

magna*plast*

KATALOG



SC

**STUDNIE
KANALIZACYJNE**

SPIS TREŚCI:

Wprowadzenie	5
Studnia typ 315	10
Studnia typ 400	14
Studnia typ 425	18
Instrukcja montażu	24
Studnie osadnikowe	25
- Budowa studni osadnikowej	25
- Montaż uszczelki in situ	26
Studzienki kaskadowe	27
Kompletne systemy studzienek kanalizacyjnych	28





**STUDNIE
KANALIZACYJNE SC**



WYSOKA ODPORNOŚĆ
NA USZKODZENIA
MECHANICZNE

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:



ZWIĘCZENIA STUDZIENEK

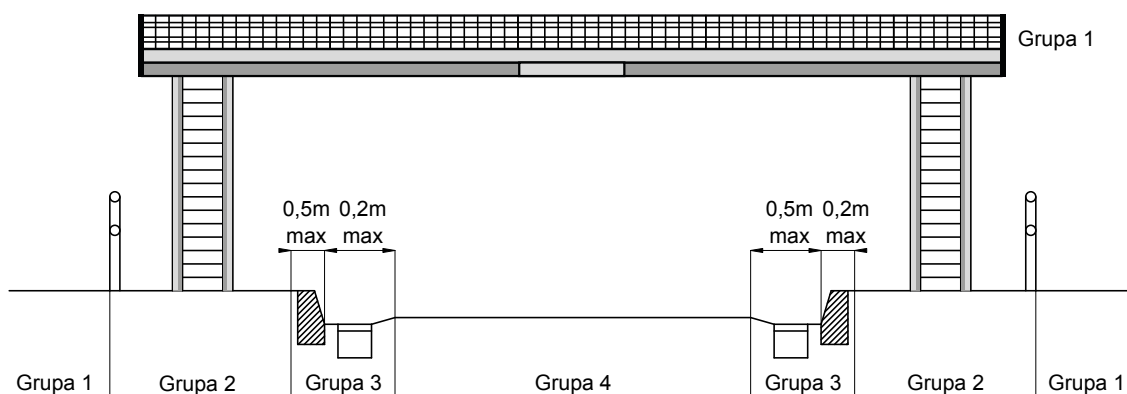
W zależności od miejsca posadowienia studni, dobierane jest odpowiedniej klasy zwińczenie, które określa projekt techniczny. Magnaplast oferuje zwińczenia, których podział ze względu na miejsce zabudowy klasyfikuje norma **PN-EN 124**.

Grupa 1 (min. klasa A15) - 1,5t - powierzchnie przeznaczone wyłącznie dla ruchu pieszych i rowerzystów,

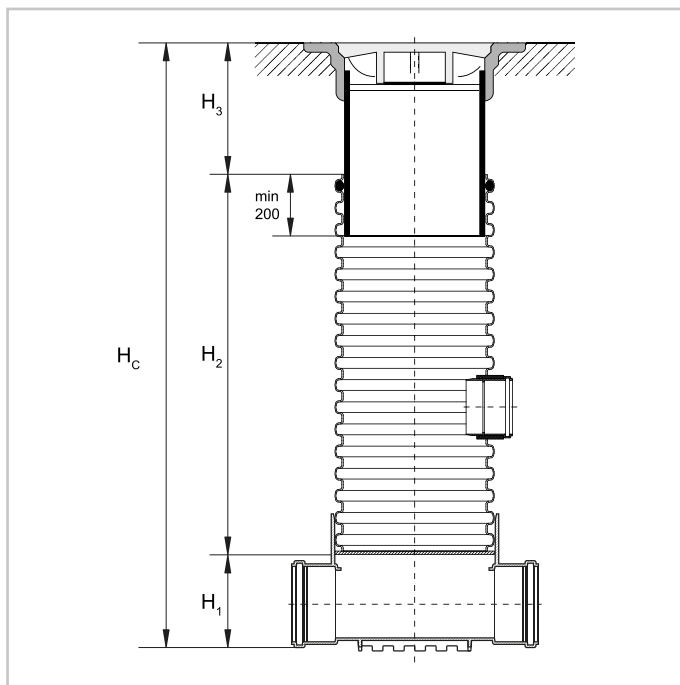
Grupa 2 (min. klasa B125) - 12,5t - niewielkie natężenie ruchu kołowego (chodniki, place, parkingi),

Grupa 4 (min. klasa D400) - 40t - duże nasilenie ruchu kołowego (drogi, podjazdy).

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



Grupa 3 (min. klasa 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

$$H_c = H_1 + H_2 + H_3$$

gdzie:

- H_c** - 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 13598-2:2020-11

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej beziśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE).

Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i inspekcyjnych

PN-EN 124-2:2015-07

Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.

Część 2: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych wykonane z żeliwa

PN-EN 124-6:2015-07

Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.

Część 6: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych wykonane z polipropylenu (PP), polietylenu (PE) lub nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U)

PN-EN 681-1:2002/A3:2006

Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających.

Część 1: Guma

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA Nr IBDiM-KOT-2018/0197

Studzienki włączowe i niewłączowe z polietylenu (PE), z polipropylenu (PP), z poli(chlorku winylu) (PVC-U) do kanalizacji i drenażu

**KATALOG
PRODUKTÓW** **SC**

STUDNIA MAGNAPLAST



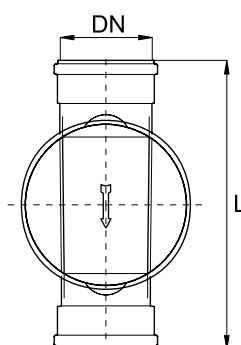
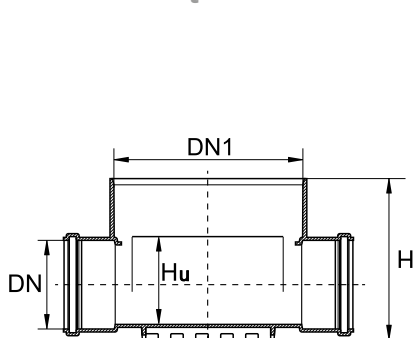
TYP 315

ELEMENTY STUDNI:

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

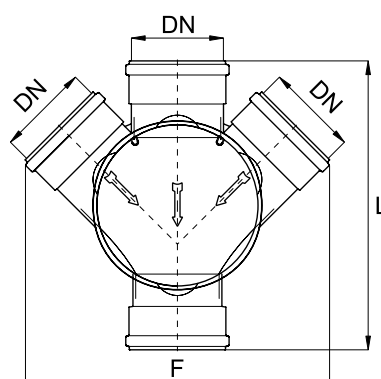
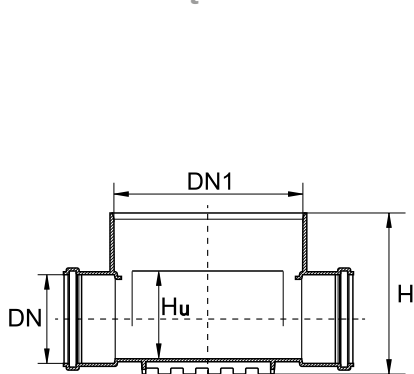
Oferta Magnaplast obejmuje:

KINETA TYP 315 PRZELOTOWA Z USZCZELKĄ



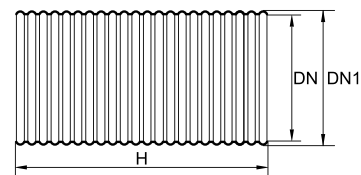
DN [mm]	Dn1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	Kod artykułu
160	341	290	165	521	33116
200	341	336	200	513	33216

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

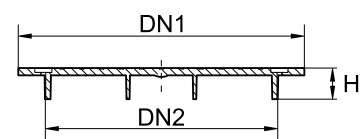
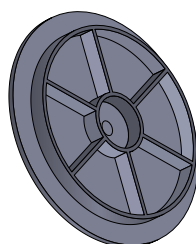
RURA WZNOŚZĄCA KARBOWANA RWK 315



DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
300	338	1250	33013
300	338	2000	33021
300	338	3000	33031
300	338	6000	33061

POKRYWA PP A15-1,5T TYP 315

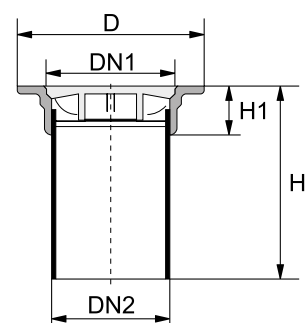
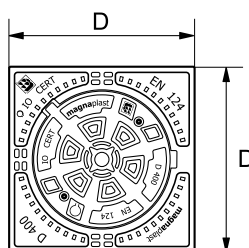
MONTAŻ BEZPOŚREDNIO NA RURĘ WZNOŚZĄCĄ RWK 315



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

TELESKOP Z POKRYWĄ

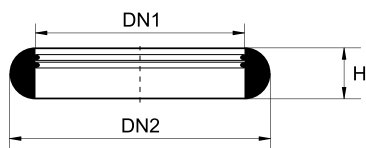
W KOMPLECIE POKRYWA ŻELIWNNA, RURA TELESKOPOWA



	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

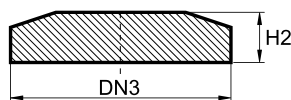
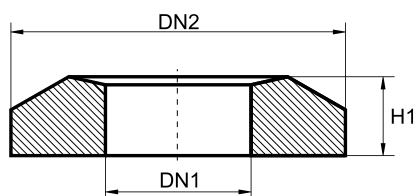
USZCZELKA TELESKOPU

DO RURY WZNOŚĄCEJ KARBOWANEJ RWK 315



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

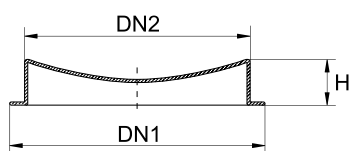
STOŻEK BETONOWY Z POKRYWĄ BETONOWĄ TYP 400 I 315



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

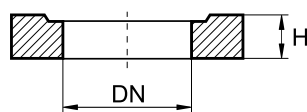
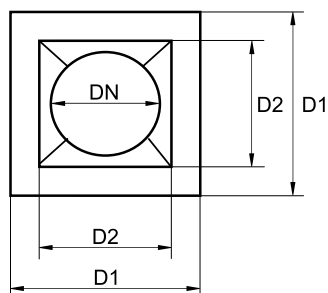
DNO PP

DO RURY WZNOŚĄCEJ 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



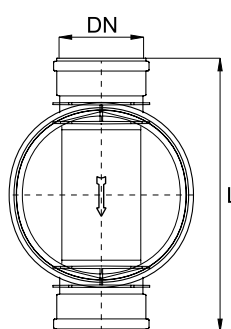
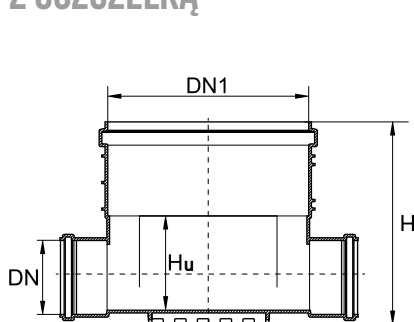
TYP 400

ELEMENTY STUDNI:

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

KINETA TYP 400 PRZELOTOWA

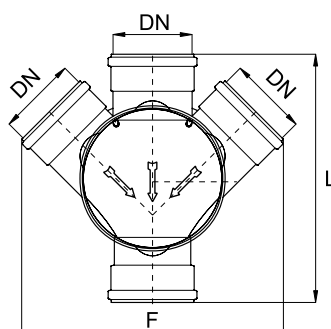
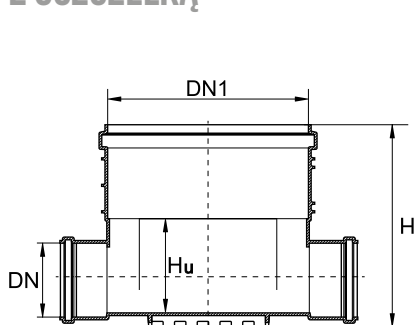
Z USZCZELKĄ



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

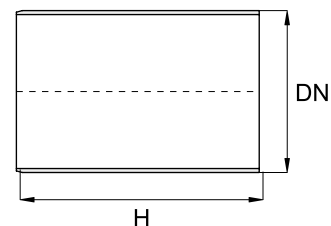
KINETA TYP 400 3 DOPŁYWY

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

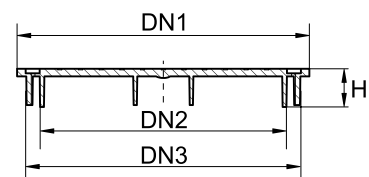
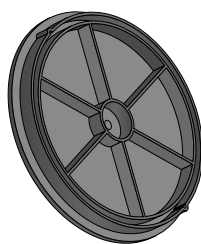
RURA WZNOŚZĄCA GŁADKA RWG 400



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

POKRYWA PP A15-1,5T TYP 400

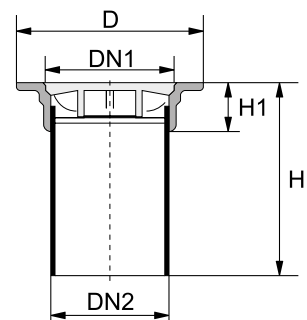
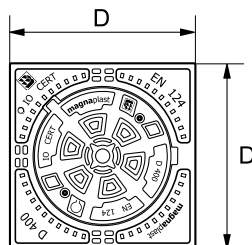
MONTAŻ BEZPOŚREDNIO NA RURĘ WZNOŚZĄCĄ RWG 400



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

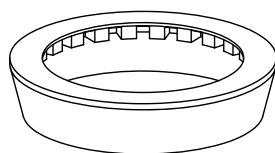
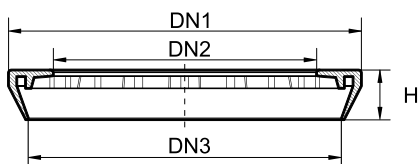
TELESKOP Z POKRYWĄ

W KOMPLECIE POKRYWA ŻELIWNĄ, RURA TELESKOPOWA



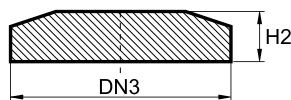
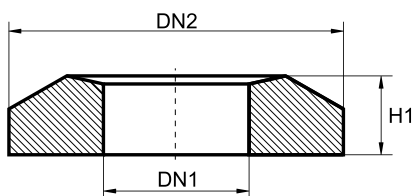
	D [mm]	DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Kod artykułu
A15 - 1,5t z pokrywą pełną	342	310	295	475	50	666450
B125 - 12,5t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666400
D400 - 40t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666420
B125 - 12,5t z kratką	342	255	295	495	90	666410
D400 - 40t z kratką	342	255	295	495	90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

MANSZETA TELESKOPU DO RURY WZNOŚZĄCEJ GŁADKIEJ RWG 400



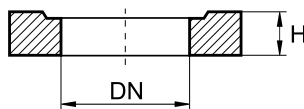
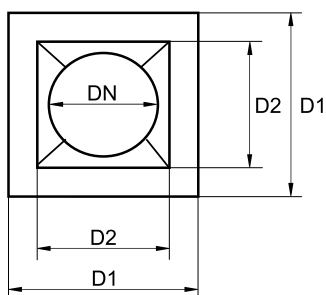
DN1 [mm]	DN2 [mm]	DN3 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
404	277	366	73	34611

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



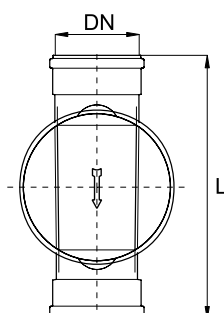
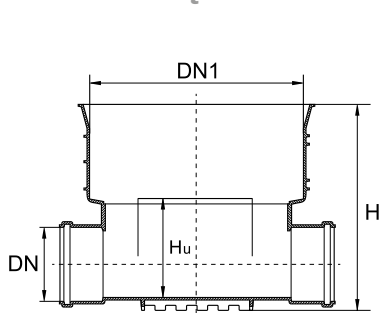
TYP 425

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

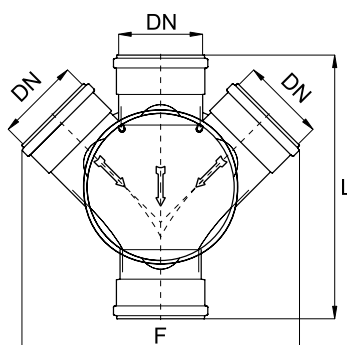
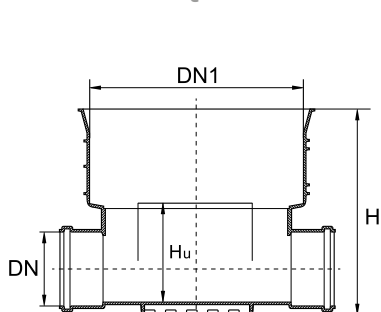
Z USZCZELKĄ



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

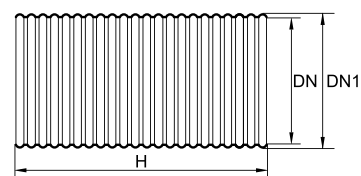
KINETA TYP 425 3 DOPŁYWY

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

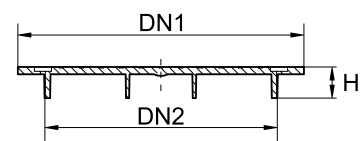
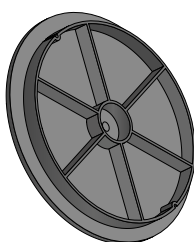
RURA WZNOŚĄCA KARBOWANA RWK 425



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

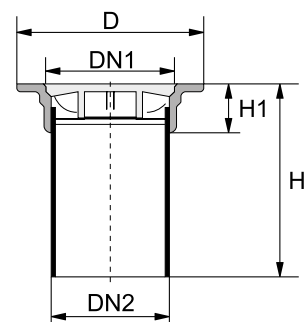
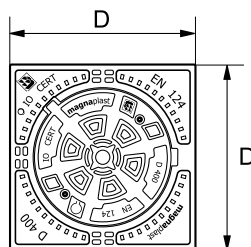
MONTAŻ BEZPOŚREDNIO NA RURĘ WZNOŚĄCĄ RWK 425



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

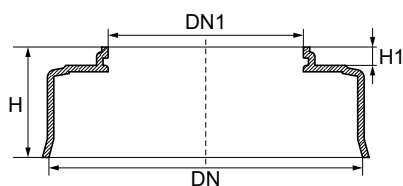
TELESKOP Z POKRYWĄ

W KOMPLECIE POKRYWA ŻELIWNĄ, 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

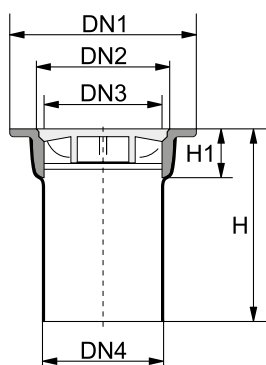
ADAPTER PP RWK 425 Z USZCZELKĄ 295 DO RURY WZNOSZĄCEJ KARBOWANEJ RWK 425



DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Kod artykułu
455 RWK 425	295	160	28	35612

wymagana uszczelka RWK 425. Patrz str. 22

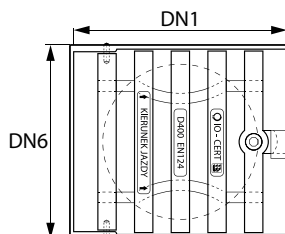
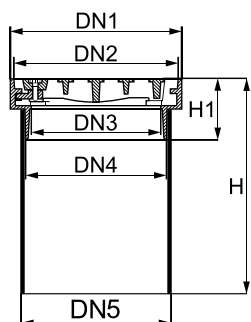
TELESKOP Z POKRYWĄ TL-400 DO RWK 425 W KOMPLECIE POKRYWA PEŁNA ŻELIWNNA, RURA TELESKOPOWA



	DN1 [mm]	DN2 [mm]	DN3 [mm]	DN4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Kod artykułu
B125 - 12,5t / TL-400	524	414	325	392	650	110	35411
D400 - 40t / TL-400	524	414	325	392	650	110	35426
D400-40t / TL-400 (krata)	524	414	325	392	650	110	35425

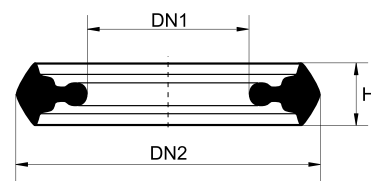
WPUST ULICZNY TL-400 TL-400 DO RWK 425

W KOMPLECIE POKRYWA ŻELIWNNA - KRATA/ZAWIAS, RURA TELESKOPOWA



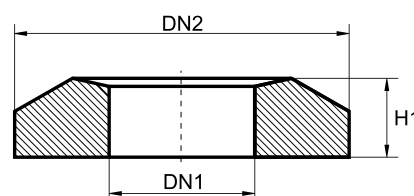
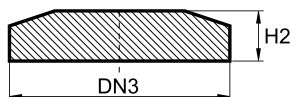
	DN1 [mm]	DN2 [mm]	DN3 [mm]	DN4 [mm]	DN5 [mm]	DN6 [mm]	H1 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
D400-40t/TL-400 (krata)	450	432	340	370	392	406	160	685	35436

USZCZELKA TELESKOPU TL-400 DO RWK 425 / MONTOWANA WEWNĄTRZ RWK LUB USZCZELKA ADAPTERA DO RWK 425 / MONTOWANA NA ZEWNĄTRZ RWK



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

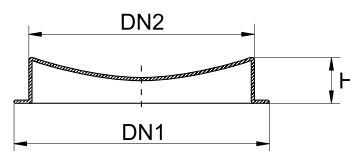
STOŻEK BETONOWY Z POKRYWĄ BETONOWĄ TYP 425



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

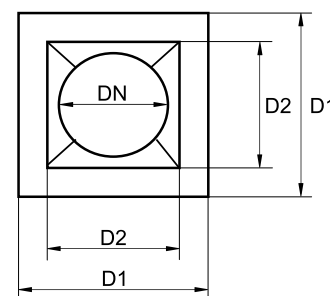
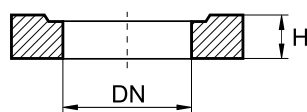
DNO PP

DO RURY WZNOŚĄCEJ KARBOWANEJ RWK 425



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

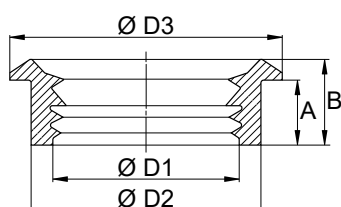
OBUDOWA BETONOWA POKRYWY



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

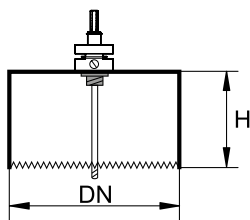
AKCESORIA

USZCZELKA IN SITU



	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	A [mm]	B [mm]	Kod artykułu
DN 110	110	140	157	48	61	34615
DN 160	160	190	205	50	65	34620
DN 200	200	230	250	50	60	34625

PIŁA WYRZYNARKA DO IN SITU



	DN [mm]	H [mm]	Kod artykułu
DN 110	138	89	39900
DN 160	186	89	39920
DN 200	226	89	39930

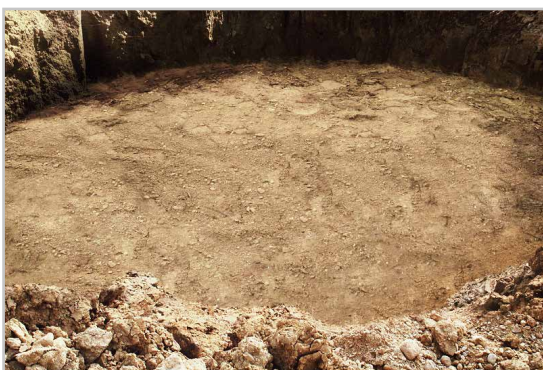
ŚRODKI POŚLIZGOWE

Pojemność	Nr art.
250g	13110
500g	13120



INSTRUKCJA MONTAŻU

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



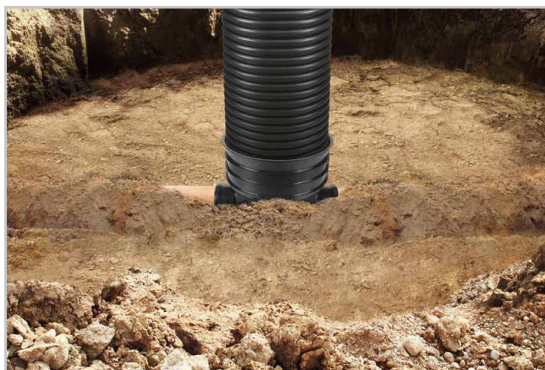
1. Z miejsca wykopu pod montaż studzienki należy usunąć duże i ostre kamienie i przygotować podsypkę (min. 10cm grubości) z piasku gruboziarnistego.



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).



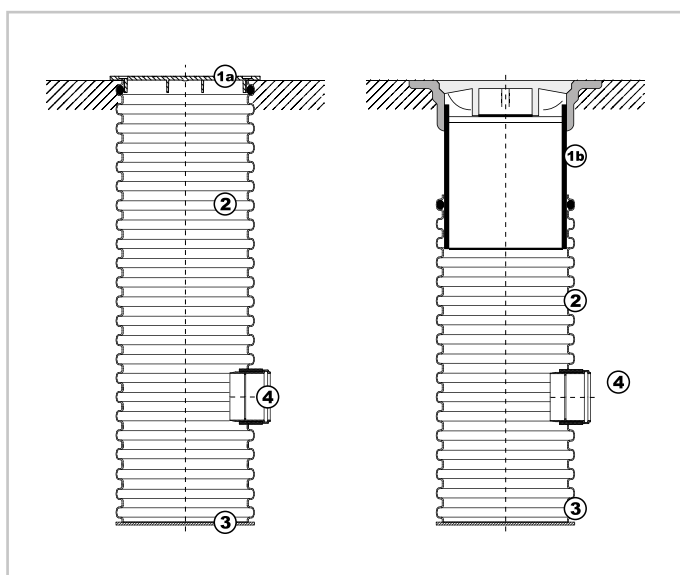
4. Usunąć zabrudzenia z kinety. Środkiem poślizgowym posmarować kinetę od wewnątrz oraz uszczelkę na rurze wznoszącej i zamontować ją w kielichu kinety. Tak przygotowaną studzienkę zasypać łatwo zagęszczającym się gruntem. Jednorazowa warstwa zasypu nie może przekroczyć 30cm.



5. Zamontować zwieńczenie

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. 27).



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

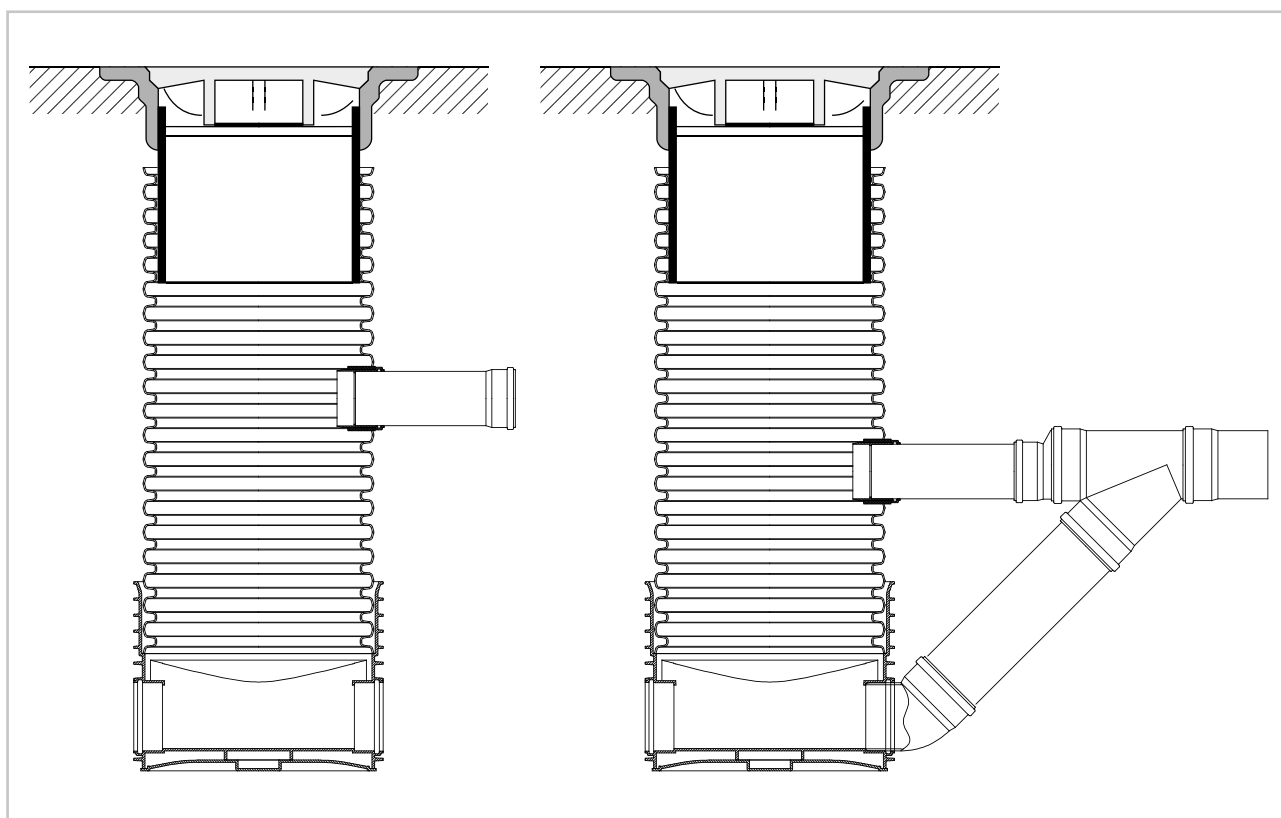


3. Podłączamy rurę kanalizacyjną

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 $\varnothing 160$. Przy średnicy $\varnothing 200$ i większej, trzeba zastosować rurę spadową, podłączoną do kinety studni. Odbywa się to za pomocą trójnika i redukcji (rys. poniżej)





ROZWIĄZANIA NA LATA

magnoplast



HT PLUS KANALIZACJA WEWNĘTRZNA NISKOSZUMOWA PP



ULTRA dB KANALIZACJA WEWNĘTRZNA NISKOSZUMOWA GRUBOŚCIENNA PP



SKOLAN dB KANALIZACJA NISKOSZUMOWA GRUBOŚCIENNA PREMIUM PP



KG KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA PVC-U



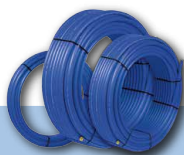
MAGNACOR KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA PP



KG 2000 KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA PP SN 10 SN 16



SC STUDNIE KANALIZACYJNE PP



PE RURY I KSZTAŁTKI PE-HD



DRENAŻ RURY I KSZTAŁTKI DRENARSKIE PVC-U