

WAVIN KG 2000
Техническое руководство
и каталог продукции

Система канализационных трубопроводов

The Wavin logo is located in the bottom right corner of the page. It consists of the word "wavin" in a bold, lowercase, sans-serif font, enclosed within a blue rounded rectangular border. The background of the entire page is a close-up photograph of green plastic pipes and fittings, with a white curved area at the bottom where the logo is placed.

wavin

Описание системы

Система трубопроводов PP-MD

Система KG 2000 соответствует всем требованиям к современным канализационным трубопроводам и производится согласно стандарта DIN EN 14758. Материал минерализованный полипропилен (PP-MD) обладает высокой жесткостью и оптимальной ударной вязкостью даже при низких температурах. Измеренная кольцевая жесткость составляет ≥ 10 кН/м. Запатентованная трехлепестковая конструкция уплотнительного кольца позволяет добиться удобного и надежного соединения элементов трубопровода. с испытанным кратковременным повышением давления в трубопроводе до 5.0 Атм, KG 2000 может применяться на особо ответственных участках канализации. Например, охранные зоны питьевого водозабора.

Благодаря характерному зеленому цвету труб и фасонных изделий, систему KG 2000 невозможно перепутать с другими типами трубопроводов. Система KG 2000 может укладываться в соответствии с DIN EN 1610 без каких-либо специальных требований. Высокие показатели кольцевой жесткости позволяют размещать систему как на значительных глубинах, так и на небольшом заглублении под зонами высокой нагрузки. Система KG 2000 может выдерживать большие нагрузки в течение длительного времени.



Преимущества системы



Высокопрочная канализационная труба

KG 2000 обладает чрезвычайно прочной монолитной стенкой оптимизированной конструкции из минерализованного полипропилена PP-MD. Благодаря специальному производственному процессу трубы и фасонные изделия KG 2000 наделены более высоким модулем упругости и как следствие, идеальным балансом между жесткостью и прочностью. Высокая кольцевая жесткость позволяет выдерживать большие нагрузки, а значительная прочность делает KG 2000 менее хрупкой. Комбинация этих ключевых свойств делает KG 2000 менее чувствительным к низким температурам и позволяет производить монтаж при минусовых температурах.



Повышенная устойчивость

Полипропилен как материал положительно зарекомендовал себя во многих областях применения. Он обладает превосходными механическими, химическими и физическими свойствами. KG 2000, благодаря оптимально подобранному составу и высокой толщине стенки, может обеспечить еще большую надежность при монтаже и эксплуатации системы. Кольцевая жесткость, измеренная согласно стандарта DIN EN ISO 9699, составляет $\geq 10 \text{ кН/м}^2$. По этой причине KG 2000 может использоваться даже в условиях экстремальновысоких нагрузок (SLW 60) с перекрытием всего лишь 0,5 м.



Долговечна и соответствует самым строгим стандартам

Высочайшее качество и длительный срок службы трубопроводов и фитингов подтверждается прохождением высокотехнологичного исследования согласно стандартам DIN EN 14758-1. Это стендовое испытание долгосрочного поведения труб и фасонных изделий с периодическим увеличением внутреннего давления. EN ISO 1167 проведены лабораторией по испытанию материалов MPA Darmstadt. 30 лет опыта в производстве PP-MD и постоянный контроль качества, позволили позиционировать KG 2000 как сверхнадежную канализационную систему со сроком службы не менее 100 лет.

Безопасна для окружающей среды

Продуманная конструкция и высокий уровень производства делают KG 2000 одной из самых экологически чистых систем. Во-первых, экономия ресурсов и сокращение выбросов CO_2 при производстве при 100% вторичной переработке. Во-вторых, надежная защита подземных вод от инфильтрации стоков на основе современных уплотнительных систем. Характерный зеленый цвет труб и фасонных изделий исключает возможность ошибки и смешения с элементами других систем. Таким образом KG 2000 является системой с повышенной надежностью труб и соединительных элементов и одновременно легкой в монтаже и технической приемке.

Гладкая поверхность

Сверхгладкие внутренние поверхности трубы обеспечивают оптимальную гидравлику. На поверхности стенок осадок и налет практически не могут возникнуть. Самоочистка происходит практически с каждым стоком.

Преимущества системы

Технология соединения



Меньшие усилия для соединения труб

В дополнение к высокой герметизации специальная конструкция уплотнительного элемента также дает экономический эффект. Градация уплотнительных губок приводит к минимизации усилий вставки. Применение технических средств сокращается, а специальные инструменты не требуются. Таким образом, KG 2000 экономит время при монтаже.

Дополнительно проверено

В дополнение к требуемому по стандартам испытанию на герметичность KG 2000 также подвергли испытанию и под особо высоким давлением 5 bar.

Протокол испытания НИИЛ Б и СМ БНТУ (аттестат аккредитации №BY/112.1.0024) от 25.10.2017 №3117. Успешное прохождение этого испытания на герметичность позволяет применять в ливневых канализациях внутри зданий.

Универсальность

В отличие от жестко зафиксированных уплотнений, уплотнительный элемент KG 2000 обеспечивает возможность извлечения из паза и последующей обратной установки. Таким образом, возможно очистить место его фиксации от возможных загрязнений. Визуальный контроль возможен без ограничений. В случае необходимости возможно использования NBR уплотнительного элемента. Если требуется достигнуть устойчивости к маслам и бензину, возможно уплотнение KG 2000 заменить быстро и практически на строительной площадке. Замена всей системы не требуется. Трубы и соединительные элементы могут использоваться дальше.

Тройная защита

Во избежание проникновения сточных вод в грунтовые воды и наоборот просачивания грунтовых вод в трубопроводы, применяется уникальная запатентованная конструкция уплотнительного элемента раструбного соединения.

- ⊕ Первый лепесток – выполняет удерживающую функцию и предотвращает скручивание и выдавливание всего уплотнительного элемента.
- ⊕ Второй лепесток – предотвращает попадание грязи и песка.
- ⊕ Третий лепесток – обеспечивает долговременное уплотнение соединения элементов трубопровода.

Результат: Гарантированная постоянная защита от проникновения и эксфильтрации



- 1 Распорный и удерживающий лепесток
- 2 Грязьсъемный лепесток
- 3 Уплотнительный лепесток

Инструкция по монтажу



Укладка системы KG 2000 должна осуществляться согласно с DIN EN 1610. Трубы KG 2000 могут быть подрезаны по необходимости заказчиком до требуемой длины. Для этого используют пилу с мелким зубом. Форму и размер фасонных изделий изменять запрещено.



Заусеницы и неровности необходимо удалить с помощью подходящего инструмента, например, скребка. Кроме того, необходимо тщательно восстановить фаску по всему периметру сечения, например, с помощью грубого напильника.



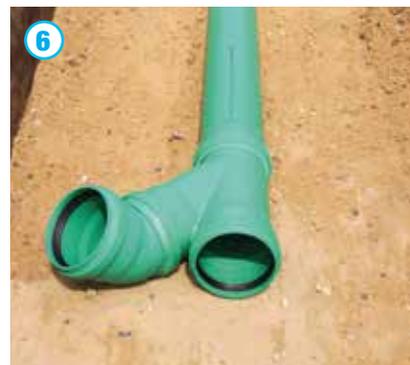
Глубина вставки гладкого конца в раструб должна быть измерена с помощью рулетки и отмечена маркером на гладком конце трубы. Таким образом будет возможно проконтролировать правильность установки изделий относительно друг друга.



Необходимо проверить правильное расположение уплотнительного элемента в раструбе. Отмеченный участок гладкого конца трубы должен быть равномерно по окружности смазан, а после вставлен в раструб до упора.



Трубы малого диаметра могут быть соединены вручную; для больших диаметров может потребоваться дополнительное оборудование. Соединение с помощью ковша экскаватора запрещено из-за плохо контролируемой мощности оборудования и возможности повреждения трубопровода.



Небольшие изменения направления возможно осуществить смещением трубы в раструбе max. 0,5°. Это соответствует отклонению 5 см на 5 м. Уровень трубы должен быть проверено и, при необходимости, исправлено после соединения труб. Для подсоединения трубопроводов других систем должны быть использованы подходящие фасонные изделия из ассортимента KG 2000.

Область применения

Система канализационных трубопроводов и фитингов Wavin KG 2000 предназначены для отвода сточных вод, прокладки домовых выпусков, подключению к канализационным сетям. Система KG 2000 может укладываться в соответствии с DIN EN 1610 без каких-либо специальных требований.

Трубы и фитинги системы Wavin KG 2000 могут применяться:

- ⦿ Во внутренней ливневой канализации.
- ⦿ Выпуски из зданий при прокладке под землей или в строительных конструкциях.
- ⦿ На соединительных участках между внутренней и наружными канализационными сетями в зонах высоких нагрузок с минимальным перекрытием 0,5 м, максимальным перекрытием 6 м и в областях высоких грунтовых вод.

Технические особенности для внутренней ливневой канализации

Герметичность при внутреннем давлении составляет 5 bar. Протокол испытания НИИЛ Б и СМ БНТУ (аттестат аккредитации №ВУ/112.1.0024) от 25.10.2017 №3117.

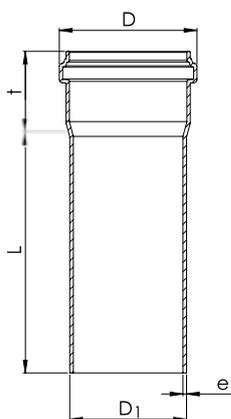
Применение ревизий с крышками на высоте стояка более 5 метров ЗАПРЕЩЕНЫ. Для устройства ревизии используется тройники с заглушкой и страховочный хомут для заглушки.

Для избежание гидравлических ударов необходимо использовать страховочный хомут на раструб для фиксации трубопровода от рассоединения.



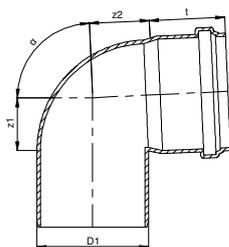
Каталог продукции

Трубы



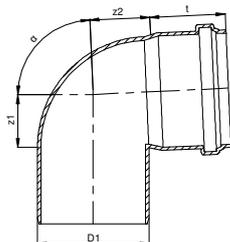
Труба KG 2000 с уплотнительным кольцом

DN/OD	L	Артикул	D	e	t
D ₁	mm	Nr.	mm	mm	mm
110	500	4021866	128	3,4	75
110	1000	4021867	128	3,4	75
110	2000	4021868	128	3,4	75
110	3000	3081823	128	3,4	75
110	5000	4021869	128	3,4	75
125	500	4021870	146	3,9	85
125	1000	4021871	146	3,9	85
125	2000	4021872	146	3,9	85
125	3000	3081824	146	3,9	85
125	5000	4021873	146	3,9	85
160	500	4021874	187	4,9	100
160	1000	4021875	187	4,9	100
160	2000	4021876	187	4,9	100
160	3000	3081825	187	4,9	100
160	5000	4021877	187	4,9	100
200	500	4021878	236	6,2	120
200	1000	4021879	236	6,2	120
200	2000	4021880	236	6,2	120
200	3000	3081826	236	6,2	120
200	5000	4021881	236	6,2	120
250	1000	3017839	287	7,7	140
250	3000	3017840	287	7,7	140
250	6000	3017841	287	7,7	140
315	1000	3017842	359	9,7	165
315	3000	3017843	359	9,7	165
315	6000	3017844	359	9,7	165
400	1000	3023188	450	12,3	190
400	3000	3023229	450	12,3	190
400	6000	3023230	450	12,3	190
500	1000	3045629	572	15,3	225
500	3000	3045630	572	15,3	225
500	6000	3045631	572	15,3	225



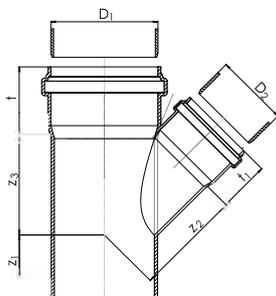
KG 2000 Отвод

DN/OD	°	Артикул	z ₁	z ₂	t
D ₁		Nr.	mm	mm	mm
110	15	4021882	9	15	75
110	30	4021883	17	21	75
110	45	4021884	26	29	75
110	67	4021885	41	47	75
110	87	4021886	59	65	75
125	15	4021887	10	16	85
125	30	4021888	19	23	85
125	45	4021889	29	33	85



KG 200 Отвод

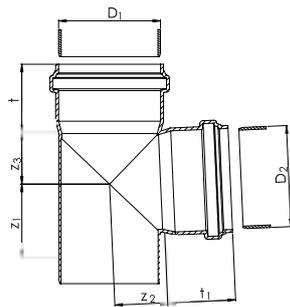
DN/OD	°	Артикул Nr.	z ₁ mm	z ₂ mm	t mm
125	67	4021890	46	52	85
125	87	4021891	66	72	85
160	15	4021892	13	19	100
160	30	4021893	24	30	100
160	45	4021894	37	42	100
160	67	4021895	59	66	100
160	87	4021896	84	91	100
200	15	4021897	15	31	120
200	30	3020999	29	46	120
200	45	4021898	46	57	120
250	15	3017847	23	44	140
250	30	3082506	35	57	140
250	45	3017848	59	77	140
250	87	3082507	121	142	140
315	15	3017850	28	56	165
315	45	3017852	73	98	165
400	15	3023221	70	270	167
400	45	3023222	210	410	167
500	15	3045632	80	320	200
500	30	3071297	110	350	200
500	45	3071298	225	460	200



KG 200 Тройник 45°

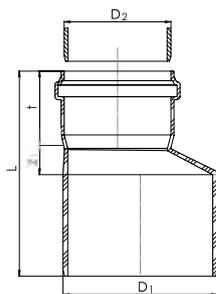
DN/OD	DN/OD	Артикул Nr.	z ₁ mm	z ₂ mm	z ₃ mm	t mm	t ₁ mm
110	110	4021899	26	134	134	75	75
125	110	3030903	15	141	140	85	75
125	125	4021901	29	152	152	85	85
160	110	4021900	2	168	159	100	75
160	125	4021902	13	176	170	100	85
160	160	4021903	37	194	194	100	100
200	110	3082508	12	197	188	120	75
200	160	4021904	19	221	218	120	100
200	200	4021905	46	244	244	120	120
250	160	3017861	57	258	311	140	100
250	250	3017862	57	311	311	140	140
315	160	3017863	40	301	250	165	100
315	200	3017864	72	325	393	165	120
315	315	3017865	72	393	393	165	165
400*	160	3023227	40	405	370	190	100
400*	200	3023228	15	425	395	190	120
400*	400	3023239	130	760	760	190	190
500*	160	3045633	90	475	430	225	100
500*	200	3066251	20	560	540	225	165
500*	315	3075811	-	-	-	225	165

* Ручное производство



KG 2000 Тройник 87°

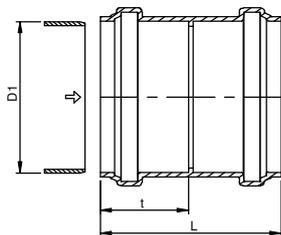
DN/OD	DN/OD	Артикул	z ₁	z ₂	z ₃	t	t ₁
D ₁	D ₂	Nr.	mm	mm	mm	mm	mm
110	110	4021906	59	62	62	75	75
160	110	3030904	55	85	68	100	75
160	160	3030905	81	91	91	100	100
200	110	3082509	86	109	100	120	75
200	160	3082510	86	119	100	120	100



KG 2000 Переход эксцентричный (редукция)

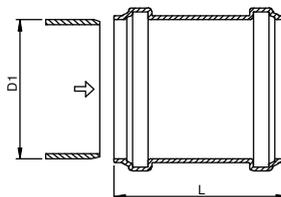
DN/OD	DN/OD	Артикул	z	t	L
D ₁	D ₂	Nr.	mm	mm	mm
125	110	4021907	15	75	175
160	110	4021908	30	75	207
160	125	4021909	30	85	215
200	160	4021910	45	100	265
250	200	3017891	40	120	310
315	250	3017894	55	140	365
400*	315	3023226	120	165	475
500*	400	3045636	115	190	530

* Ручное производство



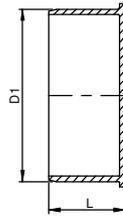
KG 2000 Муфта соединительная

DN/OD	Артикул	t	L
D ₁	Nr.	mm	mm
110	4021911	66	139
125	4021915	74	155
160	4021919	92	185
200	4021923	115	239
250	3017904	133	275
315	3017906	145	315
400	3023225	167	345
500	3045635	200	407



KG 2000 Муфта ремонтная

DN/OD	Артикул	L
D ₁	Nr.	mm
110	4021925	139
125	4021928	155
160	4021931	185
200	4021934	239
250	3017920	275
315	3017921	315
400	3023224	345
500	3045634	407



KG 2000 Заглушка черная

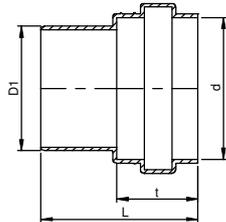
DN/OD	Артикул	L
D ₁	Nr.	mm
110	3081831	55
125	3081832	60
160	3081124	70
200	3081071	86
250	3081072	105
315	3081073	125
400	3081833	118
500*	3081834	220



KG 2000 Страховочный хомут для раструба, 3 Атм*

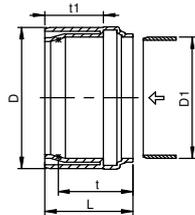
DN	Артикул
	Nr.
110	4065141
125	4065142
160	4065143
200	4065144

*Фиксирует трубопровод от разъединения



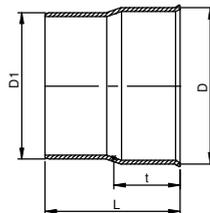
KG 2000 Переход на гладкий конец керамической трубы

DN/OD	Артикул	d	t	L
D ₁	Nr.	mm	mm	mm
110	4021913	138	73	151
125	4021917	164	73	172
160	4021921	194	73	207



KG 2000 Переход на раструб керамической трубы

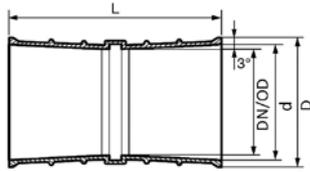
DN/OD	Артикул	D	t	t ₁	L
D ₁	Nr.	mm	mm	mm	mm
110	4021914	132	72	75	109
160	4021922	187	95	75	116



KG 2000 Переход на чугунную трубу*

DN/OD	Артикул	d	t	L
D ₁	Nr.	mm	mm	mm
110	4021927	125	85	133

* Для уплотнения необходимы GA кольцо



KG 2000 Гильза для прохода стен

DN/OD D ₁ *	Артикул №.	L mm	D mm	d mm
110 (короткие)	3041325	110	131	122
125 (короткие)*	4048938	110	147	129
160 (короткие)	3041328	110	184	176
200 (короткие)	3041349	110	226	217
250 (короткие)	3041350	110	286	275
315 (короткие)	3041351	110	354	340
400 (короткие)	3041352	110	440	429
110 (длинные)	3041353	240	137	122
125 (длинные)*	4048937	240	155	136
160 (длинные)	3041354	240	190	176
200 (длинные)	3041355	240	232	217
250 (длинные)	3041356	240	290	275
315 (длинные)	3041357	240	359	340
400 (длинные)*	4043046	240	447	412
500 (длинные)*	4043066	240	553	512
630 (длинные)	3071361	-	-	-

* Материал PVC



KG 2000 Уплотнительное кольцо SBR

DN	Артикул №.
110	4021935
125	4021936
160	4021937
200	4021938
250	4025857
315	4025860
400	4031759
500	4046670



KG 2000 Бензомаслостойкое уплотнительное кольцо NBR*

DN	Артикул №.
110	4021862
125	4021863
160	4021864
200	4021865
250	4025856
315	4025859
400	4031760
500	4056361

* Согласно DIN EN 681-1; вулканизированная резина – Класс WCO



KG 2000 GA набор двойного уплотнения для соединения с концевой втулкой из чугуна

DN	Артикул №.
110	4001105
125	4001107
160	4001109
200	4001111



KG 2000 Профильное уплотнение для соединения с гладким концом керамической трубы

DN	Артикул №.
110	4021859
125	4021860
160	4021861



KG 2000 Техническая смазка

Объем	Артикул №.
150	4025536
250	4025503
500	4025504
1000	4025505
3000*	4025680

* в ведрах

Больше информации о наших
системных решениях читайте на сайтах
www.wavin.by www.wavin.com

Water management
Heating and cooling
Water and gas distribution

Waste water drainage
Cable ducting



UAB „Wavin Baltic“
02244 Vilnius, Lithuania | Ugniagesių g. 4
Тел. +370 5 269 1800 | Тел. в РБ +375 29 6303045

Wavin Baltic оставляет за собой право менять
информацию, находящуюся в этом каталоге,
без предварительного предупреждения.