

Внутренние канализационные системы из самозатухающего полипропилена

Все изделия снабжены знаками соответствия



согласно нормам UNI EN 1451:

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

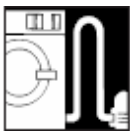
- Максимальная температура не находящихся под давлением стоков: + 95° C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В зданиях гражданского и промышленного назначения для трубопроводов, предназначенных для отвода стоков:

- от сантехнических систем
- от стиральных машин, посудомоечных машин и нагревательных колонок
- от крупных объектов (больших кухонь, прачечных, промышленных установок)
- содержащих агрессивные компоненты, в школах, лабораториях и промышленных объектах

Система WAVIN ED TECH также предназначена для отвода дождевой воды внутри зданий.



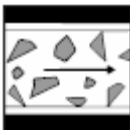
Устойчивость к стокам стиральных машин и посудомоечных машин

Температура стоков из стиральных и посудомоечных машин достигает 95°С трубопроводы WAVIN ED TECH с успехом выдерживают эту температуру.



Устойчивость к низким температурам

Эластичность WAVIN ED TECH делает трубы устойчивыми и к низким температурам.



Устойчивость к царапинам

В сточных водах могут содержаться во взвешенном состоянии различного рода механические частицы. Трубы WAVIN ED TECH в известной степени противостоят появлению царапин благодаря прочности внутреннего слоя.



Отсутствие засоров

Гладкие внутренние стенки труб и соединительных частей обеспечивают течение любых стоков с наименьшим гидравлическим сопротивлением стоков.



Уплотнения WAVIN ED TECH

Уплотнения раструбов погружены в стоки только краями, но столь же устойчивы ко всем химическим агентам, как и сам пропилен. Они изготавливаются из эластомерных материалов, которые гарантируют их устойчивость и длительный срок службы даже в сложных условиях.



Гибкость

Это очень важная характеристика для зданий, подверженных сильным вибрациям, в том числе, для тех, которые находятся в сейсмоопасных зонах.



Простота раструбов

Преимуществом труб и соединительных частей WAVIN ED TECH является простота соединения компонентов с помощью раструба: соединение выполняется очень просто и быстро.



Удароустойчивость

Трехслойная конструкция позволяет трубам сохранять предельную прочность не только при комнатных температурах, но и при низкой температуре (0°С), при которой вероятность разрушения гораздо выше.



Пожароустойчивость

Благодаря специальным добавкам, трубопроводы WAVIN ED TECH – склонны к самозатуханию.

Конструктивные особенности

Трубы ED TECX трехслойные, наружный и внутренний слои монолитные, средний слой - вспененный. Все три слоя получаются методом одновременного экструдирования и ни при каких условиях не расслаиваются.



Эксплуатационные свойства WAVIN ED TECH

Трехслойная конструкция придает трубе хорошую удароустойчивостью не только при комнатных температурах, но и при низкой температуре (0°C). Благодаря высокой гибкости, труба обладает хорошей устойчивостью к раздавливанию.

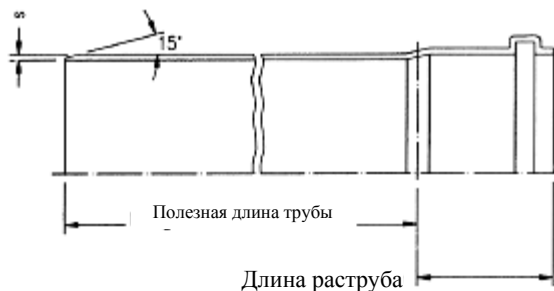
Эксплуатационные свойства и способ монтажа

Маркировка

Трубы WAVIN ED TECH и фасонные части к ним маркируются в соответствии со стандартами.

Срок службы и окраска

Срок службы систем трубопроводов из полипропилена зависит от механических и температурных воздействий. В системах внутренней канализации такие воздействия минимальны и срок службы, соответственно, практически неограничен. Трубы и фасонные части устойчивы к воздействию света, снаружи они серого цвета (соответствуют оттенку RAL 7037) и стабилизированы на свету.

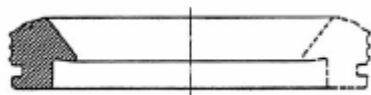


Трубы и фасонные части соединяются в раструб. Никаких дополнительных приспособлений не требуется.

Номинальный диаметр, мм	Мин. толщина труб, мм	Мин. внутренний диаметр раструба, мм	Мин. толщина раструба, мм	Длина раструба, мм
32	1,9	32,3	1,6	46
40	1,9	40,3	1,6	48
50	1,9	50,3	1,6	50
75	2,3	75,4	1,7	55
90	2,8	90,4	2,0	65
110	3,4	110,4	2,4	70
125	3,4	125,4	2,8	75
160	4,3	160,4	3,6	83

Уплотнения

Раструбные уплотнения выполнены из эластомерного материала и гарантируют длительный срок службы, соизмеримый со сроком службы материала самих труб



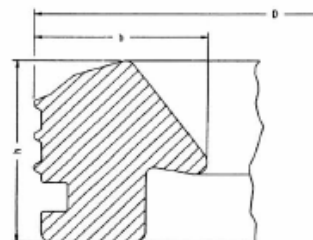
При случайном загрязнении уплотнений их можно вынуть из пазов, очистить и вставить на место.

Расширение и сжатие

Коэффициент температурного линейного удлинения труб WAVIN ED TECH составляет $0,12 \text{ мм} \times \text{м} \times ^\circ\text{C}$.

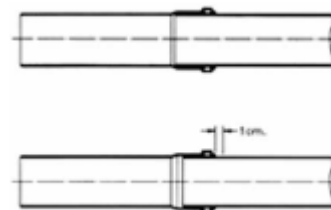
Рекомендации по сборке трубопроводов можно свести к одной операции:

Надежность уплотнительных элементов гарантирована немецким знаком качества RA-I.



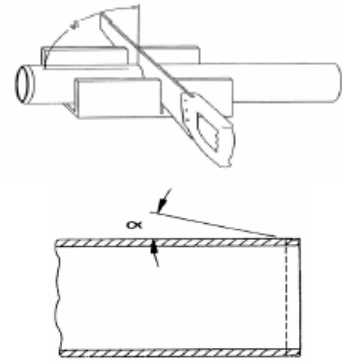
Форма уплотнений допускает угловые смещения осей элементов до 4° , обеспечивая при этом полную герметичность.

Край трубы вставляется до упора, а затем труба вытягивается на 1 см.



Способ монтажа

Допускается резать трубы мелкозубой пилой. Плоскость реза должна быть перпендикулярной оси трубы.



Торец трубы зачищается от заусенцев и снимается фаска около 15° (рекомендуется использовать подходящий для этой цели инструмент, например нож).

Это делается для того, чтобы избежать повреждения уплотнений раструба, в который вставляется труба.

Стыкуемые части смазываются силиконовой смазкой. Необходимо полностью исключить использование минеральных масел или консистентных смазок.

Места стыковок раструбов и хвостовиков желательно желателно, чтобы предотвратить возможное проникновение частиц цемента.

Вертикальные стояки

Фиксация вертикального стояка осуществляется просто: раструб опирается на крепежный хому, препятствующий его вертикальному перемещению. Используются два варианта монтажа стояков:

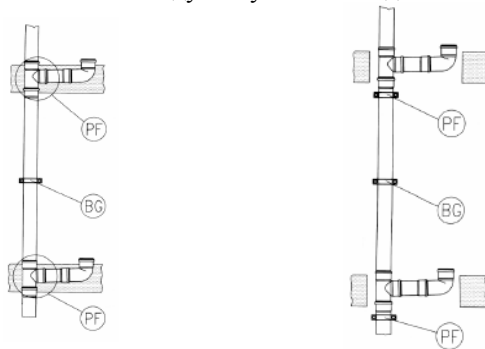
- стояк с отводом на этаж, заделанным в плите перекрытия;
- стояк с отводом на этаж, в открытом виде.

Заливка стояка и отвода в плиту перекрытия, создает естественную неподвижную опору, таким образом в данном месте уже не требуется дополнительного крепежа. Открытый подвижный хомут, установленный между двумя этажами, играет роль свободной опоры для трубы.

В случае монтажа в открытом виде, необходима неподвижная опора в виде хомута, которая компенсирует перемещение отвода внутри плиты перекрытия.

Подвижный направляющий хомут, размещенный между этажами, играет роль свободной опоры для трубы.

Расстояние между хомутами: 15 x диам. мм



PF = Неподвижная опора

BG = Свободная опора

Способ монтажа

Горизонтальные трубопроводы

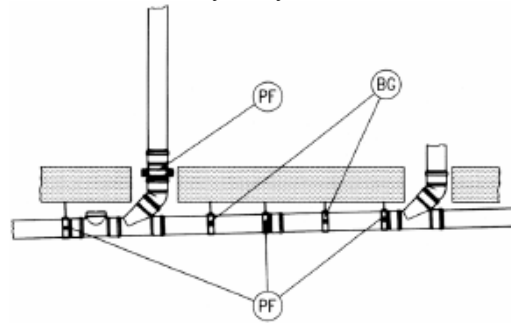
К установке горизонтальных трубопроводов не предъявляется каких-либо особых требований.

Раструбы крепятся с помощью хомутов к потолку или стене, создавая неподвижные опоры, в то время как сами трубы крепятся хомутами, как свободными опорами, установленными с интервалами, равными 10-кратному диаметру труб.

Точка фиксации также создается в месте каждого ответвления и каждого отвода трубопровода.

Чтобы избежать изгиба подвесных элементов, расстояние между стеной и монтируемым трубопроводом должно быть как можно меньше.

Расстояние между хомутами: 10 x диам. мм



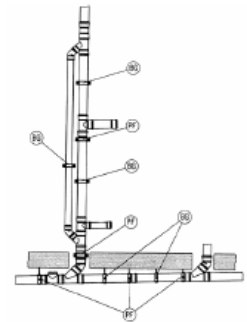
PF = Неподвижная опора

BG = Свободная опора

Пример стояка и коллектора

Неподвижные и свободные опоры должны быть установлены так, чтобы не мешать осевому удлинению и сжатию труб под действием температуры.

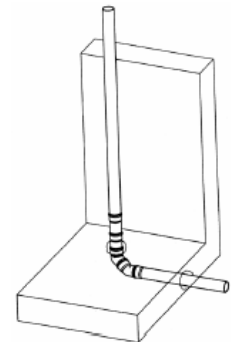
PF = Неподвижная опора BG = Свободная опора



Установка в бетон

Трубы и соединительные части WAVIN ED TECH можно заделывать в бетон.

Форма раструбов и соединительных частей обеспечивает при этом надежную фиксацию. Если подразумевается длительное транспортирование горячих стоков (от посудомоечных машин, стиральных машин, лабораторного оборудования), элементы трубопровода перед укладкой обёртываются изоляционной бумагой или гофрированным картоном, создавая таким образом возможность температурного удлинения.



Чтобы избежать сплющивания трубопроводов при заливке бетоном, их рекомендуется заполнять водой, компенсируя таким образом внешнее давление.

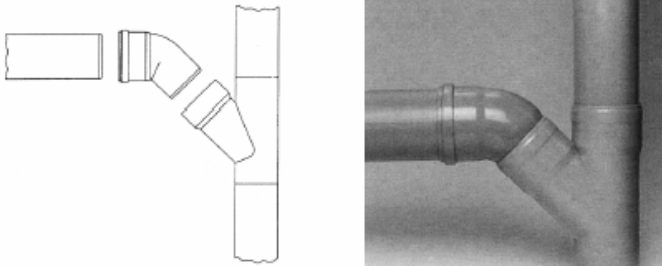
Чтобы избежать влияние просадки здания на трубопроводы, желательно размещать их внутри отверстий или проходов, предусмотренных в несущих конструкциях.

Соединения с другими материалами

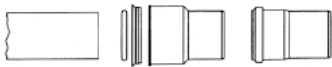
Уплотнения

При проведении реконструкций, часто возникает необходимость стыковки трубопроводов из ПВХ и ПП. Поскольку элементы системы WAVIN ED TECH изготовлены из ПП, их нельзя склеивать. Для этого случая разработаны специальные переходные соединительные части их ПВХ.

Переходное соединение стыкуется с помощью клея с трубой из ПВХ, снабженной клеевым раструбом. Далее, элементы системы WAVIN ED TECH пристыковываются посредством обычного раструбного соединения.



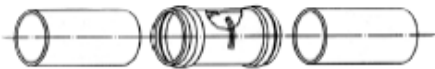
Переходные соединения выпускаются следующих типоразмеров:	
d/d1	Угол колена
110/100	15°
110/100	30°
110/100	45°
110/100	67°30'
110/100	87°30'



HTUG = Соединение с чугунной трубой

СОЕДИНЕНИЕ С ЧУГУННЫМИ ТРУБАМИ

Соединение системы WAVIN ED TECH и чугунных труб осуществляется с помощью соединительной части HTUG. Для соединения нужно сначала установить двойной кольцевой уплотнительный элемент на чугунную трубу, а затем вставить её в раструб HTUG. Гладкий конец HTUG может быть использован также для соединения с шумопоглощающими трубами Wavin AS.



HTMM = Соединения с центральным упором



HTU = Проходное соединения



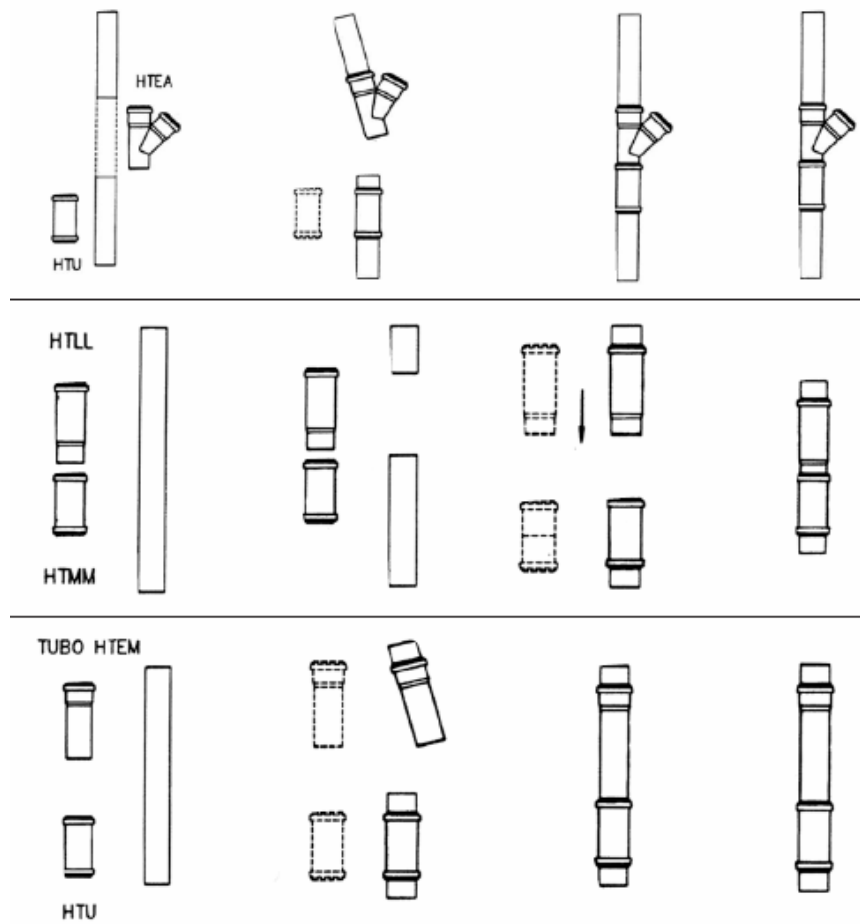
HTLL = Соединение с увеличенной вдвое глубиной раструба

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ HTMM - HTU - HTLL

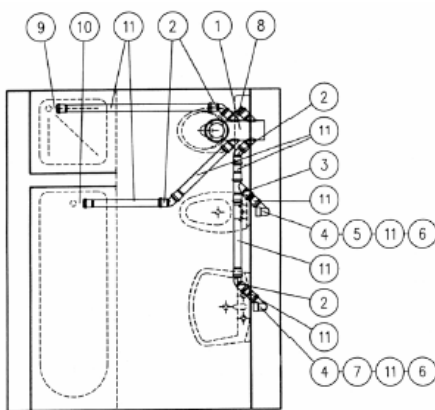
Данные соединительные части позволяют выполнять ремонт, или реконструировать уже существующую систему трубопроводов. Кроме того, они позволяют использовать обрезки труб.

Соединения с другими материалами - Примеры соединений в ванной комнате

Примеры использования



Примеры соединений в ванной комнате



Позиция	Описание		Кол-во
1	Переход-колено к WC с 4 отводами	диам. 40	1
2	Колено 45°	диам. 40	4
3	Тройник 45°	диам. 40	1
4	Патрубок		2
5	Тех.колено HTSWL, удл.	диам. 40x1 1/4"	1
6	Колено А 87°30'	диам. 40	2
7	Тех.колено HTSW	диам. 40x1 1/4"	1
8	Крышка	диам. 40	1
9	Водоотводный сифон /80	диам. 40	1
10	Стояк для ванной	диам. 40	1
11	Труба	диам. 40	-

Номенклатура изделий

Изделия

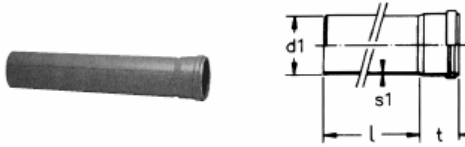
Колена 15°
Колена 30°
Колена 45°
Колена 67°30'
Колена 80°
Колена 87°30'
Тройники 45°
Тройники 87°30'
Тройники 67°30'
Двойные отводы 90°
Ревизии с винтовой крышкой
Муфты НТУ - НТММ
Эксцентрические переходники
Редукционный переходник
Крышки

Номинальные размеры

от DN 32 до DN 160
от DN 32 до DN 160
от DN 32 до DN 160
от DN 32 до DN 160
от DN 32 до DN 160
от DN 32 до DN 160
от DN 32 до DN 160
от DN 32 до DN 160
от DN 40 до DN 160
от DN 50 до DN 160
от DN 50 до DN 160
от DN 32 до DN 160
от DN 50 до DN 160
DN 40x50
от DN 40 до DN 160

Трубы

Трубы с раструбами НТЕМ



Трубы WAVIN ED TECH с соединительными раструбами поставляются длиной от 150 до 3000 мм.

Размеры раструбов и толщина труб соответствуют стандарту EN 1451. Все данные приведены в мм.

(d1) Диаметр	(de) Габарит раструба	(S1) Толщина стенок	(t) Длина раструба
32	41	1,9	46
40	53,2	1,9	48
50	63,2	1,9	50
75	88,3	2,3	55
90	105,5	2,8	65
110	126	3,4	70
125	145	3,4	75
160	184	4,3	83

Код	d1	L
550 101	32	150
550 102	32	250
550 103	32	500
550 105	32	1.000
550 107	32	1.500
550 109	32	2.000
550 111	32	3.000
550 121	40	150
550 122	40	250
550 123	40	500
550 124	40	750
550 125	40	1.000
550 127	40	1.500
550 129	40	2.000
550 131	40	3.000
550 141	50	150
550 142	50	250
550 143	50	500
550 144	50	750
550 145	50	1.000
550 147	50	1.500
550 149	50	2.000
550 151	50	3.000
550 201	75	150
550 202	75	250
550 203	75	500
550 204	75	750
550 205	75	1.000
550 207	75	1.500
550 209	75	2.000
550 211	75	3.000
550 221	90	150
550 222	90	250
550 223	90	500
550 224	90	750
550 225	90	1.000
550 227	90	1.500
550 229	90	2.000
550 231	90	3.000
550 241	110	150
550 242	110	250
550 243	110	500
550 244	110	750
550 245	110	1.000
550 247	110	1.500
550 249	110	2.000
550 251	110	3.000
555 261	125	150
555 262	125	250
555 263	125	500
555 265	125	1.000
555 267	125	1.500
555 269	125	2.000
555 271	125	3.000
555 282	160	250
555 283	160	500
555 285	160	1.000
555 287	160	1.500
555 289	160	2.000
555 291	160	3.000

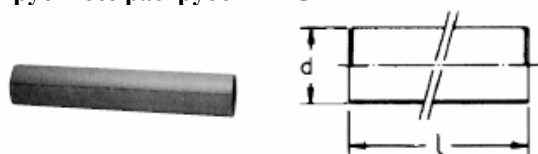
Трубы

Трубы с двумя раструбами НТДМ



Код	d1	L
550 303	32	500
550 305	32	1.000
550 309	32	2.000
550 311	32	3.000
550 323	40	500
550 325	40	1.000
550 327	40	1.500
550 329	40	2.000
550 331	40	3.000
550 343	50	500
550 345	50	1.000
550 347	50	1.500
550 349	50	2.000
550 351	50	3.000
550 403	75	500
550 405	75	1.000
550 407	75	1.500
550 409	75	2.000
550 411	75	3.000
550 423	90	500
550 425	90	1.000
550 427	90	1.500
550 429	90	2.000
550 431	90	3.000
550 443	110	500
550 445	110	1.000
550 447	110	1.500
550 449	110	2.000
550 451	110	3.000
555 463	125	500
555 465	125	1.000
555 467	125	1.500
555 469	125	2.000
555 471	125	3.000

Трубы без раструбов НТГЛ

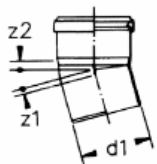


Код	d1	L
550 003	40	5.000
550 005	50	5.000
550 008	75	5.000
550 009	90	5.000
550 010	110	5.000
555 012	125	5.000

Фасонные части

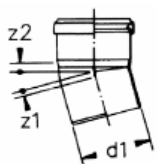
Длины хвостовиков и раструбов всех фасонных частей отвечают требованиям стандарта EN 1451.

Колено 15° НТВ



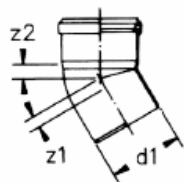
Код	d1	z1	z2
241 221D (3061320811)*	32	4	8
241 231D	40	5	8
241 251D (3061321211)*	50	5	9
241 281D	75	7	11
241 291D	90	7	12
241 301D	110	9	14
241 311D	125	10	15
241 321D	160	13	19

Колено 22° НТВ



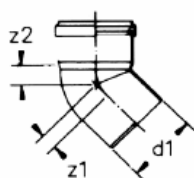
Код	d1	z1	z2
3061320821	32	5	9
3061321221	50	7	10

Колено 30° НТВ



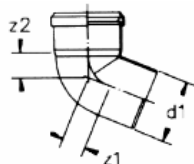
Код	d1	z1	z2
241 223D (3061320831)*	32	6	10
241 233D	40	7	11
241 253D (3061331231)*	50	9	12
241 283D	75	12	15
241 293D	90	14	17
241 303D	110	17	21
241 313D	125	19	23
241 323D	160	24	30

Колено 45° НТВ



Код	d1	z1	z2
241 224D (3061320841)*	32	9	12
241 234D	40	10	14
241 254D	50	12	16
241 284D	75	18	21
241 294D	90	22	25
241 304D	110	25	29
241 314D	125	28	33
241 324D	160	36	42

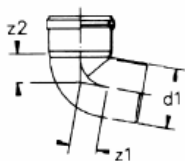
Колено 67°30' НТВ



Код	d1	z1	z2
241 226D (3061320851)*	32	14	17
241 236D	40	16	20
241 256D	50	20	23
241 286D	75	28	31
241 296D	90	32	36
241 306D	110	40	44
241 316D	125	46	50

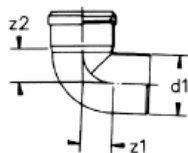
Соединительные части

Колено 80° НТВ



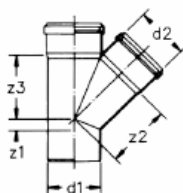
Код	d1	z1	z2
241 237D	40	20	24
241 257D	50	24	28
241 287D	75	35	38
241 307D	110	50	54
241 317D	125	57	62

Колено 87°30' НТВ



Код	d1	z1	z2
241 228D	32	19	23
(3061320881)*			
241 238D	40	23	26
241 258D	50	28	31
(3061321281)*			
241 288D	75	40	43
241 298D	90	47	53
241 308D	110	57	61
241 318D	125	65	70
241 328D	160	83	89

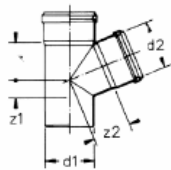
Тройник 45° НТЕА



Код	d1/d2	z1	z2	z3
242 005D	32/32	9	39	39
(3061400804)*				
242 008D	40/32	5	45	43
242 009D	40/40	10	49	49
242 016D	50/40	5	56	54
242 018D	50/50	12	61	61
(3061401204)*				
242 030D	75/40	-7	74	67
242 031D	75/50	-1	79	74
242 034D	75/75	18	91	91
242 035D	90/40	15	85	60
242 036D	90/50	-6	121	121
242 038D	90/75	10	108	114
242 040D	90/90	17	117	117
242 042D	110/40	-24	99	84
242 043D	110/50	-17	104	91
242 046D	110/75	1	116	109
242 048D	110/110	25	134	134
242 055D	125/110	18	144	141
242 056D	125/125	28	152	152
242 071D	160/110	1	168	159
242 072D	160/125	12	176	169
242 074D	160/160	36	194	194

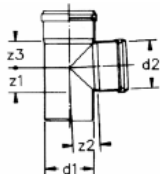
Соединительные части

Тройники 67°30' НТЕА



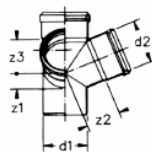
Код	d1/d2	z1	z2	z3
242 109D	40/40	16	33	33
242 116D	50/40	14	39	35
242 118D	50/50	20	41	41
(3061401205)*				
242 130D	75/40	9	52	40
242 131D	75/50	14	54	46
242 134D	75/75	28	59	59
242 142D	110/40	3	71	48
242 143D	110/50	8	73	54
242 146D	110/75	22	78	67
242 148D	110/110	40	86	86
242 155D	125/110	38	93	89
242 156D	125/125	46	97	97
242 171D	160/110	31	112	96
242 172D	160/125	39	115	104

Тройники 87°30' НТЕА



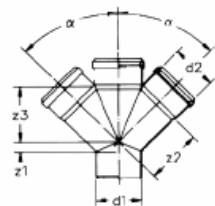
Код	d1/d2	z1	z2	z3
242 205D	32/32	19	21	21
(3061400808)*				
242 209D	40/40	23	25	25
242 216D	50/40	23	30	25
242 218D	50/50	28	30	30
(3061401208)*				
242 230D	75/40	22	42	26
242 231D	75/50	27	43	31
242 234D	75/75	40	43	43
242 236D	90/40	23	50,5	27
242 237D	90/50	28	50	32
242 240D	90/90	42	57	57
242 242D	110/40	23	59	27
242 243D	110/50	28	60	32
242 246D	110/75	40	60	45
242 248D	110/110	57	62	62
242 255D	125/110	58	69	63
242 256D	125/125	65	70	70
242 271D	160/110	58	86	64
242 272D	160/125	66	87	71
242 274D	160/160	83	89	89

Крестовина двухплоскостная 67°30' НТЕД



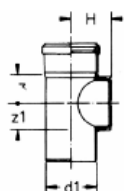
Код	d1/d2	z1	z2	z3
242 522D	110/110	40	86	86

Крестовина с раструбами НТДА



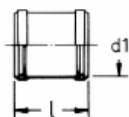
Код	d1/d2	α	z1	z2	z3
242 618D	50/50	67° 30'	20	41	41
242 634D	75/75	67° 30'	28	59	59
242 544D	90/40	45°	15	85	85
242 545D	90/50	45°	7	90,5	90,5
249 990D	110/40	45°	-24	99	84
242 643D	110/50	67° 30'	8	73	54
242 646D	110/75	67° 30'	22	78	67
242 648D	110/110	67° 30'	40	86	86

Ревизия с винтовой крышкой НТРЕ



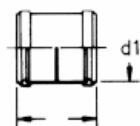
Код	d1/d2	z1	z3	H
240 865D (3061491201)*	50/ 50	28	30	48
240 868D	75/ 75	40	43	84
240 869D	90/90	60	60	90
240 870D (3061492401)*	110/110	57	62	88
240 871D	125/110	65	70	110
240 873D	160/110	83	89	110

Ремонтная муфта (для выполнения операций во время работы) НТУ



Код	d1	L
244 032D	32	95
(3061660801)*		
244 033D	40	107
244 035D	50	110
(3061661201)*		
244 038D	75	114
244 039D	90	119
244 040D	110	130
244 041D	125	177
244 043D	160	196

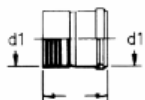
Двойная муфта НТММ



Код	d1	l
244 802D	32	95
(3061680801)*		
244 803D	40	107
244 805D	50	110
(3061681201)*		
244 808D	75	114
244 809D	90	120
244 810D	110	130
244 811D	125	177
244 812D	160	196

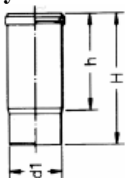
Соединительные части

Двойной патрубок для соединения труб без раструбов НТАМ



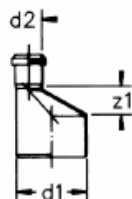
Код	d1	L
240 530D	40	113
240 531D (3061791201)*	50	116
240 532D	75	120
240 533D	110	132

Удлиненный раструб НТЛЛ



Код	d1	h	H
244 103D	40	175	160
244 105D	50	175	160
244 108D	75	190	260
244 109D	90	170	235
244 110D	110	190	260

Эксцентрический переходник тип «А» НТР



Код	d2/d1	z1
240 718D	32/40	12
240 719D	32/50	15
(3061551241)*		
240 616D	40/50	12
(3061561211)*		
240 630D	40/75	26
240 631D	50/75	20
240 643D	50/110	40
240 646D	75/110	26
240 647D	90/100	18
240 655D	110/125	15
240 671D	110/160	34
240 672D	125/160	27

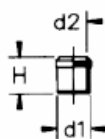
* продукция может поставляться под одним из двух кодов

Эксцентрический переходник тип «В» НТР



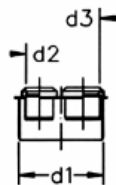
Код	d2/d1
240 600D	40/75
240 635D	40/90
240 603D	50/75
240 636D	50/90
240 601D	50/110
240 602D	75/110

Концентрический переходник



Код	d2/d1	H
240 708D	32/40	65
240 716D	40/50	55
240 722D	75/90	75

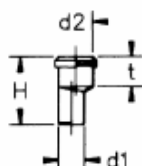
Патрубок с крышкой



Код
240 744D
240 745D

d3/d2/d1
40/40/110
50/40/125

Эксцентрический редуцирующий переходник



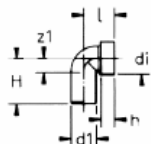
Код
240 721D
240 720D

d2/d1
40/32
50/40

t
50
45

H
95
105

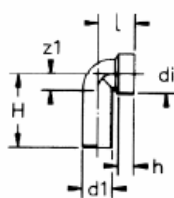
Техническое колено (без патрубка) HTSW



Код
243 900D
243 901D
243 902D
243 903D
243 904D
243 905D

d1	di	z1	L	h	H
32	46	19	50	26	70
40	46	24	56	26	79
50	46	29	61	26	80
40	53	24	57	26	81
50	53	29	62	26	82
50	67	29	61	26	90

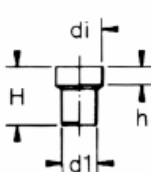
Удлиненное техническое колено (без патрубка) HTSWL



Код
243 907D

d1	Di	z1	L	h	H
40	46	24	56	26	125

Переходник для сифона (без патрубка) HTS


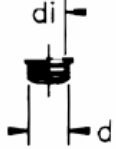


Код
243 910D
243 911D
243 912D
243 913D
243 914D


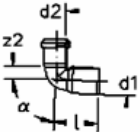
d1	Di	h	H
32	46	26	78
40	46	26	80
50	46	26	83
40	53	26	83
50	53	26	83

Соединительные части


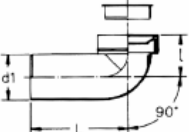
Резиновый уплотнитель для технического колена и переходника для сифона

		Код	Тип	D	d1
		308 040	(A)	46	1"
		308 041	(B)	46	1 1/4"
		308 042	(C)	46	1" - 1 1/4"
		308 044	(D)	46	1 1/2"
		308 046	(E)	53	1" - 1 1/4"
		308 048	(F)	53	1 1/2"
		800 004	(G)	67	2"


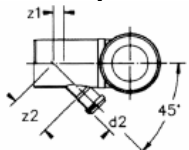
Колено трапа НТРВ

		Код	A	d1/d2	z2	L
		241 716D	87°30'	50/40	26	85


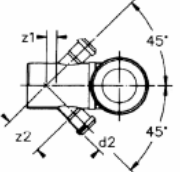
Переход-колени к WC (с уплотнением и крышкой) НТSB

		Код	D1	l	L
		243 082D	110	100	230

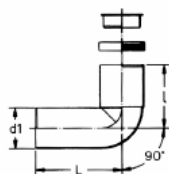
Переход-колени к WC с поворотным соединением (с уплотнением и крышкой) НТSB

		Код	d1/d2	l	z1	z2
		243 108D	110/40	100	- 24	95
		243 109D	110/50	100	- 17	105

Переход-колени к WC с 2 соединениями (с уплотнением и крышкой) НТSBL

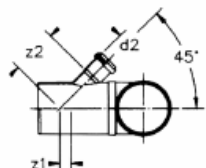
		Код	d1/d2	l	z1	z2
		243 105D	110/40	100	- 24	95
		243 106D	110/50	100	- 17	105

Удлиненный переход-колено к WC (с уплотнением и крышкой) HTSBL



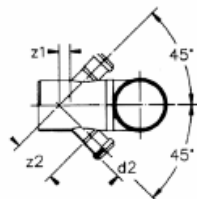
Код	d1	I	L
243 086D (короткий)	90	170	106
243 087D	110	185	230

Удлиненный переход-колено к WC с поворотным соединением (с уплотнением и крышкой) HTSBL



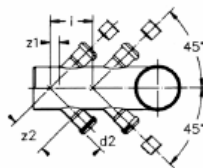
Код	d1/d2	I	z1	z2
243 113D	90/40	172		85
243 114D	90/50	172		90,5
243 118D	110/40	185	- 24	95
243 119D	110/50	185	- 17	105

Удлиненный переход-колено к WC с 2 соединениями (с уплотнением и крышкой) HTSBL



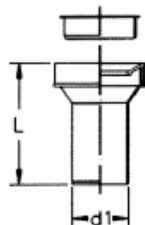
Код	d1/d2	I	z1	z2
243 111D	90/40	172		85
243 112D	90/50	172		90,5
243 115D	110/40	185	- 24	95
243 116D	110/50	185	- 17	105

Удлиненный переход-колено к WC с 4 соединениями диам.40 см (с уплотнением и крышкой) HTSBL



Код	d1/d2	i	z2	z1	L
243 107D	110/40	185	95	- 24	315

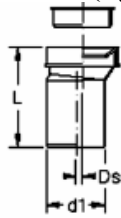
Концентрический переход WC (с уплотнением) HTSK



Код	d1	L
243 034D	90	180
243 032D	110	350

Соединительные части

Эксцентрический переход WC (с уплотнением) НТСК



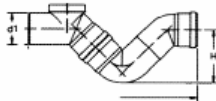
Код
243 036D

d1
110

L
180

Смещение оси
12,5

Сифон «Флоренция»



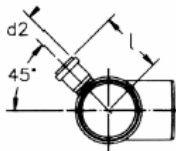
Код
240 948D
240 956D

d1
110
125

H
175
220

L
540
600

Колено с левым соединением НТВ



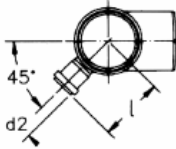
Код
243 155D
243 160D

D1/d2
110/40
110/50

I
120
120

α
87°30'
87°30'

Колено с правым соединением НТВ



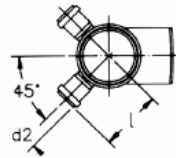
Код
243 165D
243 170D

d1/d2
110/40
110/50

I
120
120

α
87°30'
87°30'

Колено с двумя соединениями НТВ



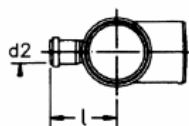
Код
243 175D
243 180D

d1/d2
110/40
110/50

I
120
120

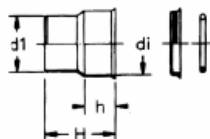
α
87°30'
87°30'

Колено с фронтальным соединением НТВ



Код	d1/d2	l	Угол
243 181D	110/40	120	87°30'
243 182D	110/50	120	87°30'

Переходы для соединения с чугунными трубами и трубами Wavin AS (с двумя уплотнениями) НТУГ



Код	d1	h	d1
245 935D	50	45	80
245 938D	75	80	92
245 940D	110	75	124
245 941D	125	85	149

Крышка НТМ



Код	d1
3061500801	32
244 543D	40
244 546D	50
244 551D	75
244 552D	90
244 553D	110
244 554D	125
244 555D	160