



Система канализационных  
трубопроводов KG 2000

Руководство пользователя и  
каталог продукции



Системное решение от одного  
производителя



## KG 2000

### Система канализационных трубопроводов для экстремальных нагрузок

Система KG 2000 соответствует всем требованиям к современным канализационным трубопроводам и производится согласно стандарта DIN EN 14758. Оптимизированный материал полипропилен (PP-MD) обладает высокой жесткостью и оптимальной ударной вязкостью даже при низких температурах. Измеренная кольцевая жесткость составляет  $\geq 10$  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, охраняемые зоны питьевого водозабора. Благодаря характерному зеленому цвету труб и фасонных изделий невозможно перепутать систему с другими типами трубопроводов. Это гарантирует даже после укладки постоянное качество и однородность системы канализации KG 2000. Высокие показатели кольцевой жесткости позволяют размещать систему как на значительных глубинах, так и на небольшом заглублении под зонами высокой нагрузки.

. Благодаря характерному зеленому цвету труб и фасонных изделий невозможно перепутать систему с другими типами трубопроводов. Это гарантирует даже после укладки постоянное качество и однородность системы канализации KG 2000. Высокие показатели кольцевой жесткости позволяют размещать систему как на значительных глубинах, так и на небольшом заглублении под зонами высокой нагрузки.



## Преимущества Системы KG 2000

### 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  $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ . По этой причине KG 2000 может использоваться даже в условиях экстремально высоких 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<sub>2</sub> 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.



# Соединение

## Тройная защита соединения

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 ин- и эксфильтрации.

1

2

3



1. Распорный и удерживающий лепесток
2. Грязесъемный лепесток
3. Уплотнительный лепесток



## Меньшие усилия для соединения труб

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

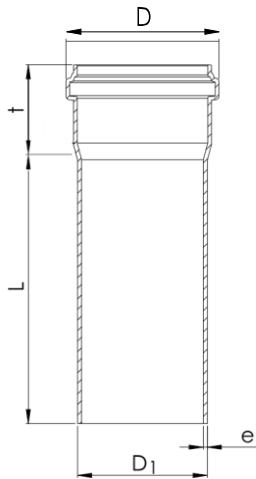
## Дополнительно проверено

В дополнение к требуемому по стандартам испытанию на герметичность KG 2000 также подвергли испытанию и под особо высоким давлением 5 bar. Успешное прохождение этого испытания на герметичность превосходит требования водного кодекса и делает KG 2000 оптимальной системой для использования в охранных зонах забора питьевой воды.

## 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.

## KG 2000 – производственная программа

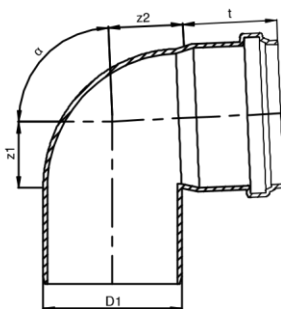


### KG 2000 • Трубы с одним раструбом

DN/OD D <sub>1</sub>	L mm	Artikel- Nr.	D mm	e mm	t mm
110	500	4021866	128	3,4	72
110	1000	4021867	128	3,4	72
110	2000	4021868	128	3,4	72
110	5000	4021869	128	3,4	72
125	500	4021870	146	3,9	80
125	1000	4021871	146	3,9	80
125	2000	4021872	146	3,9	80
125	5000	4021873	146	3,9	80
160	500	4021874	187	4,9	95
160	1000	4021875	187	4,9	95
160	2000	4021876	187	4,9	95
160	5000	4021877	187	4,9	95
200	500	4021878	236	6,2	123
200	1000	4021879	236	6,2	123
200	2000	4021880	236	6,2	123
200	5000	4021881	236	6,2	123
250	1000	3017839	287	7,7	133
250	3000	3017840	287	7,7	133
250	6000	3017841	287	7,7	133
315	1000	3017842	359	9,7	155
315	3000	3017843	359	9,7	155
315	6000	3017844	359	9,7	155
400	1000	3023188	450	12,3	180
400	3000	3023229	450	12,3	180
400	6000	3023230	450	12,3	180
500*	1000	3045629	-	-	-
500*	3000	3045630	-	-	-
500*	6000	3045631	-	-	-

**NEU**

\* Размеры и сроки поставок по запросу.



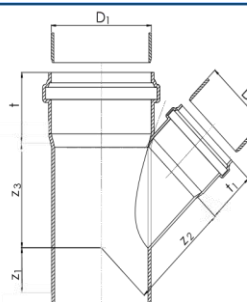
### KG 2000 • отвод

DN/OD D <sub>1</sub>	α	Artikel- Nr.	z1 mm	z2 mm	t mm
110	15	4021882	9	15	72
110	30	4021883	17	21	72
110	45	4021884	26	29	72
110	67	4021885	41	47	72
110	87	4021886	59	65	72
125	15	4021887	10	16	80
125	30	4021888	19	23	80
125	45	4021889	29	33	80
125	67	4021890	46	52	80
125	87	4021891	66	72	80
160	15	4021892	13	19	95
160	30	4021893	24	30	95
160	45	4021894	37	42	95
160	67	4021895	59	66	95
160	87	4021896	84	91	95
200	15	4021897	15	31	123
200	30	3020999	29	46	123
200	45	4021898	46	57	123
250	15	3017847	23	44	133
250	45	3017848	59	77	133
315	15	3017850	28	56	155
315	45	3017852	73	98	155
400	15	3023221	29	67	180
400	45	3023222	92	120	180
500*	15	3045632	-	-	-

**NEU**

\* Размеры и сроки поставок по запросу.

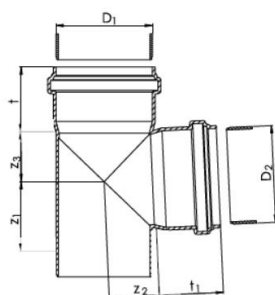
### KG 2000 • тройник 45



DN/OD D1	DN/OD D2	Artikel- Nr.	z1 mm	z2 mm	z3 mm	t mm	t1 mm
110	110	4021899	26	134	134	72	72
125	110	3030903	15	141	140	80	72
125	125	4021901	29	152	152	80	80
160	110	4021900	2	168	159	95	72
160	125	4021902	13	176	170	95	80
160	160	4021903	37	194	194	95	95
200	160	4021904	19	221	218	123	95
200	200	4021905	46	244	244	123	123
250	160	3017861	57	258	311	133	95
250	250	3017862	57	311	311	133	133
315	160	3017863	40	301	250	155	95
315	200	3017864	72	325	393	155	123
315	315	3017865	72	393	393	155	155
400	160	3023227	82	394	526	180	95
400	200	3023228	55	417	555	180	123
400	400	3023239	78	663	683	180	180
500*	160	3045633	-	-	-	-	-

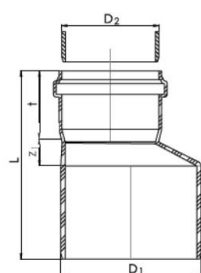
**NEU**

### KG 2000 • тройник 87



DN/OD D1	DN/OD D2	Artikel- Nr.	z1 mm	z2 mm	z3 mm	t mm	t1 mm
110	110	4021906	59	62	62	72	72
160	110	3030904	55	85	68	95	72
160	160	3030905	81	91	91	95	95

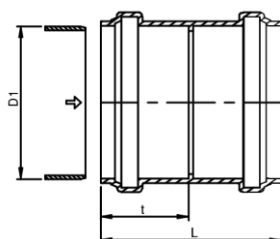
### KG 2000 • переход эксцентрический



DN/OD D1	DN/OD D2	Artikel- Nr.	z1 mm	t mm	L mm
125	110	4021907	16	80	99
160	110	4021908	34	95	135
160	125	4021909	28	95	129
200	160	4021910	32	123	176
250	200	3017891	49	133	181
315	250	3017894	63	155	215
400	315	3023226	91	180	271
500*	400	3045636	-	-	-

**NEU**

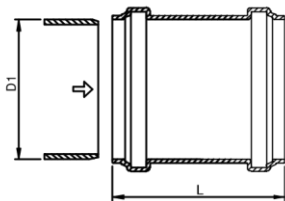
### KG 2000 • Муфта двойная



DN/OD D1	Artikel- Nr.	t mm	L mm
110	4021911	80	139
125	4021915	95	155
160	4021919	95	185
200	4021923	123	239
250	3017904	133	275
315	3017906	155	315
400	3023225	180	345
500*	3045635	-	-

**NEU**

## KG 2000 • муфта подвижная

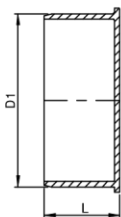


**NEU**

DN/OD	Artikel-Nr.	L mm
D1		
110	4021925	139
125	4021928	155
160	4021931	185
200	4021934	239
250	3017920	275
315	3017921	315
400	3023224	345
500*	3045634 -	

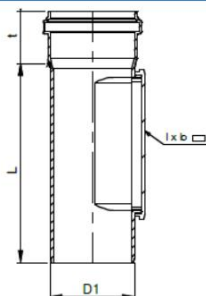
\* Размеры и сроки поставок по запросу

## KG 2000 • Заглушка



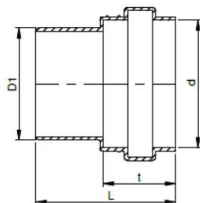
DN/OD	Artikel-Nr.	L mm
D1		
110	4021912	55
125	4021916	55
160	4021920	70
200	4021924	85
250	3017905	88
315	3017907	98
400	3023223	116

## KG 2000 Ревизия



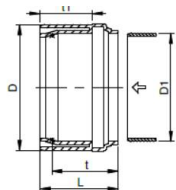
DN/OD	Artikel-Nr.	Reinigungsdeckel mm	l x b mm	t mm	L mm
	4021926	229	129	72	288
	4021929	229	129	80	307
	4021932	282	182	95	330
	3021000	282	182	123	533

## KG 2000 переходник на гладкий конец керамической трубы L



DN/OD	Artikel-Nr.	d mm	t mm	L mm
D1				
110	4021913	138	73	151
125	4021917	164	73	172
160	4021921	194	73	207

## KG 2000 переходник на раструб керамической трубы L

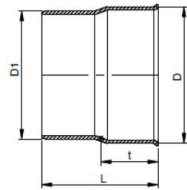


DN/OD	Artikel-Nr.	D mm	t mm	t1 mm	L mm
D1					
110	4021914	132	72	75	109
125	4021918	160	80	75	112
160	4021922	187	95	75	116

KG 2000



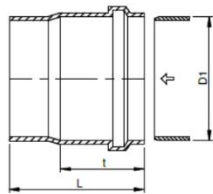
### KG 2000 переходник на чугунную трубу\*



DN/OD	Artikel-Nr.	D	t	L
D <sub>1</sub>		mm	mm	mm
110	4021927	125	85	133
125	4021930	152	120	151
160	4021933	177	122	165

\* Требуется дополнительный комплект уплотнительных прокладок

### KG 2000 врезка в бетонную трубу

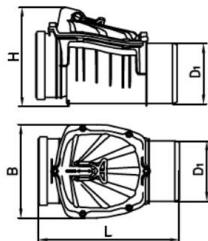


DN/OD	Artikel-Nr.	Bohrmaß	t	L
D <sub>1</sub> * <td></td> <td>mm</td> <td>mm</td> <td>mm</td>		mm	mm	mm
160	3029874	186	95	165
200	3029873	226	123	197

\*D<sub>1</sub> = 160 для бетонной трубы до DN 300

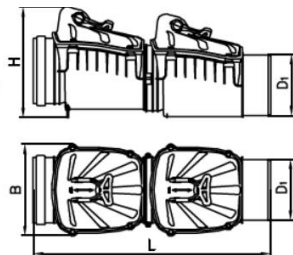
D<sub>1</sub> = 200 для бетонной трубы до DN 400

### KG 2000 Обратный клапан PP. Одинарное запираение



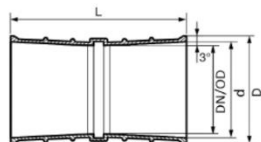
DN/OD	Artikel-Nr.	L	B	H
D <sub>1</sub>		mm	mm	mm
110	4041736	287	188	210
125	4041737	318	202	228
160	4041738	367	243	274
200	4041076	480	311	328

### KG 2000 Обратный клапан PP. Двойное запираение



DN/OD	Artikel-Nr.	L	B	H
D <sub>1</sub>		mm	mm	mm
110	3045404	486	188	227
160	4041077	626	243	293

### KG 2000 гильза для прохода стен



DN/OD	Artikel-Nr.	L	D	d
D <sub>1</sub>		mm	mm	mm
110 (короткая)	3041325	110	131	122
125 (короткая)*	4048938	110	-	-
160 (короткая)	3041328	110	184	176
200 (короткая)	3041349	110	226	217
250 (короткая)	3041350	110	286	275
315 (короткая)	3041351	110	354	340
400 (короткая)	3041352	110	440	429
110 (длинная)	3041353	240	137	122
125 (длинная)*	4048937	240	-	-
160 (длинная)	3041354	240	190	176
200 (длинная)	3041355	240	232	217
250 (длинная)	3041356	240	290	275
315 (длинная)	3041357	240	359	340
400 (длинная)*	4043046	240	-	-



### KG 200 Уплотнительное кольцо SBR

DN/OD D <sub>1</sub>	Artikel-Nr.
110	4021935
125	4021936
160	4021937
200	4021938
250	4025857
315	4025860
400	4031759
500	4046670



### KG 200 бензостойкое уплотнительное кольцо NBR\*

DN/OD D <sub>1</sub>	Artikel-Nr.
110	4021862
125	4021863
160	4021864
200	4021865
250	4025856
315	4025859
400	4031760

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



### KG 200 профильное уплотнение для соединения с гладким концом керамической трубы

DN/OD D <sub>1</sub>	Artikel-Nr.
110	4021859
125	4021860
160	4021861



### KG 200 GA набор двойного уплотнения

DN/OD D <sub>1</sub>	Artikel-Nr.
110	4001105
125	4001107
160	4001109
200	4001111

### KG 200 Техническая смазка



Tubeninhalt g	Artikel-Nr.
150	4025536
250	4025503
500	4025504
1000	4025505
3000*	4025680

\*в ведрах

## KG 2000 – 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. Внутренняя поверхность раструба и гладкий конец трубы должны быть чистыми и неповрежденными. В противном случае изделия должны быть очищены или заменены.

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 плохоконтролируемой 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.





## Vom Haus übers Grundstück bis hin zu kommunalen Aufgaben – sichere Komplettsysteme aus einer Hand.

### Tiefbau

- Schacht- und Kanalrohrsysteme
- Druckrohrsysteme
- Rohrsanierungssysteme
- Kabelschutzrohrsysteme

### Gebäudetechnik

- Installationsrohrsysteme
- Hausabflussrohrsysteme
- Flächenheiz- und -kühlssysteme
- Dachentwässerung

### INTESIO · Regenwassermanagement

- Sammeln
- Transportieren
- Vorbehandeln
- Versickern
- Rückhalten
- Drosseln

Wavin GmbH  
Industriestraße 20  
49767 Twist  
Tel: 05936/12-0  
Fax: 05936/12-211  
Email: info@wavin.de

[www.wavin.de](http://www.wavin.de)

#### Solutions for Essentials

Wavin steht für Produkte und Systeme, ohne die unser Alltag nicht funktionieren würde. Sie bringen sauberes Trinkwasser ins Haus, transportieren Abwasser sicher zum Klärwerk, führen Regenwasser von Dächern, Straßen und Plätzen kontrolliert und gereinigt in den natürlichen Kreislauf des Wassers zurück oder sorgen mit minimalem Energieeinsatz ganzjährig für angenehme Raumtemperaturen. Für nicht mehr und nicht weniger sind Produkte und Lösungen von Wavin da. Als Spezialist für Rohrsysteme aus Kunststoff und Marktführer in Europa setzt Wavin in der Branche die Standards mit erstklassiger Qualität und Zuverlässigkeit.

