NZ
Płytki montażowe prostokątne		120x40x4 - M10	4044504	szt.	1	D
		120x40x4 - 1/2"	3033180	szt.	1	D
		120x40x4 - 1"	3033207	szt.	1	D
Zawieszenie trapezowe		10,5	4044408	szt.	50	D
Szyna montażowa		30/30x6000	4044312	szt.	6	D
		30/45x6000	4044298	szt.	10	D
		41/62x6000	4044299	szt.	10	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Uchwyt stalowy 1/2"		30/30 i 30/45	4080248	szt.	25	D
		41/62	4024419	szt.	10	NZ
Klamra szynowa		30/30 i 30/45	4044314	szt.	1	D
		*41/62	4044316	szt.	100	NZ
* płaska						
Nakrętka		M8	4044350	szt.	100	D
		M10	4044348	szt.	100	D
Nakrętka przesuwna		M10	4044405	szt.	50	NZ
Śruba M10		M10x30	4044401	szt.	1	NZ
Pręt gwintowany		M8x1000	4044376	szt.	50	D
		M10x1000	4024417	szt.	25	D
		M10x2000	4044303	szt.	25	NZ
Rura gwintowana		1/2"x95	4044324	szt.	50	D
		1"x90	4044323	szt.	50	D

System podciśnieniowego odwadniania dachów płaskich Wavin QuickStream

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Mufa gwintowana		M10x30	4044400	szt.	50	D
Klamra dźwigarowa		M10	4044414	szt.	50	NZ
Krale dźwigarowe		38/40 41/62	4032200	szt.	50	NZ
ZGRZEWARKI I AKCESORIA DO ZGRZEWANIA						
Zgrzewarka elektrooporowa WaviDUO 160		40 - 160	4044309	szt.	1	NZ
Zgrzewarka elektrooporowa WaviDUO 315		40 - 315	4036330	szt.	1	D
Kabel roboczy do zgrzewarki WaviDUO 315		40 - 160	4036331	szt.	1	NZ
		200 - 315	4036332	szt.	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Zgrzewarka doczołowa Universal		40 - 160	4044310	szt.	1	NZ
Zgrzewarka doczołowa Media		75 - 250	4011401	szt.	1	NZ
Zgrzewarka doczołowa Maxi		*125 - 315	4011402	szt.	1	NZ
* w zestawie obejmujemy do średnicy 200 i 250						
Płyta grzewcza		200 300	4011403 4011404	szt. szt.	1 1	NZ NZ

6.2.





Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi







Wpusty dachowe grawitacyjnego odwadniania dachów płaskich

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



Wpusty grawitacyjne Wavin w połączeniu z elementami instalacji HDPE służą do grawitacyjnego odprowadzania wody deszczowej z dachów płaskich, tarasów i balkonów. Instalacja grawitacyjnego odwadniania dachów płaskich jest alternatywą dla systemu Wavin QuickStream – podciśnieniowego odwadniania dachów.

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Wpust dachowy z koszem i kołnierzem bitumicznym		110	4027036	szt.	1	D
		160	4031042	szt.	1	D
		110 z podgrzewem	4031025	szt.	1	D
		160 z podgrzewem	4031027	szt.	1	D
wydajność wpustu: Ø 110 - 10,7 l/s Ø 160 - 14,1 l/s						
Wpust dachowy z kratką 150x150 mm i kołnierzem bitumicznym		110 z podgrzewem	4031022	szt.	1	NZ
wydajność wpustu: Ø 110 - 6,0 l/s Ø 160 - 6,0 l/s						
Wpust dachowy z koszem i pierścieniem do membrany EPDM		110	4031028	szt.	1	NZ
		160	4031030	szt.	1	NZ
		110 z podgrzewem	4031016	szt.	1	D
		160 z podgrzewem	4031018	szt.	1	NZ
wydajność wpustu: Ø 110 - 10,6 l/s Ø 160 - 14,1 l/s						
Wpust dachowy z koszem i pierścieniem do membrany PVC		110 z podgrzewem	4035856	szt.	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Wpust poziomy balkonowo-tarasowy uniwersalny KORPUS 		40/50 uniwersalny	4043054	szt.	1	DWZ
Wpust dachowy poziomy z koszem i podgrzewem 		75/110 papa	4048141	szt.	1	NZ
Rura wznosząca do wpustów grawitacyjnych 		150	4030963	szt.	1	NZ
Pierścień odwadniający 		150	4030949	szt.	1	NZ
Element nadbudowy do wpustów dachowych z kołnierzem bitumicznym 		125	4031049	szt.	1	NZ
Element nadbudowy do wpustów dachowych z pierścieniem do membrany PVC/EPDM 		125	4031048	szt.	1	NZ

6.3.

Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi

System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



Zastosowanie: Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z mostów, wiaduktów, kładek i innych obiektów inżynierskich.





Materiał: Polietylen dużej gęstości – HDPE.


Elementy systemu:


- Rury i kształtki z HDPE w kolorze czarnym i popielatym 50–315 mm (na zamówienie: do 630 mm), łączone poprzez zgrzewanie doczołowe, elektrooporowe lub za pomocą kielichów kompensacyjnych.
- System mocowań.


Normy, aprobaty i atesty:

- IBDiM-KOT-2017/0050 wyd. 2
- IBDiM-KOT-2020/0525 wyd. 2.

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
RURY HDPE						
Rura HDPE czarna		50x3,0x5000	3057418	m	390	D
		110x4,2x5000	3043444	m	215	D
		160x6,2x5000	3043446	m	100	D
		200x7,7x5000	3043447	m	70	D
		250x9,6x5000	3043448	m	55	D
		315x12,1x5000	3043449	m	30	D
KSZTAŁTKI HDPE						
Kolano 15°		160	3043453	szt.	1	D
		200	3043454	szt.	1	NZ
		250	3043455	szt.	1	NZ
		315	3043457	szt.	1	NZ
Kolano 30°		*110	3003576	szt.	20	D
		*160	3003584	szt.	5	D
		200	3003606	szt.	1	NZ
		250	3043456	szt.	1	NZ
		315	3003593	szt.	1	NZ
* kolano wtryskowe						
Kolano 45°		*50	3084565	szt.	80	D
		*110	3003577	szt.	25	D
		*160	3003585	szt.	5	D
		200	3003607	szt.	1	D
		250	3003609	szt.	1	D
		315	3003611	szt.	1	D
* kolano wtryskowe						

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kolano 45° 2-segmentowe		200	3043467	szt.	1	NZ
		250	3043468	szt.	1	NZ
		315	3043469	szt.	1	NZ

Kolano 60°		200	3043460	szt.	1	NZ
		250	3043464	szt.	1	NZ

Kolano 88°		*50	3084566	szt.	50	D
		*110	3003579	szt.	20	D
		*160	3003587	szt.	5	D

* kolano wtryskowe







Kolano 90°		*160	3003943	szt.	10	NZ
		200	3017977	szt.	1	D
		250	3003610	szt.	1	D
		315	3003612	szt.	1	NZ

* kolano wtryskowe






Trójnik 45°		50/50	3084572	szt.	40	D
		160/110	3003688	szt.	5	D
		160/160	4009725	szt.	5	D
		200/110	3024026	szt.	5	D
		200/160	3024027	szt.	1	D
		200/200	3070630	szt.	5	D
		250/160	3024028	szt.	1	D
		250/200	3024029	szt.	1	D
		250/250	3018826	szt.	1	D
		315/160	3003717	szt.	1	D
		315/200	3024030	szt.	1	NZ
		315/250	3024095	szt.	1	NZ
		315/315	3018829	szt.	1	NZ


System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Trójnik 88°		110/50	3003667	szt.	10	NZ
		110/110	3003663	szt.	15	NZ
		160/160	3003687	szt.	5	D
		200/200	3018831	szt.	1	NZ
		250/250	3003704	szt.	1	NZ
		315/315	3003713	szt.	1	NZ
Redukcja ekscentryczna		110/50	3003831	szt.	20	D
		160/110	3003839	szt.	5	D
		200/110	3017964	szt.	1	D
		200/160	3017966	szt.	1	D
		250/160	3014916	szt.	1	D
		250/200	3017970	szt.	1	D
		315/160	3014917	szt.	1	NZ
		315/200	3014918	szt.	1	NZ
		315/250	3017972	szt.	1	NZ
Kielich kompensacyjny z uszczelką wraz z tuleją pierścieniową		*50	3003506	szt.	20	D
		*160	3003512	szt.	5	D
		200	3003513	szt.	1	D
		250	3070629	szt.	1	D
* bez tuleji pierścieniowej						
Kielich kompensacyjny wydłużony z uszczelką		200	3043487	szt.	1	NZ
		250	3030750	szt.	1	NZ
		315	4061506	szt.	1	NZ
Mufa elektrooporowa WaviDuo		50	3003479	szt.	20	D
		110	3003483	szt.	20	D
		160	3003485	szt.	24	D
		200	4036298	szt.	6	D
		250	4064881	szt.	4	D
		315	4064882	szt.	2	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Mufa termokurczliwa		160	3018030	szt.	1	NZ
Kielich		50	3084562	szt.	100	D
		110	3003497	szt.	20	D
		160	3003499	szt.	1	D
Czyszczak prosty 90°		160x110	3070631	szt.	5	D
		200x110	3003745	szt.	1	D
		250x110	3003746	szt.	1	D
		315x110	3003747	szt.	1	NZ
Zaślepka - rewizja		*110	3003866	szt.	20	D
		160	3043503	szt.	1	D
		200	3043504	szt.	1	D
		250	3043505	szt.	1	NZ
		315	3043506	szt.	1	NZ
* bez rewizji						
Rura giętka ELASTYCZNA		50x5m	3043451	m	5	D
		50x50m	4044409	m	50	NZ
Uszczelka „in situ”		50/60	3030370	szt.	1	D


System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
RURY HDPE BARWIONE W MASIE POPIEL						
Rura HDPE		50x3,0x5000	3043508	m	5	D
		110x4,2x5000	3043509	m	5	D
		160x6,2x5000	3043510	m	5	D
		200x7,7x5000	3043511	m	5	D
		250x9,6x5000	3043512	m	5	D
		315x12,1x5000	3043513	m	5	D
KSZTAŁTKI HDPE BARWIONE W MASIE POPIEL						
Kolano 15°		160	3043539	szt.	1	NZ
		200	3043540	szt.	1	NZ
		250	3043544	szt.	1	NZ
		315	3043548	szt.	1	NZ
Kolano 30°		160	3044538	szt.	5	NZ
		200	3043541	szt.	1	NZ
		250	3043545	szt.	1	NZ
		315	3043549	szt.	1	NZ
Kolano 45°		50	3043559	szt.	1	NZ
		110	3052806	szt.	1	NZ
		160	3043535	szt.	1	NZ
		200	3043560	szt.	1	NZ
		250	3043561	szt.	1	NZ
		315	3043562	szt.	1	NZ
Kolano 60°		200	3043554	szt.	1	NZ
		250	3043557	szt.	1	NZ
		315	3052819	szt.	1	NZ
Kolano 90°		50	3044532	szt.	1	NZ
		110	3044537	szt.	1	NZ
		160	3044539	szt.	1	NZ
		200	3043543	szt.	1	NZ
		250	3043547	szt.	1	NZ
		315	3043551	szt.	1	NZ







Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Trójnik 45°		160/160	3067439	szt.	1	D
		200/110	3043552	szt.	5	NZ
		200/160	3043553	szt.	1	NZ
		200/200	3044514	szt.	1	NZ
		250/160	3043555	szt.	1	NZ
		315/160	3043558	szt.	1	NZ






Trójnik 88°		50/50	3073996	szt.	1	NZ
		160/110	3059516	szt.	1	NZ
		160/160	3044533	szt.	1	NZ
		200/110	3044521	szt.	1	NZ
		200/160	3043524	szt.	1	NZ
		200/200	3044534	szt.	1	NZ
		250/110	3044523	szt.	1	NZ
		250/160	3043525	szt.	1	NZ
		250/250	3045389	szt.	1	NZ
		315/160	3043526	szt.	1	NZ

Redukcja ekscentryczna		110/50	3043516	szt.	1	NZ
		160/110	3043517	szt.	1	NZ
		200/110	3043514	szt.	1	NZ
		200/160	3043515	szt.	1	NZ
		250/160	3043518	szt.	1	NZ
		250/200	3043519	szt.	1	NZ
		315/160	3043520	szt.	1	NZ
		315/200	3043521	szt.	1	NZ
		315/250	3043522	szt.	1	NZ

Kielich kompensacyjny wydłużony z uszczelką wraz z tuleją pierścieniową		160	3075647	szt.	1	D
		200	3075648	szt.	1	D
		250	3075679	szt.	1	NZ
		315	3075680	szt.	1	NZ


System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Mufa termokurczliwa		110	4059785	szt.	1	NZ
		160	4044529	szt.	1	D
		200	4044528	szt.	1	NZ
Kielich		50	3075932	szt.	1	D
Czyszczak prosty 90°		160x110	3067440	szt.	1	NZ
		200x110	3044550	szt.	1	NZ
		250x110	3044551	szt.	1	NZ
		315x110	3044552	szt.	1	NZ
Zaślepka - rewizja		*110	3043563	szt.	1	NZ
		160	3043564	szt.	1	D
		200	3043565	szt.	1	NZ
		250	3043566	szt.	1	NZ
* bez rewizji						
Rura giętka ELASTYCZNA		50x5m	3043523	m	5	NZ
		50x50m	3044545	m	50	NZ
Uszczelka „in situ”		50/60	4045239	szt	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
MOCOWANIA OCYNKOWANE OGNIOWO POKRYTE FARBĄ PROSZKOWĄ						
Uchwyt pod pręt		50xM10, M12	4063223	szt.	50	D
		110xM10, M12	4063224	szt.	50	NZ
		110xM16	4063225	szt.	50	NZ
		160xM10	4063246	szt.	50	D
		160xM16	4063247	szt.	50	D
		200xM10	4063248	szt.	10	NZ
		200xM16	4063249	szt.	10	D
		250xM12	4063250	szt.	10	NZ
		250xM16	4063251	szt.	10	NZ
		315xM16	4063252	szt.	10	NZ
Uchwyt pod dwa pręty		200/2xM10	4044394	szt.	10	NZ
		250/2xM12	4044395	szt.	10	NZ
		315/2xM12	4044396	szt.	10	NZ
Uchwyt z płaskownikiem		200/L210	4063253	szt.	6	NZ
		200/L460	4063254	szt.	4	D
Uchwyt z ceownikiem		250/L210	4063255	szt.	2	NZ
		250/L460	4063256	szt.	2	NZ
		315/L210	4063257	szt.	4	NZ
		315/L460	4063258	szt.	4	NZ
Uchwyt kompletny do podpory		250/L100	4063260	szt.	1	NZ
		315/L100	4063261	szt.	1	NZ


System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE


Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Płytki gięte prostokątne pod pręt		M10/163x40x3	4063269	szt.	10	NZ
		M12/163x40x3	4063270	szt.	10	NZ
		M16/163x40x3	4063271	szt.	10	NZ
Płytki prostokątne z nakrętką 1,5D		M16/140x100x5	4063266	szt.	5	NZ
Płytki przegubowe pod pręt M10, M12		120x40x4	4063262	szt.	10	NZ
Płytki przegubowe pod pręt M16		120x40x4	4063263	szt.	10	D
Płytki przegubowe pod pręt M16		140x100x5	4063268	szt.	5	NZ
Płytki przegubowe pod ceownik		120x40x4	4063265	szt.	10	D
Płytki z ceownikiem		120x40x4/L245	4063277	szt.	8	NZ
		120x40x4/L380	4063278	szt.	8	NZ
		120x40x4/L765	4063279	szt.	4	NZ
Płytki z ceownikiem		140x100x5/L245	4063272	szt.	4	D
		140x100x5/L380	4063273	szt.	4	D
		140x100x5/L765	4063274	szt.	2	NZ
		140x100x5/L1150	4063275	szt.	1	NZ
		140x100x5/L1535	4063276	szt.	1	NZ

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Ceownik 	L245	4063280	szt.	10	NZ
	L370	4063281	szt.	10	D
	L750	4063282	szt.	2	NZ
	L1130	4063283	szt.	1	NZ
	L1510	4063284	szt.	1	NZ


Boczny odciąg uchwyty 2 SZT. W KOMPLECIE 	M10	4032539	szt.	20	NZ
---	-----	----------------	------	----	----

MOCOWANIA ZE STALI NIERDZEWNEJ A4

Uchwyt pod pręt 	50xM10	4061521	szt.	50	NZ
	50xM12	4063292	szt.	50	NZ
	110xM10	4066438	szt.	50	NZ
	110xM12	4066439	szt.	50	NZ
	160xM10	4063293	szt.	50	NZ
	160xM16	4063294	szt.	50	NZ
	200xM10	4063295	szt.	10	NZ
	250xM12	4063296	szt.	10	NZ
	250xM16	4063607	szt.	10	NZ


Uchwyt pod dwa pręty 	200/2xM10	4061498	szt.	10	NZ
	250/2xM12	4063612	szt.	10	NZ
	315/2xM12	4063613	szt.	10	NZ

Uchwyt z płaskownikiem 	200/L210	4063297	szt.	6	NZ
	200/L460	4063298	szt.	4	NZ


Uchwyt z ceownikiem 	250/L210	4063299	szt.	2	NZ
	250/L460	4063300	szt.	2	NZ
	315/L460	4066440	szt.	2	NZ


System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Płytki gięte prostokątne pod pręt		M10/163x40	4063876	szt.	10	NZ
		M12/163x40	4063609	szt.	10	NZ
		M16/163x40	4063307	szt.	10	NZ
Płytki przegubowa pod pręt M10, M12		120x40	4062224	szt.	10	NZ
Płytki przegubowa pod pręt M16		120x40	4063304	szt.	10	NZ
Płytki przegubowa pod pręt M16		140x100	4063608	szt.	5	NZ
Płytki przegubowa pod ceownik		120x40	4063306	szt.	10	NZ
		140x100	4063305	szt.	5	NZ
Płytki z ceownikiem		120x40/L245	4066466	szt.	8	NZ
		120x40/L380	4063877	szt.	8	NZ
		120x40/L765	4063878	szt.	4	NZ
Płytki z ceownikiem		140x100/L245	4063610	szt.	2	NZ
		140x100/L380	4063611	szt.	2	NZ
		140x100/L765	4063879	szt.	2	NZ
		140x100/L1150	4063880	szt.	1	NZ


Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Ceownik 	L245	4063308	szt.	10	NZ
	L370	4063309	szt.	10	NZ
	L750	4063310	szt.	2	NZ


ELEMENTY ZŁĄCZNE STAL KWASOODPORNĄ

Śruba komplet 	M12x30	4063286	szt.	50	NZ
---	--------	----------------	------	----	----





Wkładka punktu stałego 	50	4044493	szt.	50	D
	110	4044494	szt.	50	NZ
	160	4044495	szt.	50	D
	200	4044496	szt.	20	D
	250	4044497	szt.	20	D
	315	4044498	szt.	20	NZ




Pręt gwintowany 	M10x100cm	4044305	szt.	10	NZ
	M10x200cm	4044306	szt.	10	NZ
	M12x100cm	4044307	szt.	10	NZ
	M12x200cm	4044308	szt.	10	NZ
	M16x100cm	4063289	szt.	5	NZ
	M16x200cm	4063290	szt.	5	NZ

Nakrętka 	M10	4044302	szt.	100	D
	M12	4044301	szt.	100	NZ
	M16	4063287	szt.	100	NZ

Podkładka 	M10	4044397	szt.	200	D
	M12	4044398	szt.	200	NZ
	M16	4063288	szt.	200	NZ

System odwadniania wiaduktów i mostów HDPE

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
AKCESORIA					
Zgrzewarka elektrooporowa WaviDUO 160 	40 - 160	4044309	szt.	1	NZ
Zgrzewarka elektrooporowa WaviDUO 315 	40 - 315	4036330	szt.	1	D
Kabel roboczy do zgrzewarki WaviDUO 315	40 - 160	4036331	szt.	1	NZ
	200 - 315	4036332	szt.	1	NZ
Zgrzewarka doczołowa Universal 	40 - 160	4044310	szt.	1	NZ
Zgrzewarka doczołowa Media 	75 - 250	4011401	szt.	1	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Zgrzewarka doczołowa Maxi		*125 - 315	4011402	szt.	1	NZ
* w zestawie obejmmy do średnicy 200 i 250						
Płyta grzewcza		200	4011403	szt.	1	NZ
		300	4011404	szt.	1	NZ
Smar silikonowy			4045942	szt.	1	D
Farba poliuretanowa z utwardzaczem POPIEL		3 kg	4053505	szt.	1	NZ

6.4.


Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi

Rury Vertical IT i IT Sewer

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!


	IT Sewer	Vertical IT
Zastosowanie	infiltracja, rozsączanie i czasowe magazynowanie wody deszczowej, do zastosowania w układach liniowych	rozsączanie i czasowe magazynowanie wody deszczowej, do zastosowania w układach pionowych
Materiał	PP	PP
Elementy systemu	rury w średnicach od 200 do 800, ze specjalną geowłókniną PP/PE	rury w średnicach 425, 600 i 1000, ze specjalną geowłókniną PP/PE
Możliwość inspekcji i czyszczenia	TAK	TAK
Możliwość połączenia z innymi systemami Wavin	<ul style="list-style-type: none"> – ze studzienkami kanalizacyjnymi – z systemem kanalizacji grawitacyjnej Wavin X-Stream – ze skrzynkami rozsączającymi AquaCell NG i Wavin Q-Bic Plus 	<ul style="list-style-type: none"> – ze studzienkami kanalizacyjnymi – z systemem IT Sewer – z systemem kanalizacji grawitacyjnej
Zalety	zmniejszenie średnic przewodów kanalizacji deszczowej	rozwiązanie problemu nadmiaru wody deszczowej bez konieczności budowy sieci kanalizacji deszczowej
Informacje dodatkowe	może być instalowany w terenach obciążonych ruchem ciężkim – do SLW 60; może być stosowany niezależnie jako odciążenie hydrauliczne lub alternatywnie do lokalnej sieci kanalizacji deszczowej.	może być instalowany w terenach obciążonych ruchem ciężkim – do SLW 60
Normy, aprobaty, atesty	IBDiM-KOT -2019/0409 wydanie 1 ITB-KOT_2019/0822 wydanie 1	IBDiM-KOT -2019/0409 wydanie 1

Rury Vertical IT

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Rury Vertical IT		DN 425 x 3000	3053080	szt.	1	NZ
		DN 600 x 3000	3043208	szt.	1	NZ
		DN 1000 x 3000	3043206	szt.	1	NZ
		DN 425 x 6000	3053081	szt.	1	NZ
		DN 600 x 6000	3053082	szt.	1	NZ
		DN 1000 x 6000	3043207	szt.	1	NZ

* możliwość zamówienia odcinków 3 m w kolorze czarnym

Rury IT Sewer

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Rury IT Sewer		DN 200 x 6000	3065852	szt.	1	NZ
		DN 250 x 6000	3065853	szt.	1	NZ
		DN 300 x 6000	3065854	szt.	1	NZ
		DN 400 x 6000	3065855	szt.	1	NZ
		DN 500 x 6000	3031537	szt.	1	NZ
		DN 600 x 6000	3043204	szt.	1	NZ
		DN 800 x 6000	3010664	szt.	1	NZ

6.5.


Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi

Regulatory przepływu Wavin

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

	Regulator Wavin Orifice z wykorzystaniem wpływu przez otwór zatopiony
Budowa	Obudowę regulatorów stanowią elementy studzienek Tegra 600 i Tegra 1000 z PP lub PE, ze wspawaną rurą odpływową. Element ograniczający przepływ z przelewem składa się z rur i kształtek PVC-U z wywierconym otworem o średnicy 25, 32, 40 lub 50 mm.
Zasada działania	Przepływ za regulatorem uzależniony jest od wysokości napływu (nie może ona być większa niż różnica wysokości pomiędzy dolną krawędzią odpływu a przelewem awaryjnym – ok. 1,2 m) oraz średnicy wywierconego otworu.
Zakres	do 7 l/s
Zalety	<ul style="list-style-type: none"> - prosta konstrukcja - niewielkie wydatki inwestycyjne
Normy, aprobaty, atesty	ITB-KOT_2017/0072 wydanie 1

Regulatory przepływu Orifice

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Regulator przepływu Orifice dn 600		25/160	3044060	szt.	1	NZ
		32/160	3044061	szt.	1	NZ
		40/160	3044062	szt.	1	NZ
		50/160	3044064	szt.	1	NZ

Regulator przepływu Orifice dn 1000		25/200	3053154	szt.	1	NZ
		32/200	3044066	szt.	1	NZ
		40/200	3044067	szt.	1	NZ
		50/200	3044068	szt.	1	NZ

6.6.

Skrzynki retencyjno-rozsączające



Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Wavin Q-BIC PLUS – nowy standard





w zagospodarowaniu
wód deszczowych



- #1** PEŁNA SWOBODA PROJEKTU
- #2** SZYBKA I NIEZAWODNA INSTALACJA
- #3** PEŁNY DOSTĘP W CELU KONTROLI I CZYSZCZENIA

	Wavin Q-Bic Plus
Formularze doboru oraz kalkulatory doboru skrzynek na www.wavin.pl	 
Wymiary BxHxL [mm]	600 x 600 x 1200 (wysokość skrzynki z dnem 630 mm)
Materiał	PP
Pojemność całkowita oraz efektywna	432 i min. 417 l (pojemność z dnem 432,5 l)
Ciężar	14 kg
Pełnione funkcje	retencja, rozsączanie, magazynowanie, odwodnienie nasypu za przyczółkiem, funkcja inspekcji w dwóch kierunkach i czyszczenia instalacji
Pojemność magazynowania	95,4 – 96,2%
Możliwość inspekcji	TAK – w każdym kierunku, na każdym poziomie
Możliwość czyszczenia instalacji	TAK
Wytrzymałość	SLW 30 i SLW 60
Maks. głębokość zabudowy	do 7 m*
Min. przykrycie – tereny rekreacyjne, nieobciążone ruchem	0,3 m
Min. przykrycie – drogi SLW 60	0,8 m
Maks. głębokość przykrycia – SLW 60	do 3,5 m*
Przylącza	do DN 400
Kolor	niebieski
Krajowe specyfikacje techniczne	IBDiM-KOT-2018/0229 wyd. 2

Systemy skrzynkowe umożliwiają zbudowanie systemu: rozsączającego, retencyjno-rozsączającego lub retencyjnego, o dowolnych kształtach i wymiarach.

Wavin AquaCell wersja standardowa		Wavin AquaCell wersja wzmocniona	
			
			
600 x 400 x 1200 (wysokość skrzynki z dnem 425 mm)		1200 x 460 x 600	
PP z recyklingu		PP z recyklingu	
288 i 276 l (pojemność z dnem 288 l)		331 i 306 l	
11,4 kg		22,8 kg	
retencja, rozsączanie, magazynowanie, odwodnienie nasypu za przyzczółkiem, funkcja inspekcji w dwóch kierunkach i czyszczenia**		retencja, rozsączanie, magazynowanie, odwodnienie nasypu za przyzczółkiem, funkcja inspekcji w dwóch kierunkach i czyszczenia**	
96%		92,4%	
TAK		TAK	
TAK**		TAK**	
SLW 30 i SLW 60		SLW 30 i SLW 60	
do 4,4 m*		do 8,4 m*	
0,3 m*		0,3 m*	
0,8 m		0,6 m	
do 4,0 m*		do 6,95 m*	
do DN 315		DN 315	
czarny		czarny	
PN-EN 17152-1 oraz IBDM-KOT-2018/0229 wyd. 2 KOMO, BENOR		PN-EN 17152-1	

* Głębokość posadowienia zależy od rodzaju gruntu i obecności wody gruntowej – dla granicznych wielkości prosimy o kontakt z Wavin.

** Możliwość inspekcji i czyszczenia wg wytycznych Wavin.

6.7.

Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi

System Wavin Q-Bic Plus

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Skrzynka rozsączająca Wavin Q-Bic Plus		600x600x1200	3084137	szt.	1	NZ
Płyta denna pełna Wavin Q-Bic Plus		600x1200	3059731	szt.	1	NZ
Płyta denna ażurowa Wavin Q-Bic Plus		600x1200	3059732	szt.	1	NZ
Płyta boczna Wavin Q-Bic Plus		600x1200	3084342	szt.	1	NZ






Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Płyta przyłączeniowa Wavin Q-Bic Plus DN160-DN400 Z TRZPIENIEM		600x600	3070679	szt.	1	NZ
Płyta przyłączeniowa Wavin Q-Bic Plus DN160-DN400 BEZ TRZPIENIA		600x600	3059735	szt.	1	NZ
Króciec przyłączeniowy Wavin Q-Bic Plus		315	3059737	szt.	1	NZ
		400	3059738	szt.	1	NZ
		500	3059739	szt.	1	NZ
Adapter do szachtu Wavin Q-Bic Plus		315	3059737	szt.	1	NZ
		425	3059741	szt.	1	NZ
		600	3059742	szt.	1	NZ
Uszczelka do montowania na adapterze szachtu		600	4046042	szt.	1	D






6.8.

Systemy zagospodarowania wodami deszczowymi

System Wavin AquaCell

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
AquaCell (NG) skrzynka		1200x600x425	3084334	szt.	1	D
AquaCell (NG) skrzynka ze specjalną inspekcją "O/+"		1200x600x425	3087891	szt.	1	NZ
AquaCell (NG) płyta denna		1200x600x35	3084335	szt.	1	D
AquaCell (NG) płyta boczna		1155x373x50	3084336	szt.	1	D
AquaCell (NG) króciec przyłączyowy DN315/200		360x360x218	3084337	szt.	1	D

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
AquaCell (NG) adapter do szachtu		425	4067546	szt.	1	D
		315	3085857	szt.	1	D
Uszczelka do montażu na adapterze studni		425 (X)	4052716	szt.	1	D
		315 (X)	4049033	szt.	1	D
Geowłóknina PP-FCT/AG200		3x4 m	3087981	szt.	1	NZ
		3x40 m	4080212	szt.	1	D
		3x80 m	4080213	szt.	1	D
		3x100 m	4080214	szt.	1	D
Studzienka deszczowa 315		110/110	3044065	szt.	1	NZ
Filtr do studzienki Azura		160	3044078	szt.	1	D
		200	3044079	szt.	1	D
		250	3044077	szt.	1	NZ
		315	3044080	szt.	1	NZ
		400	3053175	szt.	1	NZ

UWAGA: Rura karbowana oraz zwiercinie studzienki - patrz studzienki kanalizacyjne rozdział 3.3.

Pakiet AquaCell

Zagospodaruj wodę deszczową na swojej działce wykorzystując pakiety AquaCell, które ułatwią Tobie dobór systemu. W miarę potrzeb pakiety można łączyć, zwiększając retencję układu.

Dzięki ergonomicznej budowie skrzynki oraz małej wadze, a także modułowej konstrukcji zbiornik można konfigurować i zabudować w każdym terenie.

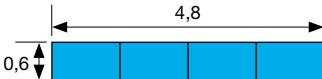
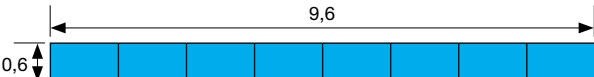
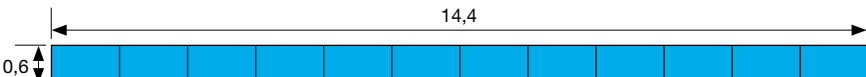
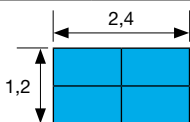
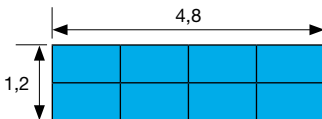
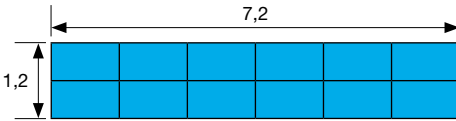
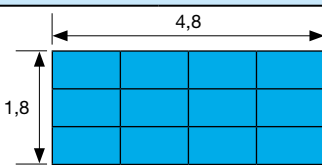
Maksymalne przykrycie zbiornika wynosi 4,0 m dla terenów nieobciążonych ruchem, dla obciążenia ruchem ciężkim jest to również 4,0 m.

Minimalne przykrycie wynosi odpowiednio 0,3 i 0,8 m (przy czym maksymalna głębokość zależy od rodzaju gruntu i konfiguracji zbiornika).

PAKIETY AQUACELL SKŁADAJĄ SIĘ Z 4 SKRZYNEK AQUACELL (JEDNOSTEK PODSTAWOWYCH), 4 PŁYT DOLNYCH, BOCZNYCH (ILOŚĆ ZALEŻNA OD SPOSOBU UŁOŻENIA) ORAZ GEOWŁÓKNINY, KTÓRA UMOŻLIWIA OWINIĘCIE ZBIORNIKA ZBUDOWANEGO ZE SKRZYNEK.



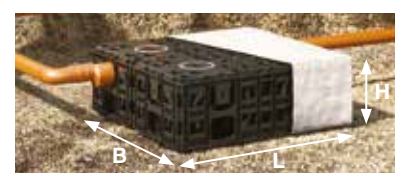
Sposób układania

Szerokość zbiornika 0,6 m						
1 pakiet	Wymiar zbiornika z góry					
	Elementy pakietu	3084334	4 szt.	3084335	4 szt.	3084336 9 szt. 3087981 2 szt.
	Wymiar zbiornika* BxLxH [m]	*0,6x4,8x0,425				
2 pakiety	Wymiar zbiornika z góry					
	Elementy pakietu	3084334	8 szt.	3084335	8 szt.	3084336 17 szt. 3087981 3 szt.
	Wymiar zbiornika* BxLxH [m]	*0,6x9,6x0,425				
3 pakiety	Wymiar zbiornika z góry					
	Elementy pakietu	3084334	12 szt.	3084335	12 szt.	3084336 25 szt. 3087981 4 szt.
	Wymiar zbiornika* BxLxH [m]	*0,6x14,4x0,425				
Szerokość zbiornika 1,2 m						
1 pakiet	Wymiar zbiornika z góry					
	Elementy pakietu	3084334	4 szt.	3084335	4 szt.	3084336 6 szt. 3087981 1 szt.
	Wymiar zbiornika* BxLxH [m]	*1,2x2,4x0,425				
2 pakiety	Wymiar zbiornika z góry					
	Elementy pakietu	3084334	8 szt.	3084335	8 szt.	3084336 10 szt. 3087981 2 szt.
	Wymiar zbiornika* BxLxH [m]	*1,2x4,8x0,425				
3 pakiety	Wymiar zbiornika z góry					
	Elementy pakietu	3084334	12 szt.	3084335	12 szt.	3084336 14 szt. 3087981 3 szt.
	Wymiar zbiornika* BxLxH [m]	*1,2x7,2x0,425				
Szerokość zbiornika 1,8 m						
3 pakiety	Wymiar zbiornika z góry					
	Elementy pakietu	3084334	12 szt.	3084335	12 szt.	3084336 11 szt. 3087981 3 szt.
	Wymiar zbiornika* BxLxH [m]	*1,8x4,8x0,425				

Legenda:

3084334 AquaCell - skrzynka
3084335 AquaCell - płyta denna
3084336 AquaCell - płyta boczna

3087981 Geowłóknina PP-FCT/AG200 3x4 m
4080212 Geowłóknina PP-FCT/AG200 3x40 m
4080213 Geowłóknina PP-FCT/AG200 3x80 m
4080214 Geowłóknina PP-FCT/AG200 3x100 m



* wymiar zbiornika BxLxH [m]

Konfiguracja pakietów AquaCell

7.

Systemy podczyszczania

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



	Osadniki wirowe – Wavin Certaro HDS PRO
Powierzchnia zlewni	zbieranie osadu z powierzchni 100–1 000 m ² (przepływ nominalny/przepływ maksymalny)
	mała powierzchnia montażu – średnica podstawy: max. 1000 mm
	skuteczność ≥ 80% dla osadu o wielkości cząstek ≥ 125 µm
	Wavin Certaro HDS Pro
Pojemność czynna	1000–3000 l
Możliwość by-passu	by-pass zewnętrzny
Przepływ nominalny	5–15 l/s
Przepływ maksymalny	7–16 l/s
Materiał	PE
	montaż pod terenami obciążanymi ruchem do klasy D400 oraz przy wysokim poziomie wód gruntowych
Normy, aprobaty i atesty	ITB-KOT-2017/0072 wydanie 1

Separatory substancji ropopochodnych



	Wavin Certaro	Wavin Certaro by-pass	Wavin MiniPEK
Sposób separacji substancji ropopochodnych	Lamelowy pakiet koalescencyjny		Separacja grawitacyjna
Współpraca z piaskownikiem	Separator zintegrowany z piaskownikiem		Separatory wewnątrzbudynkowe
Normy, krajowe specyfikacje techniczne	Norma PN-EN 858, certyfikat CE		Norma PN-EN 858 – separator klasy II
Warunki montażu	Naziom do 2,5 m (bez wody gruntowej)		Do ok. 80 mm pod poziomem posadzki
Powierzchnia zlewni	Możliwość obsługi powierzchni do 400–1500 m ²	Możliwość obsługi powierzchni do 400–7000 m ²	Możliwość obsługi powierzchni do 60–500 m ²
Eksploatacja	Opróżnianie separatora min. 2 razy w roku		
Przepływ nominalny	6–20 l/s	6–10 l/s	0,6–1,8 l/s
Przepływ maksymalny	-	60–100 l/s	0,6–1,8 l/s
Pojemność czynna części osadczej	600–2000 l	600–1000 l	40–120 l
Pojemność gromadzenia oleju	290–1040 l	290–625 l	110–330 l
Średnica przyłącza	DN 160 – DN 250	DN 160/315	DN 110
Materiał	PE	PE	PE
Montaż pod terenami obciążanymi ruchem do klasy D400 oraz przy wysokim poziomie wód gruntowych			

Separatory tłuszczu



	Separatory wewnątrzbudynkowe
Nazwa	EuroREK SL
Przepływ nominalny	2–7 l/s
Pojemność magazynowania tłuszczu	80 l–280 l
Pojemność osadczą	200 l–900 l
Pojemność efektywna	700 l–1300 l
Średnica przyłącza	DN 110–160
Materiał	PE
Normy, aprobaty i atesty	PN-EN 1825-1, certyfikat CE

7.1. Osadniki wirowe Wavin Certaro | 162

7.2. Separatory Wavin | 163-164

7.1.

Systemy podczyszczania

Osadniki wirowe Wavin Certaro

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Element filtrujący Certaro	110 5 l/s	3072004	szt.	1	NZ
	160 10 l/s	3072005	szt.	1	NZ
	200 15 l/s	3072006	szt.	1	NZ

Element filtrujący
– pierścień
z wbudowaną spiralą



ELEMENTY PODSTAWOWE WAVIN CERTARO HDS PRO (do kompletacji z elementami studzienki Tegra 1000)

Kineta ślepa Tegra 1000 I Generacji		4000671	szt.	1	NZ
--	--	----------------	------	---	----



Pierścień dystansowy Tegra 1000 I Generacji	250	3022509	szt.	1	NZ
	500	3022511	szt.	1	NZ
	750	3022513	szt.	1	NZ
	1000	4000758	szt.	1	NZ



Stożek Tegra 1000 I Generacji	1000/600	4000757	szt.	1	NZ
--------------------------------------	----------	----------------	------	---	----



Uszczelka do pierścieni dystansowych	1000	4030594	szt.	1	D
---	------	----------------	------	---	---






7.2

Systemy podczyszczania

Separatory Wavin





Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
SEPARATORY OLEJU					
Separatory oleju MiniPEK 	*0,2	6101918	szt.	1	D
	*0,4	6102025	szt.	1	D
	**S 0,4	6102023	szt.	1	D
	*0,6	6102026	szt.	1	D
* z wpustem żeliwnym B125 ** z pokrywą żeliwną C250					
Separator oleju grawitacyjny MiniPEK wewnątrzbudynkowy 	0,3 +P	3045235	szt.	1	NZ
SEPARATORY TŁUSZCZU					
Separatory tłuszczu PN-EN 1825 EuroRek SL wewnątrzbudynkowe 	NS 2 SL 80	3065395	szt.	1	NZ
	*NS 2 SL 80	3065394	szt.	1	NZ
	NS 4 SL 80	3065412	szt.	1	NZ
	*NS 4 SL 80	3065411	szt.	1	NZ
	NS 7 SL 80	3065414	szt.	1	NZ
	*NS 7 SL 80	3065413	szt.	1	NZ
* separator z alarmem Uwaga: Rurę ssącą z odpowietrzeniem 3065340 zamawia się oddzielnie.					
Rura ssąca DN80 Z KOŁNIERZEM	DN80	3065340	szt.	1	NZ

Separatory Wavin

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Separator Certaro PN-EN 858 I KLASA CE		NS6/600 2x160	3031085	szt.	1	NZ
		NS10/1000 2x160	3031091	szt.	1	NZ
		NS15/2000 2x200	3031318	szt.	1	NZ
		NS20/2000 2x250	3031345	szt.	1	NZ
		NS6/600 2x160M BYPASS	3031088	szt.	1	NZ
		NS10/1000 2x160 BYPASS	3031094	szt.	1	NZ

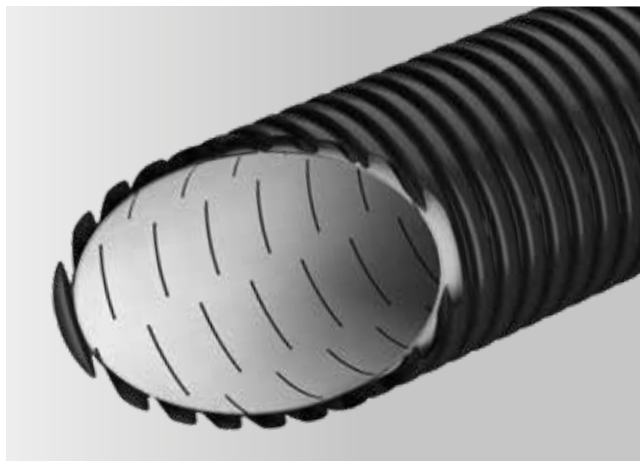
ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE DO SEPARATORÓW DO KOMPLETACJI Z ELEMENTAMI CERTARO NS

Rura trzonowa karbowana 600 z PP $2 < SN < 4 \text{ KN/m}^2$		600/1 m	3070738	szt.	1	D
Dwuzłączka rura karbowana Tegra 600 2 USZCZELKI		600	3044171	szt.	1	D
Uszczelka TEGRA 1000 DN1000		1000	4066386	szt.	1	D
Stożek TEGRA 1000 Certaro NS		1000	3044202	szt.	1	NZ

8.

Systemy drenarskie

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



	Drenaż z rur dwuściennych PP Wavin X-Stream	Drenaż z rur dwuściennych TwinWall PE
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> – odwodnienia jezdni i torowisk, podbudowy dróg i poboczy, odwodnienia przyczółków mostowych – odwodnienia terenów o dużym obciążeniu statycznym i dynamicznym, – odwodnienie i odgazowanie składowisk odpadów lub miejsc, w których wymagana jest wysoka odporność chemiczna dla odprowadzenia odcieku 	<ul style="list-style-type: none"> – odwodnienia jezdni i torowisk, podbudowy dróg i poboczy, odwodnienia przyczółków mostowych – odwodnienia terenów o dużym obciążeniu statycznym i dynamicznym – odwodnienie ścieków agresywnych, gdzie wymagana jest odporność chemiczna – odwodnienie płytkie nad terenami obciążonymi ruchem
Elementy systemu	<ul style="list-style-type: none"> – rury w zakresie średnic DN/ID 100–800 mm, wykonane z polipropylenu PP – trzy typy perforacji: w pełni sączące – typ TP, posiadające perforację na całym obwodzie rury – 360°; rury częściowo sączące – typ LP, posiadające perforację na 220°; rury sącząco-transportujące (drenokolektory) – typ MP, posiadające perforację na 120° – wysoka sztywność obwodowa rur SN 8 	<ul style="list-style-type: none"> – rury w zakresie średnic DN/ID 200-600 wykonane z polietylenu PE – trzy typy perforacji: typ TP, posiadające perforację na całym obwodzie rury 360° - typ LP, posiadające perforację na 220° (drenokolektory) - typ MP, posiadające perforację na 120° – sztywność obwodowa rur SN 8
Sposób montażu	połączenia kielichowe	połączenia kielichowe, do średnicy DN/ID 500 należy stosować dwuzłączki
Informacje dodatkowe	możliwość stosowania odgałęzień nasadowych, tzw. kielich Wavin	do rur drenarskich Twin Wall PE należy stosować kształtki systemu Wavin X-Stream
Normy, aprobaty, atesty	Aprobaty: <ul style="list-style-type: none"> – IBDiM-KOT-2019/0409 wydanie 1 – ITB-KOT-2019/0822 wydanie 1 	Aprobaty: <ul style="list-style-type: none"> – IBDiM-KOT-2019/0409 wydanie 1 – ITB-KOT-2019/0822 wydanie 1

8.1. Drenaż z rur dwuściennych PP Wavin X-Stream | 166




8.2. Drenaż z rur dwuściennych PE | 167

8.1.

Systemy drenarskie

Drenaż z rur dwuściennych PP Wavin X-Stream

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

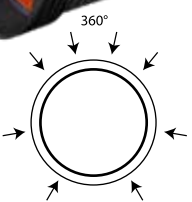
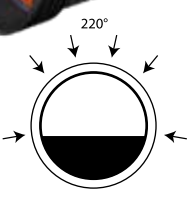
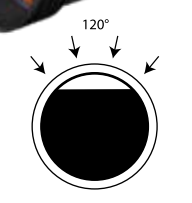
Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność	
Rura drenarska Wavin X-Stream (SN8) Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI 6 METRÓW		100x360	3033556	szt.	NZ
	150x360	3033555	szt.	NZ	
	200x360	3033557	szt.	NZ	
	250x360	3033558	szt.	NZ	
	300x360	3031471	szt.	NZ	
	400x360	3033579	szt.	NZ	
	500x360	3033580	szt.	NZ	
	600x360	3030823	szt.	NZ	
	800x360	3030824	szt.	NZ	
Typ TP - rura w pełni sącząca ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie. Sumaryczna powierzchnia szczelin >50 cm²/mb. Szerokość szczelin wynosi 1,5 mm. Kolor czarny.					
Rura drenarska Wavin X-Stream (SN8) Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI 6 METRÓW		100x220	3038975	szt.	NZ
	150x220	3038976	szt.	NZ	
	200x220	3038977	szt.	NZ	
	250x220	3038978	szt.	NZ	
	300x220	3039029	szt.	NZ	
	400x220	3033582	szt.	NZ	
	500x220	3039030	szt.	NZ	
	600x220	3039031	szt.	NZ	
	800x220	3039032	szt.	NZ	
Typ LP - rura częściowo sącząca ze szczelinami wykonanymi na 220° obwodu. Sumaryczna powierzchnia szczelin >50 cm²/mb. Szerokość szczelin wynosi 1,5 mm. Kolor czarny.					
Rura drenarska Wavin X-Stream (SN8) Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI 6 METRÓW		100x120	3044316	szt.	NZ
	150x120	3045706	szt.	NZ	
	250x120	3044318	szt.	NZ	
	300x120	3045535	szt.	NZ	
	400x120	3044319	szt.	NZ	
	500x120	3044320	szt.	NZ	
	600x120	3052236	szt.	NZ	
	800x120	3052838	szt.	NZ	
Typ MP - rura wielofunkcyjna sącząco-transportująca ze szczelinami wykonanymi na 120° obwodu. Sumaryczna powierzchnia szczelin >50 cm²/mb. Szerokość szczelin wynosi 1,5 mm. Kolor czarny.					

8.2

Systemy drenarskie

Drenaż z rur dwuściennych PE

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt	Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Dostępność
Rura drenarska PE Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI 6 METRÓW	200x360	3077442	szt.	NZ
	300x360	3076226	szt.	NZ
	400x360	3077460	szt.	NZ
	*500x360	3077463	szt.	NZ
	600x360	3077466	szt.	NZ
<p>* DN 500 w wykonaniu bez kielicha.</p> <p>Typ TP - rura w pełni sącząca ze szczelinami wykonanymi na całym obwodzie. Sumaryczna powierzchnia szczelin >50 cm²/mb. Szerokość szczelin wynosi 1,5 mm. Kolor czarny.</p> 				
Rura drenarska PE Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI 6 METRÓW	200x220	3075569	szt.	NZ
	300x220	3077447	szt.	NZ
	400x220	3077459	szt.	NZ
	*500x220	3077462	szt.	NZ
	600x220	3077465	szt.	NZ
<p>* DN 500 w wykonaniu bez kielicha.</p> <p>Typ LP - rura częściowo sącząca ze szczelinami wykonanymi na 220° obwodu. Sumaryczna powierzchnia szczelin >50 cm²/mb. Szerokość szczelin wynosi 1,5 mm. Kolor czarny.</p> 				
Rura drenarska PE Z KIELICHEM BEZ USZCZELKI 6 METRÓW	200x120	3077443	szt.	NZ
	300x120	3077446	szt.	NZ
	400x120	3077448	szt.	NZ
	*500x120	3077461	szt.	NZ
	600x120	3077464	szt.	NZ
<p>* DN 500 w wykonaniu bez kielicha.</p> <p>Typ MP - rura wielofunkcyjna sącząco-transportująca ze szczelinami wykonanymi na 120° obwodu. Sumaryczna powierzchnia szczelin >50 cm²/mb. Szerokość szczelin wynosi 1,5 mm. Kolor czarny.</p> 				
Uszczelki do rur i kształtek	100	3023687	szt.	NZ
	150	3024282	szt.	D
	200	4023200	szt.	D
	300	4023202	szt.	D
	400	4023203	szt.	D
	500	4023204	szt.	D
	600	4023205	szt.	D
	800	3022279	szt.	NZ

Uzupełnieniem oferty rur drenarskich X-Stream są kształtki i uszczelki systemu kanalizacji grawitacyjnej PP Wavin X-Stream.

9.

Systemy polietylenowe

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Systemy polietylenowe do wody, gazu, kanalizacji

Wavin TS^{DOQ}

najwyższe na rynku parametry
wytrzymałościowe rury

Wavin Safe Tech RCn

rury dwuwarstwowe wykonane
z surowca PE 100 RC
o zwiększonej odporności na powolną
propagację pęknięć

	Układanie tradycyjne w podsypce	Sliplining	Płużenie i układanie w wykopie wąskoprzestrzennym	Przewiert sterowany	Pipe bursting, splitting
Safe Tech RCn	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Wavin TS ^{DOQ}	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

★★★★★ wskazane bez zastrzeżeń ★★★★★ właściwe

9.1. Rury ciśnieniowe do wody pitnej, gazu i kanalizacji | 171-176

9.2. Kształtki zaciskowe Wavin do rur polietylenowych | 177-181

Rury PE do systemów ciśnieniowych - przegląd portfolio

Tabela 1. Rury wodociągowe: przegląd średnic (mm), SDR / grubości ścianek (mm)

DN mm	PE 100RC N8000 / PE 100RC		PE 100RC	
	Wavin TS ^{DOQ®}		Wavin Safe Tech RC ⁿ	
	SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
25	–	–	2,0	3,0
32	–	3,0*	2,0	3,0
40	–	3,7*	2,4	3,7
50	–	4,6*	3,0	4,6
63	–	5,8*	3,8	5,8
75	–	6,8*	4,5	6,8
90	–	8,2	5,4	8,2
110	6,6	10,0	6,6	10,0
125	–	11,4	7,4	11,4
140	–	12,7	8,3	12,7
160	9,5	14,6	9,5	14,6
180	10,7	16,4	10,7	16,4
200	11,9	18,4	11,9	18,2
225	13,4	20,5	13,4	20,5
250	14,8	22,7	14,8	22,7
280	16,6	25,4	16,6	25,4
315	18,7	28,6	18,7	28,6
355	21,1	32,2	21,1	32,2
400	23,7	36,3	23,7	36,3
450	26,7	40,9	26,7	40,9
500	29,7**	–	29,7	45,4

* Rury jednowarstwowe.

** Rury dostępne na zamówienie, wykonane w całości z surowca PE 100RC N8000.

PN [bar]	SDR 11	SDR 17 / 17,6
Woda i kanalizacja	16 bar	10 bar
Gaz	10 bar	6 bar

Tabela 2. Rury gazowe: przegląd średnic (mm), SDR / grubości ścianek (mm)

DN mm	PE 100RC N8000 lite		PE 100RC	
	Wavin TS ^{DOQ®}		Wavin Safe Tech RC ⁿ	
	SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
25	–	3,0	–	3,0
32	–	3,0	–	3,0
40	–	3,7	–	3,7
50	–	4,6	–	4,6
63	–	5,8	–	5,8
75	–	–	–	–
90	–	8,2	5,4	8,2
110	6,6*	10,0	6,6	10,0
125	–	–	7,4	11,4
140	–	–	–	–
160	9,5*	14,6	9,5	14,6
180	10,7*	–	10,7	16,4
200	–	–	–	–
225	13,4	20,5	13,4	20,5
250	14,8*	22,7*	14,8	22,7
280	–	–	16,6	–
315	18,7*	28,6*	18,7	–
355	–	–	–	–
400	–	–	23,7	–

* Rury dostępne na specjalne zamówienie.

Tabela 3. Rury kanalizacyjne: przegląd średnic (mm), SDR / grubości ścianek (mm)

DN mm	PE 100RC N8000 / PE 100RC		PE 100RC	
	Wavin TS ^{DOQ®}		Wavin Safe Tech RC ⁿ	
	SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
25	–	–	–	–
32	–	–	–	–
40	–	–	–	–
50	–	–	–	–
63	–	5,8*	3,8	5,8
75	–	6,8*	4,5	–
90	–	8,2	5,4	8,2
110	6,6	10,0	6,6	10,0
125	–	11,4	7,4	11,4
140	–	12,7	8,3	12,7
160	9,5	14,6	9,5	14,6
180	10,7	16,4	10,7	16,4
200	11,9	18,4	11,9	18,4
225	13,4	20,5	13,4	20,5
250	14,8	22,7	14,8	22,7
280	16,6	25,4	16,6	25,4
315	18,7	28,6	18,7	28,6
355	21,1	32,2	21,1	32,2
400	23,7	36,3	23,7	36,3
450	26,7	40,9	26,7	40,9
500	29,7*	–	–	–

* Rury dostępne na zamówienie, wykonane w całości z surowca PE 100RC N8000.


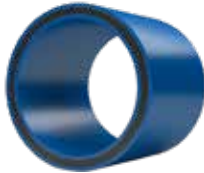
9.1.

Systemy polietylenowe

Rury ciśnieniowe do wody pitnej, gazu i kanalizacji

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



Rury ciśnieniowe do wody pitnej

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność	
RURY WAVIN TS ^{DOQ} DO WODY							
Rury Wavin TS ^{DOQ} do wody W ZWOJACH		SDR 11	*32x3,0x100m	3014063	m	100	D
			*40x3,7x100m	3012502	m	100	D
			*50x4,6x100m	3012596	m	100	D
			*63x5,8x100m	3012578	m	100	D
			*75x6,8x100m	3013171	m	100	NZ
			90x8,2x100m	3012539	m	100	NZ
			110x10x100m	3012533	m	100	NZ
			125x11,4x100m	3012540	m	100	NZ
			140x12,7x100m	3013058	m	100	NZ
			160x14,6x100m	3012541	m	100	NZ
			180x16,4x100m	3012542	m	100	NZ
* rura lita Uwaga: pozastandardowe długości rur w zwojach na zamówienie.							
Rury Wavin TS ^{DOQ} do wody W SZTANGACH		SDR 11	90x8,2x12m	3012538	m	696	D
			110x10x12m	3012537	m	576	D
			125x11,4x12m	3012500	m	408	NZ
			140x12,7x12m	3013020	m	456	NZ
			160x14,6x12m	3007605	m	240	D
			180x16,4x12m	3012501	m	204	NZ
			200x18,4x12m	3013381	m	168	NZ
			225x20,5x12m	3013382	m	168	D
			250x22,7x12m	3013383	m	132	NZ
			280x25,4x12m	3013384	m	132	NZ
			315x28,6x12m	3013385	m	96	NZ
			355x32,2x12m	3013386	m	96	NZ
			400x36,3x12m	3014118	m	60	NZ
			450x40,9x12m	3013388	m	48	NZ
	SDR 17	110x6,6x12m	3024389	m	576	NZ	
		160x9,5x12m	3015553	m	408	NZ	
		180x10,7x12m	3024395	m	204	NZ	
		200x11,9x12m	3015593	m	168	NZ	
		225x13,4x12m	3014120	m	168	NZ	
		250x14,8x12m	3013389	m	132	NZ	
		280x16,6x12m	3013390	m	132	NZ	
		315x18,7x12m	3013391	m	96	NZ	
		355x21,1x12m	3013392	m	96	NZ	
		400x23,7x12m	3014119	m	60	NZ	
		450x26,7x12m	3013394	m	48	NZ	
		*500x29,7x12m	3014956	m	24	DWZ	
* rura lita							

Rury ciśnieniowe do wody pitnej, gazu i kanalizacji

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
RURY SAFE TECH RC ⁿ DO WODY						
Rury Safe Tech RC ⁿ do wody W ZWOJACH	SDR 11	25x3,0x200m	3084967	m	200	D
		32x3,0x100m	3053520	m	100	D
		40x3,7x100m	3053468	m	100	D
		50x4,6x100m	3053559	m	100	D
		63x5,8x100m	3053560	m	100	D
		75x6,8x100m	3072739	m	100	NZ
		90x8,2x100m	3053715	m	100	D
		110x10,0x100m	3072741	m	100	D
		125x11,4x100m	3072744	m	100	D
		140x12,7x100m	3072748	m	100	D
		160x14,6x100m	3072750	m	100	D
		180x16,4x100m	3072752	m	100	D
	SDR 17	25x2,0x200m	3085042	m	200	D
		32x2,0x200m	3084965	m	100	D
		40x2,4x100m	3085043	m	100	D
		50x3,0x100m	3084966	m	100	D
		63x3,8x100m	3085045	m	100	D
		75x4,5x100m	3072736	m	100	NZ
		90x5,4x100m	3015444	m	100	DWZ
		110x6,6x100m	3053716	m	100	D
		125x7,4x100m	3072742	m	100	NZ
		140x8,3x100m	3072746	m	100	DWZ
Uwaga: pozastandardowe długości rur w zwojach na zamówienie.						
Rury Safe Tech RC ⁿ do wody W SZTANGACH	SDR 11	90x8,2x12m	3053714	m	12	D
		110x10,0x12m	3053604	m	12	D
		125x11,4x12m	3053446	m	12	D
		140x12,7x12m	3072747	m	12	NZ
		160x14,6x12m	3053462	m	12	D
		180x16,4x12m	3053599	m	12	D
		200x18,4x12m	3072754	m	12	D
		225x20,5x12m	3053602	m	12	D
		250x22,7x12m	3015437	m	12	D
		280x25,4x12m	3015438	m	12	NZ
		315x28,6x12m	3015439	m	12	D
		355x32,2x12m	3015440	m	12	NZ
		400x36,3x12m	3015441	m	12	NZ
		450x40,9x12m	3015442	m	12	NZ
	500x45,4x12m	3070757	m	12	NZ	
	SDR 17	90x5,4x12m	3053713	m	12	D
		110x6,6x12m	3053605	m	12	D
		125x7,4x12m	3053529	m	12	D
		140x8,3x12m	3072745	m	12	D
		160x9,5x12m	3053603	m	12	D
		180x10,7x12m	3053600	m	12	D
		200x11,9x12m	3075047	m	12	D
		225x13,4x12m	3053601	m	12	D
		250x14,8x12m	3015461	m	12	D
		280x16,6x12m	3015366	m	12	NZ
		315x18,7x12m	3015375	m	12	D
		355x21,1x12m	3015462	m	12	NZ
		400x23,7x12m	3015463	m	12	NZ
		450x26,7x12m	3015464	m	12	NZ
		500x29,7x12m	3065649	m	12	NZ


Rury ciśnieniowe do gazu

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
RURY WAVIN TS^{DOQ} DO GAZU - RURY LITE						
Rury Wavin TS^{DOQ} do gazu W ZWOJACH 	SDR 11	25x3,0x100m	3021105	m	100	NZ
		32x3,0x100m	3014756	m	100	D
		40x3,7x100m	3014902	m	100	NZ
		50x4,6x100m	3014903	m	100	NZ
		63x5,8x100m	3014757	m	100	NZ
Rury Wavin TS^{DOQ} do gazu W SZTANGACH 	SDR 11	90x8,2x12m	3015373	m	12	NZ
		110x10x12m	3015123	m	12	NZ
		160x14,6x12m	3007606	m	12	NZ
		225x20,5x12m	3015592	m	12	NZ
		250x22,7x12m	3013302	m	12	DWZ
		315x28,6x12m	3015503	m	12	NZ
	SDR 17	110x6,6x12m	3024405	m	12	NZ
		160x9,5x12m	2404384	m	12	NZ
		180x10,7x12m	3024410	m	12	NZ
		225x13,4x12m	3014121	m	12	DWZ
		250x14,8x12m	3013551	m	12	DWZ
		315x18,7x12m	3014080	m	12	NZ



Rury ciśnieniowe do wody pitnej, gazu i kanalizacji

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
RURY SAFE TECH RCⁿ DO GAZU						
Rury Safe Tech RCⁿ do gazu W ZWOJACH 	SDR 11	25x3,0x100m	3084964	m	100	D
		32x3,0x100m	3053465	m	100	D
		40x3,7x100m	3053495	m	100	D
		50x4,6x100m	3053517	m	100	D
		63x5,8x100m	3053503	m	100	D
		90x8,2x100m	3016931	m	100	DWZ
		110x10,0x100m	3053513	m	100	NZ
		125x11,4x100m	3053496	m	100	DWZ
		160x14,6x100m	3072762	m	100	NZ
		180x16,4x100m	3072763	m	100	DWZ
	SDR 17	90x5,4x100m	3071803	m	100	D
		110x6,6x100m	3053510	m	100	D
		125x7,4x100m	3072760	m	100	NZ

Uwaga: pozastandardowe długości rur w zwojach na zamówienie.


Rury Safe Tech RCⁿ do gazu W SZTANGACH 	SDR 11	90x8,2x12m	3053507	m	12	D
		110x10,0x12m	3053512	m	12	D
		125x11,4x12m	3053572	m	12	D
		160x14,6x12m	3053570	m	12	D
		180x16,4x12m	3053558	m	12	D
		225x20,5x12m	3053459	m	12	D
		250x22,7x12m	2408792	m	12	DWZ
	SDR 17	90x5,4x12m	3053505	m	12	D
		110x6,6x12m	3053509	m	12	D
		125x7,4x12m	3053571	m	12	D
		160x9,5x12m	3053514	m	12	D
		180x10,7x12m	3053569	m	12	D
		225x13,4x12m	3053499	m	12	D
		250x14,8x12m	3055562	m	12	NZ
		280x16,6x12m	3021194	m	12	NZ
		315x18,7x12m	3021044	m	12	NZ
		400x23,7x12m	2448122	m	12	NZ

Rury ciśnieniowe do kanalizacji

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
RURY WAVIN TS ^{DOQ} DO KANALIZACJI						
<div>Rury Wavin TS^{DOQ} do kanalizacji W ZWOJACH</div> 	SDR 11	*63x5,8x100m	3013135	m	100	NZ
		*75x6,8x100m	3013175	m	100	NZ
		90x8,2x100m	3013136	m	100	NZ
		110x10x100m	3013126	m	100	NZ
		125x11,4x100m	3013137	m	100	NZ
		140x12,7x100m	3013138	m	100	NZ
		160x14,6x100m	3013139	m	100	NZ
		180x16,4x100m	3013140	m	100	NZ
* rura lita						
<div>Rury Wavin TS^{DOQ} do kanalizacji W SZTANGACH</div> 	SDR 11	90x8,2x12m	3013128	m	12	NZ
		110x10x12m	3013125	m	12	NZ
		125x11,4x12m	3013129	m	12	NZ
		140x12,7x12m	3013130	m	12	NZ
		160x14,6x12m	3013131	m	12	NZ
		180x16,4x12m	3013132	m	12	NZ
		200x18,4x12m	3013395	m	12	NZ
		225x20,5x12m	3013396	m	12	NZ
		250x22,7x12m	3013397	m	12	NZ
		280x25,4x12m	3013398	m	12	NZ
		315x28,6x12m	3013399	m	12	NZ
		355x32,2x12m	3013400	m	12	NZ
		400x36,3x12m	3013401	m	12	NZ
		450x40,9x12m	3013402	m	12	NZ
	SDR 17	110x6,6x12m	3024396	m	12	NZ
		160x9,5x12m	3024402	m	12	NZ
		180x10,7x12m	3024404	m	12	NZ
		200x11,9x12m	3015065	m	12	NZ
		225x13,4x12m	3014122	m	12	NZ
		250x14,8x12m	4017975	m	12	NZ
		280x16,6x12m	3013403	m	12	NZ
		315x18,7x12m	3013404	m	12	NZ
		355x21,1x12m	3013405	m	12	NZ
		400x23,7x12m	3013406	m	12	NZ
		450x26,7x12m	3013407	m	12	NZ
		*500x29,7x12m	3014765	m	12	DWZ
* rura lita						

Rury ciśnieniowe do wody pitnej, gazu i kanalizacji

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność	
RURY SAFE TECH RC ⁿ DO KANALIZACJI							
<div>Rury Safe Tech RCⁿ do kanalizacji W ZWOJACH</div> 	SDR 11	63x5,8x100m	3066099	m	100	NZ	
		90x8,2x100m	3015355	m	100	NZ	
		110x10,0x100m	3015416	m	100	NZ	
		125x11,4x100m	3015415	m	100	NZ	
		140x12,7x100m	3015474	m	100	NZ	
		160x14,6x100m	3015457	m	100	NZ	
			180x16,4x100m	3015487	m	100	DWZ
	SDR 17	63x3,8x100m	3085455	m	100	NZ	
		75x4,5x100m	3085456	m	100	NZ	
		90x5,4x100m	3015456	m	100	NZ	
		125x7,4x100m	3015383	m	100	NZ	
			140x8,3x100m	3015484	m	100	DWZ
Uwaga: pozastandardowe długości rur w zwojach na zamówienie.							

Rury Safe Tech RCⁿ do kanalizacji W SZTANGACH 	SDR 11	90x8,2x12m	3015168	m	12	NZ
		110x10,0x12m	3015169	m	12	NZ
		125x11,4x12m	3015170	m	12	NZ
		140x12,7x12m	3015488	m	12	NZ
		160x14,6x12m	3015171	m	12	NZ
		180x16,4x12m	3015172	m	12	NZ
		200x18,4x12m	3015467	m	12	NZ
		225x20,5x12m	3015173	m	12	NZ
		250x22,7x12m	3015468	m	12	NZ
		280x25,4x12m	3015469	m	12	NZ
		315x28,6x12m	3015470	m	12	NZ
		355x32,2x12m	3015471	m	12	NZ
		400x36,3x12m	3015472	m	12	NZ
		450x40,9x12m	3015473	m	12	NZ
	SDR 17	90x5,4x12m	3015455	m	12	NZ
		110x6,6x12m	3015418	m	12	NZ
		125x7,4x12m	3015385	m	12	NZ
		140x8,3x12m	3015476	m	12	NZ
		160x9,5x12m	3015446	m	12	NZ
		180x10,7x12m	3015360	m	12	NZ
		200x11,9x12m	3015477	m	12	NZ
		225x13,4x12m	3015361	m	12	NZ
		250x14,8x12m	3015478	m	12	NZ
		280x16,6x12m	3015479	m	12	NZ
		315x18,7x12m	3015480	m	12	NZ
		355x21,1x12m	3015481	m	12	NZ
		400x23,7x12m	3015482	m	12	NZ
		450x26,7x12m	3015483	m	12	NZ

9.2



Systemy polietylenowe




Kształtki zaciskowe Wavin do rur polietylenowych

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
ITB-KOT-2020/1435						
Złączka		PN 16				
		25	4027660	szt.	10	D
		32	4027661	szt.	10	D
		40	4027662	szt.	40	D
		50	4027663	szt.	25	D
		63	4027664	szt.	15	D
		75	4027665	szt.	8	D
		90	4027666	szt.	5	D
		110	4027667	szt.	3	NZ
Złączka redukcyjna		PN 16				
		32x25	4027683	szt.	10	D
		40x25	4027684	szt.	45	D
		40x32	4027685	szt.	40	D
		50x32	4027686	szt.	30	D
		50x40	4027687	szt.	30	D
		63x32	4027688	szt.	10	NZ
		63x40	4027689	szt.	15	D
		63x50	4027690	szt.	15	D
		75x50	4027691	szt.	10	NZ
		75x63	4027692	szt.	8	NZ
		90x75	4027694	szt.	6	NZ
		110x90	4027695	szt.	3	NZ
Złączka z gwintem wewnętrznym		PN 16				
		25x1/2"	4027613	szt.	10	D
		25x3/4"	4027614	szt.	10	D
		25x1"	4027615	szt.	10	D
		32x3/4"	4027616	szt.	10	D
		32x1"	4027617	szt.	10	D
		32x1,1/4"	4027618	szt.	10	D
		40x1"	4027619	szt.	60	D

Kształtki zaciskowe Wavin do rur polietylenowych

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Złączka z gwintem wewnętrznym cd.	 PN 16	40x1,1/4"	4027620	szt.	60	D
		40x1,1/2"	4027621	szt.	50	D
		50x1,1/4"	4027623	szt.	35	D
		50x1,1/2"	4027624	szt.	35	D
		50x2"	4027625	szt.	35	D
		63x2"	4027627	szt.	24	D
	PN 10	75x2"	4027628	szt.	15	NZ
		75x2,1/2"	4027629	szt.	15	NZ
		90x2"	4027630	szt.	8	NZ
		90x3"	4027632	szt.	8	D
		110x3"	4027633	szt.	6	NZ
		110x4"	4027634	szt.	6	D
Złączka z gwintem zewnętrznym	 PN 16	25x1/2"	4027582	szt.	10	D
		25x3/4"	4027583	szt.	10	D
		25x1"	4027584	szt.	10	D
		32x3/4"	4027585	szt.	10	D
		32x1"	4027586	szt.	10	D
		32x1,1/4"	4027587	szt.	10	D
		32x1,1/2"	4027588	szt.	10	D
		40x1"	4027589	szt.	60	D
		40x1,1/4"	4027590	szt.	60	D
		40x1,1/2"	4027591	szt.	55	D
		40x2"	4027592	szt.	50	D
		50x1,1/4"	4027594	szt.	35	D
		50x1,1/2"	4027595	szt.	35	D
		50x2"	4027596	szt.	35	D
		63x1,1/2"	4027597	szt.	24	D
		63x2"	4027598	szt.	24	D
		63x2,1/2"	4027599	szt.	20	NZ
		75x2"	4027600	szt.	15	NZ
		75x2,1/2"	4027601	szt.	15	NZ
		75x3"	4027602	szt.	12	NZ
		90x2"	4027603	szt.	8	NZ
		90x3"	4027605	szt.	8	D
		90x4"	4027606	szt.	8	NZ
		110x3"	4027607	szt.	6	NZ
		110x4"	4027608	szt.	6	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Kolano 90°		PN 16				
		25	4027731	szt.	10	D
		32	4027732	szt.	10	D
		40	4027733	szt.	30	D
		50	4027734	szt.	20	D
		63	4027735	szt.	12	D
		75	4027736	szt.	6	D
		90	4027737	szt.	3	D
		110	4027738	szt.	2	NZ
Kolano 90° z gwintem wewnętrznym		PN 16				
		25x1/2"	4027767	szt.	10	D
		25x3/4"	4027768	szt.	10	D
		25x1"	4027769	szt.	10	NZ
		32x1/2"	4027770	szt.	10	NZ
		32x3/4"	4027771	szt.	10	D
		32x1"	4027772	szt.	10	D
		32x1,1/4"	4027773	szt.	10	D
		40x1"	4027775	szt.	45	D
		40x1,1/4"	4027776	szt.	45	D
		40x1,1/2"	4027777	szt.	40	D
		50x1,1/4"	4027779	szt.	30	NZ
		50x1,1/2"	4027780	szt.	30	D
		50x2"	4027781	szt.	25	D
		63x1,1/2"	4027783	szt.	17	NZ
		63x2"	4027784	szt.	17	D
		75x2,1/2"	4027785	szt.	10	NZ
		90x3"	4027786	szt.	4	NZ
Kolano 90° z gwintem zewnętrznym		PN 16				
		25x1/2"	4027792	szt.	10	D
		25x3/4"	4027793	szt.	10	D
		25x1"	4027794	szt.	10	D
		32x3/4"	4027796	szt.	10	D
		32x1"	4027797	szt.	10	D
		40x1"	4027798	szt.	45	D
		40x1,1/4"	4027799	szt.	45	D
		40x1,1/2"	4027800	szt.	40	D
		50x1,1/4"	4027801	szt.	30	NZ
		50x1,1/2"	4027802	szt.	30	D
		63x1,1/2"	4027804	szt.	17	NZ
		63x2"	4027805	szt.	17	D
		63x2,1/2"	4027806	szt.	15	NZ

Kształtki zaciskowe Wavin do rur polietylenowych

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Trójnik 	PN 16	25	4027511	szt.	10	D
		32	4027512	szt.	10	D
		40	4027513	szt.	20	D
		50	4027514	szt.	12	D
		63	4027515	szt.	8	D
	PN 10	75	4027516	szt.	4	NZ
		90	4027517	szt.	1	NZ
		110	4027518	szt.	1	NZ
Trójnik redukcyjny 	PN 16	32x25x32	4027523	szt.	10	D
		40x32x40	4027524	szt.	21	D
		50x40x50	4027526	szt.	14	D
		63x50x63	4027528	szt.	8	D
	PN 10	75x63x75	4027529	szt.	4	NZ
		90x75x90	4027530	szt.	1	NZ
Trójnik z gwintem wewnętrznym 	PN 16	25x1/2"x25	4027556	szt.	10	D
		25x3/4"x25	4027557	szt.	10	D
		25x1"x25	4027558	szt.	10	NZ
		32x3/4"x32	4027560	szt.	10	D
		32x1"x32	4027561	szt.	10	D
		32x1,1/4"x32	4027562	szt.	10	NZ
		40x1"x40	4027564	szt.	28	D
		40x1,1/4"x40	4027565	szt.	28	D
		50x1,1/4"x50	4027568	szt.	18	D
		50x1,1/2"x50	4027569	szt.	18	D
		50x2"x50	4027570	szt.	15	D
		63x1,1/2"x63	4027572	szt.	10	D
		63x2"x63	4027573	szt.	10	D
		75x2,1/2"x75	4027574	szt.	6	NZ
		90x3"x90	4027575	szt.	3	NZ

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary	Sposób pakowania	Dostępność
Trójnik z gwintem zewnętrznym 	PN 16	25x1/2"x25	4027536	szt.	10	D
		25x3/4"x25	4027537	szt.	10	D
		32x3/4"/32	4027539	szt.	10	D
		32x1"x32	4027540	szt.	10	D
		40x1,1/4"x40	4027542	szt.	28	NZ
		40x1,1/2"x40	4027543	szt.	25	NZ
		50x1,1/4"x50	4027545	szt.	18	NZ
		50x1,1/2"x50	4027546	szt.	18	NZ
		63x1,1/2"x63	4027547	szt.	10	NZ
		63x2"x63	4027549	szt.	10	NZ
Złączka kołnierзова 	PN 16	50x2"	4027638	szt.	15	D
		63x2"	4027639	szt.	15	NZ
		75x2,1/2"	4027641	szt.	8	NZ
		90x3"	4027643	szt.	5	NZ
		90x4"	4027644	szt.	5	NZ
		110x4"	4027645	szt.	3	NZ
Nasułka 	PN 16	32	4027672	szt.	10	NZ
		40	4027673	szt.	40	NZ
		50	4027674	szt.	25	NZ
		63	4027675	szt.	15	NZ
Zaślepka 	PN 16	25	4027708	szt.	10	D
		32	4027709	szt.	10	D
		40	4027710	szt.	60	D
		50	4027711	szt.	40	D
		63	4027712	szt.	24	D
		75	4027713	szt.	15	NZ
		90	4027714	szt.	9	D
Klucz montażowy 		40-63	4045394	szt.	1	NZ
		75-110	4045395	szt.	1	NZ

10.

Systemy renowacyjne Shortlining, Burstlining KMR, Shortlining X-Stream

Najlepsze produkty, kompleksowe systemy, przemysłowe rozwiązania!



Shortlining i burstlining – krótkie moduły rurowe (KMR)

Renowacja tą metodą polega na wprowadzeniu do wnętrza odnawianego rurociągu nowego przewodu montowanego z krótkich odcinków rur PVC (modułów), łączonych ze sobą we wnętrzu studni kanalizacyjnej.

Oferta umożliwia renowację przewodów kanalizacyjnych o średnicach nominalnych od 150 do 800 mm, do których wprowadza się moduły od 160 do 630 mm. Burstlining kalibracyjny modułami KMR pozwala na lekkie rozkruszanie starych kanałów i wprowadzanie takich samych średnic (do DN 500).

Shortlining X-Stream

Jest to renowacja kanałów DN 800 i DN 1000 poprzez wypychanie modułów PP DN 600 i DN 800; konieczne są tu komory montażowe.


Compact Pipe

Jest to ciasno pasowana metoda renowacji. Polega ona na tym, że do istniejącego przewodu wprowadza się rurę polietylenową o przekroju poprzecznym w kształcie litery C (zagięcie ułatwia wciąganie rury), po czym następuje termiczny proces rewersji – i rura powraca do kształtu kołowego.

Dzięki tej metodzie powstaje ściśle pasowany, strukturalnie niezależny rurociąg, o jakości i trwałości nowej rury PE. Nowością jest rozszerzenie aplikacji o renowację gazociągów wysokiego ciśnienia, w których rura Compact Pipe pełni funkcję doszczelniającej wykładziny interaktywnej.

	Compact Pipe	Shortlining KMR, Burstlining KMR, Shortlining X-Stream
Zastosowanie	– renowacja rurociągów ciśnieniowych i bezciśnieniowych – gazociągów (w tym wysokiego ciśnienia), wodociągów, przewodów kanalizacyjnych i przemysłowych	– renowacja kanalizacji grawitacyjnej
Metoda renowacji	metoda ciasnopasowana wykładziną niezależną: – bezwykopowo (kanalizacja grawitacyjna) – z koniecznością wykonania wykopów punktowych (wodociągi, gazociągi)	– bezwykopowo – dla modułów PP DN 600 i DN 800 konieczne komory
Materiał	PE100, PE 100RT, PE 100 RC	PVC, PP, PE
Elementy systemu	rury w zakresie średnic 100–500 mm	moduły rurowe PVC o długości całkowitej 58 cm i w zakresie średnic 160–560 mm, moduły rurowe PP o długościach 3 i 6 m, w średnicach 600 i 800 mm
Normy, aprobaty, atesty	Normy: – PN-EN ISO 11296-3, do kanalizacji bezciśnieniowej – PN-EN ISO 11297-3, do kanalizacji ciśnieniowej – PN-EN ISO 11298-3, do wodociągów – PN-EN ISO 11299-3, do gazociągów	ITB-KOT-2021/1645

Shortlining KMR

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary
Rura Shortlining KMR 		160 x 7,7 x 580	3044577	szt.
		200 x 7,7 x 580	3044578	szt.
		225 x 8,6 x 580	3044579	szt.
		250 x 9,6 x 580	3044580	szt.
		280 x 8,6 x 580	3044581	szt.
		315 x 9,2 x 580	3044582	szt.
		355 x 10,4 x 580	3044583	szt.
		400 x 11,7 x 580	3044584	szt.
		450 x 13,2 x 580	3044585	szt.
		500 x 14,6 x 580	3044586	szt.
		560 x 16,4 x 580	3044587	szt.

Burstlining KMR

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary
Rura Burstlining KMR 		160 x 9,5 x 580	3044588	szt.
		200 x 9,6 x 580	3044589	szt.
		225 x 10,8 x 580	3044590	szt.
		250 x 11,9 x 580	3044591	szt.
		280 x 13,4 x 580	3044592	szt.
		315 x 12,1 x 580	3044593	szt.
		355 x 10,4 x 580	3052872	szt.
		400 x 11,7 x 580	3044594	szt.
		450 x 13,2 x 580	3044595	szt.
		500 x 14,6 x 580	3044596	szt.

Shortlining X-Stream

Produkt		Wymiar	Indeks SAP	Jedn. miary
Rura Shortlining X-Stream 		DN600 x 3 m	Na zapytanie	szt.
		DN600 x 6 m	Na zapytanie	szt.
		DN800 x 3 m	Na zapytanie	szt.
		DN800 x 6 m	Na zapytanie	szt.

Odkryj naszą szeroką ofertę na www.wavin.pl

Zagospodarowanie wody
deszczowej

Grzanie
i chłodzenie

Dystrybucja wody
i gazu

Systemy kanalizacji
zewnątrznej i wewnętrznej



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Wavin Polska S.A. | ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska | Tel.: +48 61 891 10 00
www.wavin.pl | E-mail: kontakt.pl@wavin.com

Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie budzą zastrzeżeń.

© 2021 Wavin Polska S.A. Wavin Polska S.A. ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.