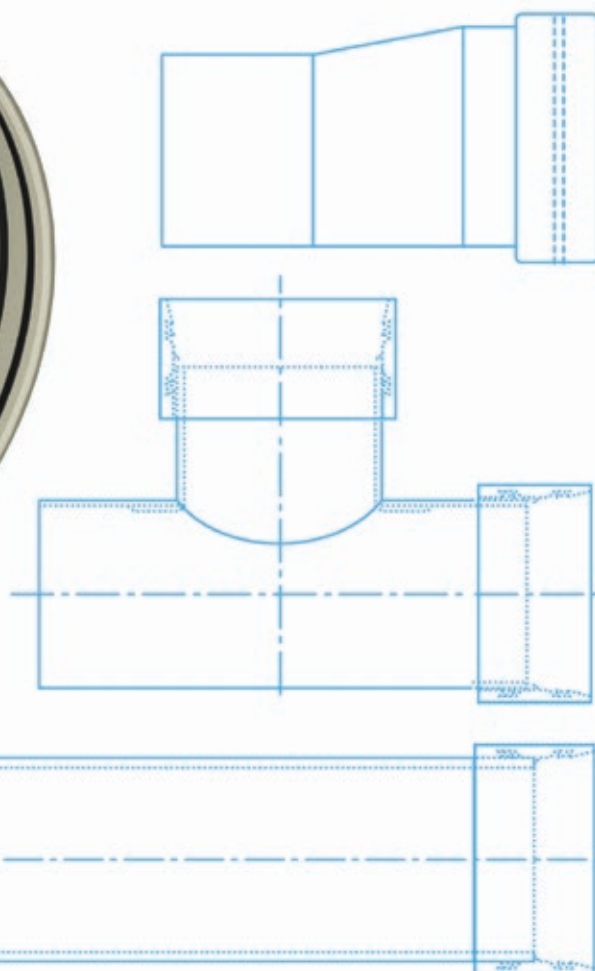




Produkty GRP w technologii Flowtite



Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszego dokumentu nie może być powielana lub w jakikolwiek sposób ani w dowolnej formie wykorzystywana bez naszej uprzedniej pisemnej zgody. Wszelkie informacje podane w tymże dokumencie są prawdziwe na dzień jego opublikowania. Zastrzegamy sobie jednak prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego zawiadomienia, w szczególności w odniesieniu do danych technicznych.

Wszystkie podane wartości mogą nieznacznie różnić się od parametrów gotowego produktu ze względu na zakres tolerancji produkcyjnej. Informacje i zalecenia odpowiadają stanowi naszej wiedzy na dzień publikacji i nie mogą w związku z tym być traktowane jako gwarancja wyraźna lub dorozumiana. Każdorazowo należy sprawdzić szczegóły i uzgodnić je w razie konieczności. Amiblu nie ponosi żadnej odpowiedzialności. Dotyczy to także błędów, pominięć oraz zmian danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Spis treści

Wstęp

1. Rury i łączniki GRP Flowtite

- 1.1 Rury kanalizacyjne małych średnic PN1 Flowtite typu FS
- 1.2 Rury ciśnieniowe małych średnic PN6-16 Flowtite typu FP
- 1.3 Rury kanalizacyjne dużych średnic PN1 Flowtite typu FS
- 1.4 Rury ciśnieniowe Flowtite Typu FP
 - 1.4.1 Rury ciśnieniowe Flowtite PN6 typu FP
 - 1.4.2 Rury ciśnieniowe Flowtite PN10, PN16 typu FP
 - 1.4.3 Rury ciśnieniowe Flowtite PN25, PN32 typu FP
- 1.5 Łączniki kanalizacyjne Flowtite typ FSC
 - 1.5.1 Łączniki kanalizacyjne typ FSC - odchylenie kątowe na połączeniach rur
 - 1.5.2 Łączniki kanalizacyjne Flowtite typ FSC
- 1.6. Łącznik ciśnieniowy Flowtite typu FPC
 - 1.6.1 Łącznik ciśnieniowy Flowtite typu FPC. Nominalna klasa ciśnienia PN6, 10, 16 (bar)
 - 1.6.2 Łącznik ciśnieniowy Flowtite typu FPC. Nominalna klasa ciśnienia PN20, 25, 32 (bar)
- 1.7 Rury ciśnieniowe i łączniki biaxialne PN6-16 Flowtite typu FB
- 1.8 Rury ciśnieniowe i kształtki biaxialne PN6-16 Flowtite typu FB
- 1.9 Rury kanalizacyjne i łączniki do renowacji PN1 Flowtite typu FSL

2. Kształtki

- 2.1 Łuki segmentowe grawitacyjne Flowtite PN1
- 2.2 Łuki segmentowe Flowtite ciśnieniowe PN6-32
- 2.3 Trójnik segmentowy kanalizacyjny Flowtite PN1
- 2.4 Trójnik segmentowy ciśnieniowy Flowtite PN6
- 2.5 Trójnik segmentowy ciśnieniowy Flowtite PN10
- 2.6 Trójnik segmentowy ciśnieniowy Flowtite PN16
- 2.7 Trójnik styczny Flowtite PN6
- 2.8 Trójnik styczny Flowtite PN10
- 2.9 Trójnik styczny Flowtite PN16

2.10 Odgałęzienia

- 2.10.1 Odgałęzienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1
- 2.10.2 Odgałęzienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1

2.11 Redukcje

- 2.11.1 Redukcje segmentowe ecentryczne Flowtite PN1, SN 5000
- 2.11.2 Redukcje segmentowe ecentryczne Flowtite PN1, SN 10000
- 2.11.3 Redukcje segmentowe centryczne Flowtite PN6-32

2.12 Kształtki niestandardowe

2.13 Kształtki siodłowe Flowtite

2.14 Łączniki do wmurowania Flowtite

- 2.14.1 Łączniki do wmurowania Flowtite typ 00 i typ 0
- 2.14.2 Łączniki do wmurowania Flowtite typ A, B, C
- 2.14.3 Przyłącze do studni typ D

2.15 Króćce kołnierzowe

- 2.15.1 Króćce kołnierzowe luźne Flowtite PN6-16
- 2.15.2 Króćce kołnierzowe stałe Flowtite PN6-16

2.16 Tabela odporności chemicznej

Wstęp

Flowtite to system rur i kształtek z żywic poliestrowych wzmocnianych ciągłym i ciętym włóknem szklanym z wypełniaczem kwarcowym (CFW-GRP Continuous Filament Winding - Glass Reinforced Plastic) **produkowanych w technologii nawojowej**. Specyfikacja konstrukcji rur, połączeń i kształtek oraz ich parametry wytrzymałościowe są opracowane zgodnie z wymogami norm dotyczących systemów rur GRP dla ciśnieniowego i bezciśnieniowego transportu wody i ścieków.

W Polsce dla systemu Flowtite obowiązują następujące dokumenty: PN-EN ISO 23856 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowego i bezciśnieniowego przesyłania wody, odwadniania i kanalizacji – Systemy z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym (GRP), na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej (UP). Zastępuje normy PN-EN 1796 i PN-EN 14364

Zastosowania

System Flowtite wykorzystywany jest do budowy i renowacji systemów ciśnieniowych i grawitacyjnych, służących do transportu wody, ścieków i chemikaliów w obiektach komunalnych i przemysłowych.

Technologia Flowtite dzięki swej uniwersalnej metodzie produkcji oraz możliwości stosowania zróżnicowanych surowców, w okresie wieloletnich doświadczeń rozwinęła swe produkty, stając się jednym z czołowych dostawców rur na świecie.

Do podstawowych obszarów zastosowań systemu Flowtite zaliczamy:

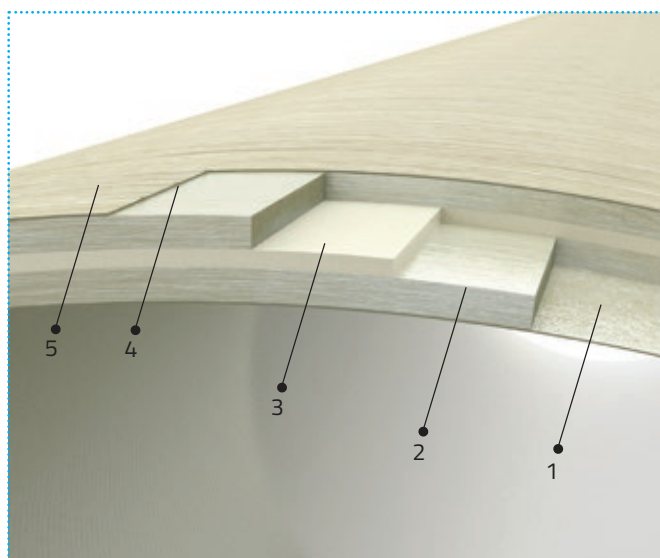
- Wodociągi dla wody pitnej i surowej.
- Kanalizacja grawitacyjna i ciśnieniowa.
- Ścieki bytowo-gospodarcze i deszczowe.
- Oczyszczalnie ścieków i stacje uzdatniania wody.
- Podczyszczanie i retencja ścieków deszczowych.
- Magazynowanie wody, ścieków i chemikaliów.
- Odwodnienia obiektów komunikacyjnych.
- Elektrownie i hydroelektrownie.
- Renowacja systemów ciśnieniowych i grawitacyjnych metodami bezwykopowymi.
- Odwadnianie kopalni węgla brunatnego.
- Instalacje w przemyśle: chemicznym, petrochemicznym, papierniczym i innych.
- Systemy przeciwpożarowe.



Budowa ścianki

Rury Amiblu produkowane metodą ciągłego nawijania włókien, mają strukturę warstwową. Cechujące się dużą wytrzymałością włókna ciągłe, znoszą naprężenia obwodowe wywołane przez ciśnienie wewnętrzne, natomiast pocięte włókna zapewniają wysoką odporność na naprężenia osiowe, uderzenia oraz obciążenia transportowe.

Laminat strukturalny składa się z gęsto zbrojonych warstw, między którymi znajduje się zbrojony rdzeń z piasku kwarcowego o dużej gęstości, zapewniający optymalną sztywność przy zginaniu. Taka konstrukcja, uzupełniona warstwami ochronnymi, wytrzymuje wysokie ciśnienia wewnętrzne i charakteryzuje się wysoką sztywnością, niezmienną przez długi czas.



1. Warstwa (liner) wewnętrzna.
2. Wewnętrzna warstwa konstrukcyjna.
3. Rdzeń.
4. Zewnętrzna warstwa konstrukcyjna.
5. Warstwa (liner) zewnętrzna.

Struktura ścianki rury wyprodukowanej metodą nawijania ciągłego włókien (technologia Flowtite).

Dane techniczne rur Amiblu produkowanych w technologii Flowtite

Podstawowy materiał	żywica, włókno szklane, piasek
Zakres pracy temperatur	-50°C do +70°C *
Standardowa długość	12, 6 i 3 m. Inne długości na zapytanie.
Zakres ciśnienia	PN1 – PN32
Zabezpieczenie przed korozją	niewymagana
Chropowatość hydrauliczna	k = 0.029 mm (Colebrook-White)
Odporność na strumień wody pod wysokim ciśnieniem	testowane zgodnie z normą DIN 19523

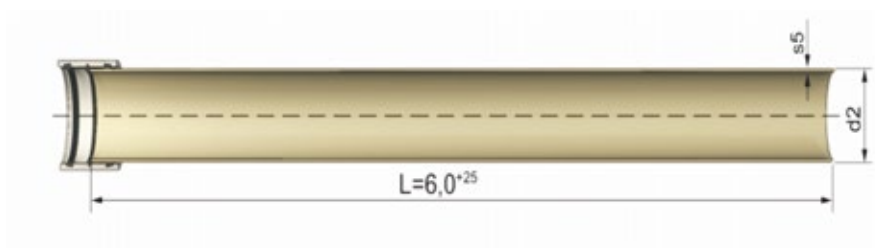
* Wyższe temperatury mogą być rozpatrywane w indywidualnych przypadkach.

1 Rury i łączniki GRP Flowtite

1.1 Rury kanalizacyjne małych średnic PN1 Flowtite typu FS

Średnice nominalne (DN100 do DN300)

Rury o małych średnicach charakteryzują się dużą wytrzymałością na deformacje. W związku z tym nie jest wymagany ciągły dobór klasy sztywności rury dla większości warunków zabudowy. Produkcja rur odbywa się metodą nawojową ze stałym rdzeniem. Standardowa długość odcinków wynosi 6 m, krótsze odcinki produkowane są na zamówienie.



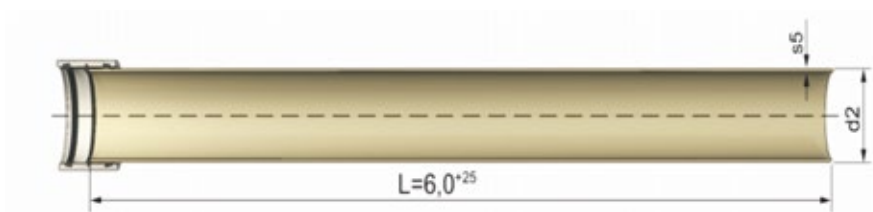
DN	Nominalna średnica rur pomiędzy końcami rury (jeśli dotyczy)	d_{imin}	Minimalna średnica wewnętrzna
PN	Ciśnienie nominalne	e	Minimalna grubość ścianki rury
SN	Sztywność nominalna	ρ_p	Gęstość materiału łącznika
d_e	Średnica zewnętrzna rury	m	Ciężar rury / metr / Ciężar łącznika / szt.
d_{ps}	Średnica końca rury (spigot)		

DN	PN [bar]	SN [N/m ²]	d _e [mm]	d _{ps} [mm]	d _{imin} [mm]	e [mm]	ρ _p [kg/dm ³]	m [kg/m]
100	1	10 000	116 +3/-1	115.5 +0.5/-0.5	109,4	3,0	1,7	2
125	1	10 000	142 +3/-1	141.5 +0.5/-0.5	134,2	3,6	1,8	3
150	1	10 000	168 +3/-1	167.5 +0.5/-0.5	159	4,2	1,8	4
200	1	10 000	220.5 +3/-1	271.6 +0.5/-0.5	208,9	5,5	1,8	7
250	1	10 000	272.1 +3/-1	271.6 +0.5/-0.5	258,5	6,5	1,8	15
300	1	10 000	324.5 +3/-1	324 +0.5/-0.5	308,7	7,6	1,9	17,5

1.2 Rury ciśnieniowe małych średnic PN6-16 Flowtite typu FP

Średnice nominalne (DN100 do DN300)

Rury ciśnieniowe GRP w zakresie średnic od DN100 do DN300 w klasach ciśnienia PN6 do PN16 mają przy danej średnicy taką samą grubość ścianki dla wszystkich klas ciśnienia i jednakową sztywność obwodową SN 10 000. Standardowa długość odcinków wynosi 6m, krótsze odcinki produkowane są na zamówienie.

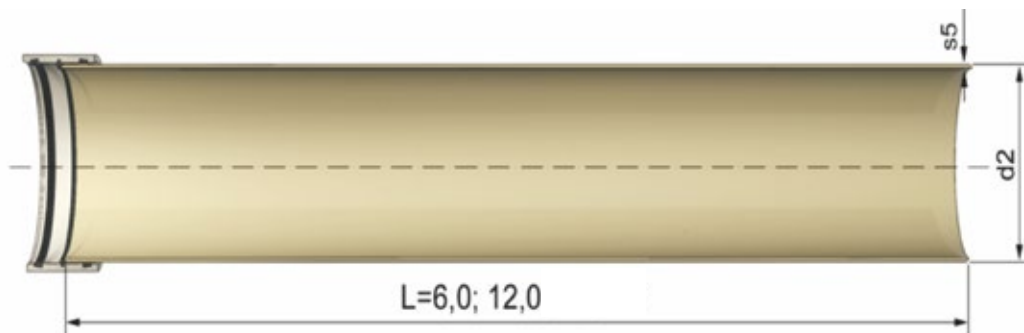


DN	Nominalna średnica rur pomiędzy końcami rury (jeśli dotyczy)	d_{imin}	Minimalna średnica wewnętrzna
PN	Ciśnienie nominalne	e	Minimalna grubość ścianki rury
SN	Sztywność nominalna	ρ_p	Gęstość materiału łącznika
d_e	Średnica zewnętrzna rury	m	Ciężar rury / metr / Ciężar łącznika / szt.
d_{ps}	Średnica końca rury (spigot)		

DN	PN [bar]	SN [N/m ²]	d _e [mm]	d _{ps} [mm]	d _{imin} [mm]	e [mm]	ρ _p [kg/dm ³]	m [kg/m]
100	6	10000	116 +3/-1	115.5 +0.5/-0.5	109,4	3,0	1,7	2
100	10	10000	116 +3/-1	115.5 +0.5/-0.5	109,4	3,0	1,7	2
100	16	10000	116 +3/-1	115.5 +0.5/-0.5	109,4	3,0	1,7	2
125	6	10000	142 +3/-1	141.5 +0.5/-0.5	134,2	3,6	1,8	3
125	10	10000	142 +3/-1	141.5 +0.5/-0.5	134,2	3,6	1,8	3
125	16	10000	142 +3/-1	141.5 +0.5/-0.5	134,2	3,6	1,7	3
150	6	10000	168 +3/-1	167.5 +0.5/-0.5	159	4,2	1,8	4
150	10	10000	168 +3/-1	167.5 +0.5/-0.5	159	4,2	1,8	4
150	16	10000	168 +3/-1	167.5 +0.5/-0.5	159	4,2	1,8	4
250	6	10000	272.1 +3/-1	271.6 +0.5/-0.5	258,5	6,5	1,8	11
250	10	10000	272.1 +3/-1	271.6 +0.5/-0.5	258,5	6,5	1,8	11
250	16	10000	272.1 +3/-1	271.6 +0.5/-0.5	258,5	6,5	1,8	11
300	6	10000	324.5 +3/-1	324 +0.5/-0.5	308,7	7,6	1,9	15
300	10	10000	324.5 +3/-1	324 +0.5/-0.5	308,7	7,6	1,9	15
300	16	10000	324.5 +3/-1	324 +0.5/-0.5	308,7	7,6	1,9	15

1.3 Rury kanalizacyjne dużych średnic PN1 Flowtite typu FS

Grubość ścianek i ich budowa są zróżnicowane w zależności od obciążenia pionowego w miejscu zabudowy oraz ciśnienia wewnętrznego medium. Proces produkcyjny rur Flowtite zapewnia dostosowanie parametrów mechanicznych i wymiarowych rur Flowtite do zabudowy systemu kanalizacyjnego. Możliwa jest produkcja rur o określonych długościach do 12 m. W praktyce zamawiane są rury o długościach 6, 12 metrów oraz odcinków pasowanych w dowolnych długościach od 0,3 m wzwyż. Rury GRP w zakresie średnic od DN300 do DN4000 produkowane są w dwóch klasach sztywności: SN 5000 i SN 10 000 (inne sztywności dostępne są na zamówienie). Rury kanalizacyjne, przeznaczone do stosowania w strefach ochronnych wód, są poddawane przez producenta próbie ciśnieniowej do 2,5 bar oraz odpowiednio oznakowane.



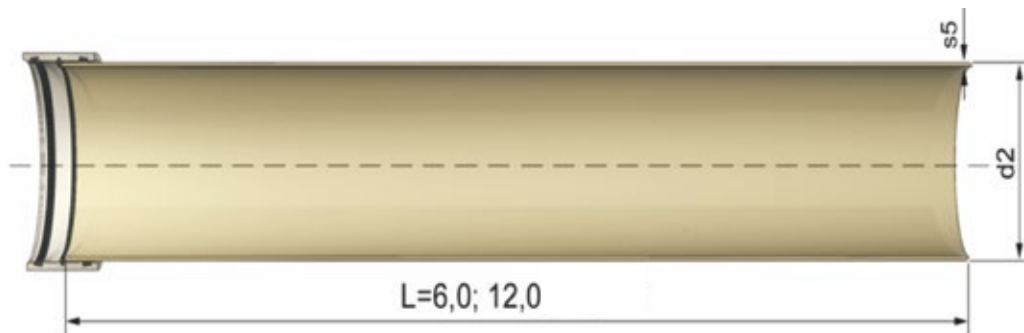
DN Nominalna średnica rur pomiędzy końcami rury (jeśli dotyczy)
PN Ciśnienie nominalne
SN Sztywność nominalna

de Średnica zewnętrzna rury
e Minimalna grubość ścianki rury
m Ciężar rury / metr / Ciężar łącznika / szt.

DN	PN [bar]	SN [N/m ²]	d _e [mm]	e [mm]	m [kg/m]
300	1	10000	324.5 +3/-1	6,8	15
350	1	10000	376.4 +3/-1	8,0	20
400	1	10000	427.3 +3/-1	9,1	27
450	1	10000	478.2 +3/-1	10,0	33
500	1	10000	530.1 +3/-1	11,1	41
600	1	10000	617 +3/-1	12,4	53
700	1	10000	719 +3/-1	14,4	72
800	1	10000	821 +3/-1	16,5	94
900	1	10000	923 +3/-1	18,3	118
1000	1	10000	1025 +3/-1	20,0	145
1100	1	10000	1127 +3/-1	21,9	174
1200	1	10000	1229 +3/-1	23,7	206
1300	1	10000	1331 +3/-1	25,5	240
1400	1	10000	1433 +3/-1	27,5	279
1500	1	10000	1535 +4/-1	29,3	318
1600	1	10000	1637 +4/-1	31,1	360
1700	1	10000	1739 +4/-1	33,2	408
1800	1	10000	1841 +4/-1	34,9	453
1900	1	10000	1943 +4/-1	36,7	503
2000	1	10000	2045 +4/-1	38,4	555
2100	1	10000	2147 +6/-1	40,3	610
2200	1	10000	2249 +6/-1	42,3	671
2300	1	10000	2351 +6/-1	44,1	732
2400	1	10000	2453 +6/-1	46,1	798
2500	1	10000	2555 +6/-1	46,8	
2600	1	10000	2657 +6/-1	48,6	
2700	1	10000	2759 +6/-1	50,5	
2800	1	10000	2861 +6/-1	52,3	
2900	1	10000	2963 +6/-1	54,1	
3000	1	10000	3065 +6/-1	56,0	
3100	1	10000	3167 +6/-1	57,8	
3200	1	10000	3269 +6/-1	59,6	
3300	1	10000	3371 +6/-1	61,5	
3400	1	10000	3473 +6/-1	63,2	
3500	1	10000	3575 +6/-1	65,2	
3600	1	10000	3677 +6/-1	66,9	
3700	1	10000	3779 +6/-1	68,7	
3800	1	10000	3881 +6/-1	70,6	
3900	1	10000	3983 +6/-1	72,4	
4000	1	10000	4085 +6/-1	74,3	

1.4 Rury ciśnieniowe Flowtite Typu FP

W rurach ciśnieniowych wraz ze wzrostem klasy ciśnienia rośnie zawartość włókien szklanych w przekroju ścianki, tym samym zmniejsza się grubość warstwy zawierającej piasek kwarcowy. Powoduje to zmniejszenie grubości ścianki przy zwiększeniu klasy ciśnienia. Możliwe jest to tylko dzięki zastosowaniu włókna ciągłego do produkcji rur. Zbrojenie włóknem ciągłym materiału ma duży wpływ na sztywność obwodową rur.



1.4.1 Rury ciśnieniowe Flowtite PN6 typu FP

DN Nominalna średnica rur pomiędzy końcami rury (jeśli dotyczy)

PN Ciśnienie nominalne

SN Sztywność nominalna

de Średnica zewnętrzna rury

e Minimalna grubość ścianki rury

m Ciężar rury / metr / Ciężar łącznika / szt.

DN	PN [bar]	SN [N/m ²]	d _e [mm]	e [mm]	m [kg/m]
300	6	10000	324.5 +3/-1	6,1	13
350	6	10000	376.4 +3/-1	7,1	17
400	6	10000	427.3 +3/-1	8,0	22
450	6	10000	478.2 +3/-1	9,0	28
500	6	10000	530.1 +3/-1	10,0	35
600	6	10000	617 +3/-1	11,7	48
700	6	10000	719 +3/-1	13,7	66
800	6	10000	821 +3/-1	15,5	85
900	6	10000	923 +3/-1	17,3	107
1000	6	10000	1025 +3/-1	19,2	133
1100	6	10000	1127 +3/-1	21,2	161
1200	6	10000	1229 +3/-1	23,0	190
1300	6	10000	1331 +3/-1	24,8	223
1400	6	10000	1433 +3/-1	26,7	258
1500	6	10000	1535 +4/-1	28,4	296
1600	6	10000	1637 +4/-1	30,3	337
1700	6	10000	1739 +4/-1	32,1	379
1800	6	10000	1841 +4/-1	34,0	425
1900	6	10000	1943 +4/-1	35,8	473
2000	6	10000	2045 +4/-1	37,6	523
2100	6	10000	2147 +6/-1	39,5	576
2200	6	10000	2249 +6/-1	41,3	632
2300	6	10000	2351 +6/-1	43,1	690
2400	6	10000	2453 +6/-1	44,9	750
2500	6	10000	2555 +6/-1	46,8	814
2600	6	10000	2657 +6/-1	48,6	881
2700	6	10000	2759 +6/-1	50,5	949
2800	6	10000	2861 +6/-1	52,3	1021
2900	6	10000	2963 +6/-1	54,1	1093
3000	6	10000	3065 +6/-1	56,0	1170
3100	6	10000	3167 +6/-1	57,8	1214
3200	6	10000	3269 +6/-1	59,6	1294
3300	6	10000	3371 +6/-1	61,5	1376
3400	6	10000	3473 +6/-1	63,2	1459

UWAGI: Średnica zewnętrzna rur d_e dla wszystkich klas sztywności SN i ciśnień PN jest taka sama.

Dostępne są również inne klasy sztywności tj. SN 16000, SN 20000, SN 32000 N/m². Grubość ścianki i ciężar należy uzgodnić z producentem.

1.4.2 Rury ciśnieniowe Flowtite PN10, PN16 typu FP

DN Nominalna średnica rur pomiędzy końcami rury (jeśli dotyczy)

PN Ciśnienie nominalne

SN Sztywność nominalna

d_e Średnica zewnętrzna rury

e Minimalna grubość ścianki rury

m Ciężar rury / metr / Ciężar łącznika / szt.

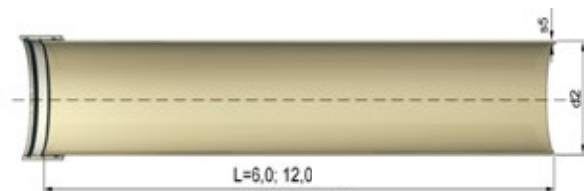
DN	PN [bar]	SN [N/m ²]	d _e [mm]	e [mm]	m [kg/m]
300	10	10000	324.5 +3/-1	6,1	13
350	10	10000	376.4 +3/-1	7,1	17
400	10	10000	427.3 +3/-1	8,0	22
450	10	10000	478.2 +3/-1	9,0	28
500	10	10000	530.1 +3/-1	10,0	35
600	10	10000	617 +3/-1	11,7	48
700	10	10000	719 +3/-1	13,7	66
800	10	10000	821 +3/-1	15,5	85
900	10	10000	923 +3/-1	17,3	107
1000	10	10000	1025 +3/-1	19,2	133
1100	10	10000	1127 +3/-1	21,2	161
1200	10	10000	1229 +3/-1	23,0	190
1300	10	10000	1331 +3/-1	24,8	223
1400	10	10000	1433 +3/-1	26,7	258
1500	10	10000	1535 +4/-1	28,4	296
1600	10	10000	1637 +4/-1	30,3	337
1700	10	10000	1739 +4/-1	32,1	379
1800	10	10000	1841 +4/-1	34,0	425
1900	10	10000	1943 +4/-1	35,8	473
2000	10	10000	2045 +4/-1	37,6	523
2100	10	10000	2147 +6/-1	39,5	576
2200	10	10000	2249 +6/-1	41,3	632
2300	10	10000	2351 +6/-1	43,1	690
2400	10	10000	2453 +6/-1	44,9	750
2500	10	10000	2555 +6/-1	46,8	814
2600	10	10000	2657 +6/-1	48,6	881
2700	10	10000	2759 +6/-1	50,5	949
2800	10	10000	2861 +6/-1	52,3	1021
2900	10	10000	2963 +6/-1	54,1	1093
3000	10	10000	3065 +6/-1	56,0	1170
3100	10	10000	3167 +6/-1	57,8	1214
3200	10	10000	3269 +6/-1	59,6	1294
3300	10	10000	3371 +6/-1	61,5	1376
3400	10	10000	3473 +6/-1	63,2	1459

DN	PN [bar]	SN [N/m ²]	d _e [mm]	e [mm]	m [kg/m]
300	16	10000	324.5 +3/-1	5,9	12
350	16	10000	376.4 +3/-1	6,8	16
400	16	10000	427.3 +3/-1	7,6	21
450	16	10000	478.2 +3/-1	8,3	25
500	16	10000	530.1 +3/-1	9,2	32
600	16	10000	617 +3/-1	10,7	43
700	16	10000	719 +3/-1	12,3	58
800	16	10000	821 +3/-1	14,0	75
900	16	10000	923 +3/-1	15,6	95
1000	16	10000	1025 +3/-1	17,2	117
1100	16	10000	1127 +3/-1	18,9	141
1200	16	10000	1229 +3/-1	20,5	167
1300	16	10000	1331 +3/-1	22,1	195
1400	16	10000	1433 +3/-1	23,7	226
1500	16	10000	1535 +4/-1	25,4	259
1600	16	10000	1637 +4/-1	27,0	294
1700	16	10000	1739 +4/-1	28,6	332
1800	16	10000	1841 +4/-1	30,3	372
1900	16	10000	1943 +4/-1	31,9	413
2000	16	10000	2045 +4/-1	33,5	457
2100	16	10000	2147 +6/-1	35,1	504
2200	16	10000	2249 +6/-1	36,7	552
2300	16	10000	2351 +6/-1	38,4	604
2400	16	10000	2453 +6/-1	40,0	657
2500	16	10000	2555 +6/-1	41,6	712
2600	16	10000	2657 +6/-1	43,2	769
2700	16	10000	2759 +6/-1	44,9	830
2800	16	10000	2861 +6/-1	46,5	891
2900	16	10000	2963 +6/-1	48,1	957
3000	16	10000	3065 +6/-1	49,8	1023
3100	16	10000	3167 +6/-1	51,4	1029
3200	16	10000	3269 +6/-1	53,0	1097
3300	16	10000	3371 +6/-1	54,6	1166
3400	16	10000	3473 +6/-1	56,3	1237

UWAGI: Średnica zewnętrzna rur d_e dla wszystkich klas sztywności SN i ciśnień PN jest taka sama.

Dostępne są również inne klasy sztywności tj. SN 16000, SN 20000, SN 320000 N/m². Grubość ścianki i ciężar należy uzgodnić z producentem.

1.4.3 Rury ciśnieniowe Flowtite PN25, PN32 typu FP



DN Nominalna średnica rur pomiędzy końcami rury (jeśli dotyczy)

PN Ciśnienie nominalne

SN Sztywność nominalna

d_e Średnica zewnętrzna rury

e Minimalna grubość ścianki rury

m Ciężar rury / metr / Ciężar łącznika / szt.

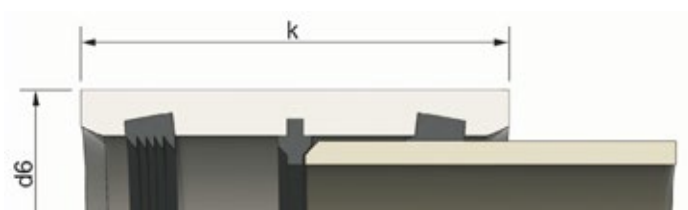
DN	PN [bar]	SN [N/m ²]	d _e [mm]	e [mm]	m [kg/m]
300	25	10000	325 +3/-1	5,7	11
350	25	10000	376.9 +3/-1	6,5	15
400	25	10000	427.8 +3/-1	7,3	20
450	25	10000	478.7 +3/-1	8,1	24
500	25	10000	530.6 +3/-1	8,9	30
600	25	10000	617.5 +3/-1	10,1	40
700	25	10000	719.5 +3/-1	11,7	54
800	25	10000	821.5 +3/-1	13,2	69
900	25	10000	923.5 +3/-1	14,7	87
1000	25	10000	1025.5 +3/-1	16,2	107
1100	25	10000	1127.5 +3/-1	17,7	129
1200	25	10000	1229.5 +3/-1	19,3	153
1300	25	10000	1331.5 +3/-1	20,8	179
1400	25	10000	1433.5 +3/-1	22,3	207
1500	25	10000	1535.5 +4/-1	23,8	237
1600	25	10000	1637.5 +4/-1	25,3	269
1700	25	10000	1739.5 +4/-1	26,8	303
1800	25	10000	1841.5 +4/-1	28,3	339
1900	25	10000	1943.5 +4/-1	29,9	378
2000	25	10000	2045.5 +4/-1	31,4	419
2100	25	10000	2147.5 +6/-1	32,9	460
2200	25	10000	2249.5 +6/-1	34,4	505
2300	25	10000	2351.5 +6/-1	35,9	550
2400	25	10000	2453.5 +6/-1	37,5	599

DN	PN [bar]	SN [N/m ²]	d _e [mm]	e [mm]	m [kg/m]
300	32	10000	325 +3/-1	5,7	11
350	32	10000	376.9 +3/-1	6,5	15
400	32	10000	427.8 +3/-1	7,2	19
450	32	10000	478.7 +3/-1	8,0	24
500	32	10000	530.6 +3/-1	8,7	29
600	32	10000	617.5 +3/-1	10,0	39
700	32	10000	719.5 +3/-1	11,5	52
800	32	10000	821.5 +3/-1	13,0	67
900	32	10000	923.5 +3/-1	14,5	84
1000	32	10000	1025.5 +3/-1	16,0	104
1100	32	10000	1127.5 +3/-1	17,5	125
1200	32	10000	1229.5 +3/-1	19,0	148
1300	32	10000	1331.5 +3/-1	20,4	173
1400	32	10000	1433.5 +3/-1	21,9	200
1500	32	10000	1535.5 +4/-1	23,4	229
1600	32	10000	1637.5 +4/-1	24,9	260
1700	32	10000	1739.5 +4/-1	26,4	293
1800	32	10000	1841.5 +4/-1	27,9	327

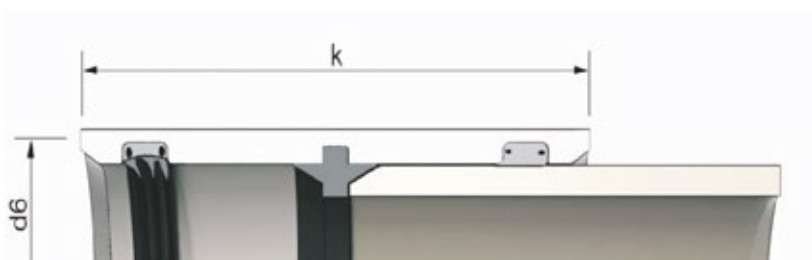
UWAGI: Parametry rur dla innych klas sztywności i ciśnień należy uzgodnić z producentem.

1.5 Łączniki kanalizacyjne Flowtite typ FSC

Łączniki Flowtite są już od 1952 roku z powodzeniem stosowane jako łączniki przegubowe dla rur z bosymi końcówkami. Zapewniając elastyczne połączenie z podwójnym przegubem, są najstarszym i najbardziej dopracowanym sposobem łączenia rur ciśnieniowych i kanalizacyjnych z wykorzystaniem uszczelnienia elastomerowego. Elastomerowe pierścienie uszczelniające osadzone są w sposób nieprzesuwny w rowkach korpusu łącznika. Są one w stanie lekkiego naprężenia wstępnego.



Schemat łącznika kanalizacyjnego Flowtite typu FSC w zakresie średnic DN300-1200.



Schemat łącznika kanalizacyjnego Flowtite typu FSC w zakresie średnic DN1300-3000.

Łączniki Flowtite zapewniają dużą niezawodność i długotrwałą szczelność połączeń, zarówno w rurociągach bezciśnieniowych, jak i pracujących w warunkach pod- lub nadciśnienia.

Parametry połączeń nie ulegają zmianie nawet przy dużych obciążeniach zewnętrznych i jednoczesnych odchyleniach osi łączonych odcinków rur, zarówno podczas pracy ciśnieniowej, jak i podciśnieniowej.

Elastomerowy pierścień dystansowy „stoper”, umieszczony w środku łącznika, zapobiega stykaniu się końcówek łączonych rur i pozwala na szybki, łatwy montaż. Budowa łącznika zapewnia 100% szczelności połączenia, gdzie dodatkowo dopuszczalne są przemieszczenia rur w łączniku w określonym zakresie tj.

- odchylenie kątowe rur od osi łącznika,
- zmiana długości rur (skrócenie lub wydłużenie),
- niewspółosiowość łączonych rur.

W przypadku konieczności całkowitego nasunięcia łącznika na bosą końcówkę rury, pierścienie dystansowe muszą być wyjęte.

1.5.1 Łączniki kanalizacyjne typ FSC - odchylenie kątowe na połączeniach rur

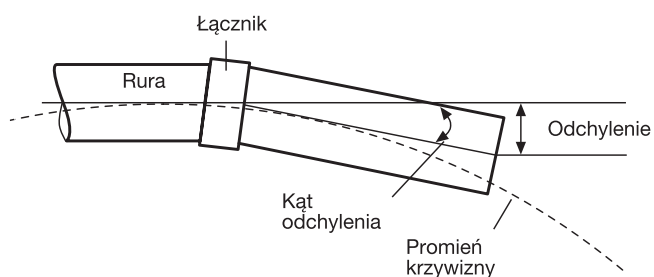
Połączenie podlega szczegółowej kontroli i sprawdzaniu zgodnie z ASTM D4161, ISO DIS8639 oraz EN 1119. Maksymalne odchylenie kątowe (skręt) na każdym połączeniu, mierzone jako przemieszczenie osi symetrii kolejnych odcinków przewodu, nie może przekraczać wartości podanych w tabeli poniżej.

Średnica nominalna rury DN (mm)	Ciśnienie nominalne (bar)			
	do 16	20	25	32
		maksymalny kąt odchylenia (°)		
DN ≤ 500	3.0	2.5	2.0	1.5
500 < DN ≤ 800	2.0	1.5	1.3	1.0
900 < DN ≤ 1800	1.0	0.8	0.5	0.5

Łączniki kanalizacyjne - odchylenie kątowe na złączce dwukielichowej.



Rury w łączniku powinny być połączone w linii prostej i następnie możliwe jest odchylenie o kąt zgodny z wymogami.

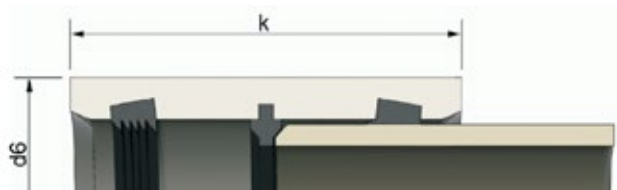


UWAGA: Pokazane odchylenie kątowe jest maksymalnym odchyleniem. Należy używać tylko 50-70% wartości na początku instalowania.

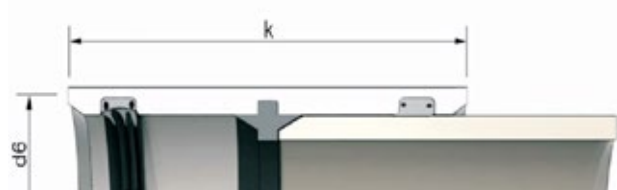
Kąt odchylenia (stopnie)	Maksymalne odchylenie (mm) Długość rury			Maksymalny promień krzywizny (m) Długość rury		
	3m	6m	12m	3m	6m	12m
3.0	157	314	628	57	115	229
2.5	136	261	523	69	137	275
2.0	105	209	419	86	172	344
1.5	78	157	313	114	228	456
1.3	65	120	240	132	365	529
1.0	52	105	209	172	344	688
0.8	39	78	156	215	430	860
0.5	26	52	104	344	688	1376

Łączniki kanalizacyjne - odchylenie promień krzywizny.

1.5.2 Łączniki kanalizacyjne Flowtite typ FSC



Schemat łącznika kanalizacyjnego Flowtite typu FSC w zakresie średnic DN300-1200.

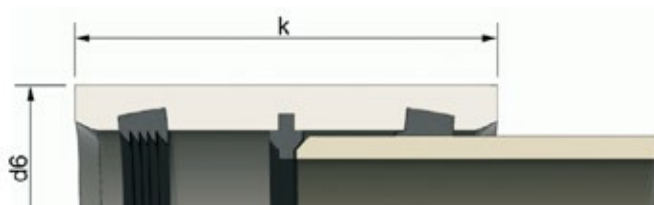


Schemat łącznika kanalizacyjnego Flowtite typu FSC w zakresie średnic DN1300-4000.

DN	PN	d6max (mm)	k (mm)	ciężar (kg/szt.)
300	1	357,5	240	6,9
350	1	409,4	240	8,0
400	1	460,3	240	9,0
450	1	511,2	240	10,0
500	1	563,1	240	11,0
600	1	650,0	240	12,8
700	1	752,6	240	15,2
800	1	856,0	240	18,1
900	1	959,0	240	21,0
1000	1	1061,8	240	23,8
1100	1	1164,4	240	26,6
1200	1	1266,8	240	29,3
1300	1	1380,8	310	59,4
1400	1	1485,7	310	64,5
1500	1	1587,6	310	69,8
1600	1	1690,7	310	75,0
1700	1	1790,1	310	80,4
1800	1	1895,5	310	85,6
1900	1	1995,3	310	91,1
2000	1	2100,3	310	96,6
2100	1	2199,9	310	102,0
2200	1	2305,1	310	107,9
2300	1	2404,5	310	113,4
2400	1	2509,9	310	119,2
2500	1	2628,0	330	187,7
2600	1	2733,5	360	208,8
2700	1	2730,4	360	218,4
2800	1	2938,7	360	228,2
2900	1	3035,7	360	238,1
3000	1	3143,9	360	248,2
3100	1	3169,5	380	261,4
3200	1	3271,5	380	271,9
3300	1	3373,5	380	281,9
3400	1	3475,5	380	292,7
3500	1	3577,5	380	302,9
3600	1	3679,5	380	313,9
3700	1	3781,5	380	324,3
3800	1	3883,5	380	334,8
3900	1	3985,5	380	345,4
4000	1	4087,5	380	355,8

1.6 Łącznik ciśnieniowy Flowtite typu FPC

1.6.1 Łącznik ciśnieniowy Flowtite typu FPC. Nominalna klasa ciśnienia PN6, 10, 16 (bar).



Schemat łącznika kanalizacyjnego Flowtite typu FPC w zakresie średnic DN300-4000.

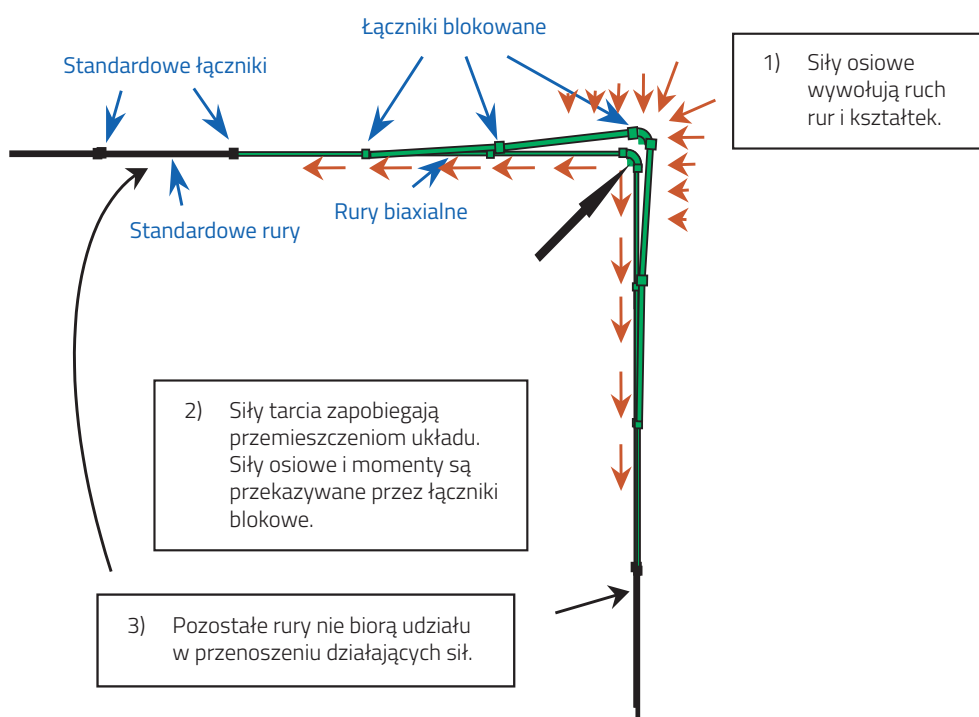
DN	kmin (mm)	PN6		PN10		PN16	
		d6max (mm)	ciężar (kg/szt.)	d6max (mm)	ciężar (kg/szt.)	d6max (mm)	ciężar (kg/szt.)
300	270	367,8	10,9	368,6	11,1	369,8	11,4
350	270	419,5	12,4	420,7	12,8	422,1	13,0
400	270	470,4	14,0	471,6	14,5	474,2	15,6
450	270	520,9	15,6	522,5	16,3	524,5	17,1
500	270	572,6	17,2	574,2	17,9	576,0	18,7
600	330	666,1	28,6	667,7	29,6	669,9	31,0
700	330	767,7	32,8	770,1	34,5	774,5	37,8
800	330	869,5	37,1	873,7	40,6	878,9	44,9
900	330	972,5	42,5	977,1	46,8	980,3	49,1
1000	330	1075,5	48,1	1080,3	53,1	1083,9	56,0
1100	330	1178,1	53,5	1183,5	59,5	1187,5	63,3
1200	330	1280,7	58,9	1286,5	65,9	1291,1	70,9
1300	330	1380,8	64,4	1388,8	72,4	1394,2	78,6
1400	330	1485,7	69,9	1491,9	78,7	1499,5	88,6
1500	330	1587,6	75,4	1594,2	85,4	1604,4	100,1
1600	330	1690,7	81,2	1697,5	92,3	1709,9	111,4
1700	330	1790,1	86,9	1979,1	99,3	1809,5	122,3
1800	330	1895,5	92,6	1902,9	106,2	1918,3	133,1
1900	330	1995,3	98,5	2002,3	115,1	2020,7	144,2
2000	330	2100,3	104,4	2110,1	124,4	2125,9	154,8
2100	330	2199,9	110,4	2209,9	133,8	2228,8	167,0
2200	330	2305,1	116,4	2316,9	142,7	2332,2	177,8
2300	330	2404,5	122,6	2415,6	151,8	2435,2	188,3
2400	330	2509,9	128,8	2523,3	161,1	2538,4	199,2
2500	330	2628,0	187,7	2646,4	224,7	2661,8	261,4
2600	360	2733,5	208,8	2742,6	237,9	2753,8	267,2
2700	360	2730,4	218,4	2845,2	248,6	2857,4	282,3
2800	360	2938,7	228,2	2947,8	259,5	2961,2	298,1
2900	360	3035,7	238,1	3050,4	270,6	3065,2	314,8
3000	360	3143,9	248,2	3153	281,7	3169,0	331,6
3100	380	3169,5	261,4	3196,5	300,7	3169,5	352,6
3200	380	3271,5	271,9	3271,5	312,4	3271,5	370,7
3300	380	3373,5	281,9	3373,5	324,1	3373,5	389,0
3400	380	3475,5	292,7	3475,5	335,7	3475,5	412,3
3500	380	3577,5	302,9	3577,5	347,1	3577,5	431,7
3600	380	3679,5	313,9	3679,5	359,1	3679,5	452,1
3700	380	3781,5	324,3	3781,5	370,7	3781,5	472,1
3800	380	3883,5	334,8	3883,5	382,4	3883,5	492,9
3900	380	3985,5	345,4	3985,5	394,3	3985,5	514,6
4000	380	4087,5	355,8	4087,5	406,2	4087,5	536,2

1.6.2 Łącznik ciśnieniowy Flowtite typu FPC. Nominalna klasa ciśnienia PN20, 25, 32 (bar).

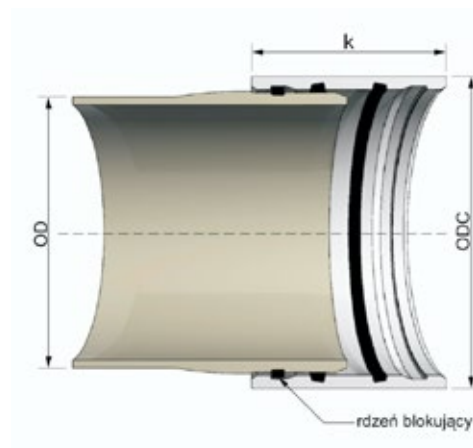
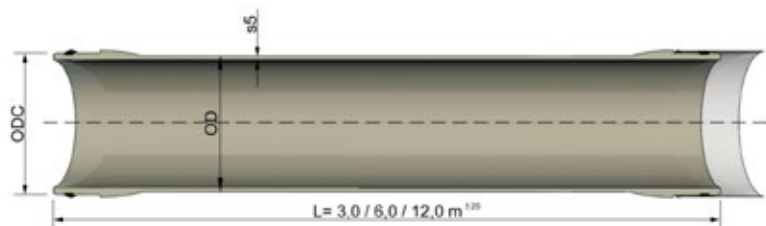
DN	kmin (mm)	PN20		PN25		PN32	
		d6max (mm)	ciężar (kg/szt.)	d6max (mm)	ciężar (kg/szt.)	d6max (mm)	ciężar (kg/szt.)
300	150	370,4	11,7	371,1	11,7	377,8	16,4
350	150	422,1	13,3	423,3	13,6	430,5	16,9
400	150	473,4	15,2	474,4	15,6	481,6	19,4
450	175	524,7	17,1	525,9	17,5	533,1	20,6
500	175	577,4	19,3	578,8	20	584,8	22,7
600	270	672,3	32,5	675,1	34,3	682,3	39,0
700	270	775,1	37,9	777,9	40,1	787,7	47,9
800	270	879,5	45,1	883,5	48,6	898,9	61,9
900	270	982,7	51,1	988,5	56,6	1053,0	106,2
1000	270	1086,9	58,8	1099,5	72	1116,1	131,4
1100	330	1192,3	68,4	1208,1	86,6	124,3	142,7
1200	330	1300,1	81,7	1314,9	100,3	1331,1	166,9
1300	330	1406,3	94,0	1420,9	113,6	1436,7	188,3
1400	330	1511,9	106,2	1526,1	126,7	1541,5	210,1
1500	330	1616,4	119,2	1603,4	141,2	1645,4	165,1
1600	330	1721,0	131,2	1734,6	154,1	1749,2	178,8
1700	330	1825,0	142,8	1838,6	167	1852,8	192,4
1800	330	1929,0	154,6	1942,2	179,4	1956,2	205,9
1900	330	2032,6	166,2	2045,4	191,4	-	-
2000	330	2316,2	178,0	2148,4	203,3	-	-
2100	330	2239,4	189,4	2251,2	215,1	-	-
2200	330	2342,8	201,2	2354	226,8	-	-
2300	330	2445,8	212,6	2456,8	238,7	-	-
2400	330	2548,8	224,1	2559,4	250,3	-	-
2500	330	2671,6	258,5	-	-	-	-
2600	330	2767,4	305,3	-	-	-	-
2700	330	2871,6	323,6	-	-	-	-
2800	330	2976,0	342,7	-	-	-	-
2900	330	3080,2	362,0	-	-	-	-
3000	330	3184,6	382,2	-	-	-	-
3100	360	-	--	-	-	-	-
3200	360	-	-	-	-	-	-
3300	360	-	-	-	-	-	-
3400	360	-	-	-	-	-	-
3500	360	-	-	-	-	-	-

1.7. Rury ciśnieniowe i łączniki biaxialne PN6-16 Flowtite typu FB

Ciśnieniowe rury biaxialne cechuje unikalna konstrukcja ścianki, pozwalająca przenieść siły osiowe, wywołane ciśnieniowym przepływem medium. Rury te stosowane są w miejscach, gdzie nie ma możliwości budowy bloków oporowych, przenoszących siły parcia na grunt wokół kształtki. Rury dostarczane są z nałożonym, zablokowanym fabrycznie łącznikiem na jednym z końców. Blokady łącznika i rury stanowi pręt poliamidowy, który po wprowadzeniu do wyźłobień w rurze i łączniku stanowi nierozłączne połączenie.



1.8 Rury ciśnieniowe i kształtki biaxialne PN6-16 Flowtite typu FB



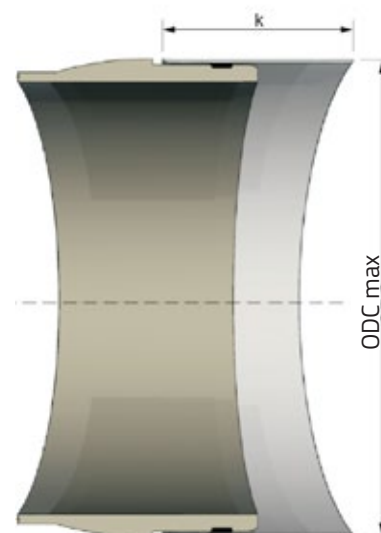
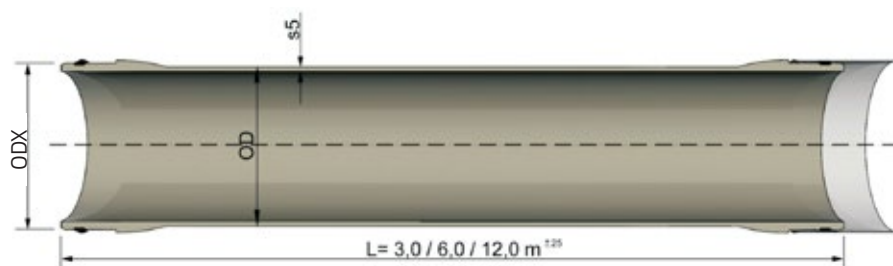
DN	OD _{max} (mm)	Dane rury typu FB				Dane łącznika typu FBC			
		SN 5000 N/m ²		SN 10 000 N/m ²		ODC (mm)			k (mm)
		PN6 (bar)	PN10 (bar)	PN10 (bar)	PN16 (bar)	PN6 (bar)	PN10 (bar)	PN16 (bar)	
300	323,5	5,4	5,4	6,6	6,7	368,2	376,4	385,6	330
350	375,5	6,1	6,1	7,5	7,7	422,9	433,1	442,5	
400	426,3	6,9	6,9	8,4	8,8	476,6	488,6	498,4	
450	477,2	7,6	7,6	9,3	9,8	530,7	546,1		
500	529,1	8,3	8,4	10,2	10,8	585,4	600,2		
600	616	9,6	9,8	11,8	12,6	680,7	696,9		
700	718	11	11,4	13,6	14,7	788,1	807,7	440	
800	820	14,4	13	15,4	16,8	918,1	918,1		
900	922	13,9	14,6	17,2	18,8	1000,5	1022,9		
1000	1024	15,3	16,2	19	20,9	1106,5	1132,3		
1100	1126	16,7	17,8	20,8	22,9	1213,5	1242		
1200	1228	18,2	19,4	22,6	25	1320,1	1351		
1300	1330	19,6	21	24,4	27	1426,5	1532,9	470	
1400	1432	21	22,6	26,2	29,1	1532,9			
1500	1534	22,5	24,2	27,9	31,2				
1600	1636	23,9	25,8	29,7	33,2				
1700	1738	25,3	27,4	31,5	35,3				
1800	1840	26,8	29	33,3	37,4				
1900	1942	28,2	30,6	35,1	39,4				
2000	2044	29,6	32,2	36,9	41,5				
2100	2146	31,1	33,8	38,7	43,5				
2200	2248	32,5	35,4	40,5	45,6				
2300	2350	33,9	37	42,3	47,7				
2400	2452	35,3	38,6	44,1	49,7				
2500	2555,4	36,7	40,2	45,9	51,8				

UWAGA: Parametry rur dla innych klas sztywności i ciśnień należy uzgodnić z producentem.

1.9 Rury kanalizacyjne i łączniki do renowacji PN1 Flowtite typu FSL

Rury sliplining służą do bezwykopowej renowacji zniszczonych lub nieszczelnych kolektorów kanalizacyjnych. Naprawa polega na wprowadzeniu nowych rur sliplining do wnętrza starego kanału, przywracając jego nośność i szczelność. Mimo zmniejszenia przekroju wewnętrznego naprawianego kanału, jego parametry hydrauliczne są lepsze lub pozostają bez zmian, dzięki gładkiej powierzchni wewnętrznej rur.

W zależności od celu renowacji i warunków eksploatacji kanału, rury sliplining wykonywane są w różnych klasach sztywności i odporności chemicznej. W celu zachowania jak największej średnicy wewnętrznej naprawianego kanału, rury sliplining posiadają stalowy łącznik o zbliżonej średnicy zewnętrznej do średnicy zewnętrznej rury.



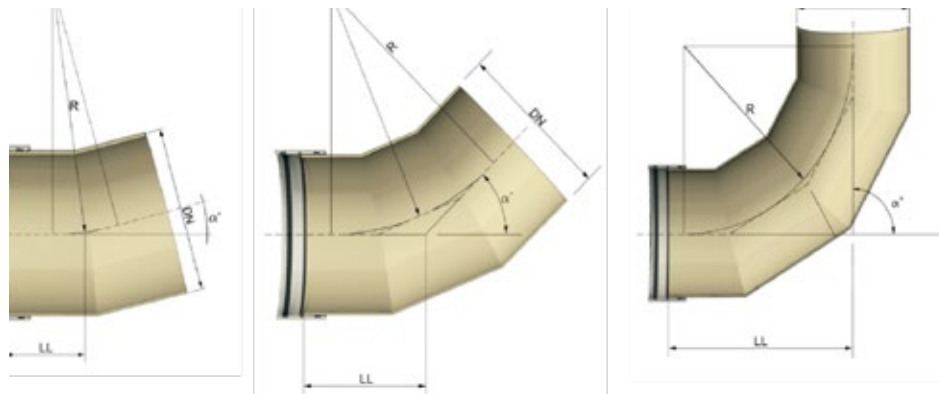
Dane rury FSL							Dane łącznika	
DN	ODC _{max} (mm)	ODX (mm)	SN 5 000N/m ²		SN 10000N/m ²		k (mm)	ODC _{max} (mm)
			s5min (mm)	F max (kN)	s5min (mm)	F max (kN)		
600	617,0	636,0	10,2	171	12,7	207	226	633,5
700	719,0	738,0	11,8	149	14,5	260	226	735,5
800	821,0	840,2	3,4	260	16,5	314	226	837,5
900	923,0	942,0	14,9	302	18,7	370	226	939,5
1000	1025,0	1044,0	16,5	337	20,6	434	226	1042,0
1100	1127,0	1146,0	18,3	392	22,6	478	226	1144,0
1200	1229,0	1248,0	19,8	441	24,7	541	226	1246,0
1300	1331,0	1350,0	21,5	516	26,6	629	226	1348,0
1400	1433,0	1456,0	23,1	564	28,7	702	226	1452,0
1500	1535,0	1558,0	24,6	594	30,6	760	226	1554,0
1600	1637,0	1660,0	26,3	641	32,6	832	226	1656,0
1700	1739,0	1762,0	28,0	681	34,7	900	226	1758,2
1800	1841,0	1864,0	29,6	720	36,6	987	226	1860,0
1900	1943,0	1966,0	31,1	771	38,7	1047	226	1962,0

Siła przepychu Fmax podana jest dla ugięcia kąтового $\alpha=0,5$ s. W przypadku przewidywanych większych odchyłeń kątowych - konieczny jest kontakt z działem technicznym firmy Amiblu w celu ustalenia dopuszczalnej siły Fmax.

UWAGA: Parametry rur dla innych klas sztywności i większych średnic należy uzgodnić z producentem.

2. Kształtki

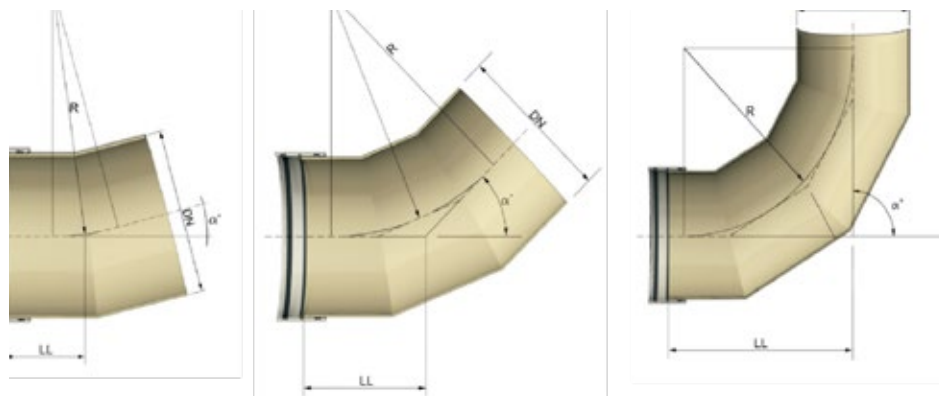
2.1 Łuki segmentowe grawitacyjne Flowtite PN1



Kąt α							
	11,25°	15°	22,5°	30°	45°	60°	90°
DN	Ilość cięć łuku i długość zabudowy (LL)						
	1	1	1	1	2	2	3
300	300	300	300	300	400	450	650
350	300	300	300	300	400	500	700
400	350	350	350	350	450	500	750
450	350	350	350	350	450	550	850
500	350	350	350	350	500	600	900
600	350	350	350	350	550	650	1000
700	400	400	400	400	600	700	1150
800	400	400	400	400	650	800	1300
900	450	450	450	450	700	850	1400
1000	450	450	450	450	750	900	1550
1100	450	450	450	450	750	950	1650
1200	450	450	450	450	800	1050	1800
1300	500	500	500	500	900	1100	1950
1400	500	500	500	500	950	1150	2050
1500	550	550	550	550	1000	1250	2200
1600	550	550	550	550	1050	1300	2350
1700	600	600	600	600	1100	1400	2500
1800	600	600	600	600	1150	1450	2600
1900	650	650	650	650	1200	1550	2750
2000	650	650	650	650	1200	1600	2850
2100	650	650	650	650	1250	1650	2950
2200	700	700	700	700	1300	1700	3100
2300	700	700	700	700	1350	1750	3200
2400	700	700	700	700	1400	1800	3350
2500	750	750	750	750	1450	1900	3450
2600	750	750	750	750	1500	2000	3650
2700	800	800	800	800	1550	2050	3750
2800	800	800	800	800	1600	2100	3900
2900	800	800	800	800	1650	2150	4000
3000	850	850	850	850	1700	2250	4150
3100	850	850	850	850	1750	2300	4300
3200	900	900	900	900	1800	2350	4400

UWAGI: Łuki mogą być wyposażone w połączenia kołnierzowe z kołnierzem luźnym lub stałym. Wymiary łuków są stałe dla wszystkich klas ciśnień $R=1,5 \times DN$. W przypadku łuków biaxialnych ich wymiar LL należy uzgodnić z producentem.

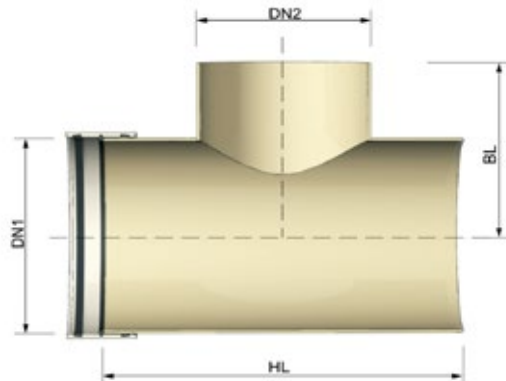
2.2 Łuki segmentowe Flowtite ciśnieniowe PN6-32



Kąt α							
seria OD-"B2"	11,25°	15°	22,5°	30°	45°	60°	90°
DN	Ilość cięć łuku i długość zabudowy (LL)						
	1	1	1	1	2	2	3
300	400	400	400	400	500	550	750
350	400	400	400	450	550	600	800
400	450	450	450	450	600	650	900
450	450	450	500	500	600	700	1000
500	450	500	500	500	650	750	1050
600	400	400	400	450	600	700	1100
700	400	400	450	450	650	800	1200
800	450	450	450	500	700	850	1350
900	450	450	500	550	800	950	1500
1000	450	500	500	550	850	1000	1650
1100	500	500	550	600	900	1100	1800
1200	500	550	600	600	950	1200	1950
1300	600	600	650	700	1050	1300	2100
1400	600	600	650	700	1100	1350	2250
1500	650	650	700	750	1200	1450	2400
1600	650	700	750	800	1250	1550	2550
1700	650	700	750	800	1300	1600	2700
1800	700	750	800	850	1350	1700	2850
1900	700	750	800	850	1400	1750	2950
2000	700	750	800	900	1450	1800	3100
2100	700	750	800	900	1500	1850	3200
2200	700	750	800	900	1550	1950	3350
2300	700	750	800	950	1550	2000	3450
2400	700	750	800	1000	1550	2100	3600
2500	700	750	800	1000	1600	2200	3750
2600	700	800	900	1000	1700	2200	3800
2700	800	800	900	1000	1800	2200	4000
2800	800	800	900	1000	1800	2300	4100
2900	800	800	900	1000	1900	2400	4200
3000	800	800	900	1100	1900	2400	4300

UWAGI: Łuki mogą być wyposażone w połączenia kołnierzowe z kołnierzem luźnym lub stałym. Wymiary łuków są stałe dla wszystkich klas ciśnienia $R=1,5 \times DN$. W przypadku łuków biaxialnych ich wymiar LL należy uzgodnić z producentem.

2.3 Trójnik segmentowy kanalizacyjny Flowtite PN1



Trójniki segmentowe PN1

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

DN2	300		350		400		450		500		600		700		800		900		1000		1100		1200	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
300	850	288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	850	262	900	262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	850	286	900	286	950	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	850	261	900	261	950	261	1000	261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	850	285	900	285	950	285	1000	285	1050	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	900	292	950	292	1000	292	1050	292	1100	292	1150	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	900	291	950	291	1000	291	1050	291	1100	291	1150	291	1300	291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	900	290	950	290	1000	290	1050	290	1100	290	1150	290	1300	290	1400	290	-	-	-	-	-	-	-	-
900	900	289	950	289	1000	289	1050	289	1100	289	1150	289	1300	289	1400	289	1500	289	-	-	-	-	-	-
1000	900	288	950	288	1000	288	1050	288	1100	288	1150	288	1300	288	1400	288	1500	288	1600	288	-	-	-	-
1100	900	287	950	287	1000	287	1050	287	1100	287	1150	287	1300	287	1400	287	1500	287	1600	287	1750	337	-	-
1200	900	286	950	286	1000	286	1050	286	1100	286	1150	286	1300	286	1400	286	1500	286	1600	286	1750	336	1850	336
1300	900	285	950	285	1000	285	1050	285	1100	285	1150	285	1300	285	1400	285	1500	285	1600	285	1750	335	1850	335
1400	900	284	950	284	1000	284	1050	284	1100	284	1150	284	1300	284	1400	284	1500	284	1600	284	1750	334	1850	334
1500	900	283	950	283	1000	283	1050	283	1150	283	1200	283	1350	283	1450	283	1550	283	1650	283	1750	333	1850	333
1600	900	282	950	282	1000	282	1050	282	1150	282	1200	282	1350	282	1450	282	1550	282	1650	282	1750	332	1850	332
1700	900	281	950	281	1000	281	1050	281	1150	281	1200	281	1350	281	1450	281	1550	281	1650	281	1750	331	1850	331
1800	900	280	950	280	1000	280	1050	280	1150	280	1200	280	1350	280	1450	280	1550	280	1650	280	1750	330	1850	330
1900	900	279	950	279	1000	279	1050	279	1150	279	1200	279	1350	279	1450	279	1550	279	1650	279	1750	329	1850	329
2000	900	278	950	278	1000	278	1050	278	1150	278	1200	278	1350	278	1450	278	1550	278	1650	278	1750	328	1850	328
2100	900	277	950	277	1000	277	1050	277	1150	277	1200	277	1350	277	1450	277	1550	277	1650	277	1750	327	1850	327
2200	900	276	950	276	1000	276	1050	276	1150	276	1200	276	1350	276	1450	276	1550	276	1650	276	1750	326	1850	326
2300	900	275	950	275	1000	275	1050	275	1150	275	1200	275	1350	275	1450	275	1550	275	1650	275	1750	325	1850	325
2400	900	274	950	274	1000	274	1050	274	1150	274	1200	274	1350	274	1450	274	1550	274	1650	274	1750	324	1850	324
2500	900	273	950	273	1000	273	1050	273	1150	273	1200	273	1350	323	1450	323	1550	323	1650	323	1750	323	1850	323
2600	950	272	1000	272	1050	272	1100	272	1150	272	1250	272	1350	322	1450	322	1550	322	1650	322	1800	322	1900	322
2700	950	271	1000	271	1050	271	1100	271	1150	271	1250	271	1350	321	1450	321	1550	321	1650	321	1800	321	1900	321
2800	950	270	1000	270	1050	270	1100	270	1150	270	1250	270	1350	320	1450	320	1550	320	1650	320	1800	320	1900	320
2900	950	269	1000	269	1050	269	1100	269	1150	269	1250	269	1350	319	1450	319	1550	319	1650	319	1800	319	1900	319
3000	950	268	1000	268	1050	268	1100	268	1150	268	1250	268	1350	318	1450	318	1550	318	1650	318	1800	318	1900	318

Trójniki segmentowe PN1

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

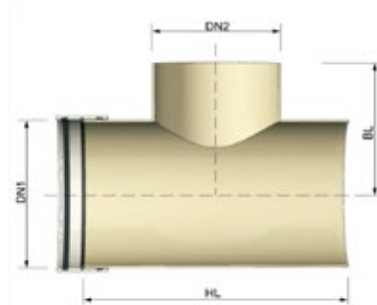
DN2	1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
1200	1850	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	1850	335	1950	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	1850	334	1950	334	2050	334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	1850	333	2000	333	2100	333	2200	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1850	332	2000	332	2100	332	2200	332	2300	332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	1850	331	2000	331	2100	331	2200	331	2300	331	2400	331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	1850	330	2000	330	2100	330	2200	330	2300	330	2400	330	2550	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1900	1850	329	2000	329	2100	329	2200	329	2300	329	2400	329	2550	379	2650	379	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	1850	328	2000	328	2100	328	2200	328	2300	328	2400	328	2550	378	2650	378	2750	378	-	-	-	-	-	-
2100	1850	327	2000	327	2100	327	2200	377	2300	377	2400	377	2550	377	2650	377	2750	377	2900	377	-	-	-	-
2200	1850	326	2000	326	2100	326	2200	376	2300	376	2400	376	2550	376	2650	376	2750	376	2900	376	3000	376	-	-
2300	1850	325	2000	325	2100	325	2200	375	2300	375	2400	375	2550	375	2650	375	2750	375	2900	375	3000	375	3100	375
2400	1850	324	2000	324	2100	324	2200	374	2300	374	2400	374	2550	374	2650	374	2750	374	2900	374	3000	374	3100	374
2500	1850	323	2000	323	2100	323	2200	373	2300	373	2400	373	2550	373	2650	373	2750	373	2900	373	3000	373	3100	373
2600	1900	322	2000	322	2150	322	2250	372	2350	372	2450	372	2550	372	2700	372	2800	372	2900	372	3000	372	3100	372
2700	1900	321	2000	321	2150	321	2250	371	2350	371	2450	371	2550	371	2700	371	2800	371	2900	371	3000	371	3100	371
2800	1900	320	2000	320	2150	320	2250	370	2350	370	2450	370	2550	370	2700	370	2800	370	2900	370	3000	370	3100	370
2900	1900	319	2000	319	2150	319	2250	369	2350	369	2450	369	2550	369	2700	369	2800	369	2900	369	3000	369	3100	369
3000	1900	318	2000	318	2150	318	2250	368	2350	368	2450	368	2550	368	2700	368	2800	368	2900	368	3000	368	3100	368

Trójniki segmentowe PN1

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

DN2	2400		2500		2600		2700		2800		2900		3000	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
2400	3200	374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	3200	373	3300	373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	3250	372	3350	372	3450	422	-	-	-	-	-	-	-	-
2700	3250	371	3350	371	3450	421	3550	421	-	-	-	-	-	-
2800	3250	370	3350	370	3450	420	3550	420	3700	420	-	-	-	-
2900	3250	419	3350	419	3450	419	3550	419	3700	419	3800	419	-	-
3000	3250	418	3350	418	3450	418	3550	418	3700	418	3800	418	3900	418

2.4 Trójnik segmentowy ciśnieniowy Flowtite PN6



Trójniki segmentowe PN6

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

DN2	300		350		400		450		500		600		700		800		900		1000		1100		1200	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
300	1000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	1020	540	1100	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	1020	560	1100	580	1180	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	1020	580	1100	600	1180	620	1260	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	1020	620	1100	640	1180	640	1280	680	1360	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	1080	660	1160	680	1260	700	1340	720	1420	720	1560	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	1080	700	1160	720	1260	740	1340	760	1440	780	1600	860	1760	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	1080	760	1160	780	1260	800	1360	820	1440	840	1600	900	1780	940	1940	980	-	-	-	-	-	-	-	-
900	1100	800	1180	820	1260	840	1360	880	1440	880	1600	960	1800	1000	1960	1040	2120	1060	-	-	-	-	-	-
1000	1100	850	1200	900	1300	900	1400	950	1450	950	1600	1000	1800	1050	2000	1100	2150	1150	2300	1150	-	-	-	-
1100	1100	900	1200	950	1300	950	1400	1000	1450	1000	1600	1050	1800	1100	2000	1150	2150	1200	2350	1250	2500	1250	-	-
1200	1150	1000	1200	1000	1300	1000	1400	1050	1450	1050	1650	1100	1800	1150	2000	1200	2150	1250	2350	1300	2500	1300	2700	1350
1300	1150	1050	1250	1050	1300	1050	1400	1100	1500	1100	1650	1200	1800	1200	2000	1250	2150	1300	2350	1350	2550	1400	2700	1400
1400	1150	1100	1250	1100	1300	1100	1400	1150	1500	1150	1650	1250	1800	1250	2000	1300	2150	1350	2350	1400	2550	1450	2700	1450
1500	1150	1150	1250	1150	1300	1150	1400	1200	1500	1200	1650	1300	1800	1300	2000	1350	2200	1400	2350	1450	2550	1500	2700	1500
1600	1150	1200	1250	1200	1300	1200	1400	1250	1500	1250	1650	1350	1850	1350	2000	1400	2200	1450	2350	1500	2550	1550	2700	1550
1700	1150	1250	1250	1250	1350	1300	1400	1300	1500	1300	1650	1400	1850	1400	2000	1450	2200	1500	2350	1550	2550	1600	2750	1600
1800	1200	1300	1250	1300	1350	1350	1450	1350	1500	1350	1650	1450	1850	1450	2000	1500	2200	1550	2350	1600	2550	1650	2750	1600
1900	1200	1350	1250	1350	1350	1400	1450	1400	1500	1400	1650	1500	1850	1550	2000	1550	2200	1600	2400	1650	2550	1700	2800	1700
2000	1300	1400	1300	1500	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1700	1600	1900	1600	2100	1600	2200	1700	2400	1700	2600	1800	2800	1800
2100	1300	1500	1300	1500	1400	1500	1500	1500	1600	1600	1700	1600	1900	1700	2100	1700	2200	1700	2400	1800	2600	1800	2800	1800
2200	1300	1500	1300	1600	1400	1600	1500	1600	1600	1600	1700	1700	1900	1700	2100	1700	2200	1800	2400	1800	2600	1900	2800	1900
2300	1300	1600	1400	1600	1400	1600	1500	1600	1600	1700	1700	1700	1900	1800	2100	1800	2200	1800	2400	1900	2600	1900	2800	2000
2400	1300	1600	1400	1700	1400	1700	1500	1700	1600	1700	1700	1800	1900	1800	2100	1800	2200	1900	2400	1900	2600	2000	2800	2000
2500	1400	1700	1400	1700	1500	1700	1500	1800	1600	1800	1700	1800	1900	1900	2100	1900	2300	1900	2400	2000	2600	2000	2800	2100
2600	1400	1700	1400	1800	1500	1800	1600	1800	1600	1800	1800	1900	2000	1900	2100	2000	2300	2000	2500	2000	2600	2100	2800	2100
2700	1400	1800	1500	1800	1500	1800	1600	1900	1600	1900	1800	1900	2000	2000	2100	2000	2300	2000	2500	2100	2600	2100	2800	2200
2800	1400	1900	1500	1900	1500	1900	1600	1900	1700	1900	1800	2000	2000	2000	2100	2100	2300	2100	2500	2100	2700	2200	2800	2200
2900	1500	1900	1500	1900	1600	1900	1600	2000	1700	2000	1800	2000	2000	2100	2100	2100	2300	2100	2500	2200	2700	2200	2800	2300
3000	1500	2000	1500	2000	1600	2000	1600	2000	1700	2000	1800	2100	2000	2100	2100	2200	2300	2200	2500	2200	2700	2300	2800	2300

Trójniki segmentowe PN6

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

DN2	1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
1300	2850	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	2850	1500	3050	1550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	2900	1550	3050	1600	3200	1650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	2900	1600	3050	1650	3250	1700	3400	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	2900	1650	3100	1700	3250	1750	3400	1800	3600	1800	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	2900	1700	3100	1750	3250	1800	3450	1850	3600	1850	3750	1900	-	-	-	-	-	-
1900	2900	1750	3100	1800	3300	1850	3540	1900	3600	1950	3800	1950	3950	2000	-	-	-	-
2000	2900	1800	3100	1900	3300	1900	3500	2000	3700	2000	3800	2000	4000	2100	4200	2100	-	-
2100	2900	1900	3100	1900	3300	2000	3500	2000	3700	2100	3800	2100	4000	4200	2200	4300	2200	-
2200	3000	1900	3100	2000	3300	2000	3500	2100	3700	2100	3900	2200	4000	2200	4200	2200	4400	2300
2300	3000	2000	3100	2000	3300	2100	3500	2100	3700	2200	3900	2200	4000	2200	4200	2300	4400	2300
2400	3000	2000	3100	2100	3300	2100	3500	2200	3700	2200	3900	2300	4000	2300	4200	2300	4400	2400
2500	3000	2100	3100	2100	3300	2200	3500	2200	3700	2300	3900	2300	4000	2300	4200	2400	4400	2400
2600	3000	2100	3200	2200	3400	2200	3500	2300	3700	2300	3900	2400	4100	2400	4300	2400	4400	2500
2700	3000	2200	3200	2200	3400	2300	3500	2300	3700	2400	3900	2400	4100	2400	4300	2500	4500	2500
2800	300	2200	3200	2300	3400	2300	3500	240	3700	2400	3900	2500	4100	2500	4300	2500	4500	2600
2900	3000	2300	3200	2300	3400	2400	3500	2400	3700	2500	3900	2500	4100	2600	4300	2600	4500	2600
3000	3000	2400	3200	2400	3400	2400	3500	2400	3700	2500	3900	2600	4100	2600	4300	2600	4500	2700

Trójniki segmentowe PN6

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

DN2	2200		2300		2400		2500		2600		2700		2800		2900		3000	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
2200	4500	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2300	4500	2300	4700	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	4600	2400	4700	2400	4900	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	4600	2500	4700	2500	4900	2500	5100	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	4600	2500	4800	2600	5000	2600	5100	2600	5300	2700	-	-	-	-	-	-	-	-
2700	4600	2600	4800	2600	5000	2600	5100	2700	5300	2700	5400	2700	-	-	-	-	-	-
2800	4600	2600	4800	2700	5000	2700	5100	2700	5300	2800	5500	2800	5600	2800	-	-	-	-
2900	4600	2700	4800	2700	5000	2800	5200	2800	5300	2800	5500	2900	5700	2900	5800	2900	-	-
3000	4600	2700	4800	2800	5000	2800	5200	2800	5400	2900	5000	2900	5700	3000	5900	3000	6000	3000

2.5 Trójnik segmentowy ciśnieniowy Flowtite PN10

Trójniki segmentowe PN10

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

DN2	300		350		400		450		500		600		700		800		900		1000		1100		1200	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
300	1040	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	1040	560	1120	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	1040	580	1140	600	1220	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	1060	600	1140	620	1240	640	1320	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	1060	640	1140	660	1240	680	1320	700	1400	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	1120	680	1220	700	1320	720	1400	740	1500	760	1640	820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	1140	720	1220	760	1320	780	1400	800	1500	820	1660	900	1840	920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	1140	780	1220	800	1320	820	1420	860	1500	860	1660	940	1860	980	2020	1020	-	-	-	-	-	-	-	-
900	1140	840	1240	860	1320	880	1420	900	1500	920	1680	1000	1860	1040	2060	1080	2220	1120	-	-	-	-	-	-
1000	1150	900	1250	950	1350	950	1450	950	1550	1000	1700	1050	1900	1100	2050	1150	2250	1200	2450	1250	-	-	-	-
1100	1200	950	1250	1000	1350	1000	1450	1000	1550	1050	1700	1100	1900	1150	2100	1200	2250	1250	2450	1300	2600	1300	-	-
1200	1200	1200	1250	1050	1350	1050	1450	1100	1550	1100	1700	1150	1900	1200	2100	1250	2300	1300	2450	1350	2650	1400	2800	1400
1300	1200	1050	1300	1100	1350	1100	1450	1150	1550	1150	1700	1200	1900	1250	2100	1300	2300	1350	2450	1400	2650	1450	2850	1500
1400	1200	1100	1300	1150	1400	1150	1450	1200	1550	1200	1700	1250	1950	1300	2100	1350	2300	1400	2500	1450	2650	1500	2850	1550
1500	1200	1150	1300	1200	1400	1200	1500	1250	1550	1250	1750	1350	1950	1350	2100	1400	2300	1450	2500	1500	2700	1550	2850	1600
1600	1200	1200	1300	1250	1400	1500	1300	1300	1600	1300	1750	1400	1950	1400	2100	1450	2300	1500	2500	1550	2700	1600	2900	1650
1700	1200	1250	1300	1300	1400	1300	1500	1350	1600	1350	1750	1450	1950	1450	2100	1500	2300	1550	2500	1600	2700	1650	2900	1700
1800	1250	1350	1300	1350	1400	1350	1500	1400	1600	1400	1750	1500	1950	1500	2150	1550	2300	1600	2500	1650	2700	1700	2900	1750
1900	1250	1400	1300	1400	1400	1400	1500	1450	1600	1450	1750	1550	1950	1550	2150	1600	2350	1650	2500	1700	2700	1750	2900	1800
2000	1300	1500	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1600	1500	1800	1600	2000	1700	2200	1700	2400	1700	2500	1800	2700	1800	2900	1900
2100	1300	1500	1400	1500	1500	1600	1600	1600	1600	1600	1800	1700	2000	1700	2200	1800	2400	1800	2600	1800	2700	1900	2900	1900
2200	1300	1600	1400	1600	1500	1600	1600	1600	1600	1600	1800	1700	2000	1800	2200	1800	2400	1900	2600	1900	2800	1900	2900	2000
2300	1400	1600	1400	1600	1500	1700	1600	1700	1700	1700	1800	1800	2000	1800	2200	1900	2400	1900	2600	1900	2800	2000	2900	2000
2400	1400	1700	1400	1700	1500	1700	1600	1700	1700	1800	1800	1800	2000	1900	2200	1900	2400	2000	2600	2000	2800	2000	2900	2100

Trójniki segmentowe P10

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

DN2	1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300		2400	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
1300	3000	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	3000	1550	3200	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	3050	1650	3250	1650	3400	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	3050	1700	3250	1750	3400	1800	3600	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	3050	1750	3250	1800	3450	1850	3600	1850	3800	1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	3100	1800	3250	1850	3450	1900	3600	1950	3800	1950	3950	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1900	3100	1850	3300	1900	3450	1950	3650	2000	3800	2000	4000	2050	4150	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	3100	1900	3300	2000	3500	2000	3700	2100	3900	2100	4000	2100	4200	2200	4400	2200	-	-	-	-	-	-	-	-
2100	3100	2000	3300	2000	3500	2100	3700	2100	3900	2200	4100	2200	4200	2200	4400	2300	4600	2300	-	-	-	-	-	-
2200	3100	2000	3300	2100	3500	2100	3700	2200	3900	2200	4100	2300	4200	2300	4400	2300	4600	2400	4800	2400	-	-	-	-
2300	3100	2100	3300	2100	3500	2200	3700	2200	3900	2300	4100	2300	4200	2400	4400	2400	4600	2400	4800	2500	5000	2500	-	-
2400	3100	2100	3300	2200	3500	2200	3700	2300	3900	2300	4100	2400	4300	2400	4500	2500	4600	2500	4800	2500	5000	2600	5100	2600

2.6 Trójnik segmentowy ciśnieniowy Flowtite PN16

Trójniki segmentowe PN16

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

DN2	300		350		400		450		500		600		700		800		900		1000	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
300	1080	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	1100	580	1180	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	1100	600	1180	620	1280	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	1120	640	1200	660	1300	380	1380	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	1120	660	1220	700	1300	700	1400	740	1500	760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	1180	700	1280	740	1380	760	1480	780	1560	800	1740	880	-	-	-	-	-	-	-	-
700	1200	760	1280	780	1380	800	1500	840	1580	860	1740	940	1940	980	-	-	-	-	-	-
800	1200	800	1300	840	1400	860	1500	900	1600	920	1760	980	1960	1040	2140	1080	-	-	-	-
900	1220	860	1320	900	1400	920	1500	940	1600	960	1760	1040	1980	1100	2180	1140	2360	1180	-	-
1000	1250	950	1350	950	1450	1000	1550	1000	1600	1050	1800	1100	2000	1150	2200	1200	2400	1250	2550	1300
1100	1250	1000	1350	1000	1450	1050	1550	1050	1650	1100	1800	1150	2000	1200	2200	1250	2400	1300	2600	1350
1200	1250	1050	1350	1050	1450	1100	1550	1100	1650	1150	1800	1200	2050	1250	2200	1300	2400	1350	2600	1400
1300	1250	1100	1350	1150	1450	1150	1550	1150	1650	1200	1800	1250	2050	1350	2250	1400	2450	1450	2600	1450
1400	1300	1150	1400	1200	1500	1200	1550	1250	1650	1250	1850	1350	2050	1400	2250	1450	2450	1500	2650	1550
1500	1300	1200	1400	1250	1500	1250	1600	1300	1700	1300	1850	1400	2050	1450	2250	1500	2450	1550	2650	1600
1600	1300	1250	1400	1300	1500	1300	1600	1350	1700	1350	1850	1450	2050	1500	2250	1550	2450	1600	2650	1650
1700	1350	1350	1400	1350	1500	1350	1600	1400	1700	1400	1900	1500	2100	1550	2300	1600	2450	1650	2650	1700
1800	1350	400	1450	1400	1550	1450	1600	1450	1700	1450	1900	1550	2100	1600	2300	1650	2500	1700	2700	1750
1900	1350	1450	1450	1450	1550	1500	1650	1500	1750	1550	1900	1600	2100	1650	2300	1700	2500	1750	2700	1800
2000	1400	1500	1500	1500	1600	1600	1700	1600	1800	1600	1900	1700	2100	1700	2300	1800	2500	1800	2700	1900

Trójniki segmentowe PN16

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika segmentowego [mm].

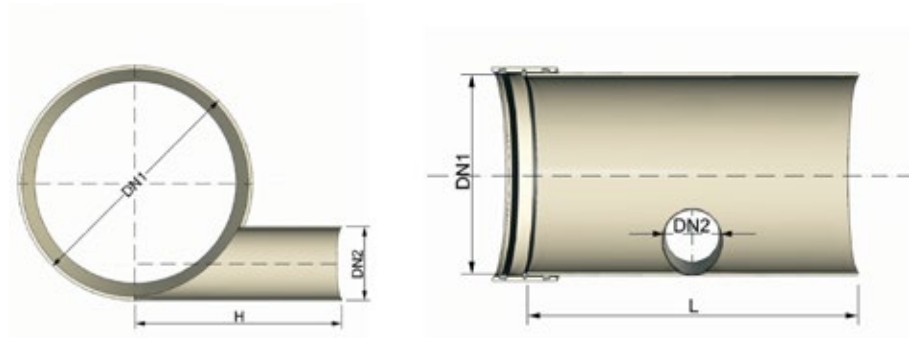
DN2	1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000	
DN1	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL	HL	BL
1100	2800	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	2800	1450	3000	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	2800	1500	3000	1550	3200	1600														
1400	2850	1600	3000	1600	3200	1650	3400	1700												
1500	2850	1650	3050	1700	3250	1750	3450	1750	3600	1850										
1600	2850	1700	2050	1750	3250	1800	3450	1850	3650	1900	3800	1950								
1700	2900	1750	3050	1750	3250	1850	3450	1900	3650	1950	3850	2000	4000	2050						
1800	2900	1800	3100	1850	3250	1900	3500	1950	3650	2000	3850	2050	4050	2100	4250	2150				
1900	2900	1850	3100	1900	3300	1950	3500	2000	3700	2050	3850	2100	4100	2150	4250	2200	4450	2250		
2000	2900	1900	3100	2000	3300	2000	3500	2100	3700	2100	3900	2200	4100	2200	4300	2300	4500	2300	4700	2400

UWAGA: Dostępne są również trójniki segmentowe ciśnieniowe w klasach ciśnienia PN20, PN25, PN32 bary. Zainteresowanych prosimy o kontakt z producentem.

UWAGA: Trójniki mogą być wyposażone w łączniki systemowe Flowtite, połączenia kołnierzone luźne i stałe.

UWAGA: Dostępne są również trójniki monolityczne Flowtite w klasach ciśnienia PN1-32 bary.

2.7 Trójnik styczny Flowtite PN6



Trójnik styczny PN6

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika styczego [mm].

DN1	DN2						
	300	350	400	500	600	700	800
	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)
600	1100/660	-	-	-	-	-	-
700	1100/700	1180/740	-	-	-	-	-
800	1100/760	1200/780	1280/800	-	-	-	-
900	1120/800	1200/840	1280/860	-	-	-	-
1000	1150/850	1200/900	1300/900	1500/950	-	-	-
1100	1150/900	1200/950	1300/950	1500/1000	-	-	-
1200	1150/900	1200/900	1350/1000	1500/1050	1650/1150	-	-
1300	1150/950	1250/1000	1350/1050	1500/1100	1650/1200	-	-
1400	1150/1000	1250/1050	1350/1100	1500/1150	1650/1250	1600/1150	-
1500	1150/1050	1250/1050	1350/1100	1500/1200	1650/1300	1600/1200	-
1600	1150/1000	1250/1150	1350/1150	1550/1250	1700/1350	1600/1250	1750/1300
1700	1150/1100	1250/1150	1350/1200	1550/1250	1700/1350	1600/1300	1750/1350
1800	1200/1100	1250/1150	1350/1200	1550/1300	1700/1400	1600/1350	1750/1400
1900	1200/1150	1300/1200	1350/1250	1550/1350	1700/1450	1600/1400	1750/1450
2000	1300/1200	1300/1300	1400/1300	1600/1400	1700/1500	1700/1500	1800/1500
2100	1300/1200	1300/1300	1400/1300	1600/1400	1700/1500	1700/1500	1800/1500
2200	1300/1200	1400/1300	1400/1400	1600/1500	1700/1600	1700/1500	1800/1600
2300	1300/1300	1400/1300	1400/1400	1600/1500	1700/1600	1700/1600	1900/1600
2400	1300/1300	1400/1400	1400/1400	1600/1500	1700/1600	1800/1600	1900/1700
2500	1400/1300	1400/1400	1500/1400	1600/1600	1800/1700	1800/1600	1900/1700
2600	1400/1300	1500/1400	1500/1500	1600/1600	1800/1700	1800/1700	1900/1800
2700	1400/1400	1500/1400	1500/1500	1600/1600	1800/1700	1800/1700	2000/1800
2800	1500/1400	1500/1500	1600/1500	1700/1600	1800/1800	1900/1800	2000/1800
2900	1500/1400	1500/1500	1600/1600	1700/1700	1800/1800	1900/1800	2000/1900
3000	1500/1500	1500/1500	1600/1600	1700/1700	1800/1800	1900/1800	2000/1900

Trójnik styczny PN6

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika stycznego [mm].

DN1	DN2						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)
1800	1900/1400	-	-	-	-	-	-
1900	1900/1450	-	-	-	-	-	-
2000	1900/1500	2100/1600	-	-	-	-	-
2100	1900/1600	2100/1600	-	-	-	-	-
2200	2000/1600	2100/1700	2200/1700	-	-	-	-
2300	2000/1700	2100/1700	2200/1700	-	-	-	-
2400	2000/1700	2100/1800	2300/1800	2400/1800	-	-	-
2500	2000/1800	2100/1800	2300/1800	2400/1900	-	-	-
2600	2000/1800	2200/1800	2300/1900	2400/1900	2600/1900	-	-
2700	2100/1800	2200/1900	2300/1900	2400/2000	2600/2000	-	-
2800	2100/1900	2200/1900	2300/2000	2400/2000	2600/2000	2700/2100	-
2900	2100/1900	2200/2000	2300/2000	2500/2100	2600/2100	2700/2100	-
3000	2100/2000	2200/2000	2300/2100	2500/2100	2600/2100	2700/2200	2900/2200

2.8 Trójnik styczny Flowtite PN10

Trójnik styczny PN10

Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika stycznego [mm].

DN1	DN2				
	300	350	400	500	600
	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)
600	1160/680	-	-	-	-
700	1160/740	1240/760	-	-	-
800	1160/780	1260/820	1340/840	-	-
900	1160/820	1260/880	1360/900	1460/920	-
1000	1200/900	1300/950	1400/950	1600/1000	-
1100	1200/900	1300/950	1400/1000	1600/1050	-
1200	1200/950	1300/1000	1400/1050	1600/1100	1750/1200
1300	1200/1000	1300/1050	1400/1100	1600/1150	1750/1250
1400	1200/1000	1300/1100	1400/1100	1600/1200	1800/1300
1500	1250/1050	1300/1100	1400/1150	1600/1250	1800/1350
1600	1250/1100	1350/1150	1450/1200	1600/1300	1800/1400
1700	1250/1100	1350/1150	1450/1200	1650/1300	1800/1400
1800	1250/1150	1350/1200	1450/1250	1650/1350	1800/1450
1900	1250/1150	1350/1250	1450/1300	1650/1400	1800/1500
2000	1300/1200	1400/1300	1500/1300	1700/1400	1800/1600
2100	1300/1300	1400/1300	1500/1400	1700/1500	1800/1600
2200	1300/1300	1400/1300	1500/1400	1700/1500	1900/1600
2300	1400/1300	1400/1400	1500/1400	1700/1500	1900/1700
2400	1400/1300	1400/1400	1500/1400	1700/1500	1900/1700

2.9 Trójnik styczný Flowtite PN16

Trójnik styczný PN16

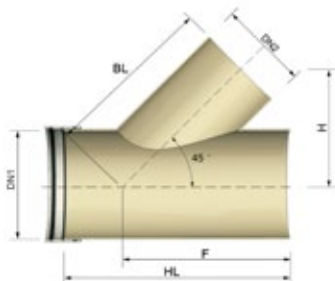
Długość rury głównej i odgałęzienia trójnika stycznego [mm].

DN1	DN2				
	300	350	400	500	600
	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)	L/H (mm)
600	1220/720	-	-	-	-
700	1220/780	1340/800	-	-	-
800	1240/820	1340/860	1460/880	-	-
900	1260/880	1360/920	1460/940	-	-
1000	1300/950	1400/1000	1500/1000	1700/1050	-
1100	1300/950	1400/1000	1500/1050	1700/1150	-
1200	1300/950	1400/1000	1500/1050	1750/1200	1900/1250
1300	1300/1050	1400/1000	1500/1150	1750/1200	1900/1300
1400	1300/1100	1400/1150	1550/1200	1750/1250	1900/1350
1500	1300/1150	1450/1200	1550/1250	1750/1300	1950/1400
1600	1350/1150	1450/1200	1550/1250	1750/1350	1950/1450
1700	1350/1200	1450/1250	1550/1300	1750/1400	1950/1500
1800	1350/1250	1450/1300	1550/1350	1800/1450	1950/1550
1900	1350/1250	1450/1350	1550/1400	1950/1600	1950/1600
2000	1400/1300	1500/1400	1600/1400	2000/1700	2000/1700

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

2.10 Odgałęzienia

2.10.1 Odgałęzienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1



PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]	Długość montażowa odgałęzienia [mm]	[mm]
			HL	BL	H
1	100	100	700	400	450
1	125	100	700	450	450
		125	700	450	450
1	150	100	700	450	450
		125	750	450	500
		150	800	500	500
1	200	100	700	500	500
		125	750	500	500
		150	800	500	550
		200	850	550	550
1	250	100	700	500	500
		125	750	550	550
		150	800	550	550
		200	850	600	600
		250	950	600	650
1	300	100	800	550	600
		125	800	550	600
		150	850	600	600
		200	900	600	650
		250	1000	650	700
		300	1100	700	750
1	350	100	800	600	600
		125	800	600	600
		150	850	650	650
		200	900	650	650
		250	1000	700	700
		300	1100	750	750
		350	1150	800	800
1	400	100	800	650	650
		125	800	650	650
		150	850	650	650

PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]	Długość montażowa odgałęzienia [mm]	[mm]
			HL	BL	H
1	400	200	900	700	700
		250	1000	700	750
		300	1100	800	800
		350	1150	800	800
		400	1250	850	850
1	450	100	800	650	650
		125	800	700	650
		150	850	700	700
		200	900	750	700
		250	1000	750	750
		300	1100	850	800
		350	1150	850	850
		400	1250	900	900
		450	1300	900	900
		500	1400	950	1000
1	500	100	800	700	700
		125	800	700	700
		150	850	750	700
		200	900	750	750
		250	1000	800	800
		300	1100	850	850
		350	1150	900	850
		400	1250	900	900
		450	1300	950	950
		500	1400	950	1000
1	600	100	800	750	750
		125	850	800	750
		150	850	800	750
		200	950	850	800
		250	1000	850	850
300	1100	900	900		

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]		Długość montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H	H
1	600	350	1200	950	950	
		400	1250	1000	950	
		450	1350	1000	1000	
		500	1400	1050	1050	
		600	1550	1100	1100	
1	700	100	800	850	800	
		125	850	850	800	
		150	850	900	800	
		200	950	900	850	
		250	1000	950	900	
		300	1100	1000	950	
		350	1200	1000	1000	
		400	1250	1050	1000	
		450	1350	1050	1050	
		500	1400	1100	1100	
		600	1550	1150	1150	
1	800	100	800	900	850	
		125	850	900	850	
		150	850	950	850	
		200	950	950	900	
		250	1000	1000	950	
		300	1100	1050	1000	
		350	1200	1100	1050	
		400	1250	1100	1050	
		450	1350	1150	1100	
		500	1400	1150	1150	
		600	1550	1250	1200	
		700	1700	1300	1300	
		800	1850	1350	1350	
1	900	100	800	1000	900	
		125	850	1000	900	
		150	850	1000	900	
		200	950	1050	950	
		250	1000	1050	1000	
		300	1100	1150	1050	
		350	1200	1150	1100	
		400	1250	1200	1100	
		450	1350	1200	1150	
		500	1400	1250	1200	
		600	1550	1300	1250	
		700	1700	1350	1350	
		800	1850	1400	1400	
		900	2000	1450	1500	
		1	1000	100	800	1050
125	850			1050	950	

PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]		Długość montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H	H
1	1000	150	850	1100	950	
		200	950	1100	1000	
		250	1000	1150	1050	
		300	1100	1200	1100	
		350	1200	1250	1150	
		400	1250	1250	1150	
		450	1350	1300	1200	
		500	1400	1300	1250	
		600	1550	1350	1300	
		700	1700	1450	1400	
		800	1850	1500	1450	
1	1100	100	800	1150	1000	
		125	850	1150	1000	
		150	850	1150	1000	
		200	950	1200	1050	
		250	1000	1200	1100	
		300	1100	1300	1150	
		350	1200	1300	1200	
		400	1250	1350	1200	
		450	1350	1350	1250	
		500	1400	1400	1300	
		600	1550	1450	1350	
		700	1700	1500	1450	
		800	1850	1550	1500	
900	2000	1600	1600			
1000	2100	1650	1650			
1100	2300	1700	1750			
1	1200	100	800	1200	1050	
		125	850	1200	1050	
		150	850	1250	1050	
		200	950	1250	1100	
		250	1000	1300	1150	
		300	1100	1350	1200	
		350	1200	1400	1250	
		400	1250	1400	1250	
		450	1350	1450	1300	
		500	1400	1450	1350	
		600	1550	1500	1400	
		700	1700	1600	1500	
		800	1850	1650	1550	
		900	2000	1700	1650	
		1000	2100	1750	1700	
1100	2300	1800	1800			
1200	2450	1850	1850			

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]		
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]			
			HL	BL	H		
1	1300	100	800	1250	1100		
		125	850	1300	1100		
		150	850	1300	1100		
		200	950	1350	1150		
		250	1000	1350	1200		
		300	1100	1450	1250		
		350	1200	1450	1300		
		400	1250	1500	1300		
		450	1350	1500	1350		
		500	1400	1550	1400		
		600	1550	1600	1450		
		700	1700	1650	1550		
		800	1850	1700	1600		
		900	2000	1750	1700		
		1	1400	100	800	1350	1150
125	850			1350	1150		
150	850			1400	1150		
200	950			1400	1200		
250	1000			1450	1250		
300	1100			1500	1300		
350	1200			1550	1350		
400	1250			1550	1350		
450	1350			1600	1400		
500	1400			1600	1450		
600	1550			1650	1500		
700	1700			1700	1600		
800	1850			1750	1650		
900	2000			1800	1750		
1	1500			100	850	1400	1200
		125	900	1450	1250		
		150	900	1450	1250		
		200	1000	1500	1300		
		250	1050	1500	1300		
		300	1150	1550	1350		
		350	1250	1600	1400		
		400	1300	1650	1450		
		450	1350	1650	1450		
		1	1600	500	1450	1700	1500
				600	1550	1750	1550
				700	1750	1800	1650
				800	1850	1850	1700
				900	2000	1900	1800
				1000	2150	1950	1850
1100	2350			2000	1950		
1200	2500			2050	2050		
1300	2650			2100	2100		
1400	2800			2150	2200		
1500	2950			2250	2250		
100	850			1500	1250		
125	900			1500	1300		
150	900			1500	1300		
200	1000			1550	1350		
250	1050	1600	1350				
300	1150	1650	1400				
350	1250	1650	1450				
400	1300	1700	1500				
450	1350	1700	1500				
500	1450	1750	1550				
600	1550	1800	1600				
700	1750	1850	1700				
800	1850	1900	1750				
900	2000	1950	1850				
1000	2150	2000	1900				
1100	2350	2100	2000				
1200	2500	2150	2100				
1300	2650	2200	2150				
1400	2800	2250	2250				
1500	2950	2350	2300				
1600	3100	2400	2400				
1	1700	100	850	1550	1300		
		125	900	1550	1350		
		150	900	1600	1350		
		200	1000	1600	1400		
		250	1050	1650	1400		
		300	1150	1700	1450		
		350	1250	1750	1500		
		400	1300	1750	1550		
		450	1350	1800	1550		
		500	1450	1800	1600		
		600	1550	1900	1650		
		700	1750	1950	1750		
		800	1850	2000	1800		
		900	2000	2050	1900		

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H
1	1700	1000	2150	2100	1950
		1100	2350	2150	2050
		1200	2500	2200	2150
		1300	2650	2250	2200
		1400	2800	2300	2300
		1500	2950	2400	2350
		1600	3100	2450	2450
		1700	3250	2500	2500
1	1800	100	850	1650	1350
		125	900	1650	1400
		150	900	1650	1400
		200	1000	1700	1450
		250	1050	1700	1450
		300	1150	1800	1500
		350	1250	1800	1550
		400	1300	1850	1600
		450	1350	1850	1600
		500	1450	1900	1650
		600	1550	1950	1700
		700	1750	2000	1800
		800	1850	2050	1850
		900	2000	2100	1950
		1000	2150	2150	2000
		1100	2350	2250	2100
		1200	2500	2300	2200
		1300	2650	2350	2250
1400	2800	2400	2350		
1500	2950	2450	2400		
1600	3100	2500	2500		
1700	3250	2550	2550		
1800	3400	2650	2650		
1	1900	100	850	1700	1400
		125	900	1700	1450
		150	900	1750	1450
		200	1000	1750	1500
		250	1050	1800	1500
		300	1150	1850	1550
		350	1250	1900	1600
		400	1300	1900	1650
		450	1350	1950	1650
		500	1450	1950	1700
		600	1550	2000	1750
		700	1750	2100	1850
800	1850	2150	1900		
900	2000	2200	2000		

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H
1	1900	1000	2150	2250	2050
		1100	2350	2300	2150
		1200	2500	2350	2250
		1300	2650	2400	2300
		1400	2800	2450	2400
		1500	2950	2550	2450
		1600	3100	2600	2550
		1700	3250	2650	2600
		1800	3400	2700	2700
		1900	3550	2750	2750
1	2000	100	850	1800	1450
		125	900	1800	1500
		150	900	1800	1500
		200	1000	1850	1550
		250	1050	1850	1550
		300	1150	1950	1600
		350	1250	1950	1650
		400	1300	2000	1700
		450	1350	2000	1700
		500	1450	2050	1750
		600	1550	2100	1800
		700	1750	2150	1900
		800	1850	2200	1950
		900	2000	2250	2050
		1000	2150	2300	2100
		1100	2350	2350	2200
		1200	2500	2400	2300
		1300	2650	2500	2350
1400	2800	2550	2450		
1500	2950	2600	2500		
1600	3100	2650	2600		
1700	3250	2700	2650		
1800	3400	2800	2750		
1900	3550	2850	2800		
2000	3700	2900	2900		
1	2100	100	850	1850	1500
		125	900	1850	1550
		150	900	1900	1550
		200	1000	1900	1600
		250	1050	1950	1600
		300	1150	2000	1650
		350	1250	2050	1700
		400	1300	2050	1750
		450	1350	2100	1750
		500	1450	2100	1800

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H
1	2100	600	1550	2150	1850
		700	1750	2250	1950
		800	1850	2300	2000
		900	2000	2350	2100
		1000	2150	2400	2150
		1100	2350	2450	2250
		1200	2500	2500	2350
		1300	2650	2550	2400
		1400	2800	2600	2500
		1500	2950	2700	2550
		1600	3100	2750	2650
		1700	3250	2800	2700
		1800	3400	2850	2800
		1900	3550	2900	2850
2000	3700	2950	2950		
2100	3850	3000	3000		
1	2200	100	850	1900	1550
		125	900	1950	1600
		150	900	1950	1600
		200	1000	2000	1650
		250	1050	2000	1650
		300	1150	2100	1700
		350	1250	2100	1750
		400	1300	2150	1800
		450	1350	2150	1800
		500	1450	2200	1850
		600	1550	2250	1900
		700	1750	2300	2000
		800	1850	2350	2050
		900	2000	2400	2150
		1000	2150	2450	2200
		1100	2350	2500	2300
		1200	2500	2550	2400
		1300	2650	2600	2450
		1400	2800	2700	2550
		1500	2950	2750	2600
		1600	3100	2800	2700
		1700	3250	2850	2750
1800	3400	2900	2850		
1900	3550	3000	2900		
2000	3700	3050	3000		
2100	3850	3100	3050		
2200	4000	3150	3150		
1	2300	100	850	2000	1650
		125	900	2000	1650
1	2300	150	900	2050	1650
		200	1000	2050	1700
		250	1050	2100	1750
		300	1150	2150	1800
		350	1250	2200	1850
		400	1300	2200	1850
		450	1350	2250	1900
		500	1450	2250	1950
		600	1550	2300	2000
		700	1750	2350	2100
		800	1850	2400	2150
		900	2000	2450	2200
		1000	2150	2500	2300
		1100	2350	2600	2400
		1200	2500	2650	2450
		1300	2650	2700	2550
		1400	2800	2750	2600
		1500	2950	2850	2700
		1600	3100	2900	2750
		1700	3250	2950	2850
		1800	3400	3000	2900
		1900	3550	3050	3000
		2000	3700	3100	3050
2100	3850	3150	3150		
2200	4000	3200	3200		
2300	4150	3250	3300		
1	2400	100	850	2050	1700
		125	900	2100	1700
		150	900	2100	1700
		200	1000	2150	1750
		250	1050	2150	1800
		300	1150	2200	1850
		350	1250	2250	1900
		400	1300	2250	1900
		450	1350	2300	1950
		500	1450	2350	2000
		600	1550	2400	2050
		700	1750	2450	2150
		800	1850	2500	2200
		900	2000	2550	2250
1000	2150	2600	2350		
1100	2350	2650	2450		
1200	2500	2700	2500		
1300	2650	2750	2600		
1400	2800	2800	2650		

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]		Długość montażowa odgażenienia [mm]	[mm]
			HL	BL		
1	2400	1500	2950	2900	2750	
		1600	3100	2950	2800	
		1700	3250	3000	2900	
		1800	3400	3050	2950	
		1900	3550	3100	3050	
		2000	3700	3200	3100	
		2100	3850	3250	3200	
		2200	4000	3300	3250	
		2300	4150	3350	3350	
		2400	4350	3400	3450	
1	2500	100	850	2150	1750	
		125	900	2150	1750	
		150	900	2150	1750	
		200	1000	2200	1800	
		250	1050	2250	1850	
		300	1150	2300	1900	
		350	1250	2300	1950	
		400	1300	2350	1950	
		450	1350	2350	2000	
		500	1450	2400	2050	
		600	1550	2450	2100	
		700	1750	2500	2200	
		800	1850	2550	2250	
		900	2000	2600	2300	
		1000	2150	2650	2400	
		1100	2350	2750	2500	
		1200	2500	2800	2550	
		1300	2650	2850	2650	
		1400	2800	2900	2700	
		1500	2950	3000	2800	
1600	3100	3050	2850			
1700	3250	3100	2950			
1800	3400	3150	3000			
1900	3550	3200	3100			
2000	3700	3250	3150			
2100	3850	3300	3250			
2200	4000	3350	3300			
2300	4150	3400	3400			
2400	4350	3500	3500			
2500	4500	3550	3550			
1	2600	125	900	2200	1800	
		150	950	2250	1850	
		200	1000	2250	1850	
		250	1100	2300	1900	
		300	1200	2350	1950	

PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]		Długość montażowa odgażenienia [mm]	[mm]
			HL	BL		
1	2600	350	1250	2400	2000	
		400	1350	2400	2050	
		450	1400	2450	2050	
		500	1500	2450	2100	
		600	1600	2550	2150	
		700	1750	2600	2250	
		800	1900	2650	2300	
		900	2050	2700	2400	
		1000	2200	2750	2450	
		1100	2350	2800	2550	
		1200	2500	2850	2600	
		1300	2650	2900	2700	
		1400	2800	2950	2750	
		1500	3000	3050	2850	
		1600	3150	3100	2950	
		1700	3250	3150	3000	
		1800	3450	3200	3100	
		1900	3600	3250	3150	
		2000	3750	3300	3250	
		2100	3900	3400	3300	
2200	4050	3450	3400			
2300	4200	3500	3450			
2400	4350	3550	3550			
2500	4500	3600	3600			
2600	4650	3650	3700			
1	2700	100	900	2300	1850	
		125	900	2300	1850	
		150	950	2300	1900	
		200	1000	2350	1900	
		250	1100	2350	1950	
		300	1200	2450	2000	
		350	1250	2450	2050	
		400	1350	2500	2100	
		450	1400	2500	2100	
		500	1500	2550	2150	
		600	1600	2600	2200	
		700	1750	2650	2300	
		800	1900	2700	2350	
		900	2050	2750	2450	
		1200	2500	2950	2650	
		1300	2650	3000	2750	
		1400	2800	3050	2800	
1500	3000	3100	2900			
1600	3150	3150	3000			
1700	3250	3200	3050			

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H
1	2700	1800	3450	3300	3150
		1900	3600	3350	3200
		2000	3750	3400	3300
		2100	3900	3450	3350
		2200	4050	3500	3450
		2300	4200	3550	3500
		2400	4350	3600	3600
		2500	4500	3650	3650
		2600	4650	3750	3750
		2700	4800	3800	3800
1	2800	100	900	2350	1900
		125	900	2350	1900
		150	950	2400	1950
		200	1000	2400	1950
		250	1100	2450	2000
		300	1200	2500	2050
		350	1250	2550	2100
		400	1350	2550	2150
		450	1400	2600	2150
		500	1500	2600	2200
		600	1600	2650	2250
		700	1750	2750	2350
		800	1900	2800	2400
		900	2050	2850	2500
		1000	2200	2900	2550
		1100	2350	2950	2650
		1200	2500	3000	2700
		1300	2650	3050	2800
		1400	2800	3100	2850
		1500	3000	3200	2950
1600	3150	3250	3050		
1700	3250	3300	3100		
1800	3450	3350	3200		
1900	3600	3400	3250		
2000	3750	3450	3350		
2100	3900	3500	3400		
2200	4050	3550	3500		
2300	4200	3650	3550		
2400	4350	3700	3650		
2500	4500	3750	3700		
2600	4650	3800	3800		
2700	4800	3850	3850		
2800	4950	3950	3950		
1	2900	100	900	2400	1950
		125	900	2450	1950
1	2900	150	950	2450	2000
		200	1000	2500	2000
		250	1100	2500	2050
		300	1200	2600	2100
		350	1250	2600	2150
		400	1350	2650	2200
		450	1400	2650	2200
		500	1500	2700	2250
		600	1600	2750	2300
		700	1750	2800	2400
		800	1900	2850	2450
		900	2050	2900	2550
		1000	2200	2950	2600
		1100	2350	3000	2700
		1200	2500	3050	2750
		1300	2650	3100	2850
		1400	2800	3200	2900
		1500	3000	3250	3000
		1600	3150	3300	3100
		1700	3250	3350	3150
1800	3450	3450	3250		
1900	3600	3500	3300		
2000	3750	3550	3400		
2100	3900	3600	3450		
2200	4050	3650	3550		
2300	4200	3700	3600		
2400	4350	3750	3700		
2500	4500	3800	3750		
2600	4650	3900	3850		
2700	4800	3950	3900		
2800	4950	4000	4000		
2900	5100	4050	4050		
1	3000	100	900	2500	2000
		125	900	2500	2000
		150	950	2550	2050
		200	1000	2550	2050
		250	1100	2600	2100
		300	1200	2650	2150
		350	1250	2700	2200
		400	1350	2700	2250
		450	1400	2750	2250
		500	1500	2750	2300
600	1600	2800	2350		
700	1750	2850	2450		
800	1900	2950	2500		

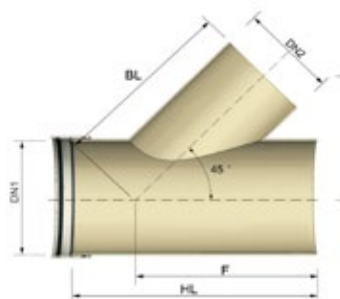
UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 45° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]		
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]			
			HL	BL	H		
1	3100	1000	2200	3050	2650		
		1100	2350	3100	2750		
		1200	2500	3150	2800		
		1300	2650	3200	2900		
		1400	2800	3250	2950		
		1500	3000	3350	3050		
		1600	3150	3400	3150		
		1700	3250	3450	3200		
		1800	3450	3500	3300		
		1900	3600	3550	3350		
		2000	3750	3600	3450		
		2100	3900	3650	3500		
		2200	4050	3700	3600		
		2300	4200	3750	3650		
		2400	4350	3850	3750		
		2500	4500	3900	3800		
		2600	4650	3950	3900		
		2700	4800	4000	3950		
		2800	4950	4050	4050		
		2900	5100	4150	4100		
3000	5250	4200	4200				
1	3100	2200	4050	3800	3650		
		2300	4200	3850	3700		
		2400	4350	3900	3800		
		2500	4500	3950	3850		
		2600	4650	4050	3950		
		2700	4800	4100	4000		
		2800	4950	4150	4100		
		2900	5100	4200	4150		
		3000	5250	4250	4250		
		3100	5450	4300	4350		
		1	3200	100	900	2650	2100
				125	900	2650	2100
				150	950	2700	2150
				200	1000	2700	2150
				250	1100	2750	2200
				300	1200	2800	2250
				350	1250	2850	2300
				400	1350	2850	2350
				450	1400	2900	2350
				500	1500	2900	2400
600	1600			2950	2450		
700	1750			3000	2550		
800	1900			3050	2600		
900	2050			3100	2700		
1000	2200			3150	2750		
1100	2350			3250	2850		
1200	2500			3300	2900		
1300	2650			3350	3000		
1400	2800			3400	3050		
1500	3000			3500	3150		
1600	3150	3550	3250				
1700	3250	3600	3300				
1800	3450	3650	3400				
1900	3600	3700	3450				
2000	3750	3750	3550				
2100	3900	3800	3600				
2200	4050	3850	3700				
2300	4200	3900	3750				
2400	4350	4000	3850				
2500	4500	4050	3900				
2600	4650	4100	4000				
2700	4800	4150	4050				
2800	4950	4200	4150				
2900	5100	4250	4200				
3000	5250	4300	4300				
3100	5450	4400	4400				
1	3100	100	900	2550	2050		
		125	900	2600	2050		
		150	950	2600	2100		
		200	1000	2650	2100		
		250	1100	2650	2150		
		300	1200	2750	2200		
		350	1250	2750	2250		
		400	1350	2800	2300		
		450	1400	2800	2300		
		500	1500	2850	2350		
		600	1600	2900	2400		
		700	1750	2950	2500		
		800	1900	3000	2550		
		900	2050	3050	2650		
		1000	2200	3100	2700		
		1100	2350	3150	2800		
		1200	2500	3200	2850		
		1300	2650	3250	2950		
		1400	2800	3350	3000		
		1500	3000	3400	3100		
1600	3150	3450	3200				
1700	3250	3500	3250				
1800	3450	3550	3350				
1900	3600	3650	3400				
2000	3750	3700	3500				
2100	3900	3750	3550				

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

2.10.2 Odgałężenia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1



PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]		
			HL	BL	H
1	100	100	650	350	400
1	125	100	650	400	400
		125	700	400	400
1	150	100	650	400	400
		125	700	400	400
		150	750	450	450
1	200	100	700	450	450
		125	700	450	450
		150	750	450	450
		200	800	450	500
1	250	100	700	450	450
		125	700	450	450
		150	750	500	500
		200	800	500	500
		250	850	500	550
1	300	100	750	500	500
		125	750	500	500
		150	800	500	500
		200	850	550	550
		250	950	550	600
		300	1000	600	600
1	350	100	750	500	500
		125	750	550	500
		150	800	550	550
		200	850	550	550
		250	950	600	600
		300	1000	650	650
1	400	100	750	550	500
		125	750	550	500
		150	800	600	550

PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]		
			HL	BL	H
1	400	200	850	600	550
		250	950	600	600
		300	1000	650	650
		350	1050	700	650
		400	1100	700	700
1	450	100	750	600	550
		125	750	600	550
		150	800	600	550
		200	850	600	600
		250	950	650	650
		300	1000	700	650
		350	1050	700	700
		400	1100	750	700
		450	1200	750	750
1	500	100	750	600	550
		125	750	600	550
		150	800	650	600
		200	850	650	600
		250	950	650	650
		300	1000	750	700
		350	1050	750	700
		400	1100	750	750
		450	1200	750	800
		500	1250	800	800
1	600	100	750	650	600
		125	800	650	600
		150	850	700	650
		200	900	700	650
		250	950	700	700
		300	1050	800	750

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażnienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażnienia [mm]	
			HL	BL	H
1	600	350	1100	800	750
		400	1150	800	800
		450	1200	800	800
		500	1250	850	850
		600	1350	850	900
1	700	100	750	700	600
		125	800	750	650
		150	850	750	650
		200	900	750	700
		250	950	800	700
		300	1050	850	750
		350	1100	850	800
		400	1150	850	800
		450	1200	900	850
		500	1250	900	850
		600	1350	950	900
1	800	100	750	700	600
		125	800	750	650
		150	850	750	650
		200	900	750	700
		250	950	800	700
		300	1050	850	750
		350	1100	850	800
		400	1150	850	800
		450	1200	900	850
		500	1250	900	850
		600	1350	950	900
		700	1500	950	1000
		1	900	100	750
125	800			850	700
150	850			850	700
200	900			900	750
250	950			900	750
300	1050			950	800
350	1100			950	850
400	1150			1000	850
450	1200			1000	900
500	1250			1000	900
600	1350			1050	950
700	1500			1100	1050
800	1600			1100	1100
900	1750			1150	1150
1	1000			100	750
		125	800	900	700

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażnienia [mm]	
			HL	BL	H
1	1000	150	850	900	750
		200	900	950	750
		250	950	950	800
		300	1050	1000	850
		350	1100	1050	850
		400	1150	1050	900
		450	1200	1050	900
		500	1250	1050	950
		600	1350	1100	1000
		700	1500	1150	1050
		800	1600	1200	1100
1	1100	100	750	950	750
		125	800	950	750
		150	850	1000	800
		200	900	1000	800
		250	950	1000	850
		300	1050	1050	900
		350	1100	1100	900
		400	1150	1100	950
		450	1200	1100	950
		500	1250	1150	1000
		600	1350	1150	1050
		700	1500	1200	1100
		800	1600	1250	1150
900	1750	1250	1250		
1000	1850	1300	1300		
1100	2000	1350	1350		
1	1200	100	750	1000	750
		125	800	1000	800
		150	850	1050	800
		200	900	1050	850
		250	950	1050	850
		300	1050	1150	900
		350	1100	1150	950
		400	1150	1150	950
		450	1200	1150	1000
		500	1250	1200	1000
		600	1350	1250	1050
		700	1500	1250	1150
		800	1600	1300	1200
		900	1750	1300	1250
		1000	1850	1350	1300
1100	2000	1400	1400		
1200	2100	1450	1450		

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H
1	1300	100	750	1050	800
		125	800	1100	800
		150	850	1100	850
		200	900	1100	850
		250	950	1150	900
		300	1050	1200	950
		350	1100	1200	950
		400	1150	1200	1000
		450	1200	1250	1000
		500	1250	1250	1050
		600	1350	1300	1100
		700	1500	1300	1150
		800	1600	1350	1200
		900	1750	1400	1300
1	1400	100	750	1150	800
		125	800	1150	850
		150	850	1150	850
		200	900	1150	900
		250	950	1200	900
		300	1050	1250	950
		350	1100	1250	1000
		400	1150	1300	1000
		450	1200	1300	1050
		500	1250	1300	1050
		600	1350	1350	1100
		700	1500	1400	1200
		800	1600	1400	1250
		900	1750	1450	1300
1	1500	100	800	1200	850
		125	850	1200	900
		150	850	1200	900
		200	950	1250	950
		250	1000	1250	950
		300	1050	1300	1000
		350	1150	1300	1050
		400	1200	1350	1050
		450	1250	1350	1100
		500	1300	1400	1100
		600	1400	1450	1150
		700	1550	1500	1200
		800	1650	1550	1250
		900	1800	1600	1300
1	1600	100	800	1300	950
		125	850	1300	950
		150	850	1350	950
		200	950	1350	1000
		250	1000	1350	1050
		300	1050	1400	1050
		350	1150	1450	1100
		400	1200	1450	1100
		450	1250	1400	1150
		500	1300	1400	1150
		600	1400	1450	1200
		700	1550	1500	1250
		800	1650	1550	1300
		900	1800	1600	1350
1	1700	100	800	1300	950
		125	850	1300	950
		150	850	1350	950
		200	950	1350	1000
		250	1000	1350	1050
		300	1050	1400	1050
		350	1150	1450	1100
		400	1200	1450	1150
		450	1250	1450	1150
		500	1300	1500	1200
		600	1400	1500	1250
		700	1550	1550	1300
		800	1650	1600	1350
		900	1800	1600	1450

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]		Długość montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H	
1	1700	1000	1900	1650	1500	
		1100	2050	1700	1550	
		1200	2150	1700	1600	
		1300	2300	1750	1700	
		1400	2400	1800	1750	
		1500	2550	1850	1800	
		1600	2650	1900	1850	
		1700	2800	1900	1950	
1	1800	100	800	1350	950	
		125	850	1350	1000	
		150	850	1400	1000	
		200	950	1400	1050	
		250	1000	1450	1050	
		300	1050	1500	1100	
		350	1150	1500	1150	
		400	1200	1500	1150	
		450	1250	1550	1200	
		500	1300	1550	1200	
		600	1400	1600	1250	
		700	1550	1600	1350	
		800	1650	1650	1400	
		900	1800	1700	1450	
		1000	1900	1700	1500	
		1100	2050	1750	1600	
		1200	2150	1800	1650	
		1300	2300	1800	1700	
		1400	2400	1850	1750	
		1500	2550	1900	1850	
1600	2650	1950	1900			
1700	2800	1950	1950			
1800	2900	2000	2000			
1	1900	100	800	1450	1000	
		125	850	1450	1000	
		150	850	1450	1000	
		200	950	1450	1050	
		250	1000	1500	1100	
		300	1050	1550	1100	
		350	1150	1550	1150	
		400	1200	1550	1200	
		450	1250	1600	1200	
		500	1300	1600	1250	
		600	1400	1650	1300	
		700	1550	1700	1350	
800	1650	1700	1400			
900	1800	1750	1500			
1	2000	1000	1900	1700	1500	
		1100	2050	1750	1600	
		1200	2150	1800	1650	
		1300	2300	1800	1700	
		1400	2400	1850	1750	
		1500	2550	1900	1850	
		1600	2650	1950	1900	
		1700	2800	1950	1950	
		1800	2900	2000	2000	
		1900	3050	2100	2100	
		2000	3150	2200	2200	
		1	2100	100	800	1550
125	850			1550	1050	
150	850			1550	1050	
200	950			1600	1100	
250	1000			1600	1150	
300	1050			1650	1150	
350	1150			1650	1200	
400	1200			1700	1250	
450	1250			1700	1250	
500	1300			1700	1300	
600	1400			1700	1350	
700	1550			1700	1400	
800	1650	1700	1400			
900	1800	1750	1500			
1	1900	1000	1900	1750	1550	
		1100	2050	1800	1600	
		1200	2150	1850	1650	
		1300	2300	1850	1750	
		1400	2400	1900	1800	
		1500	2550	1950	1850	
		1600	2650	2000	1900	
		1700	2800	2050	2000	
		1800	2900	2050	2050	
		1900	3050	2100	2100	
		2000	3150	2200	2200	
		1	2000	100	800	1500
125	850			1500	1050	
150	850			1500	1050	
200	950			1550	1100	
250	1000			1550	1100	
300	1050			1600	1150	
350	1150			1600	1200	
400	1200			1600	1200	
450	1250			1650	1250	
500	1300			1650	1250	
600	1400			1700	1300	
700	1550			1700	1400	
800	1650	1750	1450			
900	1800	1750	1500			
1000	1900	1800	1550			
1100	2050	1850	1650			
1200	2150	1900	1700			
1300	2300	1950	1750			
1400	2400	1950	1800			
1500	2550	2050	1900			
1600	2650	2050	1950			
1700	2800	2100	2000			
1800	2900	2100	2050			
1900	3050	2150	2150			
2000	3150	2200	2200			

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenia [mm]	
			HL	BL	H
1	2100	600	1400	1750	1350
		700	1550	1800	1400
		800	1650	1800	1450
		900	1800	1850	1550
		1000	1900	1900	1600
		1100	2050	1950	1650
		1200	2150	1950	1700
		1300	2300	2000	1800
		1400	2400	2050	1850
		1500	2550	2100	1900
		1600	2650	2100	1950
		1700	2800	2150	2050
		1800	2900	2200	2100
		1900	3050	2200	2150
2000	3150	2250	2200		
2100	3300	2300	2300		
1	2200	100	800	1600	1050
		125	850	1600	1100
		150	850	1650	1100
		200	950	1650	1150
		250	1000	1650	1150
		300	1050	1700	1200
		350	1150	1750	1250
		400	1200	1750	1250
		450	1250	1750	1300
		500	1300	1800	1300
		600	1400	1800	1350
		700	1550	1850	1450
		800	1650	1900	1500
		900	1800	1900	1550
		1000	1900	1950	1600
		1100	2050	2000	1700
		1200	2150	2000	1750
		1300	2300	2050	1800
		1400	2400	2100	1850
		1500	2550	2150	1950
		1600	2650	2150	2000
		1700	2800	2200	2050
1800	2900	2250	2100		
1900	3050	2300	2200		
2000	3150	2300	2250		
2100	3300	2350	2300		
2200	3450	2350	2400		
1	2300	100	800	1650	1100
		125	850	1650	1150
1	2300	150	850	1700	1150
		200	950	1700	1200
		250	1000	1700	1200
		300	1050	1800	1250
		350	1150	1800	1300
		400	1200	1800	1300
		450	1250	1850	1350
		500	1300	1850	1350
		600	1400	1850	1400
		700	1550	1900	1500
		800	1650	1950	1550
		900	1800	1950	1600
		1000	1900	2000	1650
		1100	2050	2050	1750
1200	2150	2100	1800		
1300	2300	2100	1850		
1400	2400	2150	1900		
1500	2550	2200	2000		
1600	2650	2250	2050		
1700	2800	2300	2100		
1800	2900	2350	2150		
1900	3050	2350	2250		
2000	3150	2400	2350		
2100	3300	2450	2450		
2200	3450	2450	2500		
1	2400	100	800	1700	1150
		125	850	1750	1150
		150	850	1750	1150
		200	950	1750	1200
		250	1000	1800	1250
		300	1050	1850	1250
		350	1150	1850	1300
		400	1200	1850	1350
		450	1250	1900	1350
		500	1300	1900	1400
		600	1400	1950	1450
		700	1550	1950	1500
		800	1650	2000	1550
		900	1800	2050	1650
1000	1900	2050	1700		
1100	2050	2100	1750		
1200	2150	2150	1800		
1300	2300	2150	1900		
1400	2400	2200	1950		

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość rury głównej [mm]		Długość montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H	[mm]
1	2400	1500	2550	2250	2000	
		1600	2650	2300	2050	
		1700	2800	2300	2150	
		1800	2900	2350	2200	
		1900	3050	2400	2250	
		2000	3150	2450	2300	
		2100	3300	2450	2400	
		2200	3450	2500	2450	
		2300	3550	2500	2500	
		2400	3700	2550	2600	
1	2500	100	800	1800	1150	
		125	850	1800	1200	
		150	850	1800	1200	
		200	950	1800	1250	
		250	1000	1850	1250	
		300	1050	1900	1300	
		350	1150	1900	1350	
		400	1200	1900	1350	
		450	1250	1950	1400	
		500	1300	1950	1400	
		600	1400	2000	1450	
		700	1550	2050	1550	
		800	1650	2050	1600	
		900	1800	2100	1650	
		1000	1900	2100	1700	
		1100	2050	2150	1800	
		1200	2150	2200	1850	
		1300	2300	2200	1900	
		1400	2400	2250	1950	
		1500	2550	2300	2050	
		1600	2650	2350	2100	
		1700	2800	2400	2150	
		1800	2900	2400	2200	
		1900	3050	2450	2300	
		2000	3150	2500	2350	
2100	3300	2500	2400			
2200	3450	2550	2500			
2300	3550	2600	2550			
2400	3700	2650	2600			
2500	3800	2650	2650			
1	2600	125	850	1850	1200	
		150	900	1850	1250	
		200	950	1900	1250	
		250	1050	1900	1300	
		300	1100	1950	1350	
350	1150	1950	1350			
1	2700	400	1200	2000	1400	
		450	1300	2000	1450	
		500	1350	2000	1450	
		600	1450	2050	1500	
		700	1550	2100	1550	
		800	1700	2100	1650	
		900	1800	2150	1700	
		1000	1950	2200	1750	
		1100	2100	2200	1850	
		1200	2200	2250	1900	
		1300	2300	2300	1950	
		1400	2450	2300	2000	
		1500	2600	2400	2100	
		1600	2700	2400	2150	
		1700	2800	2450	2200	
		1800	2950	2500	2250	
		1900	3100	2500	2350	
		2000	3200	2550	2400	
		2100	3350	2600	2450	
		2200	3450	2600	2500	
2300	3600	2650	2600			
2400	3750	2700	2650			
2500	3850	2700	2700			
2600	3950	2750	2750			
1	2700	100	850	1900	1250	
		125	850	1900	1250	
		150	900	1900	1250	
		200	950	1950	1300	
		250	1050	1950	1350	
		300	1100	2000	1350	
		350	1150	2050	1400	
		400	1200	2050	1400	
		450	1300	2050	1450	
		500	1350	2050	1500	
		600	1450	2100	1550	
		700	1550	2150	1600	
		800	1700	2200	1650	
900	1800	2200	1700			
1000	1950	2250	1800			
1100	2100	2300	1850			
1200	2200	2300	1900			
1300	2300	2350	1950			
1400	2450	2400	2050			
1500	2600	2450	2100			
1600	2700	2450	2150			
1700	2800	2500	2200			

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H
1	2700	1800	2950	2550	2300
		1900	3100	2550	2350
		2000	3200	2600	2400
		2100	3350	2650	2500
		2200	3450	2650	2550
		2300	3600	2700	2600
		2400	3750	2750	2700
		2500	3850	2750	2750
		2600	3950	2800	2800
		2700	4100	2850	2850
1	2800	100	850	1950	1300
		125	850	1950	1300
		150	900	2000	1300
		200	950	2000	1350
		250	1050	2000	1400
		300	1100	2050	1400
		350	1150	2100	1450
		400	1200	2100	1450
		450	1300	2100	1500
		500	1350	2150	1550
		600	1450	2150	1600
		700	1550	2200	1650
		800	1700	2250	1700
		900	1800	2250	1750
		1000	1950	2300	1850
		1100	2100	2350	1900
		1200	2200	2350	1950
		1300	2300	2400	2000
		1400	2450	2450	2100
		1500	2600	2500	2150
1600	2700	2550	2200		
1700	2800	2550	2250		
1800	2950	2600	2350		
1900	3100	2650	2400		
2000	3200	2650	2450		
2100	3350	2700	2550		
2200	3450	2750	2600		
2300	3600	2750	2650		
2400	3750	2800	2750		
2500	3850	2850	2800		
2600	3950	2900	2850		
2700	4100	2900	2900		
2800	4250	2950	3000		
1	2900	100	850	2000	1300
		125	850	2000	1300
1	2900	150	900	2050	1350
		200	950	2050	1350
		250	1050	2050	1400
		300	1100	2150	1450
		350	1150	2150	1450
		400	1200	2150	1500
		450	1300	2200	1550
		500	1350	2200	1550
		600	1450	2250	1600
		700	1550	2250	1650
1	2900	800	1700	2300	1750
		900	1800	2300	1800
		1000	1950	2350	1850
		1100	2100	2400	1950
		1200	2200	2450	2000
		1300	2300	2450	2050
		1400	2450	2500	2100
		1500	2600	2550	2200
		1600	2700	2600	2250
		1700	2800	2600	2300
		1800	2950	2650	2350
		1900	3100	2700	2450
		2000	3200	2700	2500
		2100	3350	2750	2550
		2200	3450	2800	2600
		2300	3600	2800	2700
		2400	3750	2850	2750
		2500	3850	2900	2800
		2600	3950	2950	2850
		2700	4100	3000	2950
2800	4250	3000	3000		
2900	4350	3050	3050		
1	3000	100	850	2050	1350
		125	850	2100	1350
		150	900	2100	1350
		200	950	2100	1400
		250	1050	2150	1450
		300	1100	2200	1450
		350	1150	2200	1500
		400	1200	2200	1500
		450	1300	2250	1550
		500	1350	2250	1600
1	3000	600	1450	2300	1650
		700	1550	2300	1700
		800	1700	2350	1750

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

Odgażenienia kanalizacyjne segmentowe Flowtite 60° PN1

PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]	
			HL	BL	H
1	3000	1000	1950	2400	1900
		1100	2100	2450	1950
		1200	2200	2500	2000
		1300	2300	2500	2050
		1400	2450	2550	2150
		1500	2600	2600	2200
		1600	2700	2650	2250
		1700	2800	2650	2300
		1800	2950	2700	2400
		1900	3100	2750	2450
		2000	3200	2800	2500
		2100	3350	2800	2600
		2200	3450	2850	2650
		2300	3600	2900	2700
		2400	3750	2900	2800
		2500	3850	2950	2850
		2600	3950	3000	2900
		2700	4100	3050	2950
		2800	4250	3050	3050
		2900	4350	3100	3100
3000	4450	3150	3150		
1	3100	100	850	2150	1350
		125	850	2150	1350
		150	900	2150	1400
		200	950	2200	1400
		250	1050	2200	1450
		300	1100	2250	1500
		350	1150	2250	1500
		400	1200	2300	1550
		450	1300	2300	1600
		500	1350	2300	1600
		600	1450	2350	1650
		700	1550	2400	1700
		800	1700	2400	1800
		900	1800	2450	1850
		1000	1950	2450	1900
		1100	2100	2500	2000
		1200	2200	2550	2050
		1300	2300	2600	2100
		1400	2450	2600	2150
		1500	2600	2650	2250
1600	2700	2700	2300		
1700	2800	2750	2350		
1800	2950	2750	2400		
1900	3100	2800	2500		
2000	3200	2850	2550		
2100	3350	2900	2600		

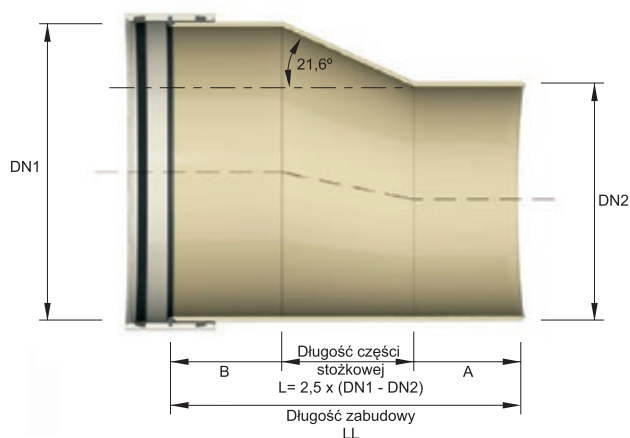
PN1	DN1	DN2	Długość		[mm]		
			rury głównej [mm]	montażowa odgażenienia [mm]			
			HL	BL	H		
1	3100	2200	3450	2900	2650		
		2300	3600	2950	2750		
		2400	3750	3000	2800		
		2500	3850	3000	2850		
		2600	3950	3050	2900		
		2700	4100	3100	3000		
		2800	4250	3150	3050		
		2900	4350	3150	3100		
		3000	4450	3200	3150		
		3100	4600	3250	3250		
		1	3200	100	850	2200	1400
				125	850	2200	1400
				150	900	2200	1400
200	950			2250	1450		
250	1050			2250	1500		
300	1100			2300	1500		
350	1150			2300	1550		
400	1200			2350	1550		
450	1300			2350	1600		
500	1350			2350	1650		
600	1450			2400	1700		
700	1550			2450	1750		
800	1700			2450	1800		
900	1800			2500	1850		
1000	1950			2550	1950		
1100	2100			2600	2000		
1200	2200			2600	2050		
1300	2300			2650	2100		
1400	2450			2650	2200		
1500	2600			2750	2250		
1600	2700	2750	2300				
1700	2800	2800	2350				
1800	2950	2850	2450				
1900	3100	2850	2500				
2000	3200	2900	2550				
2100	3350	2950	2650				
2200	3450	2950	2700				
2300	3600	3000	2750				
2400	3750	3050	2850				
2500	3850	3050	2900				
2600	3950	3100	2950				
2700	4100	3150	3000				
2800	4250	3200	3100				
2900	4350	3200	3150				
3000	4450	3250	3200				
3100	4600	3300	3250				

UWAGA: Wymiary dla innych kombinacji średnic oraz inne ciśnienia należy uzgodnić z Amiblu Poland Sp. z o.o.

2.11 Redukcje

2.11.1 Redukcje segmentowe ecentryczne Flowtite PN1, SN 5000

DN1 [mm]	DN2 [mm]	SN	Długość części stożkowej L [mm]	Długość części rurowych A=B [mm]	Długość zabudowy LL [mm]
350	300	5 000	125	400	925
400	300	5000	250	400	1050
	350	5000	125	400	925
450	350	5000	250	400	1050
	400	5000	125	400	925
500	400	5000	250	400	1050
	450	5000	125	400	925
600	450	5000	375	400	1175
	500	5000	250	400	1050
700	500	5000	500	400	1300
	600	5000	250	400	1050
800	600	5000	500	400	1300
	700	5000	250	400	1050
900	700	5000	500	400	1300
	800	5000	250	400	1050
1000	800	5000	500	400	1300
	900	5000	250	400	1050
1100	900	5000	500	400	1300
	1000	5000	250	400	1050
1200	1000	5000	500	400	1300
	1100	5000	250	400	1050
1300	1100	5000	500	400	1300
	1200	5000	250	400	1050
1400	1200	5000	500	500	1500
	1300	5000	250	500	1250
1500	1300	5000	500	500	1500
	1400	5000	250	500	1250
1600	1400	5000	500	500	1500
	1500	5000	250	500	1250
1700	1500	5000	500	500	1500
	1600	5000	250	500	1250
1800	1600	5000	500	500	1500
	1700	5000	250	500	1250
1900	1700	5000	500	500	1500
	1800	5000	250	500	1250
2000	1800	5000	500	500	1500
	1900	5000	250	500	1250
2100	1900	5000	500	500	1500
	2000	5000	250	500	1250
2200	2000	5000	500	500	1500
	2100	5000	250	500	1250
2300	2100	5000	500	500	1500
	2200	5000	250	500	1250
2400	2200	5000	500	600	1700
	2300	5000	250	600	1450



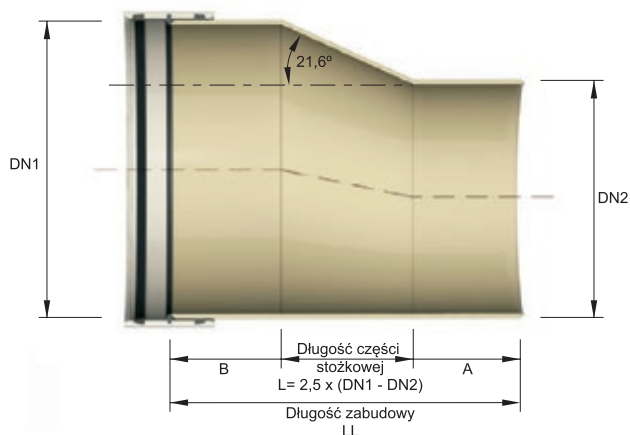
DN1 [mm]	DN2 [mm]	SN	Długość części stożkowej L [mm]	Długość części rurowych A=B [mm]	Długość zabudowy LL [mm]
2500	2300	5000	500	600	1700
	2400	5000	250	600	1450
2600	2400	5000	500	600	1700
	2500	5000	250	600	1450
2700	2500	5000	500	600	1700
	2600	5000	250	600	1450
2800	2600	5000	500	600	1700
	2700	5000	250	600	1450
2900	2700	5000	500	600	1700
	2800	5000	250	600	1450
3000	2800	5000	500	600	1700
	2900	5000	250	600	1450

UWAGA: Inne wymiary redukcji segmentowych należy ustalić z producentem.

UWAGA: Dostępne są również monolityczne redukcje Flowtite.

2.11.2 Redukcje segmentowe ecentryczne Flowtite PN1, SN 10000

DN1 [mm]	DN2 [mm]	SN	Długość części stożkowej L [mm]	Długość części rurowych A=B [mm]	Długość zabudowy LL [mm]
350	300	10 000	125	400	925
400	300	10000	250	400	1050
	350	10 000	125	400	925
450	350	10 000	250	400	1050
	400	10 000	125	400	925
500	400	10 000	250	400	1050
	450	10 000	125	400	925
600	450	10 000	375	400	1175
	500	10 000	250	400	1050
700	500	10 000	500	400	1300
	600	10 000	250	400	1050
800	600	10 000	500	400	1300
	700	10 000	250	400	1050
900	700	10 000	500	400	1300
	800	10 000	250	400	1050
1000	800	10 000	500	400	1300
	900	10 000	250	400	1050
1100	900	10 000	500	400	1300
	1000	10 000	250	400	1050
1200	1000	10 000	500	400	1300
	1100	10 000	250	400	1050
1300	1100	10 000	500	400	1300
	1200	10 000	250	400	1050
1400	1200	10 000	500	500	1500
	1300	10 000	250	500	1250
1500	1300	10 000	500	500	1500
	1400	10 000	250	500	1250
1600	1400	10 000	500	500	1500
	1500	10 000	250	500	1250
1700	1500	10 000	500	500	1500
	1600	10 000	250	500	1250
1800	1600	10 000	500	500	1500
	1700	10 000	250	500	1250
1900	1700	10 000	500	500	1500
	1800	10 000	250	500	1250
2000	1800	10 000	500	500	1500
	1900	10 000	250	500	1250
2100	1900	10 000	500	500	1500
	2000	10 000	250	500	1250
2200	2000	10 000	500	500	1500
	2100	10 000	250	500	1250
2300	2100	10 000	500	500	1500
	2200	10 000	250	500	1250
2400	2200	10 000	500	600	1700
	2300	10 000	250	600	1450

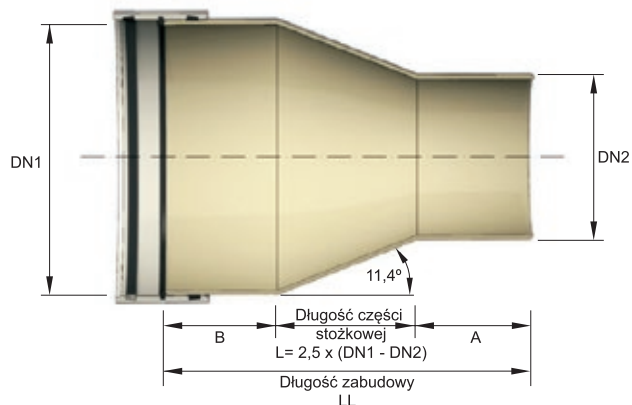


UWAGA: Inne wymiary redukcji segmentowych należy ustalić z producentem.

UWAGA: Dostępne są również monolityczne redukcje Flowtite.

2.11.3 Redukcje segmentowe centryczne Flowtite PN6-32

DN1 [mm]	DN2 [mm]	Długość części stożkowej L [mm]	Długość części rurowych A=B [mm]	Długość zabudowy LL [mm]
300	200	250	400	1050
	250	125	400	925
350	250	250	400	1050
	300	125	400	925
400	300	250	400	1050
	350	125	400	925
450	350	250	400	1050
	400	125	400	925
500	400	250	400	1050
	450	125	400	925
600	400	500	500	1300
	450	375	400	1175
	500	250	400	1050
700	500	500	400	1300
	600	250	400	1050
800	600	500	400	1300
	700	250	400	1050
900	700	500	400	1300
	800	250	400	1050
1000	800	500	400	1300
	900	250	400	1050
1100	900	500	500	1500
	1000	250	500	1250
1200	800	1000	500	2000
	1000	500	500	1500
	1100	250	500	1250
1300	1100	500	500	1500
	1200	250	500	1250
1400	1200	500	500	1500
	1300	250	500	1250
1500	1300	500	600	1700
	1400	250	600	1450
1600	1200	1000	600	2200
	1400	500	600	1700
	1600	250	600	1450
1700	1500	500	600	1700
	1600	250	600	1450
1800	1600	500	600	1700
	1700	250	600	1450
1900	1700	500	600	1700
	1800	250	600	1450
2000	1800	500	600	1700
	1900	250	600	1450
2100	1900	500	600	1700
	2000	250	600	1450



DN1 [mm]	DN2 [mm]	Długość części stożkowej L [mm]	Długość części rurowych A=B [mm]	Długość zabudowy LL [mm]
2200	200	500	600	1700
	2100	250	600	1450
2300	2100	500	600	1700
	2200	250	600	1450
2400	2200	500	600	1700
	2300	250	600	1450
2500	2300	500	600	1700
	2400	250	600	1450
2600	2200	1000	600	2200
	2400	500	600	1700
2700	2500	500	600	1700
	2600	250	600	1450
2800	2400	1000	600	2200
	2600	500	600	1700
2900	2700	500	600	1700
	2800	250	600	1450
3000	2600	1000	600	2200
	2800	500	600	1700

UWAGA: Inne wymiary redukcji segmentowych należy ustalić z producentem.

UWAGA: Dostępne są również monolityczne redukcje Flowtite.

2.12 Kształtki niestandardowe

Dla aplikacji bezciśnieniowych lub niskociśnieniowych Amiblu Poland Sp. z o.o. oferuje również kształtki niestandardowe w zróżnicowanych konfiguracjach. Kształtki takie projektowane są w dziale inżynieryjnym Amiblu, gdzie dobierane są właściwe parametry rur laminatów. Każda kształtka niestandardowa konsultowana jest też z projektantami danego obiektu w zakresie gabarytów, możliwości wykonania i dostawy kształtki w miejsce przeznaczenia.

W przypadku kształtek niestandardowych wielkogabarytowych, przekraczających możliwości załadunkowe, kształtki dostarczane mogą być w częściach, gdzie montaż ich odbywa się na placu budowy. Amiblu oferuje usługę związaną z montażem (laminowaniem) tych kształtek bezpośrednio na budowie.



Kształtka specjalna.



Dyfuzor dla osadnika wstępnego.



Serwis na placu budowy oczyszczalni ścieków.

Istnieje również możliwość produkcji niestandardowych kształtek ciśnieniowych. Jednakże w każdym przypadku dobór wszystkich parametrów kształtek jest obliczany na podstawie metody elementów skończonych i potwierdzany testami ciśnieniowymi. Zarówno dla kształtek standardowych, jak i niestandardowych, laminat wykonany jest z najnowocześniejszych materiałów stosowanych w branży lotniczej, morskiej czy w przemyśle.

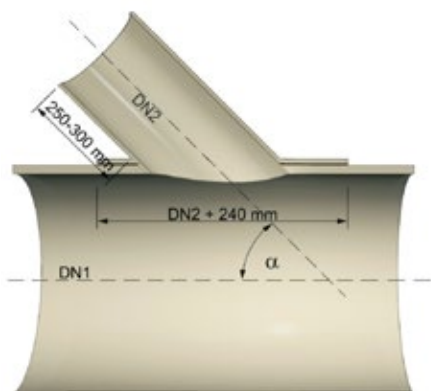


Badania połączenia z laminatu trójnika ciśnieniowego DN1200/1200, PN6.

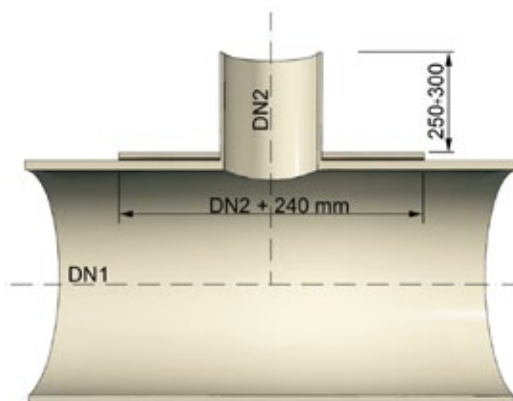
2.13 Kształtki siodłowe Flowtite

Kształtki siodłowe służą do podłączania przewodów kanalizacyjnych, tzw. przyłączy, na nowo budowanych lub istniejących kolektorach kanalizacyjnych. Kształtka zbudowana jest z króćca o średnicy DN2, połączonego z płytą laminatową, dopasowaną do średnicy zewnętrznej kolektora kanalizacyjnego (patrz rysunek obok). Dzięki tym kształtkom można wykonywać przyłącza standardowo pod kątem 45° i 90° dla różnych materiałów przyłączy tj. (PVC, kamionka i inne). Mocowanie kształtek siodłowych wykonuje się za pomocą specjalnego kleju poliuretanowego, służącego do klejenia materiałów z żywic poliestrowych, jako kształtki przyklejane lub za pomocą śrub ze stali nierdzewnej jako kształtki przykręcane.

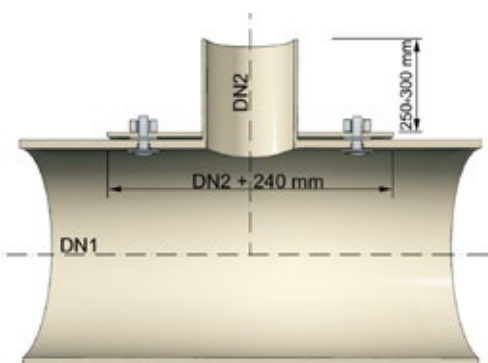
Standardowo kształtki siodłowe wykonuje się na kolektorach do średnicy DN1600, ze średnicą króćca do DN300. Inne kombinacje średnic oraz kąty dolotów są możliwe i prosimy konsultować je z Amiblu Poland. Instrukcja montażu kształtki siodłowej przyklejanej i przykręcanej została zamieszczona w katalogu „Instrukcja instalowania rurociągów podziemnych”.



Kształtka siodłowa przyklejana 45° C.

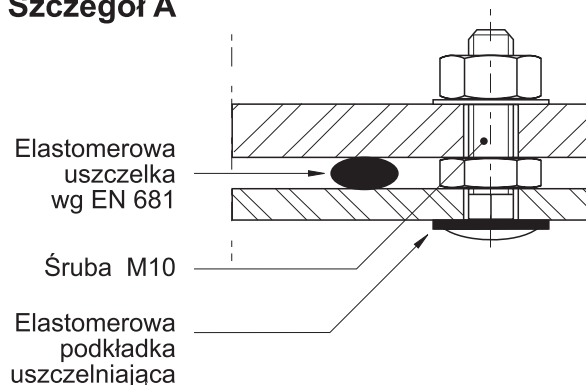


Kształtka siodłowa przyklejana 90° C.



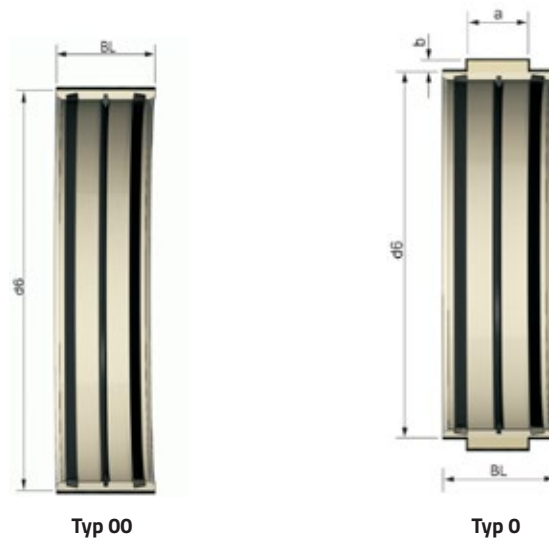
Kształtka siodłowa przykręcana 90° C.

Szczegół A



2.14 Łączniki do wmurowania Flowtite

2.14.1 Łączniki do wmurowania Flowtite typ 00 i typ 0



Typ 00		Typ 0	
DN [mm]	BL [mm]	w [mm]	h [mm]
100	150	50	11
150	150	50	11
200	175	50	16
250	175	50	16
300*	240	50	21
350*	240	50	21
400*	240	50	21
450*	240	50	21
500*	240	50	21
600**	240	50	24
700**	240	80	24
800**	240	80	24
900**	240	80	24
1000**	240	80	25
1100**	240	80	25
1200**	240	80	25
1300**	310	120	26
1400**	310	120	26
1500**	310	120	26
1600**	310	120	26
1700**	310	120	27
1800**	310	120	27
1900**	310	120	27
2000**	310	120	27
2100**	310	120	27
2200**	310	120	27
2300**	310	120	28
2400**	310	120	28

* - dostępne również w szerokości BL=270 mm (PN6, PN10); ** - dostępne również w szerokości BL=330 mm (PN6, PN10).

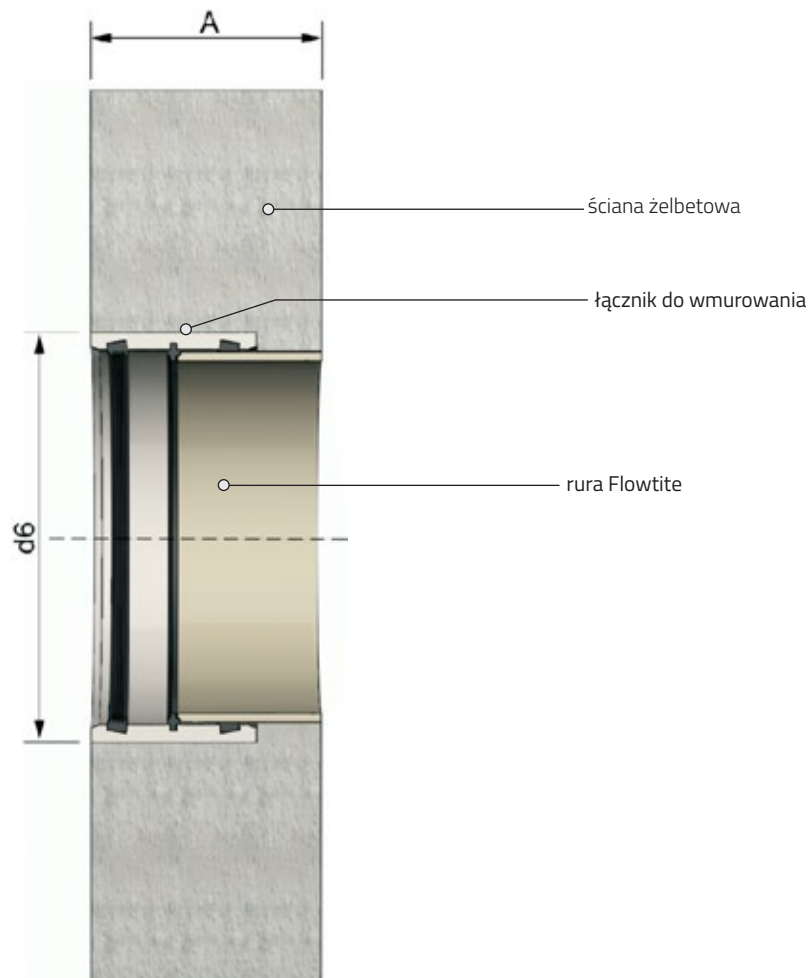
2.14.2 Łączniki do wmurowania Flowtite typ A, B, C

Łączniki do wmurowania typu A, B, C posiadają zamontowany odcinek rury. Aby określić prawidłową długość odcinka rury, w zamówieniu łączników A, B, C należy podać całkowitą szerokość ściany A lub konstrukcji betonowej (patrz rysunek strona 56). Wymiary łączników A, B, C oraz kołnierzy dla większych średnic należy uzgodnić z producentem. Zewnętrzna powierzchnia łączników i odcinków rur pokryta jest dodatkowo warstwą piaskową o grubości ok. 0,3÷1,0 cm.



DN	Typ A,B,C		Typ B		Typ C	
	BL [mm]	w [mm]	h [mm]	w [mm]	h [mm]	
100	150	50	11	8	80	
150	150	50	11	8	80	
200	175	50	16	8	80	
250	175	50	16	8	80	
300*	240	50	21	8	80	
350*	240	50	21	8	80	
400*	240	50	21	8	80	
450*	240	50	21	8	80	
500*	240	50	21	8	80	
600**	240	80	24	8	80	
700**	240	80	24	8	80	
800**	240	80	24	10	80	
900**	240	80	24	10	80	
1000**	240	80	25	12	100	
1100**	240	80	25	12	100	
1200**	240	80	25	12	100	
1300**	310	120	26	15	100	
1400**	310	120	26	15	100	
1500**	310	120	26	15	100	
1600**	310	120	26	15	100	
1700**	310	120	27	15	100	
1800**	310	120	27	20	120	
1900**	310	120	27	20	120	
2000**	310	120	27	20	120	
2100**	310	120	27	20	120	
2200**	310	120	27	20	120	
2300**	310	120	28	20	120	
2400**	310	120	28	20	120	

* - dostępne również w szerokości BL=270 mm (PN6, PN10); ** - dostępne również w szerokości BL=330 mm (PN6, PN10).



Schemat zamontowania łącznika typ A w ścianie żelbetowej.

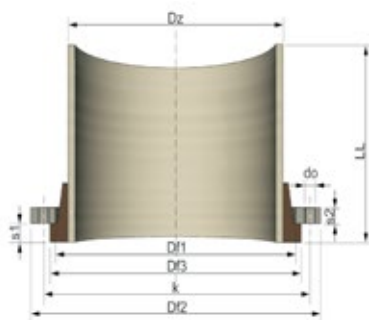
2.14.3 Przyłącze do studni typ D

Dane rury		Dane łącznika					
DN	DA (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	a (°)
300	325,0	306	421,79	70	40	55	4
350	376,9	355	469,17	70	40	55	3
400	427,8	404	534,00	70	40	55	3
500	530,6	502	626,00	70	40	55	3

UWAGA: Łączniki do średnicy DN400 posiadają zapórę wodą o wysokości ok. 30 mm.

2.15 Króćce kołnierzowe

2.15.1 Króćce kołnierzowe luźne Flowtite PN6-16



Dane rury											
DN	PN [mm]	Dz [mm]	LL [mm]	Df2 [mm]	k [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]	s3** [mm]	ilość otw. [mm]	do [mm]	Śruba [mm]
100	16	116	500	220	180	25	22	20	8	18	M16
125	16	142		255	210	27	22	22	8	18	M16
150	10	168		285	240	*	*	22	8	22	M20
	16			285	240	38	24	22	8	22	M20
200	10	220		340	295	*	*	24	8	22	M20
	16			340	295	40	26	24	12	22	M20
250	10	272		395	350	*	*	26	12	22	M20
	16			410	355	43	30	26	12	26	M24
300	10	324		445	400	*	*	26	12	22	M20
	16			460	410	52	32	28	12	26	M24
350	10	376		505	460	*	*	26	16	22	M20
	16			520	470	56	36	32	16	26	M24
400	10	427		565	515	*	*	26	16	26	M24
	16			585	525	60	38	32	16	30	M27
450	10	478		615	565	*	*	28	20	26	M24
	16			640	585	64	42	34	20	33	M27
500	10	530		670	620	*	*	30	20	30	M24
	16			715	650	73	46	36	20	36	M30
600	10	617		780	725	*	*	34	20	30	M24
	16			840	770	79	52	44	20	36	M30
700	10	719	895	840	*	*	38	24	33	M27	
	16		910	840	86	60	48	24	39	M33	
800	10	821	1015	950	*	*	42	24	33	M30	
	16		1025	950	98	68	52	24	39	M36	
900	10	923	1000	1115	1050	*	*	48	28	33	M30
1000	10	1025		1230	1160	*	*	54	28	36	M33
1200	10	1229		1455	1380	*	*	60	32	39	M36
1400	10	1434		1675	1590	*	*	72	36	42	M39
1600	10	1638		1915	1820	*	*	86	40	48	M45
1800	10	1842		2115	2020	*	*	98	44	48	M45

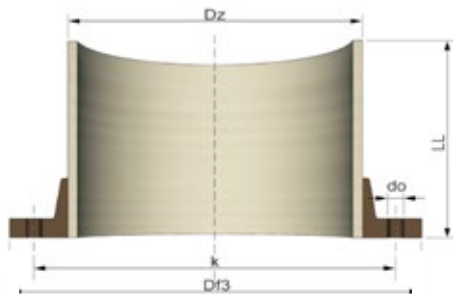
UWAGI: Inne wymiary (większe średnice) i klasy ciśnienia należy uzgodnić z producentem.

(*) s3 – grubość pokrywy – stal ocynkowana.

Kołnierz w standardzie wykonany jest ze stali ocynkowanej. Inny odwiert i materiał kołnierza należy uzgodnić z producentem.

(**) s1 i s2 - konieczny kontakt z producentem w celu ustalenia szczegółów.

2.15.2 Króćce kołnierzowe stałe Flowtite PN6-16



Dane rury				k [mm]	s3** [mm]	ilość otw. [mm]	do [mm]	śruba [mm]
DN	PN [mm]	Dz [mm]	LL [mm]					
100	16	116	500	180	20	8	18	M16
125	16	142		210	22	8	18	M16
150	10	168		240	22	8	22	M20
	16			240	22	8	22	M20
200	10	220		295	24	8	22	M20
	16			295	24	12	22	M20
250	10	272		350	26	12	22	M20
	16			355	26	12	26	M24
300	10	324		400	26	12	22	M20
	16			410	28	12	26	M24
350	10	376		460	26	16	22	M20
	16			470	30	16	26	M24
400	10	427		515	26	16	26	M24
	16			525	32	16	30	M27
450	10	478		565	28	20	26	M24
	16			585	34	20	33	M27
500	10	530		620	30	20	30	M24
	16			650	36	20	36	M30
600	10	617		725	34	20	30	M27
	16			770	44	20	36	M33
700	10	719	840	38	24	33	M27	
	16		840	48	24	39	M33	
800	10	821	950	42	24	33	M30	
	16		950	52	24	39	M36	
900	10	923	1000	1050	48	28	33	M30
1000	10	1025		1160	54	28	36	M33
1200	10	1229		1380	60	32	39	M36
1400	10	1434		1590	68	36	42	M39
1600	10	1638		1820	76	40	48	M45

UWAGI: Inne wymiary (większe średnice) i klasy ciśnienia należy uzgodnić z producentem.

(*) s3 – grubość pokrywy – stal ocynkowana.

Kołnierz w standardzie wykonany jest ze stali ocynkowanej.

Inny owiert i materiał kołnierza należy uzgodnić z producentem.

(**) s1 i s2 - konieczny kontakt z producentem w celu ustalenia szczegółów.

2.16 Tabela odporności chemicznej

Skróty:

Conc % Stężenie w procentach wagowych
 UPE Nienasycona żywica poliestrowa
 VE Żywica winyloestrowa
 PU Żywica poliuretanowa
 EPDM Syntetyczny kauczuk na bazie monomeru etylenowo-propylenowo-dienowego

NBR Syntetyczny kauczuk butadienowo-nitrylowy
 All Wszystkie stężenia
 Sat Nasycony
 NR Nierekomendowane
 R Rekomendowane

Substancja chemiczna	Conc %	Flowtite				NC Line		Uszczelki	
		Grey	Orange**	UPE	VE	UPE	VE	EPDM	NBR
Acetic Acid <i>Kwas octowy</i>	<20	NR	23	NR	90	NR	90	NR	NR
Adipic Acid <i>Kwas adypinowy</i>	All	*	*	30	80	30	80	*	R
Alum (Aluminum Potassium Sulfate) <i>Ałun (siarczan glinowo-potasowy)</i>	All	*	*	45	90	45	90	*	*
Aluminum Chloride, Aqueous <i>Chlorek glinu, wodny</i>	All	30	*	40	90	40	90	R	R
Ammonia, Aqueous <i>Amoniak, roztwór wodny</i>	<20	NR	23	NR	65	NR	65	R	*
Ammonium Chloride, Aqueous <i>Chlorek amonu, roztwór wodny</i>	All	30	*	40	90	40	90	R	R
Aniline Hydrochloride <i>Chlorowodorek aniliny</i>	All	*	*	NR	80	NR	80	*	*
Beet Sugar Liquor <i>Sok surowy buraczany</i>	All	*	*	*	80	*	80	R	R
Benzene Sulfonic Acid <i>Kwas benzenosulfonowy</i>	<10	*	*	NR	60	NR	60	NR	NR
Benzoic Acid <i>Kwas benzoesowy</i>	All	20	*	30	90	30	90	NR	NR
Black Liquor (Paper) <i>Ług czarny (papier)</i>	All	*	*	NR	80	NR	80	*	*
Borax <i>Boraks</i>	All	*	*	40	90	40	90	R	R
Boric Acid <i>Kwas borowy</i>	All	30	*	30	90	30	90	R	R
Calcium Bisulfite <i>Wodosiarczyn wapnia</i>	All	*	*	*	80	*	80	NR	R
Calcium Carbonate <i>Węglan wapnia</i>	All	*	*	NR	90	NR	90	R	R
Calcium Chlorate, Aqueous <i>Chloran wapnia, roztwór wodny</i>	All	30	*	40	90	40	90	*	*
Calcium Chloride (Saturated) <i>Chloran wapnia (nasycony)</i>	Sat	30	*	40	90	40	90	R	R
Calcium Hydroxide <i>Wodorotlenek wapnia</i>	All	NR	*	NR	50	NR	50	R	R
Calcium Hypochlorite <i>Podchloryn wapnia</i>	All	NR	*	NR	50	NR	50	R	NR
Calcium Nitrate <i>Azotan wapnia</i>	All	*	*	40	90	40	90	R	R
Calcium Sulfate <i>Siarczan wapnia</i>	All	*	*	40	90	40	90	R	R
Cane Sugar Liquors <i>Sok surowy z trzciny cukrowej</i>	All	*	*	*	80	*	80	R	R
Carbon Dioxide, Aqueous <i>Dwutlenek węgla, roztwór wodny</i>	All	*	*	40	80	40	80	*	*
Caustic Potash (KOH) <i>Wodorotlenek potasu (KOH)</i>	Sat	*	*	NR	40	NR	40	*	*
Chlorine, Dry Gas <i>Chlor, gaz suchy</i>	100	NR	*	NR	90	NR	90	NR	NR
Chlorine, Water <i>Chlor, woda</i>	All	*	*	*	*	*	*	*	*

* Skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem serwisu technicznego.

** Systemy Flowtite Orange oraz Hobas PU Line to systemy nowe, w związku z tym w momencie publikacji dostępne są ograniczone dane.

Skróty:

Conc % Stężenie w procentach wagowych
 UPE Nienasycona żywica poliestrowa
 VE Żywica winyloestrowa
 PU Żywica poliuretanowa
 EPDM Syntetyczny kauczuk na bazie monomeru etylenowo-propylenowo-dienowego

NBR Syntetyczny kauczuk butadienowo-nitrylowy
 All Wszystkie stężenia
 Sat Nasycony
 NR Nierekomendowane
 R Rekomendowane

Substancja chemiczna	Conc %	Flowtite				NC Line		Uszczelki	
		Grey	Orange**	UPE	VE	UPE	VE	EPDM	NBR
Chlorine, Wet Gas <i>Chlor, gaz mokry</i>	100	NR	*	NR	90	NR	90	NR	NR
Citric Acid, Aqueous <i>Kwas cytrynowy, roztwór wodny</i>	All	20	*	NR	90	NR	90	R	R
Copper Acetate, Aqueous <i>Octan miedzi, roztwór wodny</i>	All	*	*	40	80	40	80	R	R
Copper Nitrate, Aqueous <i>Azotan miedzi, roztwór wodny</i>	All	*	*	40	90	40	90	R	R
Copper Sulfate, Aqueous <i>Siarczan miedzi, roztwór wodny</i>	All	30	*	40	90	40	90	R	R
Crude Oil (Sour) <i>Ropa naftowa (kwaśna)</i>	100	25	*	40	90	40	90	*	*
Crude Oil (Sweet) <i>Ropa naftowa (słodka)</i>	100	25	*	40	90	40	90	*	*
Cyclohexane <i>Cyklohexan</i>	100	*	*	NR	50	NR	50	NR	R
Cyclohexanol <i>Cykloheksanol</i>	All	*	*	NR	40	NR	40	NR	*
Fuel Oil <i>Olej opałowy</i>	100	20	23	25	90	25	90	NR	R
Gasoline <i>Benzyna</i>	100	NR	23	*	*	*	*	NR	*
Glycerine <i>Gliceryna</i>	100	*	*	30	90	30	90	R	R
Green Liquor, Paper <i>Ług zielony, papier</i>		*	*	NR	40	NR	40	R	*
Kerosene <i>Nafta</i>	100	NR	*	*	80	*	80	NR	R
Lactic Acid <i>Kwas mlekowy</i>	<10	20	*	30	80	30	80	R	R
Lead Acetate, Aqueous <i>Oktan ołowiu, roztwór wodny</i>	All	25	*	25	80	25	80	R	R
Lead Nitrate, Aqueous <i>Azotan ołowiu, roztwór wodny</i>	All	*	*	25	90	25	90	R	R
Linseed Oil <i>Olej lniany</i>	All	30	*	60	90	60	90	NR	R
Lithium Chloride, Aqueous <i>Chlorek litu, roztwór wodny</i>	All	*	*	40	90	40	90	*	*
Magnesium Bicarbonate, Aqueous <i>Dwuwęglan magnezu, roztwór wodny</i>	All	*	*	30	80	30	80	*	*
Magnesium Carbonate <i>Węglan magnezu</i>	<15	20	*	*	90	*	90	*	*
Mineral Oils <i>Oleje mineralne</i>	100	25	*	50	90	50	90	*	*
n-Heptane <i>n-heptan</i>	100	*	*	30	90	30	90	*	*
Naphthalene <i>Naftalen</i>	All	25	*	*	60	*	60	NR	NR
Naphtha <i>Benzyna ciężka</i>	100	NR	*	*	45	*	45	NR	*
Oleic Acid <i>Kwas oleinowy</i>	All	30	*	25	90	25	90	R	NR

* Skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem serwisu technicznego.

** Systemy Flowtite Orange oraz Hobas PU Line to systemy nowe, w związku z tym w momencie publikacji dostępne są ograniczone dane.

Skróty:

Conc % Stężenie w procentach wagowych
 UPE Nienasycona żywica poliestrowa
 VE Żywica winyloestrowa
 PU Żywica poliuretanowa
 EPDM Syntetyczny kauczuk na bazie monomeru etylenowo-propylenowo-dienowego

NBR Syntetyczny kauczuk butadienowo-nitrylowy
 All Wszystkie stężenia
 Sat Nasycony
 NR Nierekomendowane
 R Rekomendowane

Substancja chemiczna	Conc %	Flowtite				NC Line		Uszczelki	
		Grey	Orange**	UPE	VE	UPE	VE	EPDM	NBR
Oxalic Acid, Aqueous <i>Kwas szczawiowy, roztwór wodny</i>	Sat	NR	*	NR	90	NR	90	R	*
Perchloric Acid <i>Kwas nadchlorowy</i>	<30	NR	*	NR	35	NR	35	*	NR
Phosphoric Acid <i>Kwas fosforowy</i>	<80	NR	*	30	90	30	90	R	NR
Potassium Nitrate, Aqueous <i>Azotan potasu, roztwór wodny</i>	All	30	*	40	90	40	90	R	R
Potassium Sulfate <i>Siarczan potasu</i>	All	30	*	40	90	40	90	R	R
Propylene Glycol <i>Glikol propylenowy</i>	All	30	*	30	90	30	90	R	R
Sewage <i>Ścieki</i>	All	50	*	50	90	50	90	R	R
Silicone Oil <i>Olej silikonowy</i>	100	*	*	40	90	40	90	R	R
Silver Nitrate, Aqueous <i>Azotan srebra, roztwór wodny</i>	All	*	*	40	90	40	90	R	R
Sodium Hydroxide <i>Wodorotlenek sodu</i>	<10	NR	NR	NR	40	NR	40	R	R
Sodium Monophosphate <i>Monofosforan sodu</i>	<10	*	*	NR	90	NR	90	R	R
Sodium Nitrate, Aqueous <i>Azotan sodu, roztwór wodny</i>	All	30	*	40	90	40	90	R	R
Sodium Nitrite, Aqueous <i>Azotyn sodu, roztwór wodny</i>	All	*	*	40	90	40	90	*	*
Sodium Silicate <i>Krzemian sodu</i>	100	NR	*	NR	65	NR	65	R	R
Stannous Chloride, Aqueous <i>Chlorek cyny, roztwór wodny</i>	All	30	*	40	90	40	90	R	R
Stearic Acid <i>Kwas stearynowy</i>	All	20	*	40	90	40	90	R	R
Sulfuric Acid <i>Kwas siarkowy</i>	<25	20	*	30	90	30	90	R	NR
Tannic Acid, Aqueous <i>Kwas taninowy, roztwór wodny</i>	All	25	*	25	90	25	90	R	R
Tartaric Acid <i>Kwas winowy</i>	All	*	*	30	90	30	90	*	R
Triethylamine <i>Trietyloamina</i>	All	NR	*	NR	40	NR	40	R	NR
Turpentine <i>Terpentyna</i>		*	*	25	65	25	65	NR	R
Urea, Aqueous <i>Mocznik, roztwór wodny</i>	<30	*	*	30	60	30	60	R	*
Vinegar <i>Ocet</i>	All	*	*	25	90	25	90	R	*
Water, Distilled <i>Woda destylowana</i>	100	30	*	40	80	40	80	R	R
Water, Sea <i>Woda morska</i>	100	30	*	40	90	40	90	R	R
Water, Tap <i>Woda z kranu</i>		30	*	40	90	40	90	R	R
Zinc Chloride, Aqueous <i>Chlorek cynku, roztwór wodny</i>	All	30	*	40	90	40	90	R	R

* Skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem serwisu technicznego.

** Systemy Flowtite Orange oraz Hobas PU Line to systemy nowe, w związku z tym w momencie publikacji dostępne są ograniczone dane.

NOTATNIK

Produkty Amiblu do różnych zastosowań



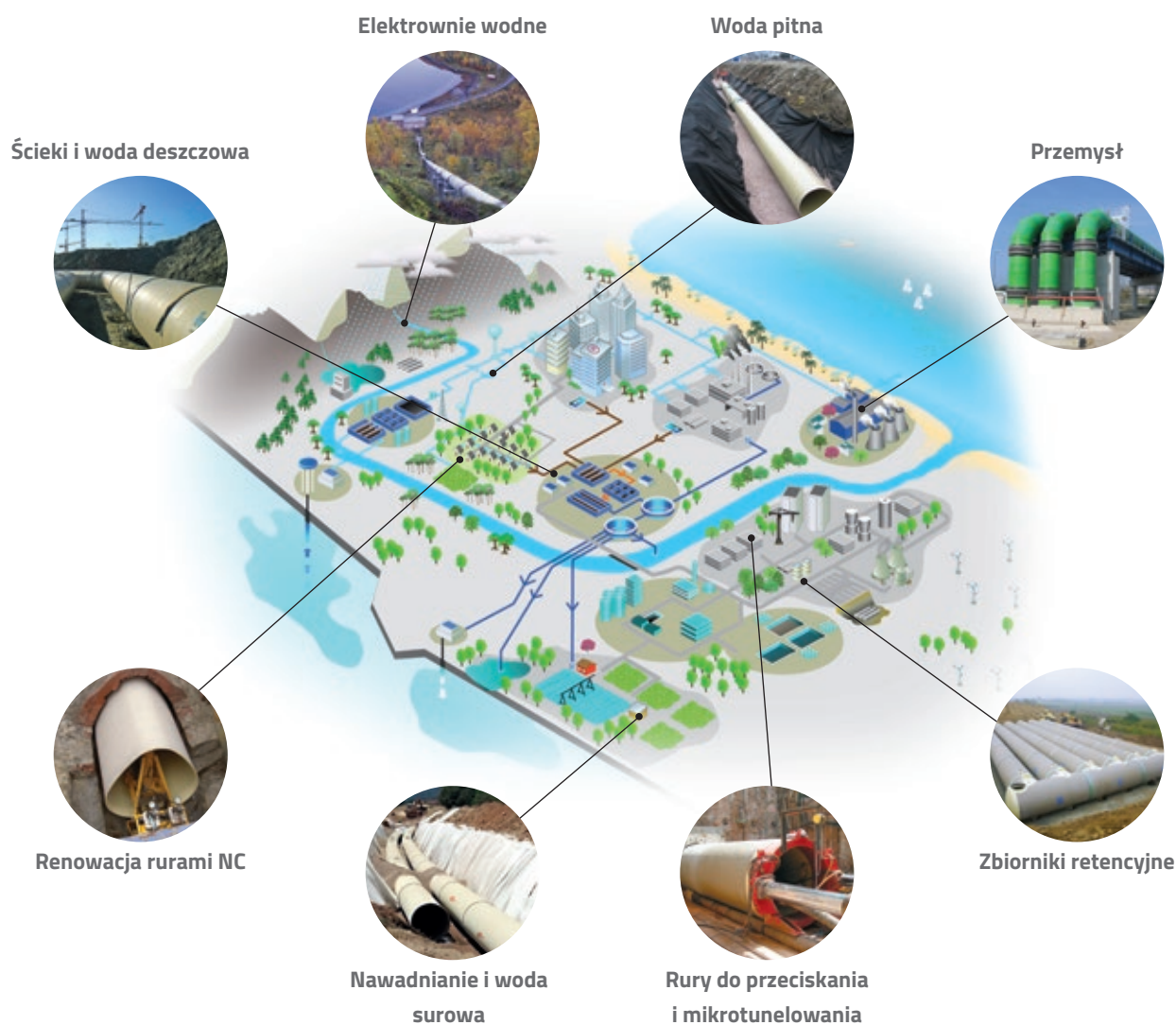
Zaprojektowane dla pokoleń



Serwis zorientowany na potrzeby Klienta



Innowacyjne rozwiązania



Amiblu®

© Amiblu Holding GmbH | Publication: 11/2023

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być kopiowana lub wykorzystywana w jakiegokolwiek formie, lub w dowolny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody. Wszelkie informacje zawarte w tym dokumencie są poprawne w momencie publikacji. Z treści niniejszego opracowania nie wynikają żadne gwarancje. Autorzy i podmioty od nich zależne zastrzegają sobie prawo dokonywania w nim zmian bez uprzedniej publikacji stosownej informacji. Niniejsza broszura zawiera dane ogólne i tym samym każdy indywidualny przypadek należy odpowiednio zweryfikować.



Systemy rur Amiblu
Zaprojektowane dla pokoleń