

# BLÜCHER®

Каталог продукции для модульных систем водоотвода



K E E P I N G U P T H E F L O W

СИСТЕМА ВОДООТВОДА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Компания BLÜCHER, г. Вильдберг (Vildbjerg)

#### Компания

Компания BLÜCHER была основана в Дании в 1965 г. и к настоящему времени стала ведущим производителем водоотводных систем из нержавеющей стали. В настоящее время BLÜCHER представляет собой международную группу компаний, а штат ее сотрудников по всему миру насчитывает более 300 человек.

Продукция BLÜCHER® для водоотводных систем изготавливается в Дании с использованием наиболее современных технологий производства (включая роботизированную технологию) в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001. Кроме того, продукция BLÜCHER® для водоотводных систем одобрена наиболее авторитетными аттестационными организациями в разных странах мира.

Компания BLÜCHER стремится создавать экономически эффективные технические решения для водоотводных систем, сочетающиеся с современными строительными технологиями как при реконструкции, так и при новом строительстве. В этой связи компания BLÜCHER уделяет особое внимание совершенствованию продукции и технологии производства.

#### Продукция

Все изделия BLÜCHER® для водоотводных систем производятся полностью из нержавеющей стали марки AISI 304 или, в качестве варианта, из стали марки AISI 316L. Этот материал идеально подходит для изготовления высококачественных водоотводных систем благодаря следующим его характеристикам:

- коррозионная стойкость в отношении широкого спектра химреагентов;
- огнестойкость;
- стойкость к ударным и термическим нагрузкам;
- высокая прочность при малой массе;
- гладкая поверхность;
- практическое отсутствие необходимости в техническом обслуживании;
- отсутствие вредного влияния на окружающую среду.

Полная техническая информация о продукции BLÜCHER® представлена в нашей попозиционной базе данных на сайте [www.BLÜCHER.com](http://www.BLÜCHER.com)

Благодаря этим характеристикам, а также тщательно проработанной конструкции изделий, водоотводные системы BLÜCHER® сочетают в себе такие качества, как:

- эстетичность и функциональность конструкции;
- надежность и универсальность;
- удобство установки;
- длительный срок эксплуатации;
- низкая загрязняемость;
- высокая пропускная способность;
- экономия затрат при установке и в течение всего срока эксплуатации;
- техническая поддержка, основанная на разносторонних знаниях и практическом опыте;
- доступность, т. к. большая часть изделий может быть поставлена со склада;
- эксплуатационная пригодность — всесторонние испытания на заводе.

Изделия BLÜCHER® для водоотводных систем применяются в строительстве практически любых объектов, например в пищевой промышленности, в больницах, аэропортах, в многоквартирных зданиях, а также на судах, например на престижных круизных лайнерах.

#### Номенклатура изделий и их применение

Водоотводные системы BLÜCHER® — это модульные системы, позволяющие создавать многочисленные комбинации как в рамках отдельных категорий нашей продукции, так и между ними.

**BLÜCHER EuroPipe®** — канализационные трубопроводные системы с вставными муфтовыми соединениями для грунтовых, сточных и дождевых вод. Соответствуют высочайшим требованиям к эксплуатации, легко устанавливаются.

**BLÜCHER Industrial®** — напольные водоотводные трапы для промышленных сточных вод. Рассчитаны на умеренные и тяжелые условия работы (по расходу воды и по нагрузке на пол). Предназначаются главным образом для предприятий пищевой и химической промышленности.

**BLÜCHER Channel®** — системы линейного поверхностного водоотвода. Применяются на самых разных объектах — на предприятиях пищевой промышленности, промышленных кухнях, душевых в спортивных сооружениях и т. п.

**BLÜCHER Domestic®** — напольные водоотводные трапы для бытовых сточных вод. Предназначаются для малых нагрузок, например для душевых и ванных комнат в квартирах и в частных домах, а также для устройства канализации в больницах и общественных туалетах.

**BLÜCHER Marine®** — водоотводные трапы для палуб, кают и палубных конструкций. Имеющийся ассортимент обеспечивает сочетание с любыми вариантами отделки палубы. Судовые водоотводные трапы BLÜCHER Marine, а также трубопроводная система BLÜCHER EuroPipe® для судовой канализации описаны в отдельном каталоге.

Наряду с широким ассортиментом стандартных изделий компания BLÜCHER по требованию заказчика изготавливает также и нестандартные изделия для любых условий водоотвода.

Все изделия BLÜCHER® проходят химическую очистку от окислы и твердых отложений, а также пассивацию, благодаря чему повышается их коррозионная стойкость, а поверхность приобретает матово-серебристый цвет.

В изготовлении всех наших изделий из нержавеющей стали широко применяются повторно используемые материалы. Сами изделия также на 100% пригодны для повторного использования.

Чертежи изделий предлагаются на CD-ROM в двухмерном и трехмерном вариантах.



## Раздел 1 BLÜCHER EuroPipe®

Система BLÜCHER EuroPipe® .....	3
Трубы и фитинги .....	4–11
Инструменты	
- Электрический труборез .....	12
- Ручной труборез .....	12
- Смазочные материалы для резки и соединения .....	12
Инструменты и сборка .....	13
Муфтовое соединение .....	14
Подвеска канализационных труб .....	15
Линейное расширение .....	16
Устойчивость к давлению в системе .....	16
Эквипотенциальные соединения .....	17

## Раздел 2 BLÜCHER Industrial

Напольные водоотводные трапы BLÜCHER Industrial® для промышленных стоков .....	18
Моноблочные трапы — внутренний вид .....	19
Моноблочные трапы для бетонных и плиточных полов .....	20
Моноблочные трапы для полов с покрытием из эпоксидных составов и смол .....	21
Моноблочные трапы для полов с гибким листовым покрытием .....	22
Моноблочные трапы для полов с жидкой гидроизоляцией .....	23
Моноблочные трапы с герметичной крышкой .....	24
Двухблочные трапы — внутренний вид .....	25
Двухблочные трапы (регулируемые) для бетонных/плиточных полов без гидроизоляции .....	26–27
Двухблочные трапы (регулируемые) для бетонных/плиточных полов с жидкой гидроизоляцией .....	28–29
Двухблочные трапы (регулируемые) для бетонных/плиточных полов с листовой (рулонной) гидроизоляцией .....	30–31

### Компоненты

Верхние части трапов для бетонных/плиточных полов .....	32
Верхние части трапов для полов с покрытием из эпоксидных составов и смол .....	33
Верхние части трапов для полов с виниловым покрытием .....	34
Верхние части трапов для жидкой гидроизоляции .....	35
Верхние части трапов — герметичная крышка .....	35
Нижние части (отводы) без фланцев .....	36
Нижние части (отводы) и фланцевые узлы для бетонных полов с жидкой гидроизоляцией .....	37
Нижние части (отводы) и фланцевые узлы для бетонных полов с листовой (рулонной) гидроизоляцией .....	38
Сифоны .....	39
Корзиночные мусоросборники и пескоуловители .....	40
Квадратные решетки .....	41
Круглые решетки .....	42
Классы по нагрузке .....	43
Дополнительные детали .....	43
<i>Таблицы совместимости деталей трапов</i>	
Трапы с рамой размера 200 .....	44–45
Трапы с рамой размера 300 .....	46–47
<i>Пропускная способность</i>	
Моноблочные трапы .....	48
Двухблочные трапы .....	48–49
<i>Установка</i>	
Монтаж водоотводных трапов .....	50–51
Установка сифона .....	51

## Раздел 3 Каналы BLÜCHER Channel®

Система BLÜCHER Channel® .....	52
Стандартные модели .....	53
Кухонные каналы .....	54

## Раздел 4 Жироуловитель

Общие сведения .....	55–57
----------------------	-------

## Раздел 5 Системы для бытовых стоков BLÜCHER Domestic®

Напольные трапы BLÜCHER Domestic® для бытовых стоков .....	58
<i>Ассортимент продукции</i>	
Трапы для бетонных и плиточных полов .....	59–61
Инструкция по монтажу — бетонные и плиточные полы .....	62
Трапы для полов с гибким листовым покрытием .....	63–65
Инструкция по монтажу — полы с гибким листовым покрытием .....	66
Трапы для полов с жидкой гидроизоляцией .....	67–69
Инструкция по монтажу — полы с жидкой гидроизоляцией .....	70
Трапы для полов с листовой (рулонной) гидроизоляцией .....	71–72
Инструкция по монтажу — полы с листовой (рулонной) гидроизоляцией .....	73
<i>Компоненты</i>	
Решетки .....	74–75
Корзиночные мусоросборники и мусоросборные крышки .....	75
Сифоны .....	76
Запчасти .....	76
<i>Установка</i>	
Сборка — сифон и входной дефлектор .....	77

## Раздел 6 Техническая информация

Обеспечение качества — ISO 9001 .....	79
Внутренняя/внешняя системы обеспечения качества .....	79
Свойства материалов — нержавеющая сталь .....	80
Характеристики материалов — нержавеющая сталь .....	80
Муфтовое соединение — BLÜCHER EUROPIPE® .....	81
Характеристики устойчивости к химическим воздействиям .....	82
Техническое обслуживание трубопроводной системы .....	83
Планово-предупредительное техническое обслуживание .....	83
Маркировка продукции .....	84

# Модульная водоотводная система BLÜCHER®

BLÜCHER  
**EuroPipe®**

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ



BLÜCHER  
**Industrial®**

НАПОЛЬНЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ ТРАПЫ (для промышленных сточных вод)



BLÜCHER  
**Channel®**

ЛИНЕЙНЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ СИСТЕМЫ



BLÜCHER  
**Domestic®**

НАПОЛЬНЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ ТРАПЫ (для бытовых сточных вод)



BLÜCHER  
**Marine®**

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ВОДООТВОДНЫХ СИСТЕМ (для морских объектов)

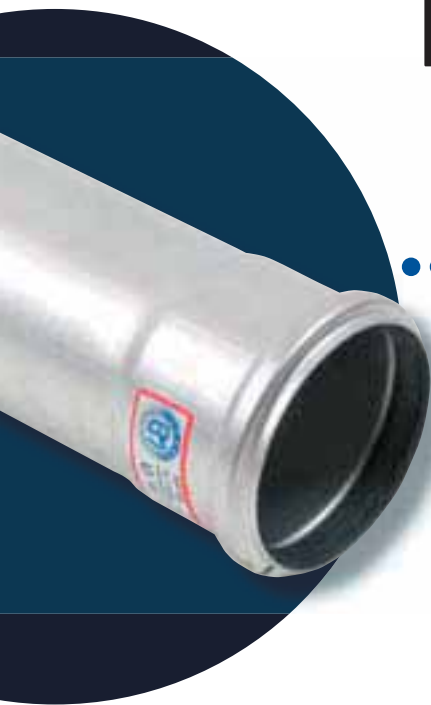


См. каталог изделий для морских объектов

Жируловители BLÜCHER



# BLÜCHER EuroPipe®



Канализационная трубопроводная система с муфтовыми соединениями, изготовленная полностью из нержавеющей стали и предназначенная для жилых зданий, предприятий пищевой промышленности, лабораторий, судовых систем фекальных и бытовых стоков и т. п.

Подробные технические данные по всем компонентам системы BLÜCHER EuroPipe® приведены в нашей базе данных на сайте [www.BLÜCHER.com](http://www.BLÜCHER.com)

## Широкий ассортимент

- Стандартные трубы наружным диаметром 50, 75, 82, 110, 125, 160 и 200 мм и длиной от 0,15 до 6 м.
- Широкий ассортимент фитингов, пригодных как для простых, так и для сложных промышленных трубопроводных систем и судовых установок.

## Быстрая поставка

- Большая часть изделий поставляется со склада.

## Удобство установки

- При необходимости трубы можно легко обрезать до нужной длины. Это можно сделать на месте при помощи ручного или электрического трубореза BLÜCHER. Также при помощи этого трубореза можно подготовить конец трубы для последующего соединения.
- Муфтовые соединения обеспечивают надежность и не требуют длительного времени на подготовку.
- Совместимость с трубами из других материалов.

## Тщательно проработанная конструкция

- Обтекаемая форма муфтовой части трубы — идеальный вариант для тех случаев, когда пространство для трубопроводной системы ограничено.
- Труба для доступа, с навесной дверцей для обеспечения удобства и с гладкой внутренней поверхностью, минимизирующей нарушение потока (для использования в самотечных системах).
- Полная взаимозаменяемость компонентов между вакуумной и самотечной системами.

## Надежность

- Сотни километров трубопроводных систем BLÜCHER EuroPipe®, установленных в течение последних 20 лет — беспорное доказательство надежности.
- Трубы прошли испытания на огнестойкость, исследование IMO № А.754(18), класс аттестации А0-А60 для применения на судах.

## Реализованные проекты

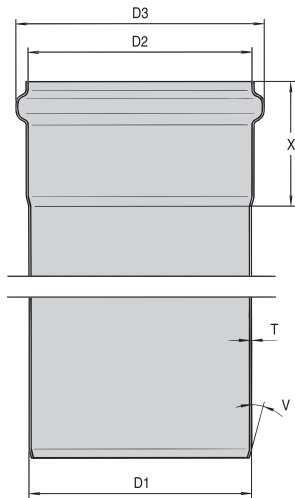
Среди многочисленных заказчиков систем BLÜCHER EuroPipe® можно отметить, в частности, следующие компании:

### BASF

Судостроительный завод Chantiers d'Atlantique  
Coca-Cola Company  
Colgate/Palmolive (Proctor & Gamble)  
Danone  
Судостроительный завод Fincantieri  
Heineken (в России «Волга» и «Сибирь»)  
Hilton Hotel  
Kvaerner Masa Yard  
Marriott Hotel  
Судостроительный завод Meyer Werft GmbH  
Kellogg's  
Pfizer  
Sheraton Hotel  
Оперный театр Сиднея

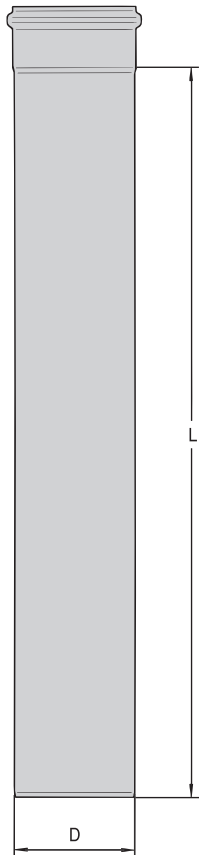


■ РАЗМЕРЫ 50 — 75 — 82 — 110 — 125 — 160 — 200 мм



D1	D2	D3	X	V	T
50	51	61	47	20°	1
75	76	87	55	20°	1
82	83	94	57	20°	1
110	111	123	62	20°	1
125	126	140	65	20°	1
160	161	177	78	20°	1,25
200	201	219	98	20°	1,50

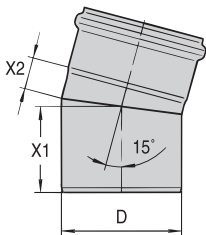
■ Тип 811 — Прямая труба с муфтой на одном конце



Номер типа	D	L
811.015.050	50	150
811.025.050	50	250
811.050.050	50	500
811.075.050	50	750
811.100.050	50	1000
811.150.050	50	1500
811.200.050	50	2000
811.300.050	50	3000
811.400.050	50	4000
811.500.050	50	5000
811.600.050	50	6000
811.015.075	75	150
811.025.075	75	250
811.050.075	75	500
811.075.075	75	750
811.100.075	75	1000
811.150.075	75	1500
811.200.075	75	2000
811.300.075	75	3000
811.400.075	75	4000
811.500.075	75	5000
811.600.075	75	6000
811.015.082	82	150
811.025.082	82	250
811.050.082	82	500
811.075.082	82	750
811.100.082	82	1000
811.150.082	82	1500
811.200.082	82	2000
811.300.082	82	3000
811.400.082	82	4000
811.500.082	82	5000
811.600.082	82	6000

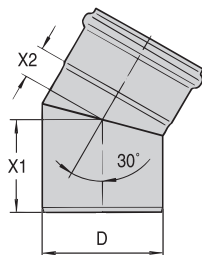
Номер типа	D	L
811.015.110	110	150
811.025.110	110	250
811.050.110	110	500
811.075.110	110	750
811.100.110	110	1000
811.150.110	110	1500
811.200.110	110	2000
811.300.110	110	3000
811.400.110	110	4000
811.500.110	110	5000
811.600.110	110	6000
811.015.125	125	150
811.025.125	125	250
811.050.125	125	500
811.075.125	125	750
811.100.125	125	1000
811.150.125	125	1500
811.200.125	125	2000
811.300.125	125	3000
811.400.125	125	4000
811.500.125	125	5000
811.600.125	125	6000
811.015.160	160	150
811.025.160	160	250
811.050.160	160	500
811.075.160	160	750
811.100.160	160	1000
811.150.160	160	1500
811.200.160	160	2000
811.300.160	160	3000
811.400.160	160	4000
811.500.160	160	5000
811.600.160	160	6000
811.050.200 S	200	500
811.100.200 S	200	1000
811.200.200 S	200	2000
811.300.200 S	200	3000

■ Тип 820 — Колено 15°



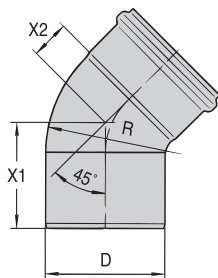
Номер типа	D	X1	X2
820.015.050	50	54	12
820.015.075	75	66	16
820.015.082	82	64	17
820.015.110	110	78	21
820.015.125	125	84	19
820.015.160	160	99	29
820.015.200 S	200	123	31

■ Тип 820 — Колено 30°



Номер типа	D	X1	X2
820.030.050	50	57	16
820.030.075	75	71	21
820.030.082	82	70	23
820.030.110	110	85	28
820.030.125	125	98	28
820.030.160	160	110	40
820.030.200 S	200	137	45

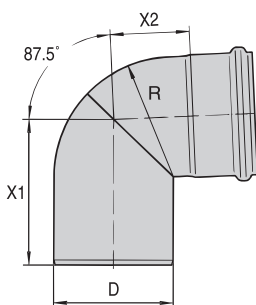
■ Тип 820 — Колено 45°



Номер типа	D	X1	X2	R
820.045.050	50	60	26	50
820.045.075	75	76	33	75
820.045.082	82	80	30	82
820.045.110	110	93	43	110
820.045.125	125	111	58	125
	160	131	55	182
	200	234	144	400

**NEW DESIGN**  
Please contact BLÜCHER Customer Center or visit our products database at [www.blucher.com](http://www.blucher.com).

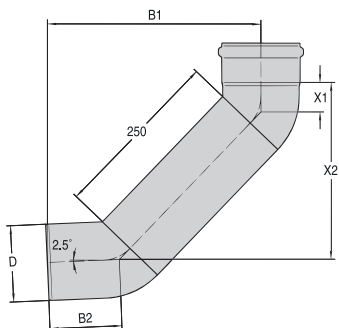
■ Тип 820 — 87,5°



Номер типа	D	X1	X2	R
820.090.050	50	86	40	50
820.090.075	75	107	53	75
820.090.082	82	109	53	82
820.090.110	110	134	73	110
820.090.125	125	161	93	125
	160	181	105	171
	200	397	307	400

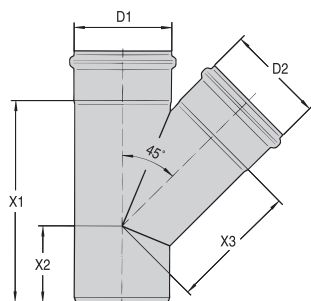
**NEW DESIGN**  
Please contact BLÜCHER Customer Center or visit our products database at [www.blucher.com](http://www.blucher.com).

■ Тип 821 — Колено большого радиуса



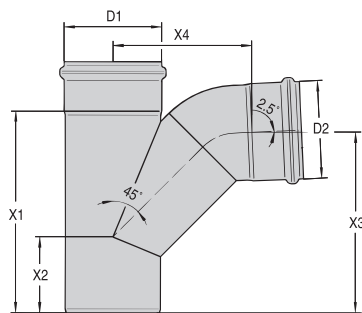
Номер типа	D	B1	B2	X1	X2
821.090.110	110	307	103	42	255
821.090.125	125	335	126	58	275
821.090.160	160	354	130	54	288

■ Тип 838 — Тройник с косым ответвлением под углом 45°



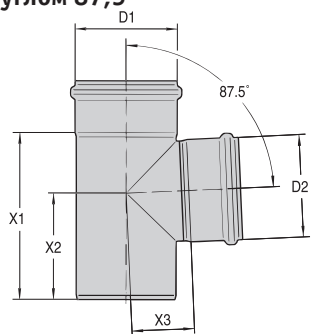
Номер типа	D1	D2	X1	X2	X3
838.050.050	50	50	128	57	76
838.050.075	75	50	144	56	94
838.075.075	75	75	179	74	110
838.050.082	82	50	149	57	102
838.075.082	82	75	185	75	114
838.082.082	82	82	195	80	118
838.050.110	110	50	147	42	119
838.075.110	110	75	182	60	135
838.110.110	110	110	233	88	149
838.075.125	125	75	200	65	141
838.110.125	125	110	250	90	154
838.125.125	125	125	273	103	170
838.110.160	160	110	258	80	186
838.160.160	160	160	328	115	222
838.160.200 S	200	160	359	123	250
838.200.200 S	200	200	415	151	274

■ Тип 839 — Тройник с криволинейным ответвлением под углом 87,5°



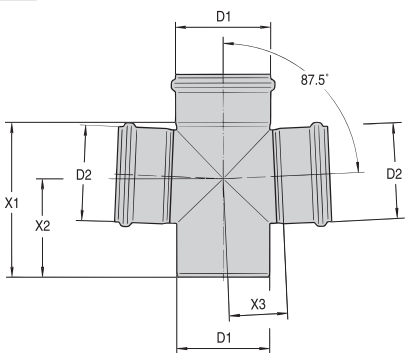
Номер типа	D1	D2	X1	X2	X3	X4
839.050.050	50	50	128	57	117	84
839.050.075	75	50	144	56	128	97
839.075.075	75	75	179	74	157	113
839.050.110	110	50	147	42	132	115
839.075.110	110	75	182	60	160	130
839.110.110	110	110	233	88	209	160
839.110.160	160	110	258	80	227	186
839.160.160	160	160	328	115	293	225

■ Тип 830 — Тройник с ответвлением под углом 87,5°



Номер типа	D1	D2	X1	X2	X3
830.050.050	50	50	106	71	36
830.050.075	75	50	139	98	49
830.075.075	75	75	139	90	52
830.050.082	82	50	128	86	52
830.075.082	82	75	154	99	55
830.082.082	82	82	162	103	56
830.050.110	110	50	132	93	66
830.075.110	110	75	152	104	70
830.110.110	110	110	183	117	69
830.075.125	125	75	187	110	77
830.110.125	125	110	205	127	76
830.125.125	125	125	220	135	82
830.110.160	160	110	236	152	94
830.160.160	160	160	288	184	104
830.160.200 S	200	160	293	186	125
830.200.200 S	200	200	333	206	128

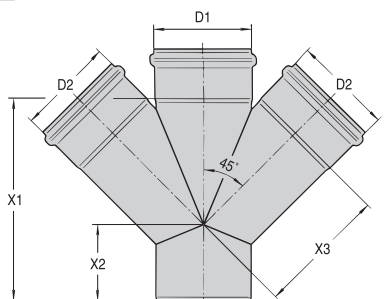
■ Тип 831 — Крестовина с двумя ответвлениями под углом 87,5°, разнесенными на 180°



**Примечание!** Некоторые нормы проектирования (например английские BS5572) могут ограничивать применение крестовин с ответвлениями не криволинейной формы.

Номер типа	D1	D2	X1	X2	X3
831.050.050	50	50	106	71	36
831.050.075	75	50	139	98	49
831.075.075	75	75	139	90	52
831.050.110	110	50	132	93	66
831.075.110	110	75	152	104	70
831.110.110	110	110	183	117	69
831.110.160	160	110	236	152	94
831.160.160	160	160	288	184	104

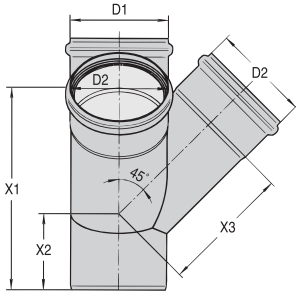
■ Тип 836 — Крестовина с двумя ответвлениями под углом 45°, разнесенными на 180°



Номер типа	D1	D2	X1	X2	X3
836.050.050	50	50	128	57	76
836.050.075	75	50	144	56	94
836.075.075	75	75	179	74	110
836.050.110	110	50	147	42	119
836.075.110	110	75	182	60	135
836.110.110	110	110	233	88	149
836.110.160	160	110	258	80	186
836.160.160	160	160	328	115	222

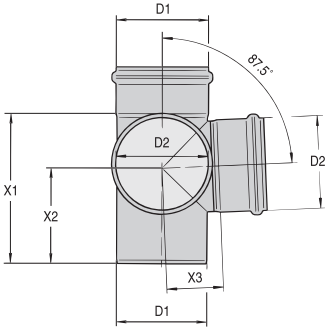


■ Тип 837 — Крестовина с двумя ответвлениями под углом 45°, разнесенными на 90°



Номер типа	D1	D2	X1	X2	X3
837.050.050	50	50	128	57	76
837.050.075	75	50	144	56	94
837.075.075	75	75	147	42	119
837.050.110	110	50	179	74	110
837.075.110	110	75	182	60	135
837.110.110	110	110	233	88	149
837.110.160	160	110	258	80	186
837.160.160	160	160	328	115	222

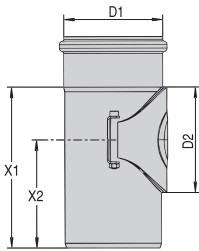
■ Тип 832 — Крестовина с двумя ответвлениями под углом 87,5°, разнесенными на 90°



**Примечание!** Некоторые нормы проектирования (например английские BS5572) могут ограничивать применение крестовин с ответвлениями не криволинейной формы.

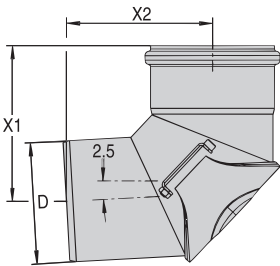
Номер типа	D1	D2	X1	X2	X3
832.050.050	50	50	106	71	36
832.050.075	75	50	139	98	49
832.075.075	75	75	139	90	52
832.050.110	110	50	132	93	66
832.075.110	110	75	152	104	70
832.110.110	110	110	183	117	69
832.110.160	160	110	236	152	94
832.160.160	160	160	288	184	104

■ Тип 840 — Труба с ревизией



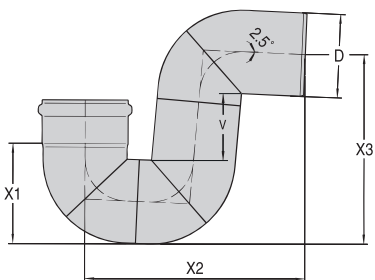
Номер типа	D1	D2	X1	X2
840.075.075	75	83	139	92
840.110.110	110	120	188	117
840.111.110	110	120	253	187
840.125.125	125	120	195	128
840.160.160	160	120	277	208
840.200.200 S	200	120	289	208

■ Тип 822 — Колено с ревизией



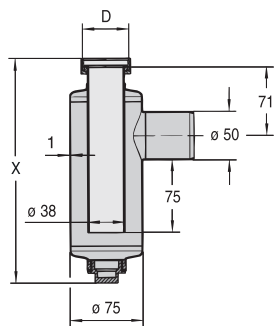
Номер типа	D	X1	X2
822.090.075	75	111	102
822.090.110	110	142	132
822.090.160	160	196	201

■ Тип 525 — «P»-сифон с углом 87,5°



Номер типа	D	X1	X2	X3	VL	Поток
525.090.050 S	50	67	175	145	74	Макс. 1,7 л/сек
525.090.075 S	75	93	222	189	81	Макс. 2,5 л/сек
525.090.110 S	110	132	289	249	89	Макс. 3,4 л/сек
525.090.125 S	125	151	314	277	95	Макс. 4,4 л/сек
525.090.160 S	160	184	388	338	105	Макс. 7,5 л/сек

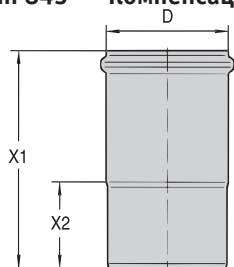
■ Тип 505 — Бутылочный сифон



Номер типа	D	X
505.032.050 S	(1¼" BSP)	250
505.040.050 S	(1½" BSP)	233
505.050.050 S	(2" BSP)	243

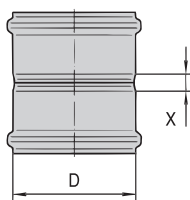
**Материалы:**  
 Нержавеющая сталь марки AISI 316 L — накидная гайка, пробка отстойника — хромированная латунь  
**Водяной затвор:** 75 мм  
 Резьба BSP

■ Тип 843 — Компенсационная муфта



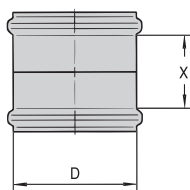
Номер типа	Мин. глубина установки	D	X1	X2
843.105.050	30	50	159	57
843.115.075	35	75	175	62
843.125.110	40	110	200	79
843.182.160	50	160	292	122

■ Тип 841 — Двойная муфта с уплотнительными кольцами



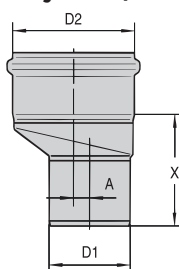
Номер типа	D	X
841.050.050	50	14
841.075.075	75	19
841.082.082 S	82	20
841.110.110	110	16
841.125.125 S	125	20
841.160.160	160	35
841.200.200 S	200	20

■ Тип 842 — Скользящая муфта с уплотнительными кольцами



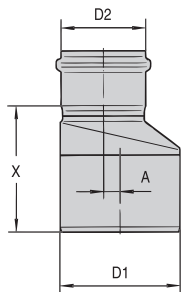
Номер типа	D	X
842.050.050 S	50	37
842.075.075 S	75	50
842.082.082 S	82	95
842.110.110 S	110	67
842.125.125 S	125	104
842.160.160 S	160	81
842.200.200 S	200	147

■ Тип 850 — Сужающий переходник-редуктор



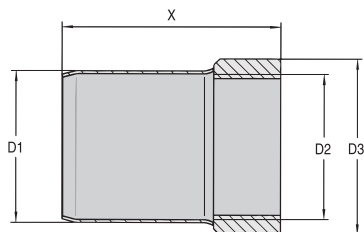
Номер типа	D1	D2	X	A
850.075.050 S	50	75	84	7
850.110.050 S	50	110	99	25
850.110.075 S	75	110	103	15

■ Тип 850 — Расширяющий переходник



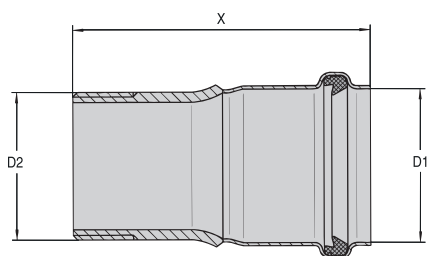
Номер типа	D1	D2	X	A
850.050.075	75	50	87	7
850.050.082 S	82	50	97	14
850.050.110	110	50	113	25
850.075.110	110	75	116	15
850.082.110 S	110	82	110	11
850.110.125 S	125	110	104	-
850.110.160	160	110	136	22
850.125.160 S	160	125	145	-
850.160.200 S	200	160	170	-

■ Тип 885 — Переходник с внутренней резьбой



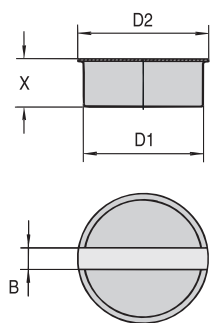
Номер типа	D1	D2	D3	X
885.025.050 S	50	1"	40	93
885.032.050 S	50	1 1/4"	45	72
885.040.050 S	50	1 1/2"	58	75
885.050.050 S	50	2"	67	77

■ Тип 886 — Переходник с наружной резьбой



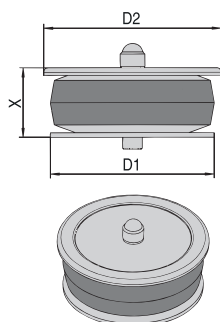
Номер типа	D1	D2	X
886.050.032 S	50	1 1/4"	99
886.050.040 S	50	1 1/2"	98
886.050.050 S	50	2"	98

■ Тип 844 — Заглушка муфты



Номер типа	D1	D2	X	B
844.000.050 S	50	58	50	15
844.000.075 S	75	85	45	20
844.000.110 S	110	120	45	20
844.000.125 S	125	135	43	28
844.000.160 S	160	170	45	25
844.000.200 S	200	210	50	31

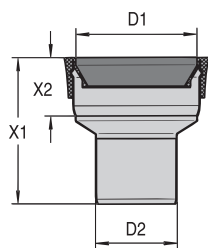
■ Тип 844 — Заглушка



Номер типа	D1	D2	X	Давление
844.100.050 S	50	58	50	0,5 бар (2,0*)
844.100.075 S	75	85	45	0,5 бар (2,0*)
844.100.082 S	82	90	36	0,5 бар (2,0*)
844.100.110 S	110	120	45	0,5 бар (2,0*)
845.000.160 S (не показано)	160	170	42	0,5 бар (2,0*)

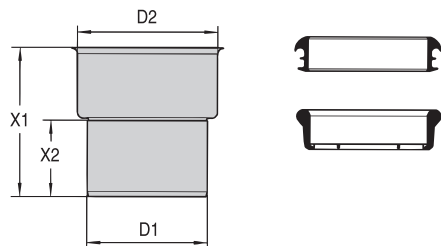
\* Если установлено с фиксирующими хомутами типа 847.xxx.xxx

■ Тип 855 — Соединитель для туалета



Номер типа	D1	D2	X1	X2
855.090.075 S	110	75	135	54
855.090.110 S	110	110	139	54

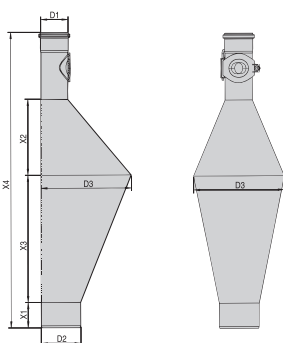
■ Тип 853 — Переходник для чугунных деталей



Номер типа	D1	D2	X1	X2
853.093.075 S	75	93	121	60
853.127.110 S	110	127	137	70
853.177.160 S	160	177	174	93

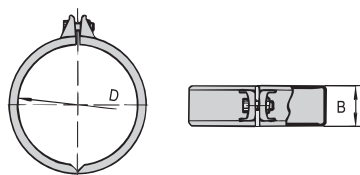
Резиновый вкладыш, заказывается отдельно  
 803.MEN.075  
 803.MEN.110  
 803.MEN.160

■ Тип 891 — «Крысоловка»



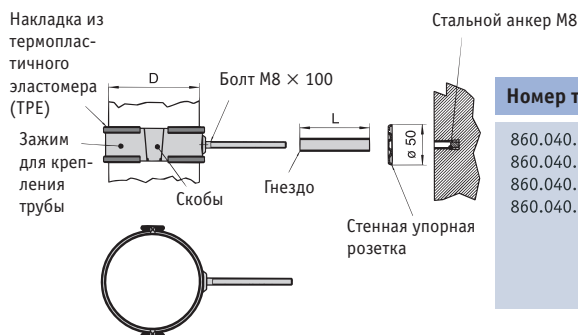
Номер типа	D1	D2	D3	X1	X2	X3	X4
891.075.110 S	75	110	250	70	210	350	814
891.110.110 S	110	110	250	70	210	350	870
891.125.125 S	125	125	250	86	210	350	896

■ Тип 847 — Фиксирующие хомуты для стыков



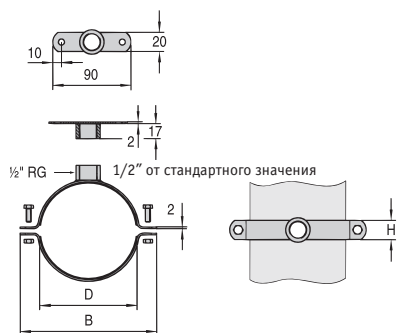
Номер типа	D	B
847.050.050 S	50	34
847.075.075 S	75	34
847.110.110 S	110	36
847.125.125 S	125	40
847.160.160 S	160	46
847.200.200 S	200	44

■ Тип 860 — Кронштейн для крепления трубы



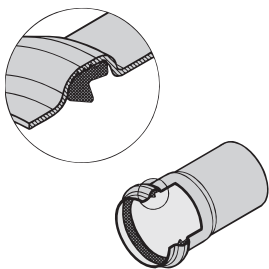
Номер типа	D	L
860.040.050	50	15/85
860.040.075	75	15/85
860.040.110	110	15/85
860.040.160	160	15/85

■ Тип 895 — Кронштейн для крепления трубы



Номер типа	D	H	B
895.012.050 GS	50	20	88
895.012.075 GS	75	20	120
895.012.110 GS	110	20	157
895.012.160 GS	160	20	214

■ Тип 801 — Манжетное уплотнение



Номер типа	Материал	Термостойкость	Свойства
801.EPDM.050	EPDM	-35° - +100°C	Стандартное/термостойкое
801.EPDM.075	EPDM	-35° - +100°C	Стандартное/термостойкое
801.EPDM.082	EPDM	-35° - +100°C	Стандартное/термостойкое
801.EPDM.110	EPDM	-35° - +100°C	Стандартное/термостойкое
801.EPDM.125	EPDM	-35° - +100°C	Стандартное/термостойкое
801.EPDM.160	EPDM	-35° - +100°C	Стандартное/термостойкое
801.EPDM.200	EPDM	-35° - +100°C	Стандартное/термостойкое
801.NBR.050	NBR	-30° - + 80°C	Масло- и газостойкое
801.NBR.075	NBR	-30° - + 80°C	Масло- и газостойкое
801.NBR.110	NBR	-30° - + 80°C	Масло- и газостойкое
801.NBR.125	NBR	-30° - + 80°C	Масло- и газостойкое
801.NBR.160	NBR	-30° - + 80°C	Масло- и газостойкое
801.NBR.200	NBR	-30° - + 80°C	Масло- и газостойкое
801.FPM.050	FPM	-25° - +200°C	Устойчивое к воздействию высоких температур
801.FPM.075	FPM	-25° - +200°C	Устойчивое к воздействию высоких температур
801.FPM.110	FPM	-25° - +200°C	Устойчивое к воздействию высоких температур
801.FPM.125	FPM	-25° - +200°C	Устойчивое к воздействию высоких температур
801.FPM.160	FPM	-25° - +200°C	Устойчивое к воздействию высоких температур
801.FPM.200	FPM	-25° - +200°C	Устойчивое к воздействию высоких температур

## ■ Электрический труборез

### Время резки

Электрический труборез BLÜCHER разрезает любую из труб BLÜCHER EuroPipe® диаметром 50 мм, 75 мм, 110 мм и 160 мм менее чем за 20 секунд.

### Замена режущих головок

В комплект трубореза BLÜCHER входят режущие головки для каждого диаметра трубы. Заменить одну режущую головку на другую можно в течение нескольких минут.

### Качество резки

В электрическом труборезе BLÜCHER имеется 3 дисковых ножа на каждую режущую головку. Режущий механизм устроен таким образом, что после резки на трубе остается еще и рабочая кромка. Таким образом, для соединения обрезанных концов потребуется лишь нанести смазочный материал BLÜCHER для трубных стыков.

### Электропитание

110 В и 50 Гц или 220 В и 50 Гц.

Номер типа	Описание
800.050.160	Электрический труборез в комплекте (50–160 мм) 220 В
800.050.160 US	Электрический труборез в комплекте (50–160 мм) 110 В
800.030.006	Дисковый нож (6 шт.)



**Инструмент для резки труб и разделки кромок (электрический труборез BLÜCHER)**

Тип № 800.050.160 — для резки труб BLÜCHER EuroPipe® диаметром 50 мм, 75 мм, 110 мм и 160 мм и разделки кромок.

## ■ Ручной труборез

В базовой комплектации (тип № 006.050.110) труборез BLÜCHER EuroPipe® предназначен для резки труб диаметром 110 мм. При использовании переходных зажимов уменьшенного размера возможна также резка труб BLÜCHER EuroPipe® диаметром 50 мм, 75 мм и 82 мм.

Инструмент типа 006.125.200 предназначен для резки труб BLÜCHER EuroPipe® диаметром 110 мм, 125 мм, 160 мм и 200 мм. (Примечание: резка фитингов не разрешается ни при каких обстоятельствах.)

Резка выполняется специальным дисковым резаком, который осуществляет одновременно и резку, и захват. Поэтому перед сборкой необходимо будет еще подрезать внутреннюю кромку.

Номер типа	Описание
006.050.110	Ручной труборез в комплекте (50–110 мм)
006.125.200	Ручной труборез в комплекте (110–200 мм)
006.000.005	Шпindel для трубореза 006.050.110
006.000.000	Дисковый нож для трубореза 006.050.110
006.000.001	Дисковый нож для трубореза 006.125.200



**Инструмент для резки труб и разделки кромок (ручной труборез BLÜCHER)**

Тип № 006.050.110 — для резки труб BLÜCHER EuroPipe® диаметром 50 мм, 75 мм, 110 мм и 160 мм и разделки кромок.

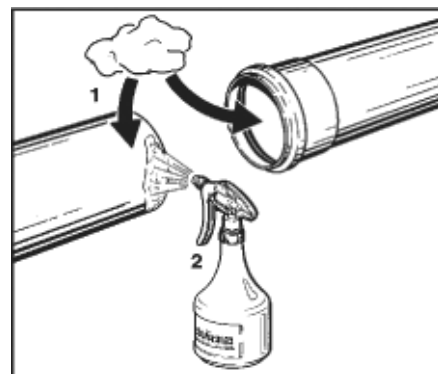
Тип № 006.125.200 — для резки и обработки кромок труб BLÜCHER EuroPipe® диаметром 110 мм, 125 мм, 160 мм и 200 мм.

## ■ Смазочные материалы BLÜCHER для резки и соединения

Для резки могут использоваться труборезы BLÜCHER (ручные или электрические) или аналогичный режущий инструмент. При этом рекомендуется использовать соответствующую минеральную смазочно-охлаждающую жидкость (тип № 007.500.050).

Для быстрого соединения труб BLÜCHER EuroPipe® применяется соответствующий смазочный материал. Через несколько дней после нанесения этот смазочный материал высыхает и теряет свои смазочные свойства, предотвращая последующее расхождение стыка. Монтажная смазка BLÜCHER изготавливается на основе мягкодействующего безвредного жидкого моющего средства, обладающего свойством биологического разложения.

Номер типа	Описание
007.100.050	Монтажная смазка BLÜCHER (1/2 л)
007.500.050	Смазочно-охлаждающая жидкость BLÜCHER (1/2 л)
007.000.000	Распылитель



Использование монтажной смазки BLÜCHER при соединении труб BLÜCHER EuroPipe®

**1. Резка**

Выполните резку труб при помощи ручного или электрического трубореза BLÜSCHER. После этого трубы можно монтировать без последующей чистовой обработки.

**Примечание:** резка фитингов не допускается.

**2. Проверка манжетного уплотнения**

Проверьте правильность установки манжетного уплотнительного кольца в пазу.

**3. Очистка**

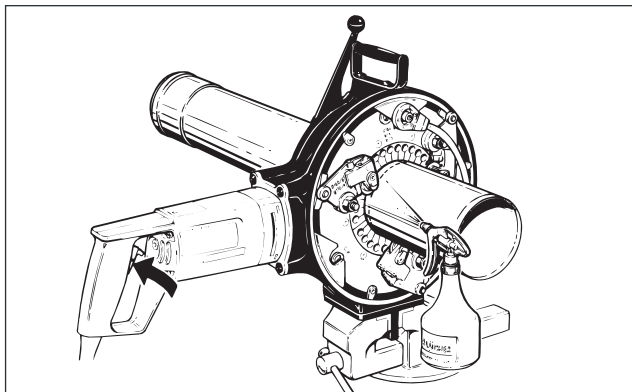
При необходимости зачистите манжетное уплотнение и паз перед соединением.

Нанесите смазку на заходной конец трубы.

**4. Соединение**

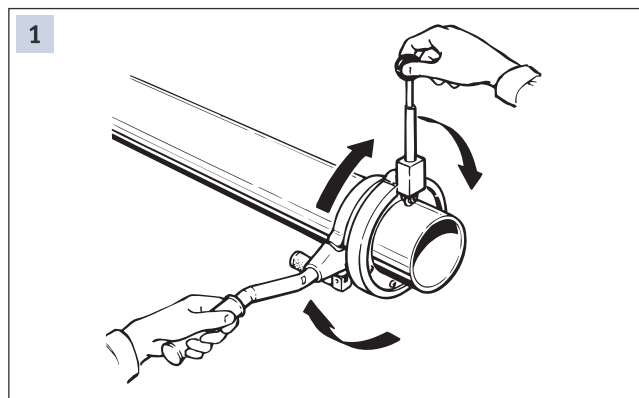
Соедините две трубы, слегка проворачивая одну относительно другой.

**■ Электрический труборез**

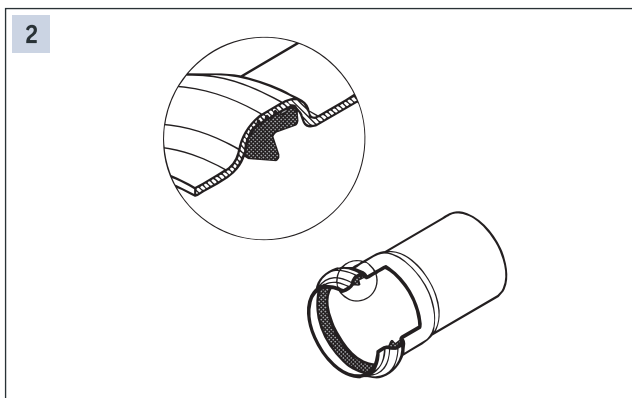


Подробное руководство пользователя предоставляется при покупке электрического трубореза.

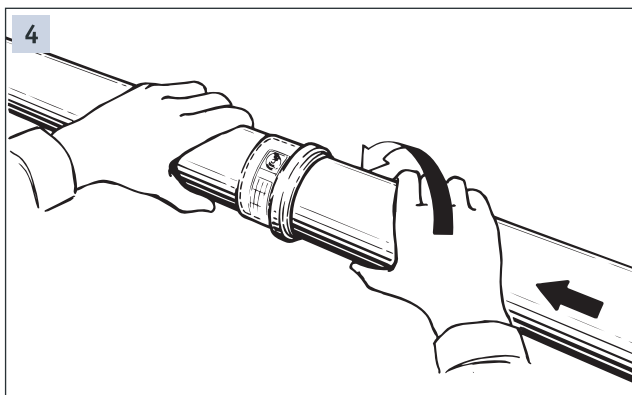
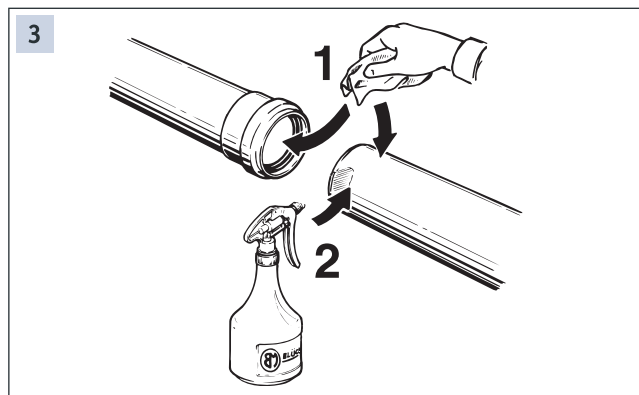
**■ Ручной труборез**



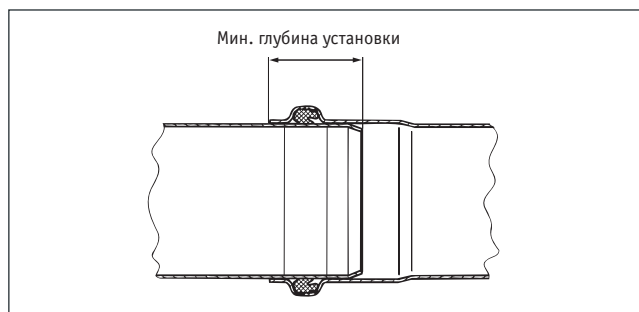
**■ Манжетное уплотнение**



**■ Вставка трубы в муфту**



**■ Глубина установки**



Размер трубы, мм	Макс. глубина установки (от края муфты до края заходной трубы)	Мин. глубина установки (от края муфты до края заходной трубы)
OD 50	47 мм	30 мм
OD 75	55 мм	35 мм
OD 82	57 мм	37 мм
OD110	62 мм	40 мм
OD125	65 мм	47 мм
OD160	76 мм	50 мм
OD200	98 мм	63 мм

**■ Манжетные уплотнения**

Уплотнительный элемент между муфтой и заходной трубой представляет собой манжетное уплотнительное кольцо.

Манжетное уплотнение обеспечивает быстрый и эффективный монтаж трубопроводной системы, гарантируя при этом герметичность как под давлением, так и при наличии разрезания. Манжетное уплотнение BLÜCHER поставляется в трех вариантах, отличающихся маркой резины.

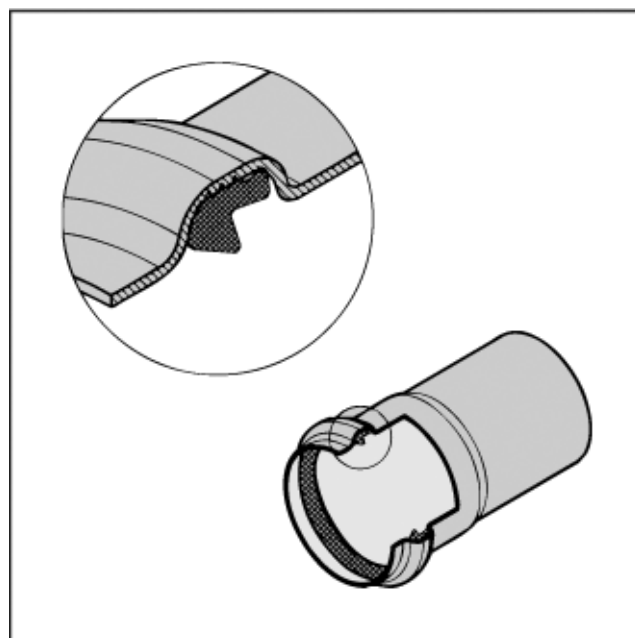
**EPDM (этилен-пропиленовый димомер):**

Уплотнительное кольцо черного цвета, изготовленное из этилен-пропиленовой резины. Это стандартное уплотнительное кольцо компании BLÜCHER. Оно применяется во всех системах отвода ливневых и канализационных стоков, не содержащих остатков масла или горючего.

Манжетное уплотнение из резины на основе тройного этилен-пропиленового каучука представляет собой высококачественное цельнорезиновое изделие для разных условий эксплуатации.

**NBR (бутадиен-нитрильный каучук):**

Уплотнительное кольцо черного цвета с желтым пятном. Оно изготовлено из нитрильной резины и предназначено для использования в тех случаях, когда в сточных водах присутствуют остатки горючего или масла (например при масле/бензоуловителях на сервисных станциях, в гаражах и т. п.). Однако в случаях, когда температура среды может подниматься выше 80°C, такое уплотнение использовать не следует. Бутадиен-нитрильный каучук не обладает устойчивостью к воздействию растворителей.



**FPM (фторкаучук):**

Уплотнительное кольцо пурпурного цвета, изготовленное из резины на основе фторкаучука (вайтон). Это уплотнительное кольцо компании BLÜCHER предназначено для особых условий эксплуатации. Материал кольца обладает исключительно высокой теплостойкостью, а также стойкостью к воздействию растворителей и сильноконцентрированных кислот. Однако уплотнение из резины на основе фторкаучука обладает лишь ограниченной стойкостью к воздействию, например, уксусной кислоты, ацетона и метилового спирта.

**По вопросам применимости тех или иных марок резины просим обращаться в компанию BLÜCHER.**

**■ Типы резины**

Международное обозначение	EPDM	NBR	FPM
Тип резины	Этилен-пропиленовая	Нитрильная	Фторкаучуковая (вайтон)
Номинальная твердость по международной шкале твердости резины (IRHD)	60 (+/-5)	60 (+/-5)	60(+/-5)
Цвет	Черный	Черный/с желтой точкой	Пурпурный
Прочность на растяжение, МПа	> 10 Н/мм <sup>2</sup>	> 10 Н/мм <sup>2</sup>	> 8 Н/мм <sup>2</sup>
Удлинение при разрыве, %	> 300%	> 300%	> 260%
Макс. диапазон рабочих температур	-35/+100°C	-30/+80°C	-25/+200°C

**■ Показатели устойчивости**

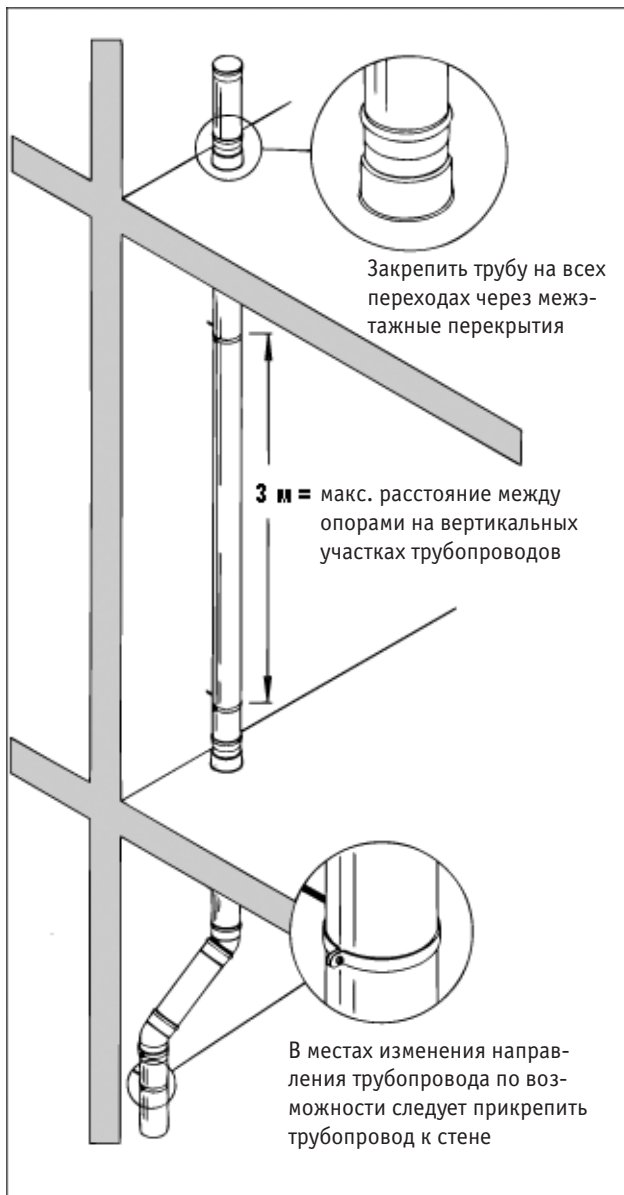
Износостойкость	B	B	B
Устойчивость к минеральному маслу	D	A	A
Устойчивость к растительному маслу	B	A	A
Устойчивость к бензолу/бензину	D	A	A
Устойчивость к ароматическим соединениям и к углеводородам	D	B	A
Устойчивость к кетонам	A	D	D
Устойчивость к обычным разбавленным кислотам и щелочам	A	A	A
Устойчивость к озону и к атмосферным воздействиям	A	C	A
Устойчивость к воздушной диффузии	D	C	A

**A** = Очень хорошие показатели. **B** = Средние показатели. **C** = Имеются ограничения по режимам эксплуатации или изменяющиеся требования к режимам эксплуатации. **D** = Неудовлетворительно.



### ■ Вертикальные трубопроводы

На один этаж обычно бывает достаточно одной точки крепления, но промежуток между креплениями не должен превышать 3 м. В местах подсоединения больших впускных труб сливная труба должна быть закреплена непосредственно под местом соединения.



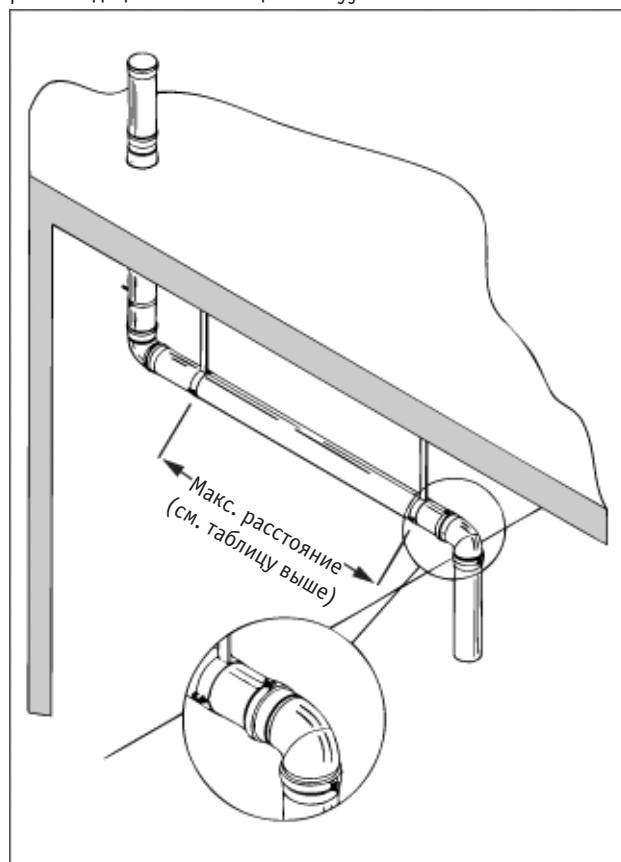
### ■ Горизонтальные трубопроводы

Размер	Расстояние между опорами*
мм	м <sup>1)</sup>
50	2,2
75	2,5
82	2,5
110	2,8
125	3,0
160	3,3
200	3,3

\* Расстояние между подвесными креплениями рассчитывается исходя из допустимого прогиба трубы на 1 мм. Для одиночного крепления прогиб рассчитывается по трубе, заполненной водой.

1) Касательно однородных участков. В тех случаях, когда в подвесных трубопроводах имеются фитинги, крепления должны располагаться таким образом, чтобы ответвления или прямые трубы поддерживались непосредственно после муфт. Если это невозможно, расстояние между точками опоры должно быть сокращено вдвое относительно указанных значений. Для обеспечения устойчивости также можно использовать предохранительные хомуты.

**Горизонтальные участки трубопровода должны устанавливаться обязательно с уклоном.** При отсутствии расчетов по самоочистке труб в самотечных системах рекомендуется применять уклон 20‰. Горизонтальные участки трубопроводов в вакуумных системах должны устанавливаться в соответствии с рекомендациями поставщика вакуумной системы.



### ■ Термическое расширение

Трубы из нержавеющей стали имеют низкий коэффициент термического расширения и поэтому хорошо сохраняют свою форму при всех нормальных рабочих температурах водопроводных систем. Участки трубопроводов — как горизонтальные (подвесные или уложенные на поверхность), так и вертикальные — должны монтироваться или закрепляться таким образом, чтобы усилие, возникающее под действием термического расширения, не могло ни согнуть трубы, ни вытянуть их из муфтового соединения. В частности, возможность термического расширения необходимо учитывать в тех местах, где система закрепляется с короткими интервалами.

*Примечание: в случае применения кронштейнов других типов между трубой и кронштейном необходимо устанавливать резиновую прокладку.*

Для трубопроводной системы необходимо предусмотреть соответствующие опоры. Закреплять ее следует так, чтобы не допустить расхождения муфтовых соединений при всех возможных условиях. В большинстве случаев это может быть выполнено с использованием кронштейнов для крепления труб. Если это невозможно (например из-за недостатка места или недостатка точек крепления) или если потребуется обеспечить повышенную надежность, могут использоваться также и фиксирующие хомуты.

## Линейное расширение

На рисунке ниже показана связь между температурой  $\Delta t$  и линейным расширением  $\Delta l$  (мм) трубы длиной  $L$  метров.

Пример: При изменении температуры на  $50^\circ\text{C}$  3-метровая труба удлинится на 2,5 мм.

Зная первоначальную длину трубы, удлинение можно рассчитать по следующей формуле:

$$\Delta l = 0,0165 \times \Delta t \times L$$

где:

$\Delta l$  = линейное расширение (мм)

0,0165 = коэффициент линейного расширения в мм/м/°C

$\Delta t$  = разность температур (°C)

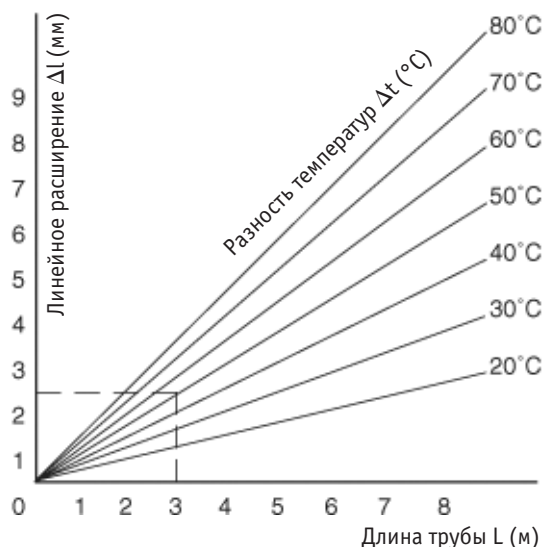
( $\Delta t$  = макс. температура в трубопроводной системе – температура во время монтажа трубопроводной системы)

$L$  = длина трубопроводной системы (м)

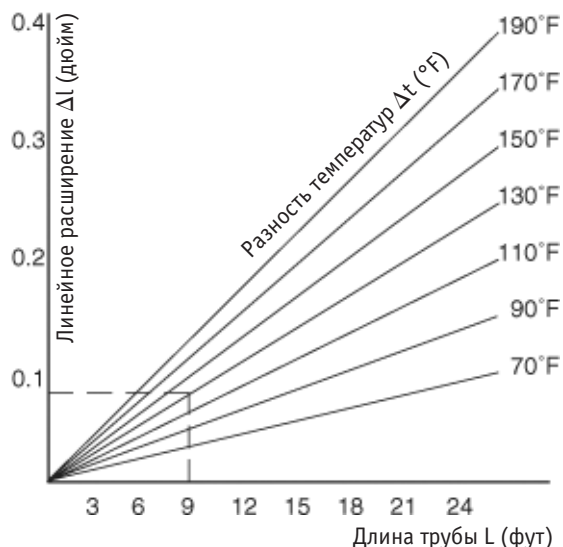
Как правило, линейное расширение можно компенсировать за счет муфтовых соединений, см. стр. 15 по поводу минимальной глубины установки.

### Схема линейного расширения

На рисунках ниже показана связь между длиной трубы ( $L$ ), линейным расширением ( $\Delta l$ ) и температурой ( $\Delta t$ ).



Пример: При изменении температуры на  $50^\circ\text{C}$  3-метровая труба удлинится на 2,5 мм.



Пример: При изменении температуры на  $130^\circ\text{F}$  9-футовая труба удлинится приблизительно на 0,097 дюйма.

## Устойчивость к давлению в системе

### Устойчивость к давлению в системе

**Пониженное давление** — Трубопроводная система BLÜCHER EuroPipe® пригодна для применения во всех известных нам вакуумных системах.

Разрежение:

OD 50-75 мм: - 0,85 бар

OD 82-200 мм: - 0,60 бар

**Повышенное давление** — Трубопроводная система BLÜCHER EuroPipe® пригодна для применения без принятия каких-либо дополнительных предохранительных мер\* при рабочем избыточном давлении до 0,5 бар. Если муфты оборудованы предохранительными хомутами BLÜCHER EuroPipe® и на трубах сделаны гофры, допустимое рабочее избыточное давление достигает 3 бар (в зависимости от размера трубы\*\*).

\* При условии что система закреплена при помощи подвесок для труб.

\*\* Более подробные сведения приведены в брошюре «Техническая информация».

Эквипотенциальные соединения предусматриваются в качестве основной системы уравнивающих (компенсирующих) соединений для того или иного здания.

В многоквартирных зданиях дополнительное компенсирующее соединение выводится в каждую квартиру.

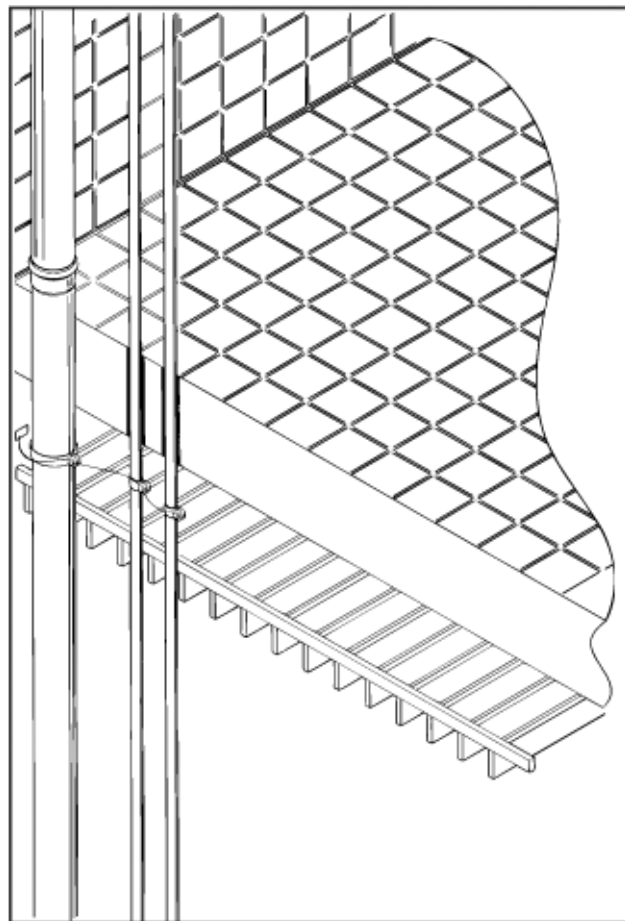
Монтаж и устройство эквипотенциальных соединений должны выполняться специалистом-электриком.

Поэтому строительные работы должны координироваться таким образом, чтобы электрик имел возможность выполнить эти соединения до того, как трубопроводная система будет скрыта.

Как правило, устраивать эквипотенциальные соединения не требуется при выполнении указанных ниже работ:

- замена систем водоснабжения, отопления или канализационной системы;
- ремонт систем водоснабжения, отопления или канализационной системы;
- работы по напольным канализационным патрубкам и трапам, независимо от материала.

Канализационные трубы BLÜCHER из нержавеющей стали соединяются с помощью муфтовых соединений. Такое соединение при обычных условиях проводит электрический ток и таким образом является проводником. Это можно использовать в тех случаях, когда требуется обеспечить электропроводность во всей установке. В этом случае систему необходимо проверить перед использованием. Для получения более подробной технической информации и инструкций по монтажу см. документ «Техническая информация» по системе BLÜCHER EuroPipe® (предоставляется по запросу).



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Приведенный выше текст следует рассматривать только в качестве общего руководства — всегда необходимо соблюдать действующие национальные нормы и правила.