



**ЧУГУННЫЕ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
БЕЗРАСТРУБНЫЕ
ТРУБЫ И ФИТИНГИ
PRO SML**



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

① НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
② ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	4
③ КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРУБ	5

АССОРТИМЕНТ ФИТИНГОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ PRO SML

ОТВОДЫ

ОТВОД 15°	5
ОТВОД 30°	6
ОТВОД 45°	6
ОТВОД 68°	6
ОТВОД 88°	7
45° ОТВОД С УДЛИНЕННОЙ (250 ММ) СТОРОНОЙ	7
88° ОТВОД С УДЛИНЕННОЙ (250 ММ) СТОРОНОЙ	7
88° ОТВОД С УСПОКОИТЕЛЬНЫМ УЧАСТКОМ 250 ММ	7
88° ОТВОД ИЗ ДВУХ КОЛЕН ПО 44°	8

ТРОЙНИКИ И КРЕСТОВИНЫ

ТРОЙНИК 88°	8
КРЕСТОВИНА 45°	8
ТРОЙНИК 45°	9
КРЕСТОВИНА 70°	10
КРЕСТОВИНА 88°	10
КРЕСТОВИНА 88° ДВУХПЛОСКОСТНАЯ	10

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ И РЕВИЗИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕВИЗИЯ С КРУГЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ	10
РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ	11
ОПОРНАЯ ТРУБА ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА	11
ОПОРНОЕ КОЛЬЦО С РЕЗИНОВЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ	11
ПЕРЕХОДНИК ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ	12
ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА	12
ЗАГЛУШКА С ПРИЖИМНЫМИ СКОБАМИ	13
СИФОН SML	13

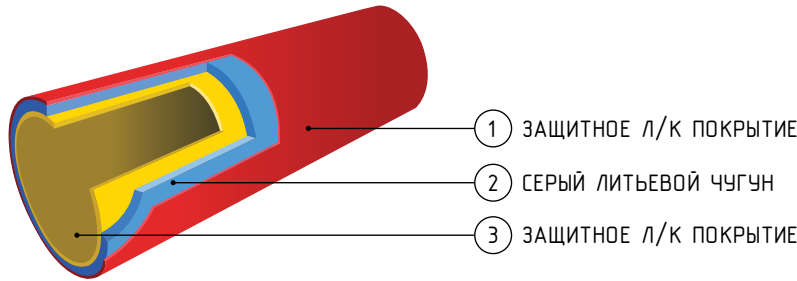
МОНТАЖНЫЕ И ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ХОМУТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ RAPID W2	13
ХОМУТ УСИЛИВАЮЩИЙ KOMBI KRALLE	14

④ МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	14
⑤ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	15
⑥ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	15

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

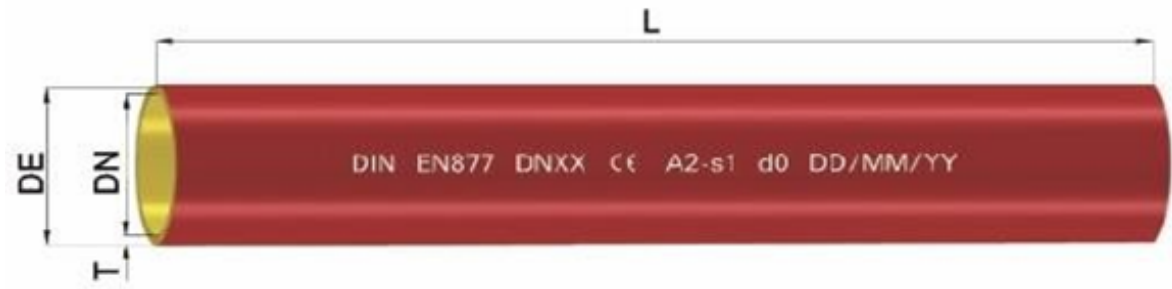
- 1.1. PRO SML – это система безраструбных чугуновых труб и фитингов, предназначенная для монтажа внутренних систем хозяйственно-бытовой канализации и организованных водостоков с кровли высотных зданий.
- 1.2. Система предназначена для:
- Самотечного отвода бытовых и ливневых сточных вод внутри зданий.
 - Напорного транспортирования жидкостей в соответствующих магистралях (при условии применения соответствующих инженерных решений и уплотнений).
- 1.3. Трубы и фитинги PRO SML имеют специализированное защитно-декоративное лакокрасочное покрытие (нанесённое как на внешнюю, так и на внутреннюю поверхность), которое обеспечивает:
- Повышенную коррозионную стойкость.
 - Улучшенные гидравлические характеристики за счёт снижения шероховатости внутренней поверхности.
- 1.4. Продукция соответствует европейскому стандарту EN 877 и обладает высокими противопожарными свойствами:
- Не поддерживает горение.
 - Сохраняет целостность и функциональность при длительном воздействии открытого пламени.
- 1.5. Конструкция системы:



2 ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА:

Показатель	Значение
Плотность	7,2 кг/дм³
Минимальная прочность на разрыв	для фитингов 150 МПа
	для труб 200 МПа
Коэффициент теплопередачи	50–60 Вт/мК (при 20 °С)
Термическая стойкость	Не горит
Коэффициент линейного расширения	0,0105 мм/мК (для t= 0–100 °С) соотв. коэффициенту линейного расширения бетона
Укладка в бетон	возможна
Химическая стойкость	рН от 2 до 12

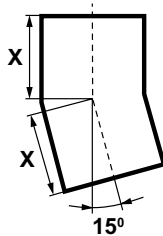
3 КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРУБ:



Артикул	Номинальный диаметр	Наружный диаметр, мм		Толщина стенки, мм		Вес трубы, кг	
	DN	DE	Допустимое отклонение	T	Минимальная толщина стенки	Пустая	Полностью заполненная
SML05000000	50	58	-1/+2	3,5	3,0	13,0	19,4
SML07000000	70	78		3,5	3,0	17,7	30,0
SML08000000	80	83		3,5	3,0	20,1	41,2
SML10000000	100	110	±2	3,5	3,0	25,2	49,7
SML12500000	125	135		4,0	3,5	35,4	74,0
SML15000000	150	160		4,0	3,5	42,2	96,6
SML20000000	200	210	±2,5	5,0	4,0	69,3	163,5
SML25000000	250	274		5,5	4,5	99,8	259,0
SML30000000	300	326		6,0	5,0	135,3	299,3

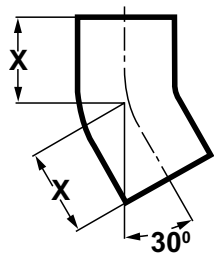
Стандартная длина трубы: 3 м +- 20 мм

ОТВОД 15°



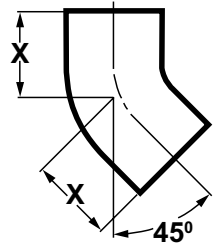
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X, мм
SML05015000	50	0,4	40
SML07015000	70	0,6	45
SML08015000	80	0,7	50
SML10015000	100	1,0	50
SML12515000	125	1,7	60
SML15015000	150	2,5	65
SML20015000	200	4,6	80

ОТВОД 30°



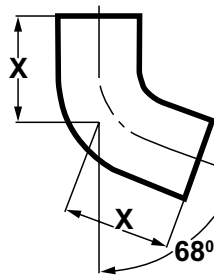
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X, мм
SML05030000	50	0,5	45
SML07030000	70	0,7	50
SML08030000	80	0,9	50
SML10030000	100	1,3	60
SML12530000	125	2,0	70
SML15030000	150	3,0	80
SML20030000	200	5,4	95
SML25030000	250	9,1	110
SML30030000	300	14,7	130

ОТВОД 45°



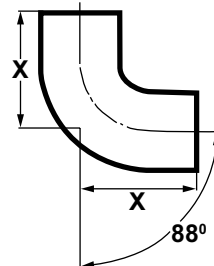
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X, мм
SML05045000	50	0,5	50
SML07045000	70	0,9	60
SML08045000	80	0,9	60
SML10045000	100	1,5	70
SML12545000	125	2,3	80
SML15045000	150	3,5	90
SML20045000	200	5,5	110
SML25045000	250	10,3	130
SML30045000	300	17,3	155

ОТВОД 68°



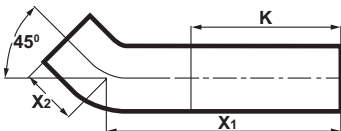
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X, мм
SML05069000	50	0,7	65
SML07069000	70	1,1	75
SML08069000	80	1,2	80
SML10069000	100	1,9	90
SML12569000	125	2,9	105
SML15069000	150	4,3	120
SML20069000	200	7,7	145

ОТВОД 88°



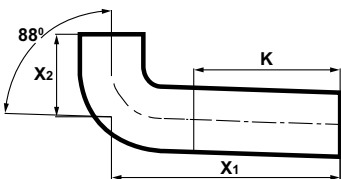
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X, мм
SML05088000	50	0,7	75
SML07088000	70	1,1	90
SML08088000	80	1,2	95
SML10088000	100	2,1	110
SML12588000	125	3,2	125
SML15088000	150	4,9	145
SML20088000	200	8,8	180
SML25088000	250	12,5	225
SML30088000	300	16,5	275

45° ОТВОД С УДЛИНЕННОЙ (250 ММ) СТОРОНОЙ



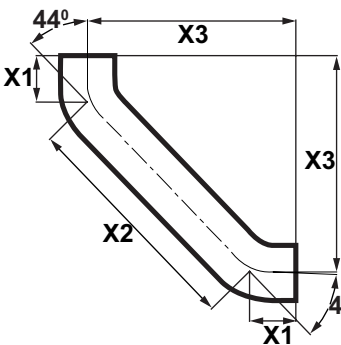
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	K, мм
SML04510000	100	4,2	250	70	180

88° ОТВОД С УДЛИНЕННОЙ (250 ММ) СТОРОНОЙ



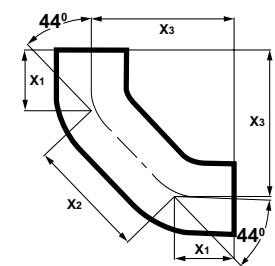
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	K, мм
SML08810000	100	3,5	250	110	140

88° ОТВОД С УСПОКОИТЕЛЬНЫМ УЧАСТКОМ 250 ММ



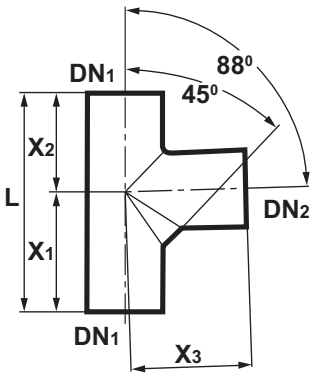
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	X3, мм
SML00010088	100	4,8	70	312	291
SML00012588	125	6,8	80	322	308
SML00015088	150	9,6	90	334	326

88° ОТВОД ИЗ ДВУХ КОЛЕН ПО 44°



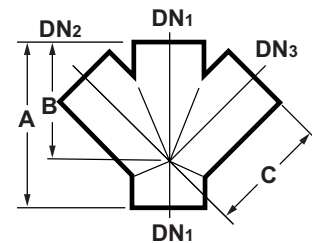
Артикул	DN, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	X3, мм
SML00508800	50	1,2	50	100	121
SML00708800	70	1,8	60	120	145
SML00808800	80	1,8	60	120	145
SML01008800	100	3,2	70	140	170
SML01258800	125	4,6	80	160	195
SML01508800	150	7,0	90	180	219

ТРОЙНИК 88°



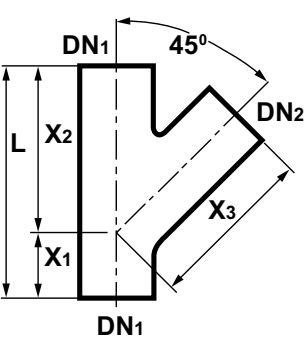
Артикул	DN1×DN2, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	X3, мм	L, мм
SML05005088	50×50	0,9	79	66	80	145
SML07005088	70×50	1,4	83	72	90	155
SML07007088	70×70	1,7	97	83	95	180
SML08005088	80×50	1,5	95	85	90	180
SML08008088	80×80	1,7	95	85	95	180
SML10005088	100×50	2,1	94	76	105	170
SML10007088	100×70	2,4	102	88	110	190
SML10008088	100×80	2,5	105	85	110	190
SML10010088	100×100	2,9	115	105	120	220
SML12505088	125×50	3,0	98	82	120	180
SML12507088	125×70	3,4	107	93	125	200
SML12508088	125×80	3,1	110	94	125	205
SML12510088	125×100	4,0	125	110	130	235
SML12512588	125×125	4,6	137	123	135	260
SML15005088	150×50	4,4	100	100	140	200
SML15010088	150×100	5,5	130	115	145	245
SML15012588	150×125	6,2	147	128	150	275
SML15015088	150×150	6,9	158	142	155	300
SML20010088	200×100	7,5	145	125	175	270
SML20020088	200×200	10,1	205	175	210	380

КРЕСТОВИНА 45°



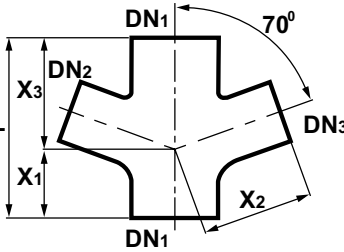
Артикул	DN1×DN2×DN3, мм	кг/шт.	A, мм	B, мм	C, мм
SML45100100	100×100×100	5,1	260	190	190
SML45125100	125×100×100	10,2	225	210	225
SML45150100	150×100×100	8,2	280	225	225
SML45150150	150×150×150	12	360	270	270

ТРОЙНИК 45°



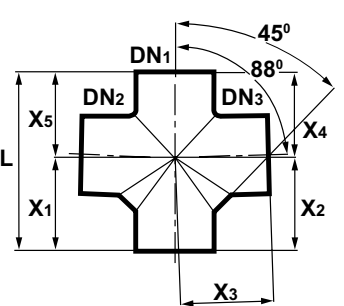
Артикул	DN1×DN2, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	X3, мм	L, мм
SML05005045	50×50	1,4	50	135	135	185
SML07005045	70×50	1,6	40	150	150	190
SML07007045	70×70	2,3	55	160	160	215
SML08005045	80×50	1,8	50	140	140	180
SML08008045	80×80	2,4	65	160	160	225
SML10005045	100×50	2,5	35	165	165	200
SML10007045	100×70	3,3	50	185	185	235
SML10008045	100×80	3,3	55	175	175	230
SML10010045	100×100	4,2	70	205	205	275
SML12505045	125×50	3,4	20	185	185	205
SML12507045	125×70	4,3	40	200	200	240
SML12508045	125×80	4,4	40	200	200	240
SML12510045	125×100	5,2	60	220	220	280
SML12512545	125×125	6,4	80	240	240	320
SML15007045	150×70	5,6	30	215	215	245
SML15008045	150×80	5,9	30	215	215	245
SML15010045	150×100	6,8	55	240	240	295
SML15012545	150×125	8,0	70	255	255	325
SML15015045	150×150	9,2	90	265	265	355
SML20007045	200×70	8,1	15	240	235	255
SML20008045	200×80	8,5	15	240	240	255
SML20010045	200×100	10,0	40	265	265	305
SML20012545	200×125	11,9	55	280	280	335
SML20015045	200×150	13,3	75	300	300	375
SML20020045	200×200	17,2	115	340	340	455
SML25010045	250×100	15,4	15	310	310	325
SML25012545	250×125	17,7	35	335	335	370
SML25015045	250×150	20,2	55	350	350	405
SML25020045	250×200	25,1	90	385	385	475
SML25025045	250×250	31,5	130	430	430	560
SML30010045	300×100	22,0	5	345	345	350
SML30012545	300×125	23,9	15	360	360	375
SML30015045	300×150	26,9	35	380	380	415
SML30020045	300×200	34,0	70	415	440	485
SML30025045	300×250	42,1	115	465	465	580
SML30030045	300×300	50,1	155	505	505	660

КРЕСТОВИНА 70°



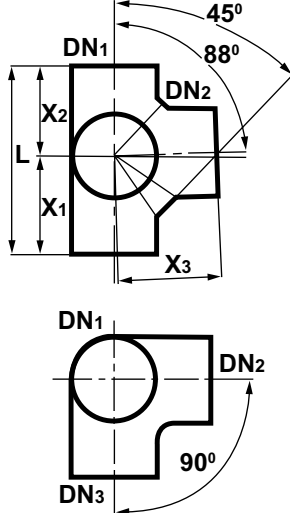
Артикул	DN1×DN2×DN3, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	X3, мм	L, мм
SML70100100	100×100×100	3,5	85	130	130	215
SML70125100	125×100×100	5,0	85	145	140	225

КРЕСТОВИНА 88°



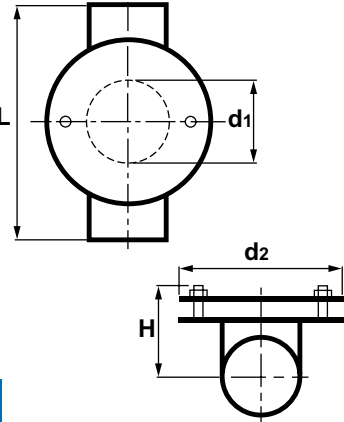
Артикул	DN1×DN2×DN3, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	X3, мм	X4, мм	X5, мм	L, мм
SML88050050	50×50×50	1,5	80	80	66	75	75	155
SML88100050	100×50×50	2,2	100	100	105	80	80	180
SML88100070	100×70×70	3,0	100	100	110	90	90	190
SML88080050	100×80×80	3,2	110	110	120	95	95	205
SML88100100	100×100×100	3,9	120	120	120	110	110	230
SML88125100	125×100×100	5,0	120	120	120	115	115	235
SML88150100	150×100×100	7,1	130	130	145	115	115	245

КРЕСТОВИНА 88° ДВУХПЛОСКОСТНАЯ



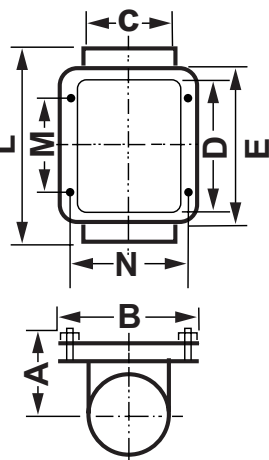
Артикул	DN1×DN2×DN3, мм	кг/шт.	X1, мм	X2, мм	X3, мм	L, мм
SML08010000	80×80×80	2,2	105	90	105	195
SML07010000	100×70×70	2,7	102	88	110	190
SML10010000	100×100×100	3,4	115	105	120	220
SML12510000	125×100×100	5,0	125	110	130	235
SML15010000	150×100×100	7,1	130	115	145	245

РЕВИЗИЯ С КРУГЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ



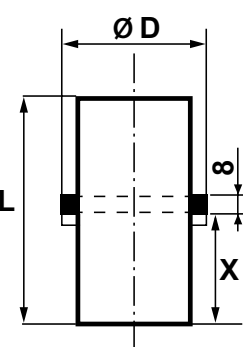
Артикул	DN, мм	кг/шт.	H, мм	d1, мм	d2, мм	L, мм
SML00050000	50	2,3	59	53	105	190
SML00070000	70	2,8	69	73	125	210
SML00080000	80	3,2	74	78	135	210
SML00100000	100	4,9	84	104	159	260

РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ



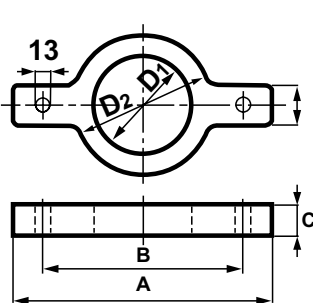
Артикул	DN1, мм	кг/шт.	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	L, мм	M, мм	N, мм
SML00010000	100	7,6	83	160	100	200	230	340	130	130
SML00012500	125	10,3	101	190	125	225	255	370	150	160
SML00015000	150	14,5	112	215	150	250	280	395	170	180
SML00020000	200	22,0	137	262	200	300	330	465	200	235
SML00025000	250	38,5	170	330	259	350	426	570	230	300
SML00030000	300	50,0	195	380	309	400	476	640	280	350

ОПОРНАЯ ТРУБА ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА



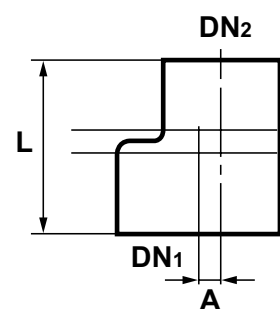
Артикул	DN, мм	кг/шт.	ØD, мм	L, мм	X, мм
SML30000500	50	1,3	87	200	96
SML30000700	70	1,6	106	200	96
SML30000800	80	1,8	114	200	96
SML30001000	100	2,3	145	200	96
SML30001250	125	3,3	170	200	96
SML30001500	150	4,0	195	200	96
SML30002000	200	7,2	245	200	96
SML30002500	250	14,0	340	300	146
SML30003000	300	25,7	390	300	146

ОПОРНОЕ КОЛЬЦО С РЕЗИНОВЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ



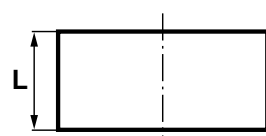
Артикул	DN, мм	кг/шт.	D1, мм	D2, мм	A, мм	B, мм	C, мм
SML40000500	50	0,8	61	93	193	148	25
SML40000700	70	1,0	81,5	114	214	166	26
SML40000800	80	1,0	86,5	120	214	166	31
SML40001000	100	1,3	115	147	250	202	28
SML40001250	125	1,5	138	171	275	225,5	28
SML40001500	150	2,0	163	199	301	253,5	30
SML40002000	200	3,3	215	250	360	310	30
SML40002500	250	7,5	280	344	442	392	34
SML40003000	300	9,5	332	393	495	445	39

ПЕРЕХОДНИК ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ



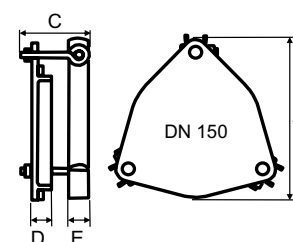
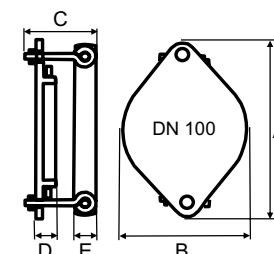
Артикул	DN, мм	кг/шт.	A, мм	L, мм
SML00700500	70×50	0,5	10	75
SML00800500	80×50	0,7	12,5	80
SML01000500	100×50	0,9	25	80
SML01000700	100×70	0,9	16	85
SML01000800	100×80	1,0	13,5	90
SML01250500	125×50	1,4	38,5	85
SML01250700	125×70	1,5	28,5	90
SML01250800	125×80	1,7	26	95
SML01251000	125×100	1,5	12,5	95
SML01500500	150×50	2,0	51	95
SML01500700	150×70	2,1	41	100
SML01500800	150×80	2,0	37,5	100
SML01501000	150×100	2,2	25	105
SML01501250	150×125	2,2	12,5	110
SML02001000	200×100	4,1	50	115
SML02001250	200×125	4,1	37,5	120
SML02001500	200×150	4,3	25	125
SML02501000	250×100	6,3	57	140
SML02501500	250×150	6,8	57	140
SML02502000	250×200	7,0	32	145
SML03001500	300×150	10,7	83	150
SML03002000	300×200	11,4	58	160
SML03002500	300×250	12,4	26	170

ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА



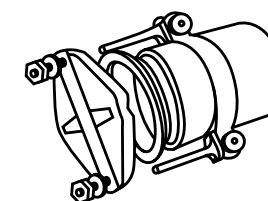
Артикул	DN, мм	кг/шт.	L, мм
SML10000050	50	0,2	30
SML10000070	70	0,4	35
SML10000080	80	0,5	35
SML10000100	100	0,5	40
SML10000125	125	1,1	45
SML10000150	150	1,7	50
SML10000200	200	3,1	60
SML10000250	250	6,0	70
SML10000300	300	9,5	80

ЗАГЛУШКА С ПРИЖИМНЫМИ СКОБАМИ



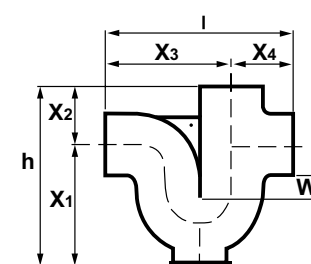
Артикул	DN, мм	кг/шт.	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
SML90000100	100	1,1	179	122	86	24	25
SML90000150	150	2,1	200	-	85	24	25

Пример монтажа:



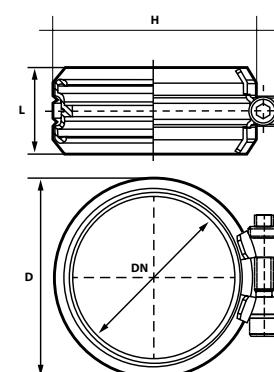
Максимальное допустимое давление - 0,5 бар

СИФОН SML



Артикул	DN, мм	кг/шт.	L, мм	h, мм	X1, мм	X2, мм	X3, мм	X4, мм	W, мм
SML00100050	50	2,8	190	250	182	68	122	68	60
SML00100070	70	5,0	265	293	200	93	172	93	60
SML00100080	80	5,8	265	285	190	95	170	95	80
SML00100100	100	8,5	325	392	282	110	215	110	100
SML00100125	125	13,0	390	446	316	130	260	130	100
SML00100150	150	19,5	470	493	348	145	325	145	100
SML00100200	200	34,0	600	600	420	180	400	200	100

ХОМУТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ RAPID W2



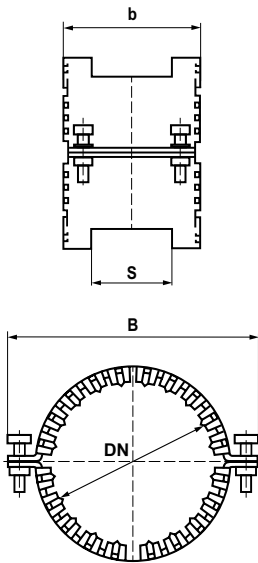
Артикул	DN, мм	D, мм	H, мм	L, мм	P max, бар	Зажимной болт
SML01000050	50	70	80	40	0,5	M8
SML01000070	70	90	100	40	0,5	M8
SML01000080	80	95	105	40	0,5	M8
SML01000100	100	125	135	46	0,5	M8
SML01000125	125	147	162	55	0,5	M8
SML01000150	150	172	187	55	0,5	M8
SML01000200	200	227	244	70	0,5	M8
SML01000250	250	293	306	96	0,3	M10
SML01000300	300	345	360	96	0,3	M10

Максимальное рабочее давление:

DN 50-200 - до 0,5 бар
(3-10 бар при совместном использовании
с хомутами Kombi Kralle)

DN 250-300 - до 0,3 бар
(1 бар при совместном использовании
с хомутами Kombi Kralle)

ХОМУТ УСИЛИВАЮЩИЙ KOMBI KRALLE



Артикул	DN, мм	B, мм	b, мм	P max, бар	S, мм	Затяжное усилие, Нм
SML02000050	50	124	72	10	51	23-25
SML02000070	70	144	72	10	51	23-25
SML02000080	80	149	72	10	51	25-28
SML02000100	100	184	87	10	56	35-40
SML02000125	125	201	98	5	68	40-45
SML02000150	150	227	98	5	68	45-60
SML02000200	200	275	111	3	82	50-65
SML02000250	250	325	111	1	82	50-65
SML02000300	300	375	111	1	82	50-65

Максимальное рабочее давление:

DN 50-100 – до 10 бар
DN 125-150 – до 5 бар
DN 200 – до 3 бар
DN 250-300 – до 1 бар

4 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ:

- 4.1. Соединение безраструбных чугунных труб и фитингов PRO SML производится при помощи соединительных хомутов соответствующего диаметра.
- 4.2. Вертикальные и горизонтальные трубопроводы PRO SML должны крепиться с помощью монтажных хомутов с интервалом, не превышающим 2,0 м.
- 4.3. В самой нижней точке трубопровода обязательно устанавливается опора стояка. Это предотвращает опускание вертикального трубопровода под действием собственного веса.
- 4.4. Дополнительные опорные секции допускается устанавливать в стояке с интервалом не реже чем каждые 15 метров. Крепления вертикальных трубопроводов должны монтироваться как можно ближе к стене, чтобы избежать возникновения чрезмерного изгибающего момента в подвесных опорах.
- 4.5. Допускается скрытая прокладка трубопроводов PRO SML в строительных конструкциях. В этом случае обеспечение доступа к разъёмным соединениям не требуется.
- 4.6. Гидравлические испытания смонтированной системы должны проводиться методом заполнения стояка водой. Запрещается применение механических средств для создания давления (ручных, механических, гидравлических опрессовщиков, компрессоров, центробежных насосов и т.д.).

5 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 5.1. Для сохранения товарного вида при складировании изделия необходимо хранить под навесом, исключая прямое воздействие атмосферных осадков.
- 5.2. Транспортировка может осуществляться любым видом транспорта, подходящим для перевозки труб. Погрузка, разгрузка и крепление груза должны исключать возможность возникновения механических повреждений.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящего паспорта при условии соблюдения Потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения и использования изделия по прямому назначению.
- 6.2. Гарантийный срок составляет 3 года с момента продажи.
- 6.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:
- Нарушение установленных правил хранения, монтажа, испытаний, эксплуатации или обслуживания изделия.
 - Наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия.
 - Наличие повреждений, вызванных пожаром, стихийными бедствиями или иными форс-мажорными обстоятельствами.
 - Повреждения, вызванные неправильными действиями Потребителя.
 - Наличие механических повреждений или следов несанкционированного вмешательства в конструкцию изделия.
 - Повреждения, возникшие в результате нарушения условий хранения продукции.

