

**KARTA KATALOGOWA NR5****RURY I KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE PVC LITE : O SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 4 I 8 , WG PN-EN 1401:2009 I  
PODWYŻSZONEJ SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ SN 12 WG AT/2006-03-2094/2****Przeznaczenie:**

- do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji pod i poza konstrukcjami budowli, symbol „UD”
- do stosowania na osłony innych przewodów
- Na tereny szkód górniczych przeznaczone są rury z wydłużonym kielichem (WK)

**Cechy systemu**

- Materiał poli(chlorek winylu) (PVC-U)
- Barwa pomarańczowo-brązowa. Sposób łączenia za pomocą kielichów wyposażonych w pierścienie uszczelniające
- trwałość na poziomie kilkudziesięciu lat przy właściwym montażu i eksploatacji
- odporność na eksfiltrację ścieków i infiltrację wód gruntowych
- wysoka odporność na ścieranie
- lekkość systemu w porównaniu do systemów [kamionkowych, betonowych czy żeliwnych]
- jedynie niewielkie spadki rurociągu potrzebne są dla samoczyszczenia przewodu
- niewielkie spadki rurociągu niezbędne w systemach grawitacyjnych
- Maksymalna stała dopuszczalna temperatura ścieków wynosi od 40 °C do 60 °C w zależności min. od średnicy , grubości ścianki
- bardzo niski współczynnik chropowatości przekłada się na brak osadów w rurze
- cechowanie: trwałe poprzez nadruk na każdej sztuce rury lub wytłoczenie na kształtkach
- na życzenie klienta cechowanie wewnątrz rur
- Pełna odporność na korozję
- PVC jest tworzywem o szerokim zakresie odporności na związki chemiczne. System rur i kształtek PVC jest odporny na oddziaływanie ścieków od pH 2 do pH 12. Informacje dotyczące odporności chemicznej PVC na substancje chemiczne podano w ISO/TR 10358.
- Rury standardowo są wyposażone w uszczelki wargowe z gumy lub elastomerów produkowane z materiałów zgodnych z normami EN 681-1, lub EN 682-2
- Na życzenie klienta dostępne są też uszczelki z pierścieniem stabilizującym, które podwyższają szczelność zarówno na nadciśnienie jaki podciśnienie. Tworzywowy pierścień w tej uszczelce uniemożliwia wysunięcie uszczelki z rowka podczas montażu.
- Możliwe jest też zamówienie rur z uszczelkami olejoodpornymi.

Kształtki spełniające wymagania norm PN-EN 1401-1 i PN-EN 1852-1 i mające taką samą grubość ścianki , jak odpowiadająca jej rura, ze względu na geometrię wykazuje sztywność co najmniej równą sztywności odpowiadającej jej rury. Rzeczywista wartość sztywności kształtki może być oznaczona zgodnie z normą ISO 13967.

Kształtki ze względu na geometrię mają większą rzeczywistą sztywność niż sztywność odpowiadającej jej rury , czasami nawet wielokrotnie.

Kształtki produkowane wg w/w norm mogą być stosowane do połączeń z elementami wykonanymi z innych materiałów, przeznaczonych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji.

**KARTA KATALOGOWA NR5****KSZTAŁTKI PVC I PP SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I PN-EN 1852-1**

Kształtki produkowane zgodnie z PN-EN 1852-1 można stosować z rurami i kształtkami produkowanymi zgodnie z następującymi normami:

- PN-EN 1401-1:2009
- PN-EN 13476-2:2008
- PN-EN 13476-3+A1:2009
- PN-EN 1451-1:2001

**Asortyment rury**

- Dostępność rur w trzech klasach sztywności obwodowej SN 4, SN8, SN12 oraz w wersji z kielichem tzw. normalnym oraz wydłużonym (WK).
- Rury są dostępne standardowo w długościach ½, 1, 2, 3 oraz 6m dla średnic do DN 200 łącznie oraz w długościach 2, 3 oraz 6m dla większych średnic. Dla rur o sztywności SN 12 długości standardowe to 3 i 6 m.
- Inne długości na zamówienie.



## KARTA KATALOGOWA NR5

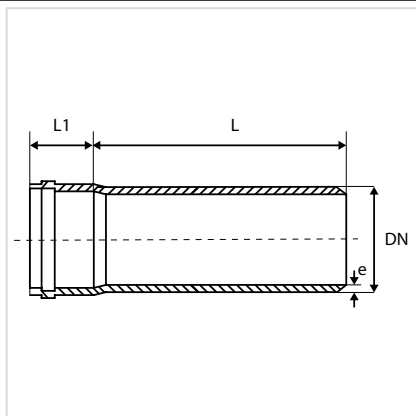
## RURY PVC SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401



Kielich wydłużony



Kielich zwykły



## Rury SN 4 SDR 41

Średnica zewnętrzna rury (DN)	Długość kielicha [mm] L1	Grubość ścianki e [mm]	Długość rury L [m]
160	79	4,0	0,5;1;2;3;4;5;6
200	91	4,9	0,5;1;2;3;4;5;6
250	122	6,2	2;3;5;6
315	145	7,7	2;3;5;6
400	172	9,8	2;3;5;6

## Rury SN 4 SDR 41 WYDŁUŻONY KIELICH WK

Średnica zewnętrzna rury (DN)	Długość kielicha L1 [mm]	Grubość ścianki e [mm]	Długość rury L [mm]
160	182	4,0	0,5;1;2;3;4;5;6
200	194	4,9	0,5;1;2;3;4;5;6
250	226	6,2	2;3;5;6
315	263	7,7	2;3;5;6
400	274	9,8	2;3;5;6

## Rury SN 8 SDR 34

Średnica zewnętrzna rury (DN)	Długość kielicha L1 [mm]	Grubość ścianki e [mm]	Długość rury L [mm]
110	60	3,2	0,5;1;2;3;4;5;6
160	79	4,7	0,5;1;2;3;6
200	91	5,9	0,5;1;2;3;6
250	122	7,3	2;3;6
315	145	9,2	2;3;6
400	172	11,7	2;3;6
500	195	14,6	3;6



## KARTA KATALOGOWA NR5

## RURY PVC SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I AT/2006-03-2094/2

## Rury SN 8 SDR 34 WYDŁUŻONY KIELICH WK

Średnica zewnętrzna rury (DN)	Długość kielicha L1 [mm]	Grubość ścianki e [mm]	Długość rury L [mm]
160	182	5,0	1;2;3;6
200	194	5,9	1;2;3;6
250	226	7,3	2;3;6
315	263	9,2	2;3;6
400	274	11,7	2;3;6
500	295	14,6	3;6

## Rury SN 12

Średnica zewnętrzna rury (DN)	Długość kielicha L1 [mm]	Grubość ścianki e [mm]	Długość rury L [mm]
160	79	5,5	3;6
200	91	6,6	3;6
250	122	8,2	3;6
315	145	10,0	3;6
400	172	13,0	3;6

## Rury SN 12 WYDŁUŻONY KIELICH WK

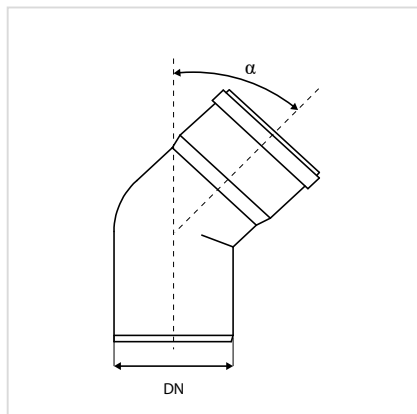
Średnica zewnętrzna rury (DN)	Długość kielicha L1 [mm]	Grubość ścianki e [mm]	Długość rury L [mm]
160	182	5,5	3;6
200	194	6,6	3;6
250	226	8,2	3;6
315	263	10,0	3;6
400	274	13,0	3;6



## KARTA KATALOGOWA NR5

### KSZTAŁTKI PVC I PP SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I PN-EN 1852-1

#### KOLANO



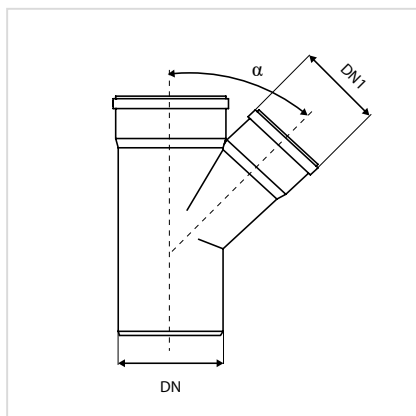
Średnica DN [mm]	Kąt $\alpha$ [°]
110	15°
110	30°
110	45°
110	67°
110	90°
160	15°
160	30°
160	45°
160	67°
160	90°
200	15°
200	30°
200	45°
200	67°
200	90°
250	15°
250	30°
250	45°
250	90°
315	15°
315	30°
315	45°
315	90°
400	15°
400	30°
400	45°
400	90°
500	15°
500	30°
500	45°
500	90°



## KARTA KATALOGOWA NR5

## KSZTAŁTKI PVC I PP SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I PN-EN 1852-1

## TRÓJNIK



Średnica DN/DN1 [mm]	Kąt $\alpha$ [°]
110/110	45°
110/110	67°
110/110	90°
160/110	45°
160/110	67°
160/110	90°
160/160	45°
160/160	67°
160/160	90°
200/110	45°
200/110	90°
200/160	45°
200/160	90°
200/200	45°
200/200	90°

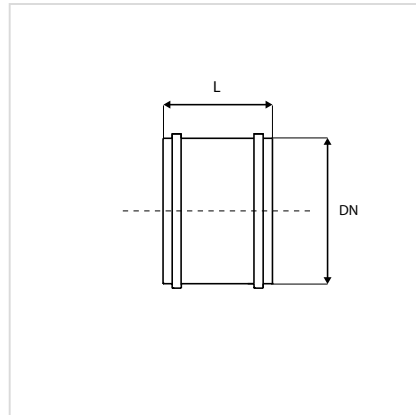
Średnica DN/DN1 [mm]	Kąt $\alpha$ [°]
250/110	45°
250/110	90°
250/160	45°
250/160	90°
250/200	45°
250/200	90°
250/250	45°
250/250	90°
315/110	45°
315/110	90°
315/160	45°
315/160	90°
315/200	45°
315/200	90°
315/250	45°
315/315	45°
315/315	90°
400/160	45°
400/160	90°
400/200	45°
400/200	90°
400/250	45°
400/315	45°
400/315	90°
400/400	45°
400/400	90°
500/160	45°
500/160	90°
500/200	45°
500/250	45°
500/315	45°
500/315	90°
500/400	45°
500/500	45°
500/500	90°



## KARTA KATALOGOWA NR5

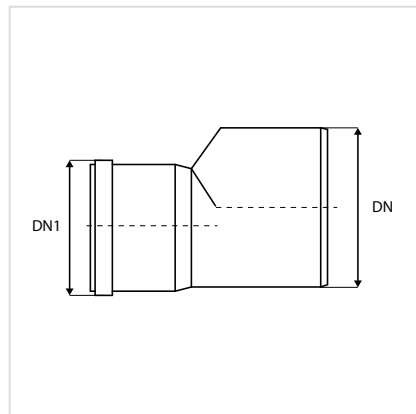
KSZTAŁTKI PVC I PP SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I PN-EN 1852-1

### NASUWKA

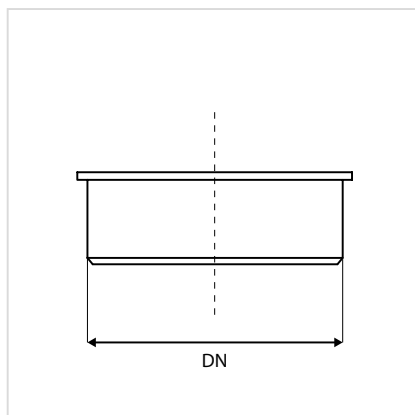


Średnica DN [mm]	długość L [mm]
110	
160	
200	
250	
315	
400	
500	

### REDUKCJA



Średnica DN/DN1 [mm]
160/110
200/160
250/160
250/200
315/250
400/315
500/400

**KARTA KATALOGOWA NR5****KSZTAŁTKI PVC I PP SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I PN-EN 1852-1****KOREK**Średnica  
DN [mm]

110

160

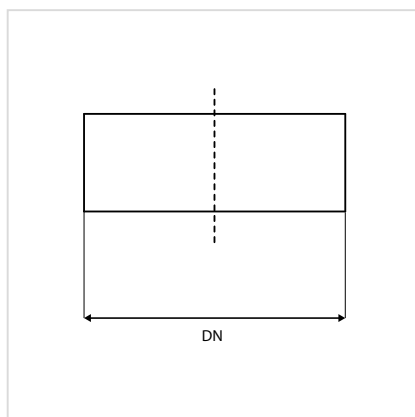
200

250

315

400

500

**ZAŚLEPKA**Średnica  
DN [mm]

110

160

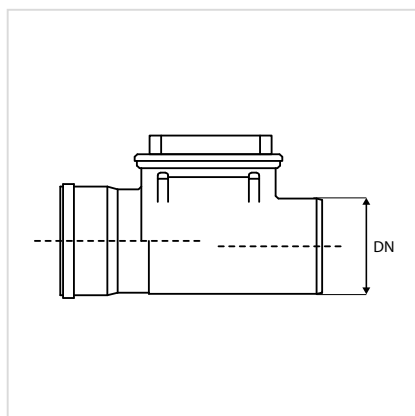
200

250

315

400

500

**ZASUWA BURZOWA**Średnica  
DN [mm]

100

160

200

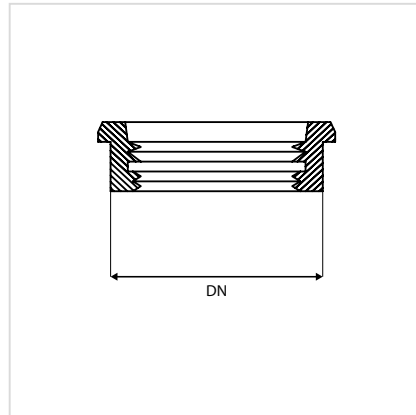
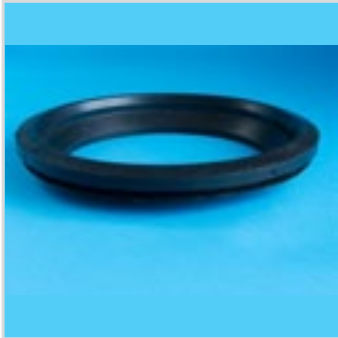




## KARTA KATALOGOWA NR5

KSZTAŁTKI PVC I PP SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I PN-EN 1852-1

### USZCZELKA "IN-SITU" DO RURY PVC



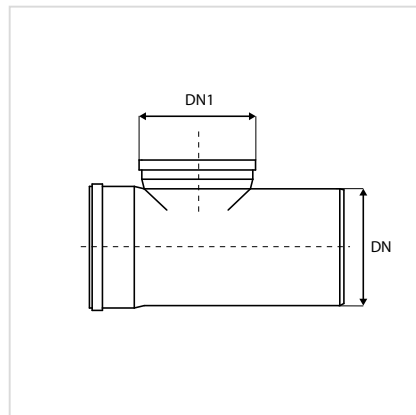
Średnica  
DN [mm]

110

160

200

### REWIZJA ZAKRĘCANA NA NAKRĘTKĘ TWORZYWOWĄ



Średnica  
DN [mm]

110

160

200

Średnica  
DN1 [mm]

110

160

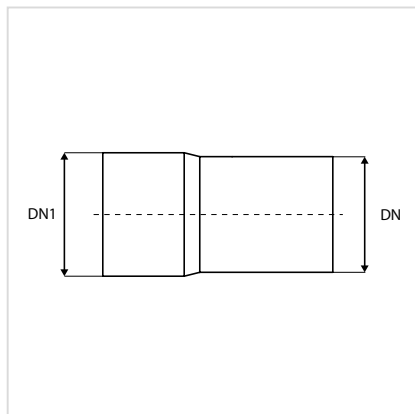
200



## KARTA KATALOGOWA NR5

KSZTAŁTKI PVC I PP SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I PN-EN 1852-1

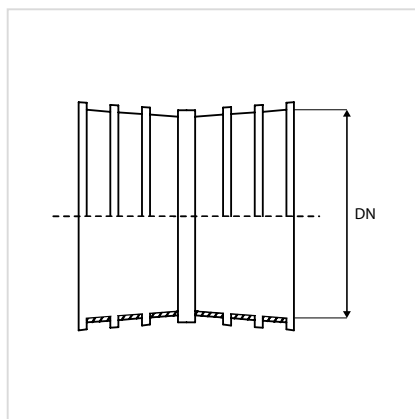
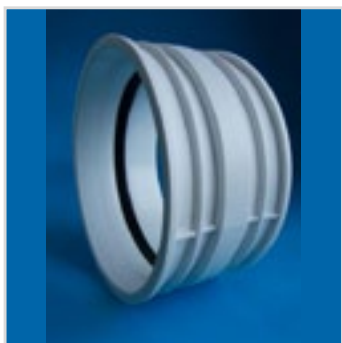
### PRZEJŚCIE ŻELIWO/PVC



Średnica  
DN1/DN [mm]

176/160

### PRZEJŚCIE SZCZELNE L = 110



Średnica  
DN [mm]

110

160

200

250

315

400

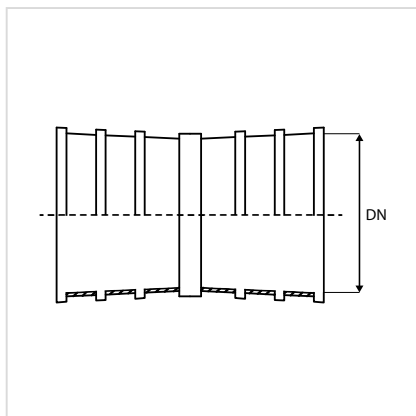
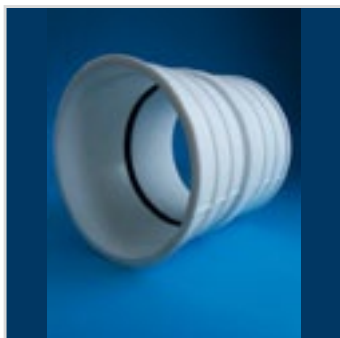
500



## KARTA KATALOGOWA NR5

### KSZTAŁTKI PVC I PP SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA WG PN-EN 1401 I PN-EN 1852-1

#### PRZEJŚCIE SZCZELNE L = 240



Średnica  
DN [mm]

110

160

200

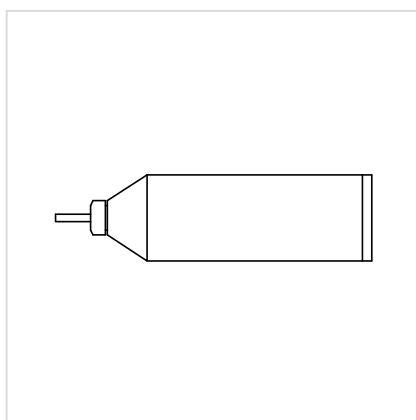
250

315

400

500

#### ŚRODEK POŚLIZGOWY

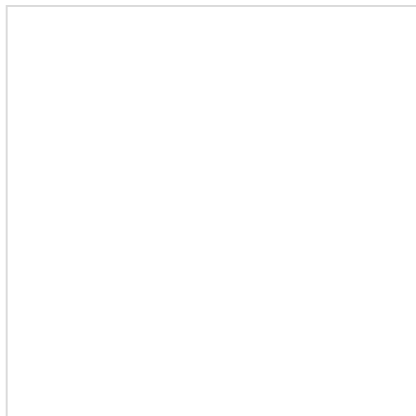


Pojemność  
[ml]

250

500

#### USZCZELKI DO RUR PVC



Średnica

50

75

110

160

200

250

315

400

500