

KML

безраструбная
система для отвода
агрессивных сточных
вод из кухонь и
лабораторий

RSP

Общие сведения

SML

KML

TML

BML

Соединители

Монтаж

KML - информация о продукции

Для горячих, жирных и агрессивных сточных вод больниц, прачечных и лабораторий требуется более стойкое внутреннее покрытие труб. Эти особые требования легли в основу разработки системы KML компании RSP. Совместно с изготовителями красок для таких экстремальных условий были разработаны

специальные материалы для покрытия. Высокое качество литья, обеспечивающее гладкую поверхность, делает возможным отличное сочетание покрытий с трубами и фасонными частями.

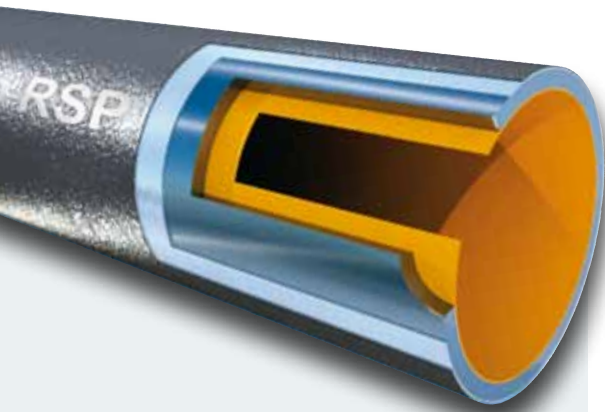
По всем правилам

Для производства системы KML, как и для других сточных систем, действует стандарт DIN EN 877. Этот стандарт регулирует свойства (качество материала, размеры, механические характеристики и т.д.) труб и фасонных частей, а также соединителей.

Большой ассортимент

Система KML, охватывающая большой ассортимент труб и фасонных частей, позволяет выполнить любые требования. Благодаря стандартизации ее можно комбинировать со всеми остальными системами, например, с SML или TML.

Покрытие и монтаж



- Внутреннее эпоксидное покрытие со специально подобранными свойствами (около 250 мкм)
- Чугун с пластинчатым графитом
Качество: GJL-150 (по EN 1561)
- Слой цинка (130 г/м2)
- Внешнее эпоксидное покрытие (около 60 мкм)

Покрытие
Чугунные фасонные части KML изнутри и снаружи покрыты специально разработанным и сертифицированным серым порошковым лаком из эпоксидной смолы.

Трубы KML снаружи покрыты высококачественным эпоксидным лаком. Под ним нанесен слой цинка, который дополнительно защищает от коррозии. Внутреннее покрытие состоит из эпоксидного лака, специально разработанного в соответствии со всеми требованиями; он нанесен увеличенным слоем.

Это покрытие гарантирует устойчивость почти ко всем сточным водам данной области применения, при этом оно не только соответствует требованиям стандарта DIN EN 877, но и обладает значительно лучшим качеством. Трубы и фасонные части KML применяются для больших столовых, больниц и везде, где есть агрессивные сточные воды.

Толщина покрытия
Фасонные части:
изнутри и снаружи: около 250 мкм (эпоксидный порошок)

Трубы:
изнутри 220-300 мкм (эпоксидная смола),
снаружи 130 г/м2 (цинк) и около 60 мкм (эпоксидный защитный лак)

Монтаж
Чугунные трубы KML производятся длиной 3000 мм. Их можно легко укоротить до нужной длины на стройплощадке с помощью трубореза, ножовочной или ленточной пилы; в исключительных случаях - с помощью угловой шлифовальной машины.

Для обеспечения оптимального монтажа труб и фасонных частей, а также герметичности необходимо следить за точностью и ровностью отреза.

Чтобы предотвратить утечки и коррозию, все линии обреза нужно покрыть специальной краской, поставляемой вместе с нашими продуктами.

Продукты RSP совместимы со всеми деталями, соответствующими стандарту EN 877.

Монтаж материала следует производить в соответствии с местными условиями. Также мы можем предоставить индивидуальные рекомендации.

В целом следует ориентироваться на обязательные требования стандартов (см. SML).

Содержание I Обзор продукции

Конструкционные размеры (DIN EN 877 и DIN 19522)	32
Труба	32
Отвод 15°	32
Отвод 30°	32
Отвод 45°	33
Отвод 68°	33
Отвод 88°	33
Двойное колено 88°, из 2 x 44°	33
Колено 88° с успокоительным участком	34
Колено 135° для обводных трубопроводов	34
Уступ 130 мм	34
Сифон, горизонтальное/вертикальное исполнение	34
Торцовая заглушка	34
Тройник 45°	35
Тройник 70°	35
Тройник 88°	36
Ревизия с круглой крышкой	36
Ревизия с прямоугольной крышкой	36
Отвод 88° с удлиненной стороной	36
Кронштейн стояка (без резины)	37
Торцовая заглушка с прижимными скобами	37
Переход эксцентричный	37
Перечень стойкости	38

Любую позицию из объема поставки SML можно также заказать в исполнении KML.

Конструкционные размеры (DIN EN 877 и DIN 19522)

Номинал. диаметр	Внешний диаметр		Толщина стенки				Длина вставки	Вес трубы	Поверхность
			Труба		Фасонная часть		(Зона изоляции)	пустая	прибл., м³
DN*	DE*	Доп. откл.*	E*	Доп. откл.*	e*	Доп. откл.*	t*	прибл, кг/м	на 1 м
50	58	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	30	4,3	0,18
70	78	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	35	5,7	0,25
80	83	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	35	6,2	0,28
100	110	+2/-1	3,5	-0,5	4,2	-0,7	40	8,3	0,35
125	135	+2/-2	4,0	-0,5	4,7	-1,0	45	11,7	0,42
150	160	+2/-2	4,0	-0,5	5,3	-1,3	50	14,0	0,50
200	210	+2/-2	5,0	-1,0	6,0	-1,5	60	23,0	0,65

* Все размеры в мм.

Труба

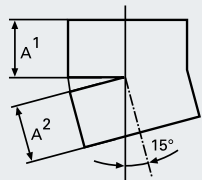
(Длина - 3000 мм)

DN	кг	Артикул
50	13,0	KROHRDN050
70	17,0	KROHRDN070
80	18,0	KROHRDN080
100	25,0	KROHRDN100
125	35,0	KROHRDN125
150	42,0	KROHRDN150
200	69,0	KROHRDN200



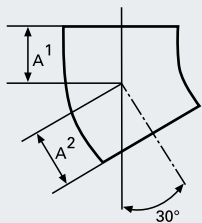
Отвод 15°

DN	A	кг	Артикул
50	40	0,4	K5015
70	45	0,6	K7015
80	45	0,7	K8015
100	50	1,0	K10015
125	60	1,7	K12515
150	65	2,5	K15015



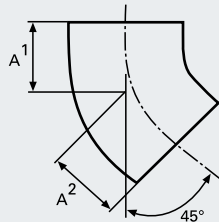
Отвод 30°

DN	A	кг	Артикул
50	45	0,5	K5030
70	50	0,7	K7030
80	50	0,8	K8030
100	60	1,3	K10030
125	70	2,0	K12530
150	80	3,0	K15030



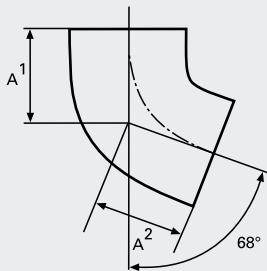
Отвод 45°

DN	A	кг	Артикул
50	50	0,5	K5045
70	60	0,9	K7045
80	60	1,0	K8045
100	70	1,6	K10045
125	80	2,3	K12545
150	90	3,5	K15045
200	110	6,2	K20045



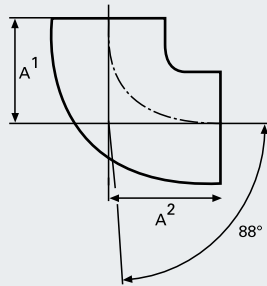
Отвод 68°

DN	A	кг	Артикул
50	65	0,7	K5070
70	75	1,1	K7070
80	80	1,1	K8070
100	90	1,9	K10070
125	105	2,9	K12570
150	120	4,3	K15070



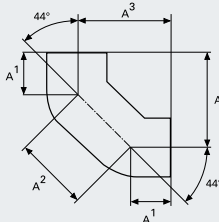
Отвод 88°

DN	A	кг	Артикул
50	75	0,5	K5088
70	90	1,2	K7088
80	95	1,4	K8088
100	110	2,1	K10088
125	125	3,2	K12588
150	145	4,9	K15088



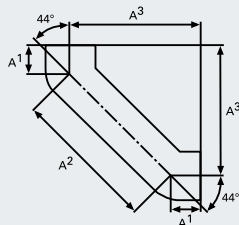
Двойное колено 88°, из 2 x 44°

DN	A¹	A²	A³	кг	Артикул
100	70	140	170	3,2	KDB10088
150	90	180	219	7,0	KDB15088



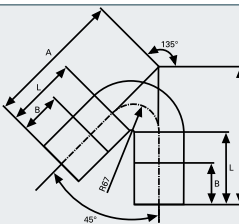
Колено 88° с успокоительным участком

DN	A ¹	A ²	A ³	кг	Артикул
100	70	312	291	4,8	KBB10088



Колено 135° для обводных трубопроводов

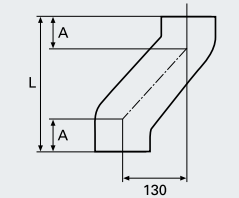
DN	A	B*	L	кг	Артикул
100	312	100	150	5,0	KUB100135



*Макс. укорочение.

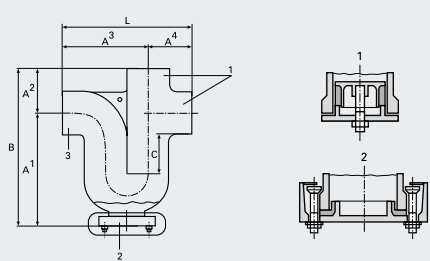
Уступ 130 мм

DN	A	L	кг	Артикул
100	70	270	3,4	KSPRUNGR100



Сифон, горизонтальный/вертикальный

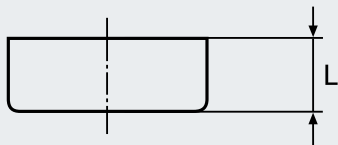
DN	L	B	A ¹	A ²	A ³	A ⁴	C	кг	Артикул
50	190	250	182	68	122	68	60	2,8	KGV50
70	265	293	200	93	172	93	60	5,0	KGV70
80	265	293	200	93	172	93	80	5,8	KGV80
100	325	392	282	110	215	110	100	8,5	KGV100
125	390	446	316	130	260	130	100	13,0	KGV125
150	470	493	348	145	325	145	100	19,5	KGV150
200	600	600	420	180	400	200	100	33,7	KGV200



1 Для горизонтального или вертикального подвода (неиспользуемый подвод закрыть)
2 Ревизионное отверстие снизу для DN 50-150
3 Слив

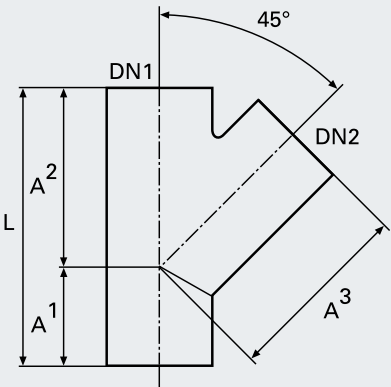
Торцовая заглушка

DN	L	кг	Артикул
50	30	0,2	KENDDE50
70	35	0,4	KENDDE70
80	35	0,4	KENDDE80
100	40	0,7	KENDDE100
125	45	1,1	KENDDE125
150	50	1,7	KENDDE150
200	60	3,1	KENDDE200



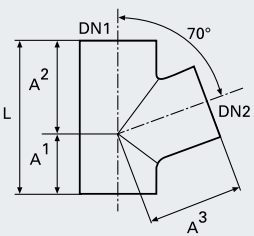
Тройник 45°

DN1/DN2	A ¹	A ²	A ³	L	кг	Артикул
50/50	50	135	135	185	1,4	K505045
70/50	40	150	150	190	1,6	K705045
70/70	55	160	160	215	2,3	K707045
80/50	45	135	135	180	1,8	K805045
80/80	65	160	160	225	2,4	K808045
100/50	35	165	165	200	2,5	K1005045
100/70	50	185	185	235	3,3	K1007045
100/80	55	175	175	230	3,5	K1008045
100/100	70	205	205	275	4,2	K10010045
125/50	20	185	185	205	3,4	K1255045
125/70	40	200	200	240	4,3	K1257045
125/80	40	200	200	240	4,6	K1258045
125/100	60	220	220	280	5,2	K12510045
125/125	80	240	240	320	6,4	K12512545
150/70	30	215	215	245	5,6	K1507045
150/80	30	215	215	245	5,9	K1508045
150/100	55	240	240	295	6,8	K15010045
150/125	70	255	255	325	8,0	K15012545
150/150	90	265	265	355	9,2	K15015045
200/80	20	240	240	260	8,5	K2008045
200/100	40	265	265	305	10,0	K20010045
200/125	55	280	280	335	11,9	K20012545
200/150	75	300	300	375	13,3	K20015045
200/200	115	340	340	455	17,2	K20020045



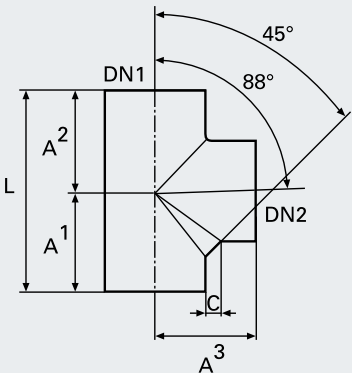
Тройник 70°

DN1/DN2	A ¹	A ²	A ³	L	кг	Артикул
100/50	55	100	110	155	1,9	K1005070
100/70	70	110	120	180	2,4	K1007070
100/100	85	130	130	215	2,9	K10010070
125/100	85	140	145	225	4,0	K12510070



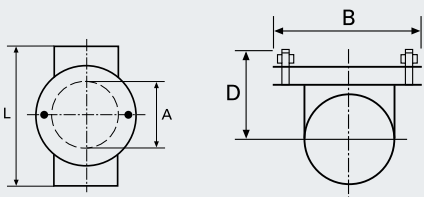
Тройник 88°

DN1/DN2	A ¹	A ²	A ³	L	C	кг	Артикул
50/50	79	66	80	145	20,0	0,9	K505088
70/50	83	72	90	155	21,0	1,4	K705088
70/70	97	83	95	180	21,0	1,7	K707088
80/50	95	85	90	180	21,0	1,5	K805088
80/80	95	85	95	180	21,0	2,0	K808088
100/50	94	76	105	170	22,0	2,1	K1005088
100/70	102	88	110	190	22,0	2,4	K1007088
100/80	105	85	110	190	22,0	2,6	K1008088
100/100	115	105	120	220	22,0	2,9	K10010088



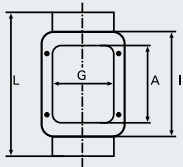
Ревизия с круглой крышкой

DN	D	B	A	L	кг	Артикул
50	59	105	53	190	2,3	KREINIG50
70	69	125	73	210	2,9	KREINIG70
80	74	135	78	220	3,1	KREINIG80
100	84	159	104	260	5,0	KREINIG100



Ревизия с прямоугольной крышкой

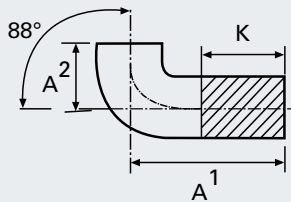
DN	D*	B*	G	A	I	L	кг	Артикул
100	83	157	100	200	230	340	7,6	KREINIG100ECK
125	101	190	125	225	255	370	10,3	KREINIG125ECK
150	112	215	150	250	280	395	14,5	KREINIG150ECK
200	137	265	200	300	330	465	22,0	KREINIG200ECK



*См. чертеж ревизии с круглой крышкой.

Отвод 88° с удлиненной стороной

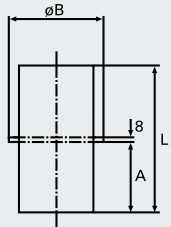
DN	A ¹	A ²	K*	кг	Артикул
100	250	110	140	4,6	K10088LANG



*Макс. Укорочение.

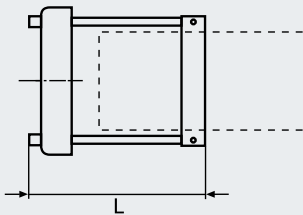
Кронштейн стояка (без резины)

DN	B	A	L	кг	Артикул
100	145	96	200	2,3	KFALLROH100
125	170	96	200	3,0	KFALLROH125
150	195	96	200	4,0	KFALLROH150
200	245	96	200	6,0	KFALLROH200



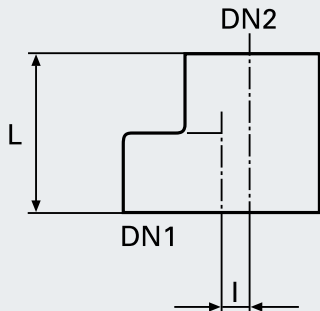
Торцовая заглушка с прижимными скобами

DN	L	кг	Артикул
100	2,5	90	KENDDE100KL
125	3,5	90	KENDDE125KL
150	4,5	95	KENDDE150KL
200	6,0	95	KENDDE200KL



Переход эксцентричный

DN1/DN2	I	L	кг	Артикул
70/50	10,0	75	0,5	KÜBERG7050
80/50	12,5	80	0,7	KÜBERG8050
100/50	25,0	80	0,9	KÜBERG10050
100/70	16,0	85	0,9	KÜBERG10070
100/80	13,5	90	1,1	KÜBERG10080
125/50	38,5	85	1,4	KÜBERG12550
125/70	28,5	90	1,5	KÜBERG12570
125/80	26,0	95	1,5	KÜBERG12580
125/100	12,5	95	1,5	KÜBERG125100
150/50	51,0	95	2,0	KÜBERG15050
150/70	41,0	100	2,1	KÜBERG15070
150/80	37,5	100	2,3	KÜBERG15080
150/100	25,0	105	2,2	KÜBERG150100
150/125	12,5	110	2,2	KÜBERG150125
200/100	50,0	115	4,1	KÜBERG200100
200/125	37,5	120	4,1	KÜBERG200125
200/150	25,0	125	4,3	KÜBERG200150



Любую позицию из объема поставки SML можно также заказать в исполнении KML.

Таблица устойчивости												
Кислоты	Температура °C											
	около 20°			около 40°			около 60°			около 80°		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Серная кислота 20 %	Δ	Δ	□	Δ	Δ	○						
Серная кислота 30 %	Δ	Δ	□	□	Δ	○	□	□	○			
Серная кислота 50 %	□	Δ	○									
Азотная кислота 30 %	□	Δ	○									
Уксусная кислота 10 %	□	Δ	□									
Фосфорная кислота 20 %	□	Δ	□	○	Δ	□						
Молочная кислота 10 %	Δ	Δ	○									
Диоксид серы	Δ	Δ	Δ									
Лимонная кислота 5%	Δ	Δ	○	Δ	Δ	○	Δ	Δ	○	Δ	Δ	○
Соляная кислота 30 %	Δ	Δ	○	□	Δ	○						
Щелочи												
Сода 50 %	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	□	□	Δ	
Карбонат калия 50 %	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	□	Δ		
Аммиак 10 %	○	Δ	□									
Окись натрия	Δ	Δ	○	○	○	○						
Соли												
Соленая вода	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Хлорид калия (напр., в удобрениях)	Δ	Δ	Δ									
Тринатриумфосфат (напр., в порошках)	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ			

Таблица устойчивости												
Сахар	Температура °C											
	около 20°			около 40°			около 60°			около 80°		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Сахар	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ						
Вода												
Дистиллированная вода	Δ			Δ			□					
Углеводороды, неароматические												
Терпентин	Δ	○	Δ	□		Δ						
Высокосортный бензин	Δ	○	Δ	□								
Дизель	Δ	○	Δ	□								
Нефть	Δ	○	Δ	Δ								
Керосин	□	○	Δ	○								
Углеводороды, ароматические												
Бензол	○	○	□									
Стирол	○	○	○									
Углеводороды, хлорированные												
Трихлорэтилен (напр. химчистка)	○	○	○									
Тетрахлорметан	○	○	○									
Спирты												
Этиловый спирт (напр., в продуктах питания или алкогольных напитках)	Δ	Δ	Δ									
Этиловый спирт 50%	□	Δ	Δ	□	Δ	Δ						
Гликоль (напр., в средствах от обледенения)	Δ	Δ	Δ									
Масла												
Пищевое масло (нефтепродукты)	Δ	□	Δ	Δ	○	Δ						
Пищевое масло (органическое)	□	Δ	Δ									

Обозначения		
1	Внутреннее покрытие	устойчив
2	Прокладки из EPDM	условно устойчив
3	Прокладки из NBR	не устойчив
		не протестировано

Испытания проведены в лабораторных условиях. Реальные условия могут отличаться от лабораторных и привести к иным результатам.