magnoplast

KATALOG

SC

STUDNIE KANALIZACYJNE

SPIS TREŚCI:

Wprowadzenie	*4*
Studnia typ 315	*7*
Studnia typ 400	*10*
Studnia typ 425	*14*
Instrukcja montażu	*19*
Studnie osadnikowe	*20*
- Budowa studni osadnikowej	*20*
- Montaż uszczelki in situ	*20*
Studzienki kaskadowe	*21*
Kompletne systemy studzienek kanalizacyjnych	*22*

WPROWADZENIE

Studnie produkowane z tworzyw sztucznych są powszechnie stosowane do budowy sieci kanalizacyjnych, odwodnień i systemów drenarskich. Studnie inspekcyjne pozwalają na prowadzenie prac eksploatacyjnych przy pomocy specjalistycznego sprzętu przeznaczonego do systemów studni niewłazowych. Studnie osadnikowe i drenarskie stanowią łatwe w montażu uzupełnienie systemów kanalizacji do odprowadzania wód deszczowych i gruntowych.

Kompletna studnia Magnaplast składa się z trzech podstawowych elementów:

- kinety
- rury wznoszącej gładkiej lub karbowanej (w zależności od systemu)
- zwieńczenia

Magnaplast oferuje trzy typy studzienek: 315, 400, 425.

Kinety Magnaplast produkowane są z formowanego wtryskowo polipropylenu (PP). Wykonanie kinet z PP powoduje, iż są to produkty wyjątkowo odporne na uszkodzenia mechaniczne, nawet w niskich temperaturach.Idealnie gładka powierzchnia kinety w znaczący sposób ogranicza możliwość zatykania się kanałów. Wysoka precyzja wykonania zarówno kinet jak i uszczelek elastomerowych w skuteczny sposób ogranicza ryzyko eksfiltracji ścieków oraz infiltracji wód gruntowych.

Rurę wznoszącą stanowi gładka rura kanalizacyjna typ 400 lub karbowana typ 315 i 425, odpowiednio do rodzaju kinety. Może ona być przycinana na wymaganą długość na placu budowy piłą ręczną lub mechaniczną.

Konstrukcja kinet Magnaplast zapewnia pełną kompatybilność z rurami KG, a także z systemem rur karbowanych Magnacor.

Studzienka w połączeniu z systemem rur karbowanych Magnacor

1

2

3

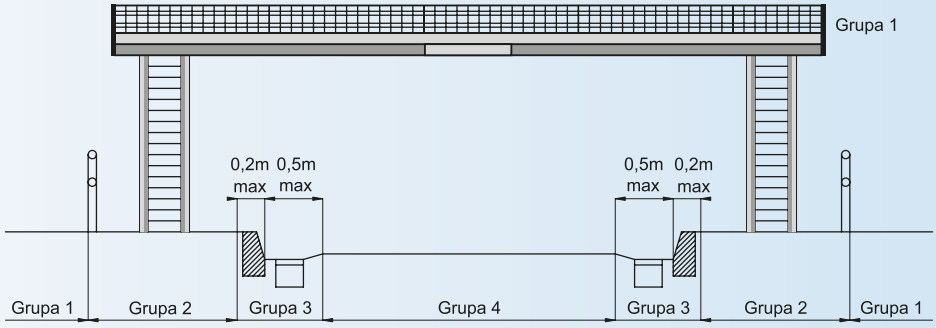
Zwieńczenia studzienek

W zależności od miejsca posadowienia studni, dobierane jest odpowiedniej klasy zwieńczenie, które określa projekt techniczny.

Magnaplast oferuje zwieńczenia, których podział ze względu na miejsce zabudowy klasyfikuje norma PN-EN 124:2000.

Grupa 1 (min. klasa A15) - 1,5t - powierzchnie przeznaczone wyłącznie dla ruchu pieszych i rowerzystów,
Grupa 2 (min. klasa B125) -12,5t - niewielkie natężenie ruchu kołowego (chodniki, place, parkingi),
Grupa 4 (min. klasa D400) - 40t - duże nasilenie ruchu kołowego (drogi, podjazdy).

Na terenach zielonych oraz w miejscach nie narażonych na obciążenia można zastosować zwieńczenia pozaklasowe np. pokrywy PP.



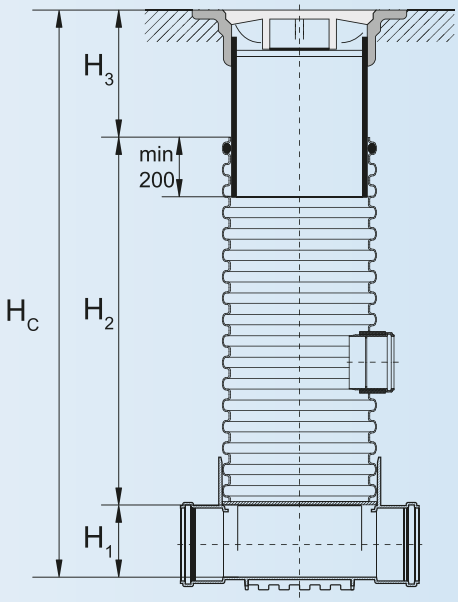
Grupa 3 (min. kl C 250) dotyczy tylko zwieńczeń usytuowanych przy krawężnikach w obszarze, który mierząc od ściany krawężnika, może sięgać w tor ruchu max. 0,5m i w drogę dla pieszych 0,2m.

Dobór wysokości studni

$Hc = H1 + H2 + H3$

gdzie:

Hc - całkowita wysokość studni
H1 - wysokość użyteczna studni
H2 - wysokość rury wznoszącej
H3 - wysokość użyteczna teleskopu



Kontrola jakości

Wszystkie wyroby Magnaplast, w tym studnie, poddawane są ścisłej kontroli jakościowej oraz spełniają wszelkie wymagane normy. Dodatkowym potwierdzeniem najwyższej jakości produktów jest wdrożony system zarządzania jakością zgodny z międzynarodową normą ISO 9001.

Normy i aprobaty

PN-EN 13598-2:2009
Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu)(PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) Część 2: Specyfikacje studzienek włazowych i niewłazowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią.

PN-EN 124:2000
Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.

PN-EN 681-1:2002/A3:2006
Uszczelnienia z elastomerów - Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających -Część 1: Guma.

Aprobata Techniczna AT-15-8030/2009
Studzienki kanalizacyjne niewłazowe MAGNAPLAST z elementów z termoplastycznych tworzyw sztucznych, wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

Aprobata Techniczna AT/07-2012-0250-00
Studzienki kanalizacyjne niewłazowe MAGNAPLAST z elementów z termoplastycznych tworzyw sztucznych, wydana przez Instytut Kolejnictwa w Warszawie.

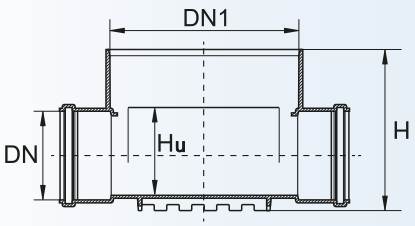
Studnia Magnaplast typ 315

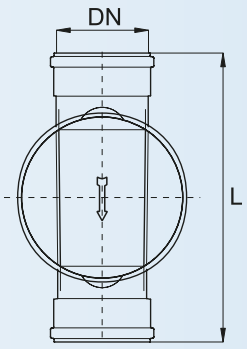
Elementy studni:
- kineta z uszczelką (podstawa studzienki), ze specjalnie wyprofilowanym dnem oraz ewentualnymi rozgałęzieniami
- rura wznosząca
- teleskop (rura teleskopowa wraz z pokrywą żeliwną)
- uszczelka.

Oferta Magnaplast obejmuje:

Kineta **typ 315** przelotowa

z uszczelką

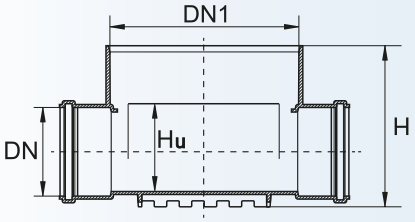


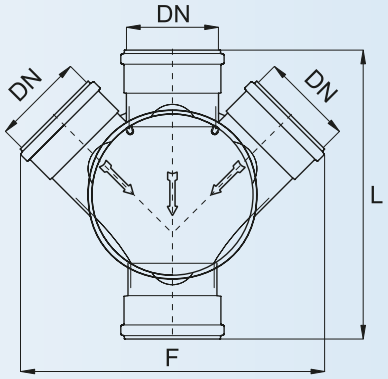


DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	Kod artykułu
160	341	290	165	521	33116
200	341	336	200	513	33216

Kineta **typ 315** 3 dopływy

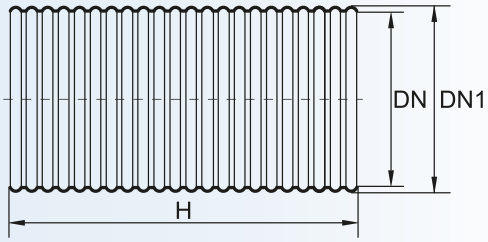
z uszczelką





DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	F [mm]	Kod artykułu
160	341	310	185	521	650	33111
200	341	356	220	513	680	33211

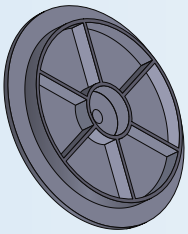
Rura wznosząca karbowana **RWK 315**

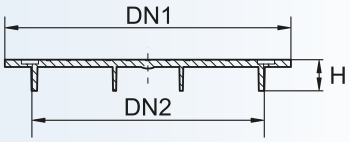


DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
300	338	1000	33011
300	338	2000	33021
300	338	3000	33031
300	338	6000	33061

Pokrywa PP A15-1,5t **typ 315**

montaż bezpośrednio na rurę wznoszącą RWK 315

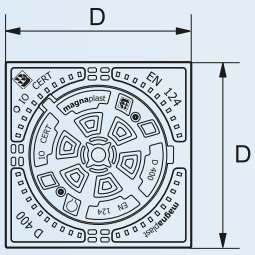


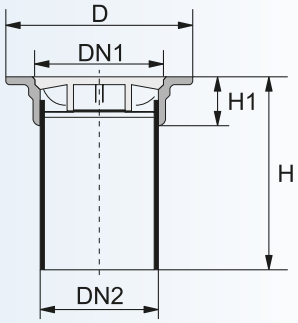


DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
360	297	39	33400

Teleskop z pokrywą

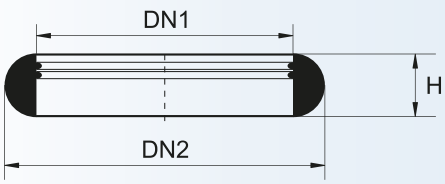
w komplecie pokrywa żeliwna, rura teleskopowa





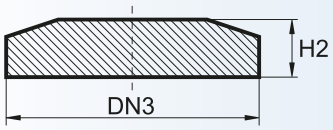
	D [mm]	DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Kod artykułu
A15 - 1,5t z pokrywą pełną	342	310	295	475	50	666450
B125 - 12,5t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666400
D400 - 40t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666420
B125 - 12,5t z kratką	342	255	295	495	90	666410
D400 - 40t z kratką	342	255	295	495	90	666430

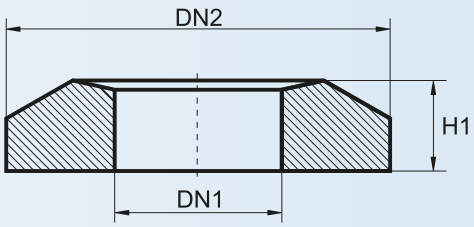
Uszczelka teleskopu do rury wznoszącej karbowanej **RWK 315**



DN1 [mm]	**DN2** [mm]	**H** [mm]	**Kod artykułu**
292	342	26	661320

Stożek betonowy z pokrywą betonową **typ 400 i 315**

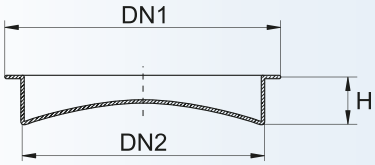




DN1 [mm]	**DN2** [mm]	**DN3** [mm]	**H1** [mm]	**H2** [mm]	**Kod artykułu**
410	700	640	110	70	34512

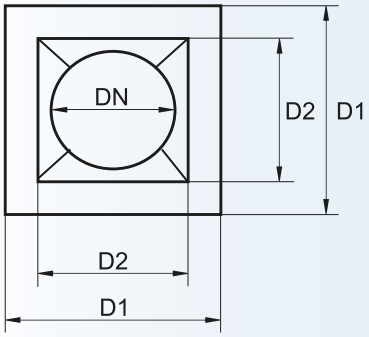
Dno PP

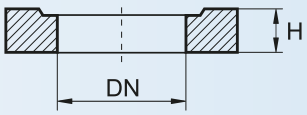
do rury wznoszącej karbowanej RWK 315



DN1 [mm]	**DN2** [mm]	**H** [mm]	**Kod artykułu**
331	297	58	30300

Obudowa betonowa pokrywy





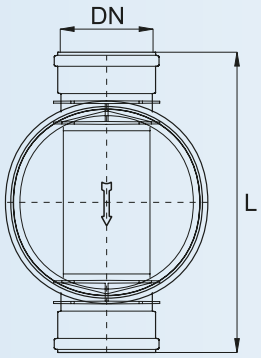
D1 [mm]	**D2** [mm]	**DN** [mm]	**H** [mm]	**Kod artykułu**
440	350	330	100	34520

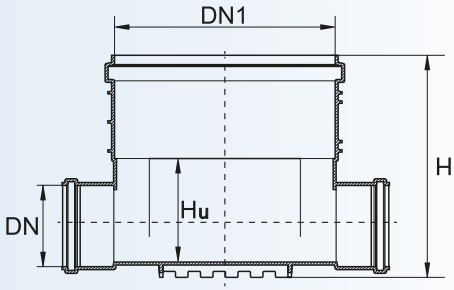
Studnia Magnaplast typ 400

Elementy studni:
- kineta z uszczelką (podstawa studzienki), ze specjalnie wyprofilowanym dnem oraz ewentualnymi rozgałęzieniami
- rura wznosząca
- teleskop (rura teleskopowa wraz z pokrywą żeliwną)
- manszeta.

Kineta **typ 400** przelotowa

z uszczelką

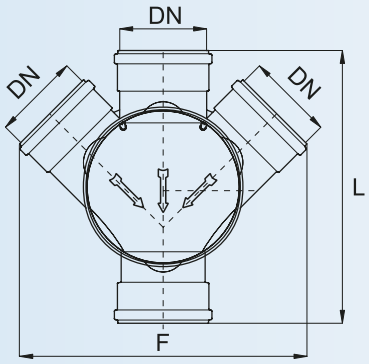


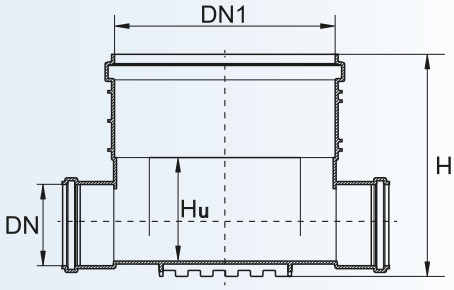


DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	Kod artykułu
110	400	351	355	456	34100
160	400	432	205	590	34130
200	400	401	410	509	34215
250	400	530	293	710	34235
315	400	800	540	1080	34325

Kineta **typ 400** 3 dopływy

z uszczelką

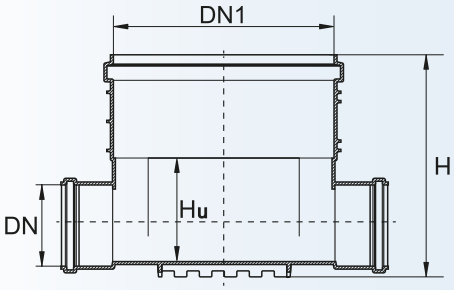


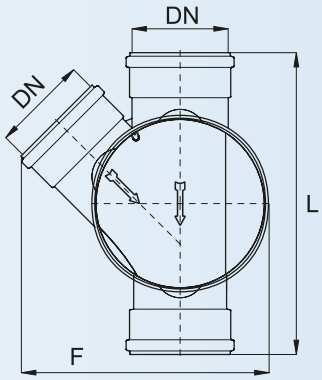


DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	F [mm]	Kod artykułu
110	400	352	335	456	550	34110
160	400	432	205	536	600	34115
200	400	402	410	509	660	34210
250	400	800	545	1130	1130	34220
315	400	800	545	1080	1130	34310

Kineta **typ 400** dopływ lewy

z uszczelką

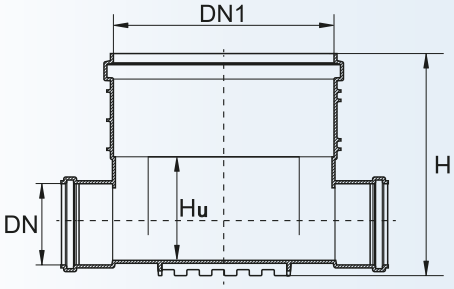


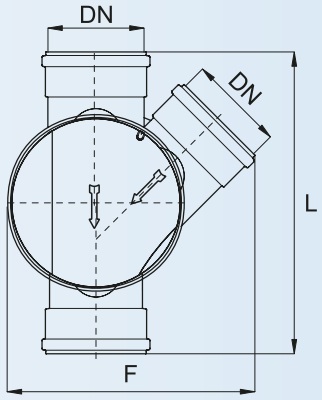


DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	F [mm]	Kod artykułu
250	400	810	540	1130	860	34230
315	400	910	545	1080	880	34320

Kineta **typ 400** dopływ prawy

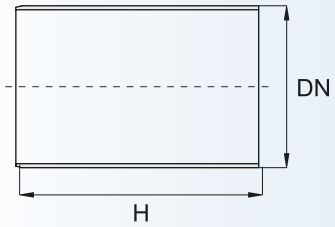
z uszczelką





DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	F [mm]	Kod artykułu
250	400	910	540	1130	860	34225
315	400	910	545	1080	880	34315

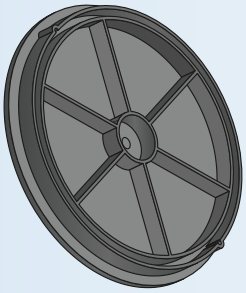
Rura wznosząca gładka **RWG 400**

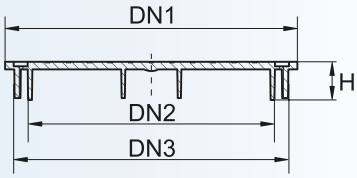


DN [mm]	H [mm]	Kod artykułu
400	2000	34020
400	3000	34030
400	6000	34060

Pokrywa PP A15-1,5t **typ 400**

montaż bezpośrednio na rurę wznoszącą RWG 400

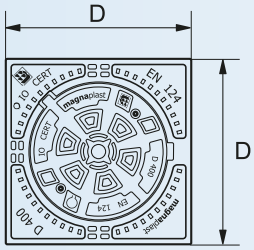


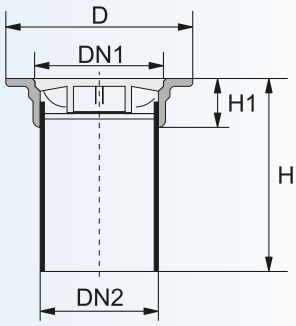


DN1 [mm]	**DN2** [mm]	**DN3** [mm]	**H** [mm]	**Kod artykułu**
448	379	426	45	34400

Teleskop z pokrywą

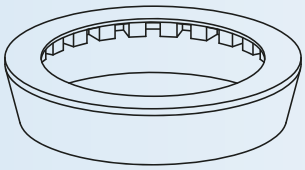
w komplecie pokrywa żeliwna, rura teleskopowa

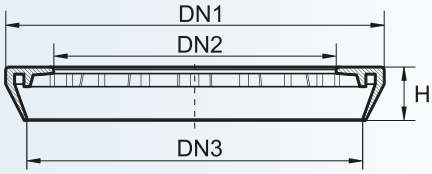




	D [mm]	**DN1** [mm]	**DN2** [mm]	**H** [mm]	**H1** [mm]	**Kod artykułu**
A15 - 1,5t z pokrywą pełną	342	310	295	475	50	666450
B125 - 12,5t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666400
D400 - 40t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666420
B125 - 12,5t z kratką	342	255	295	495	90	666410
D400 - 40t z kratką	342	255	295	495	90	666430

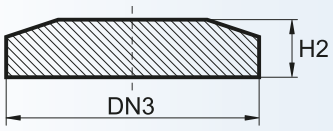
Manszeta teleskopu do rury wznoszącej gładkiej **RWG 400**

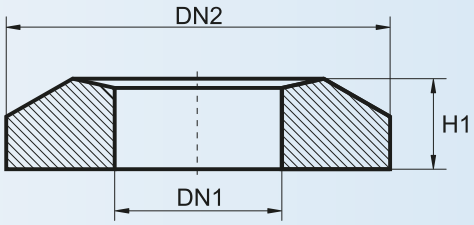




DN1 [mm]	**DN2** [mm]	**DN3** [mm]	**H** [mm]	**Kod artykułu**
404	277	366	73	34611

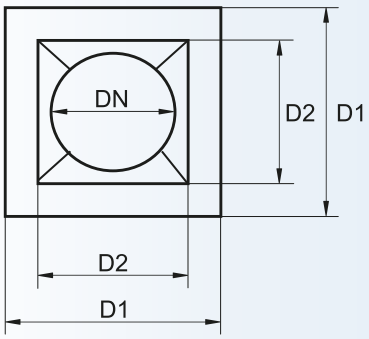
Stożek betonowy z pokrywą betonową **typ 400 i 315**

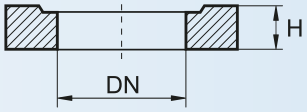


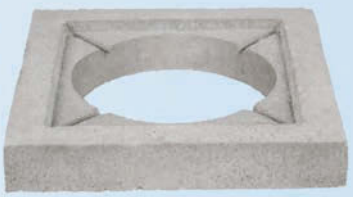


DN1 [mm]	**DN2** [mm]	**DN3** [mm]	**H1** [mm]	**H2** [mm]	**Kod artykułu**
410	700	640	110	70	34512

Obudowa betonowa pokrywy







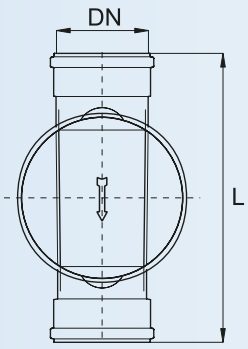
D1 [mm]	**D2** [mm]	**DN** [mm]	**H** [mm]	**Kod artykułu**
440	350	330	100	34520

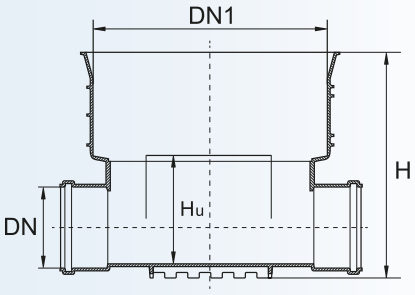
Studnia Magnaplast typ 425

Elementy studni:
- kineta z uszczelką (podstawa studzienki), ze specjalnie wyprofilowanym dnem oraz ewentualnymi rozgałęzieniami
- rura wznosząca
- teleskop (rura teleskopowa wraz z pokrywą żeliwną)
- uszczelka/manszeta.

Kineta **typ 425** przelotowa

z uszczelką

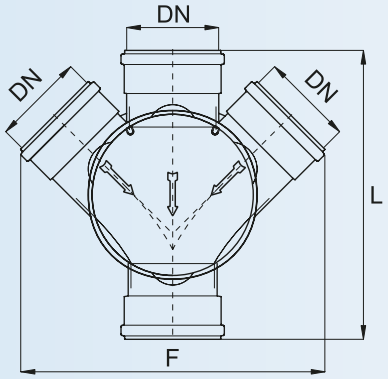


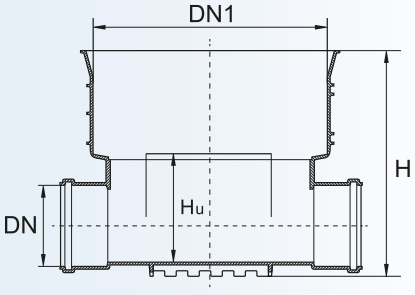


DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	Kod artykułu
110	455	335	200	460	35100
160	455	441	210	590	35130
200	455	384	240	515	35215
250	455	780	515	1130	35235
315	455	780	520	1080	35325

Kineta **typ 425** 3 dopływy

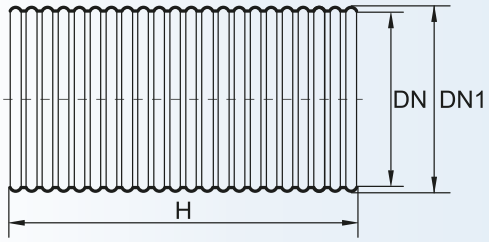
z uszczelką





DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	F [mm]	Kod artykułu
110	455	334	200	460	550	35110
160	455	432	210	536	600	35115
200	455	384	240	515	620	35210
250	455	780	515	1130	1130	35220
315	455	780	520	1080	1130	35310

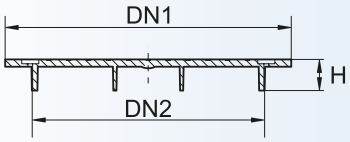
Rura wznosząca karbowana **RWK 425**

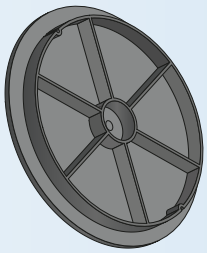


DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
400	451	2000	35020
400	451	3000	35030
400	451	6000	35060

Pokrywa PP A15-1,5t **typ 425**

montaż bezpośrednio na rurę wznoszącą RWK 425

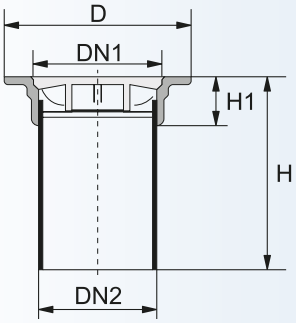


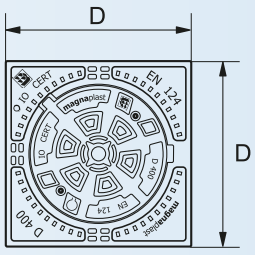


DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
448	396	48	35400

Teleskop z pokrywą

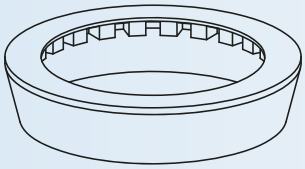
w komplecie pokrywa żeliwna, rura teleskopowa

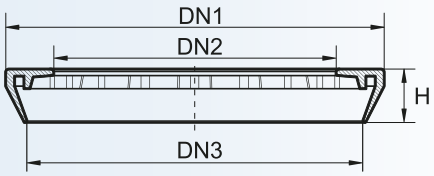




	D [mm]	DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Kod artykułu
A15 - 1,5t z pokrywą pełną	342	310	295	475	50	666450
B125 - 12,5t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666400
D400 - 40t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666420
B125 - 12,5t z kratką	342	255	295	495	90	666410
D400 - 40t z kratką	342	255	295	495	90	666430

Manszeta teleskopu do rury wznoszącej karbowanej **RWK 425**

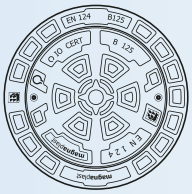


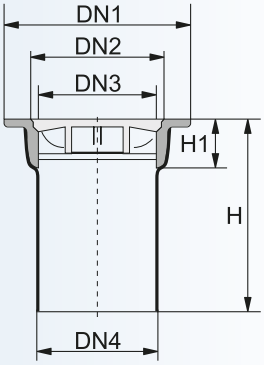


DN1 [mm]	DN2 [mm]	DN3 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
466	277	444	63	35611

Teleskop z pokrywą TL-400 do **RWK 425**

w komplecie pokrywa pełna żeliwna, rura teleskopowa

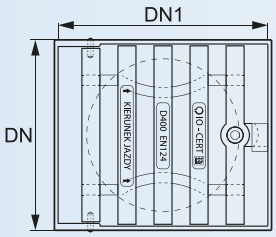


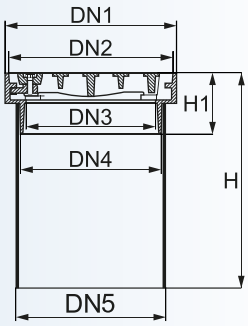


	DN1 [mm]	DN2 [mm]	DN3 [mm]	DN4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Kod artykułu
B125 - 12,5t / TL-400	530	418	381	392	625	141	35411
D400 - 40t / TL-400	530	418	381	392	625	141	35426

Wpust uliczny TL-400 do **RWK 425**

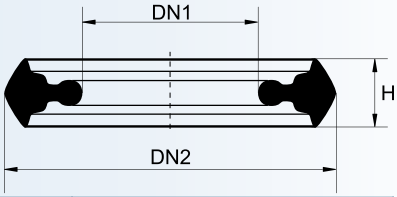
w komplecie pokrywa żeliwna – krata/zawias, rura teleskopowa





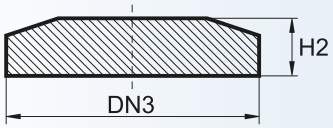
	DN [mm]	DN1 [mm]	DN2 [mm]	DN3 [mm]	DN4 [mm]	DN5 [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
D400-40t/TL-400 (krata)	406	450	432	340	370	392	160	680	35436

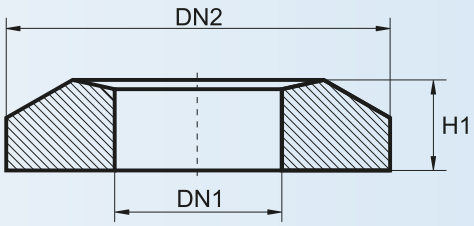
Uszczelka teleskopu TL-400 do **RWK 425**



DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
377	450	31	35620

Stożek betonowy z pokrywą betonową **typ 425**

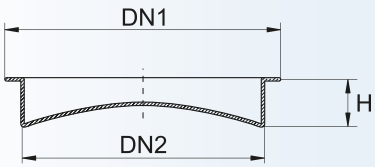




DN1 [mm]	**DN2** [mm]	**DN3** [mm]	**H1** [mm]	**H2** [mm]	**Kod artykułu**
470	700	640	110	70	35512

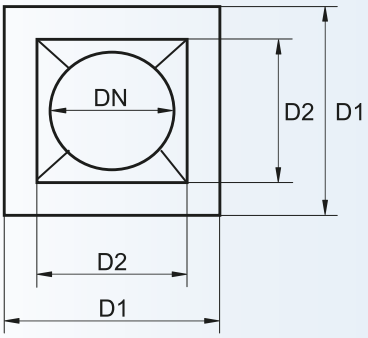
Dno PP

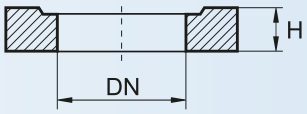
do rury wznoszącej karbowanej RWK 425



DN1 [mm]	**DN2** [mm]	**H** [mm]	**Kod artykułu**
460	393	75	661600

Obudowa betonowa pokrywy

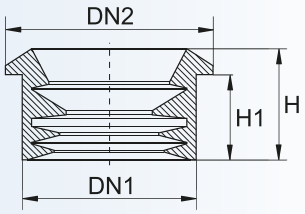




D1 [mm]	**D2** [mm]	**DN** [mm]	**H** [mm]	**Kod artykułu**
440	350	330	100	34520

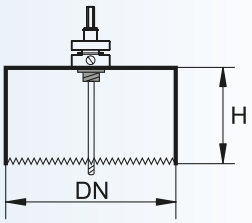
Akcesoria

Uszczelka in situ



	DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Kod artykułu
DN 110	134	151	55	48	34615
DN 160	190	205	64	48	34620
DN 200	230	250	59	49	34625

Piła wyrzynarka do in situ



	DN [mm]	H [mm]	Kod artykułu
DN 110	138	89	39900
DN 160	186	89	39920
DN 200	228	89	39930

Wiaderko osadnikowe

Kod artykułu
33536

Wiaderko osadnikowe TL-400

Kod artykułu
35536

Instrukcja montażu

Studzienki powinny być montowane zgodnie z projektem technicznym sieci kanalizacyjnej w odpowiednio przygotowanym i odwodnionym wykopie.

1. Z miejsca wykopu pod montaż studzienki należy usunąć duże i ostre kamienie i przygotować podsypkę (min. 10cm grubości) z piasku gruboziarnistego.

2. Ułożyć kinetę na dnie wykopu (pamiętając o jej wypoziomowaniu i wbudowanym spadku dna na poziomie 1,5%), podłączyć do niej rury kanalizacyjne, a następnie zasypać ją na ok. 10cm ponad poziom rury, aby uniemożliwić przesuwanie się kinety.

3. Dociąć rurę wznoszącą do wymaganej długości (w przypadku rury wznoszącej karbowanej cięcia dokonuje się na karbie i zakłada uszczelkę w zagłębieniu za pierwszym karbem).

4. Usunąć zabrudzenia z kinety. Środkiem poślizgowym posmarować kinetę od wewnątrz oraz uszczelkę na rurze wznoszącej i zamontować ją w kielichu kinety. Tak przygotowaną studzienkę zasypać łatwo zagęszczającym się gruntem. Jednorazowa warstwa zasypu nie może przekroczyć 30cm.

5. Zamontować zwieńczenie

a) przy rurze wznoszącej karbowanej RWK 315 w ostatnim zagłębieniu tej rury, po jej wewnętrznej stronie umieścić uszczelkę, a następnie teleskop z pokrywą żeliwną,

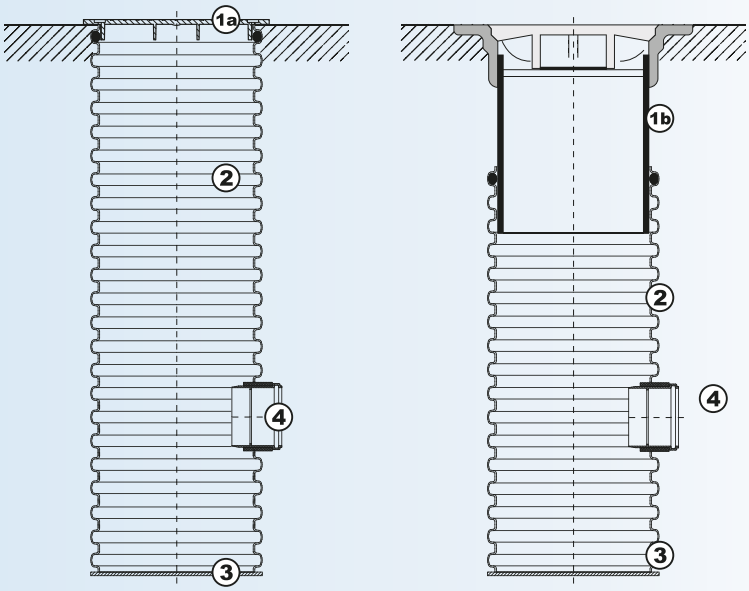
b) przy rurze wznoszącej gładkiej RWG 400 oraz karbowanej RWK 425, nałożyć manszetę na rurę wznoszącą, a następnie teleskop z pokrywą żeliwną.

STUDNIE OSADNIKOWE

Na bazie rur wznoszących Magnaplast można zbudować studzienkę osadnikową. Wówczas od spodu zamiast kinety, należy zamontować dno PP lub zaślepkę, natomiast górę studni przykryć odpowiednim zwieńczeniem, postępując wg instrukcji montażu
(patrz pkt. 5 str. 19).

Budowa studni osadnikowej

1a. Pokrywa PP
1b. Teleskop z pokrywą
2. Rura wznosząca
3. Dno PP/zaślepka
4. Uszczelka in situ



Uszczelki in situ dają możliwość dodatkowego podłączenia kanału do rury wznoszącej. Odpływ ze studzienki można wykonać na dowolnej wysokości, montując uszczelkę in situ.

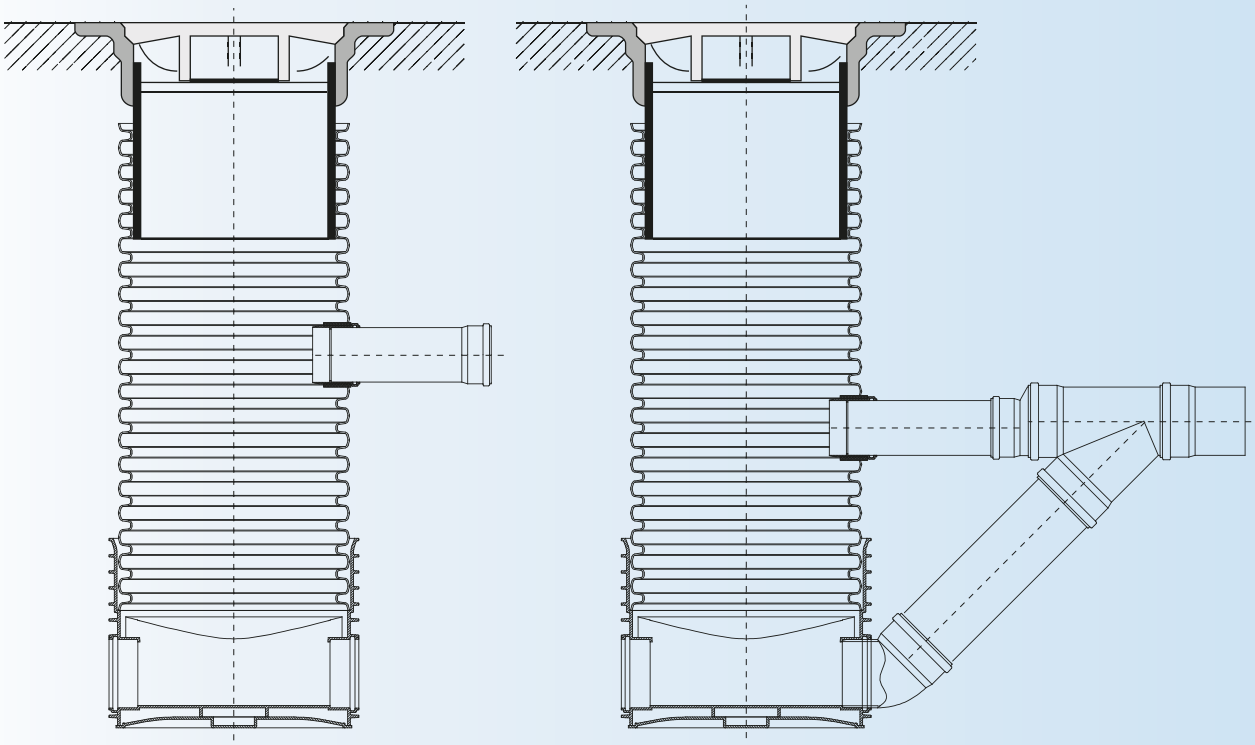
Montaż uszczelki in situ

1. Na wymaganej wysokości w rurze wznoszącej wiercimy otwór i czyścimy go z „wiór”.
2. Mocujemy uszczelkę in situ w otworze i smarujemy środkiem poślizgowym
3. Podłączamy rurę kanalizacyjną

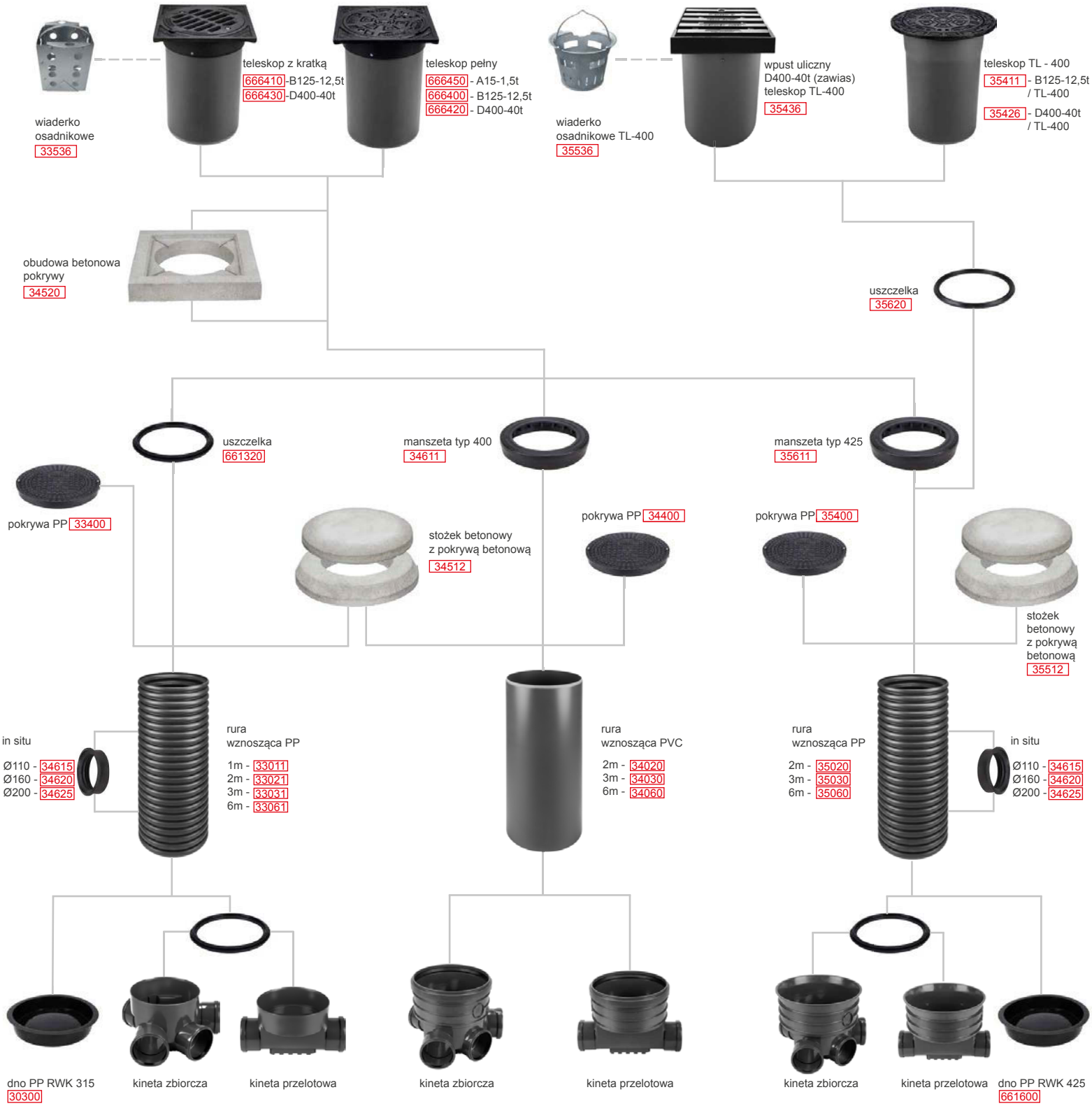
STUDZIENKI KASKADOWE

Gdy zachodzi konieczność włączenia przewodu kanalizacyjnego do studni powyżej kinety, można zastosować tzw. kaskadę.

W PN-B-10729 czytamy: „studnie kaskadowe na kanałach o średnicy do 0,4m i wysokości spadku od 0,5- 4m mogą być wykonywane z rurą spadową umieszczoną na zewnątrz lub wewnątrz studni.
W studni niewłazowej można nie stosować rury spadowej, lecz podłączyć się do trzonu studzienki. Podłączenie takie wykonuje się za pomocą uszczelki in situ, ale możliwe jest to tylko w przypadku kanału o średnicy nie większej niż Ø 160. Przy średnicy Ø 200 i większej, trzeba zastosować rurę spadową, podłączoną do kinety studni. Odbywa się to za pomocą trójnika i redukcji (rys. poniżej)



KOMPLETNE SYSTEMY STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH



TYP 315

TYP 400

TYP 425

kod artykułu	Kineta typ 315		Kineta typ 400				Kineta typ 425	
Rozmiar rury [mm]	przelotowa	zbiorcza	przelotowa	zbiorcza	lewy dopływ	prawy dopływ	przelotowa	zbiorcza
110	-	-	34100	34110	-	-	35100	35110
160	33116	33111	34130	34115	-	-	35130	35115
200	33216	33211	34215	34210	-	-	35215	35210
250	-	-	34235	34220	34230	34225	35235	35220
315	-	-	34325	34310	34320	34315	35325	35310

magnaplast

KANALIZACJA WEWNĘTRZNA NISKOSZUMOWA HT PLUS

KANALIZACJA WEWNĘTRZNA NISKOSZUMOWA ULTRA dB

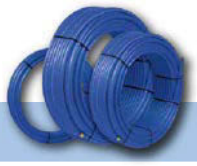
KANALIZACJA NISKOSZUMOWA GRUBOŚCIENNA SKOLAN dB

KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA KG

KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA MAGNACOR

KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA PP KG 2000 SN10

STUDNIE KANALIZACYJNE SC



SYSTEMY POLIETYLENOWE PE

SYSTEMY DRENARSKIE DR

SIENIAWA ŻARSKA 69, 68-213 LIPINKI ŁUŻYCKIE
WOJ. LUBUSKIE,
TEL.: +48 68 363 27 00
FAX: +48 68 363 27 72
WWW.MAGNAPLAST.PL