

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

STRAUB-COMBI-GRIP и

STRAUB-PLAST-GRIP

STRAUB-COMBI-GRIP
 для перехода между
 металлической и
 пластиковой трубой;
STRAUB-PLAST-GRIP
 для соединения
 пластиковых труб

Монтаж и соединение пластиковых труб являются непростым заданием для исполнителя. Многие виды соединений зависят от температуры окружающей среды, наличия электричества или необходимости использования специальных инструментов для монтажа.

Муфты STRAUB-PLAST-GRIP предназначены для соединения любых пластиковых труб, даже из разных материалов.

В случае необходимости корректировки или переустановки уже смонтированных систем трубное соединение может быть легко разобрано и смонтировано заново, что самым положительным образом отражается на статье расходов.

Муфты STRAUB-COMBI-GRIP и STRAUB-PLAST-GRIP обладают осевой фиксацией, это позволяет использовать их в любое время в любом месте.



STRAUB-COMBI-GRIP



STRAUB-PLAST-GRIP

- Внешний диаметр: 38.0 - 355.0 мм
- Температура: от -20°C до +100°C
- Уплотнение: EPDM, NBR



При соединении пластиковых труб (PE/PP) необходимо использовать кольца жесткости.

КОЛЬЦА ЖЕСТКОСТИ

Термопластиковые трубы могут деформироваться под воздействием температуры и давления. Во избежание этого явления применяются кольца жесткости STRAUB. Они выполнены из нержавеющей стали DIN 1.4301/AISI 304 и доступны в варианте с прорезью (диаметр 40 - 315мм) и сварном дизайне (диаметр 355 - 1600 мм). Может потребоваться следующая информация:

- либо внутренний диаметр,
- либо SDR,
- либо толщина стенки пластиковой трубы

Если трубы уже деформированы вследствие долгого хранения, до установки колец жесткости STRAUB рекомендуется удалить поврежденные части. Кольца с прорезью устанавливаются в направлении, указанном стрелкой.

Примечание:

При транспортировке сред температурой не выше 40 С в пластиковых трубах из PVC, ABS и CPVC и стеклопластика, кольца жесткости не требуются.

**Таблица для выбора колец жесткости STRAUB-PLAST-GRIP**

SDR	41	33	26	17	11	7.4
Номер серии	S 20	S 16	S 12.5	S 8	S 5	S 3.2
Стандарт	DIN 8074					
Диаметр трубы	ID трубы					
Диаметр [мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
40	-	-	36.4	35.2	32.6	29
50	-	46.4	46.0	44.0	40.8	36.2
63	59.4	59.0	58.0	55.4	51.4	45.8
75	71.2	70.4	69.2	66.0	61.4	54.4
90	85.6	84.4	83.0	79.2	73.6	65.4
110	104.6	103.2	101.6	96.8	90.0	79.8
125	118.8	117.2	115.4	110.2	102.2	90.8
140	133.0	131.4	129.2	123.4	114.6	101.6
160	152.0	150.2	147.6	141.0	130.8	116.2
180	171.2	169.0	166.2	158.6	147.2	130.8
200	190.2	187.6	184.6	176.2	163.6	145.2
225	214.0	211.2	207.8	198.2	184.0	163.4
250	237.6	234.6	230.8	220.4	204.6	181.6
280	266.2	262.8	258.6	246.8	229.2	203.4
315	299.6	295.6	290.8	277.6	257.8	228.8

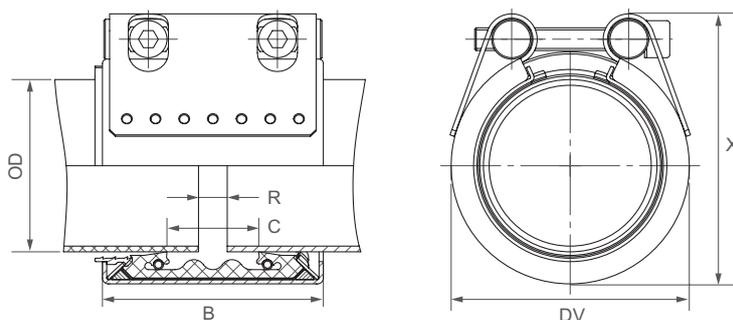
Примечания:

- Выбор жесткости в зависимости от замеров труб возможен только условно
- Действительно только для мягких термопластичных труб - например, PE, PP и т.д.
- Кольца жесткости являются опциональным вспомогательным оборудованием и заказываются отдельно.

STRAUB-COMBI-GRIP

Ø 40.0/38.0 - 355.0/355.6 мм

Детали / Материалы	W1	W2	W4	W5
Корпус		AISI 316 L	AISI 316 L	AISI 316 L или аналог.
Стяжные болты		AISI 4135	A4 - 80	A4 - 80
Закладные болты		AISI 12L14, гальваниз.	AISI 304 / 316 L	AISI 316 L или аналог.
Анкерные кольца		AISI A106, гальваниз.	AISI 304	AISI 301 / 304
Кольцевая вкладка (опция)		AISI 316 L или аналог. / ПВДФ	AISI 316 L или аналог. / ПВДФ	AISI 316 L или аналог. / ПВДФ
Уплотнение EPDM	Темп.: от -20°C до +100°C Среда: все водные растворы, сточные воды, воздух, твердые вещества, химические продукты (по запросу)			
Уплотнение NBR	Темп.: от -20°C до +80°C Среда: вода, газ, нефть, бензин, другие углеводороды			



Диаметр [мм]	Диапазон размеров [мм]		PN [бар]	B [мм]	C [мм]	DV [мм]	X [мм]	Зазор без вкладки [мм]	Зазор с вкладкой [мм]	Крутящий момент [Nm]	Головка шестигранника [мм]	Резьба мм
	Пластик	Металл										
40.0/38.0	39.0 - 40.5	37.5 - 39.0	16.0	61	19	60	73	5	5 - 10	15	6	8
40.0/42.4	39.0 - 40.5	42.0 - 43.5	16.0	61	20	63	76	5	5 - 10	15	6	8
50.0/48.3	49.0 - 50.5	47.8 - 49.0	16.0	61	26	70	83	5	5 - 10	15	6	8
63.0/60.3	62.0 - 64.0	59.7 - 61.0	16.0	76	32	85	98	5 - 10	5 - 25	20	6	8
75.0/76.1	74.0 - 76.0	75.0 - 77.5	16.0	94	39	100	117	5 - 10	5 - 25	30	8	10
90.0/88.9	89.0 - 91.0	87.0 - 90.0	16.0	94	39	118	123	5 - 10	5 - 25	30	8	10
110.0/108.0	109.0 - 111.0	106.5 - 110.5	16.0	94	39	135	151	5 - 10	5 - 25	30	8	10
110.0/114.3	109.0 - 111.0	112.0 - 116.0	16.0	97	45	139	157	5 - 10	5 - 25	30	8	10
114.3/114.3	113.0 - 115.0	112.0 - 116.0	16.0	94	39	140	157	5 - 10	5 - 25	30	8	10
140.0/139.7	139.0 - 142.0	137.5 - 141.0	16.0	109	43	168	191	5 - 15	5 - 30	60	10	12
160.0/159.0	159.0 - 162.0	157.0 - 160.5	16.0/10.0 ¹	109	43	188	210	5 - 15	5 - 30	60	10	12
160.0/168.3 ¹	159.0 - 162.0	166.6 - 170.0	16.0	110	54	192	222	5 - 10	5 - 30	20	10	12
200.0/206.0	198.0 - 202.0	204.0 - 208.0	16.0	141	80	227	246	5 - 15	5 - 35	60	10	12
225.0/219.1	223.0 - 227.0	216.9 - 221.3	10.0	141	80	252	271	5 - 15	5 - 35	60	10	12
225.0/229.0	223.0 - 227.0	227.0 - 231.0	10.0	141	80	252	271	5 - 15	5 - 35	60	10	12
250.0/256.0	248.0 - 252.0	253.5 - 258.5	10.0	141	80	277	296	5 - 15	5 - 35	60	10	12
315.0/323.9	313.0 - 317.0	320.5 - 327.0	10.0	141	80	342	365	5 - 15	5 - 35	120	14	16
355.0/355.6	353.0 - 357.0	352.0 - 359.0	6.0	141	80	382	405	5 - 15	5 - 35	150	14	16

Примечания:

- Следуйте инструкции по монтажу
- PN = рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок
Тестовое давление = PN × 1.5 (например, в промышленных трубопроводах, для водоподготовки и пр.)
- Для монтажа труб из HDPE и PP, необходимы кольца жёсткости STRAUB (см. стр. 29)
- Кольцевые вкладки являются опцией (см.стр. 87)
- Дополнительные уплотнения и данные по температурным диапазонам предоставляются по запросу

¹ 160.0/159.0 мм: версия W2 ⇒ PN 16 бар

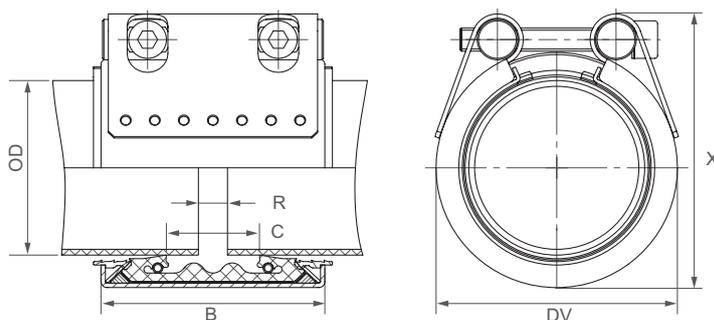
версия W4 ⇒ PN 10 бар

160.0/168.3 мм: имеется только в W5

STRAUB-PLAST-GRIP

Ø 40.0 - 355.0 мм

Детали/Материалы	W1	W2	W4	W5
Корпус		AISI 316 L	AISI 316 L	AISI 316 L или аналог.
Стяжные болты		AISI 4135	A4 - 80	A4 - 80
Закладные болты		AISI 12L14, гальваниз.	AISI 304 / 316 L	AISI 316 L или аналог.
Анкерные кольца		AISI A106, гальваниз.	AISI 304	AISI 301 / 304
Кольцевая вкладка (опция)		AISI 316 L или аналог. / ПВДФ	AISI 316 L или аналог. / ПВДФ	AISI 316 L или аналог. / ПВДФ
Уплотнение EPDM	Темп.: от -20°C до +100°C Среда: все водные растворы, сточные воды, воздух, твердые вещества, химические продукты (по запросу)			
Уплотнение NBR	Темп.: от -20°C до +80°C Среда: вода, газ, нефть, бензин, другие углеводороды			



Диаметр [мм]	Диапазон размеров [мм]	PN [бар]	B [мм]	C [мм]	DV [мм]	X [мм]	Зазор без вкладки [мм]	Зазор с вкладкой [мм]	Крутящий момент [Nm]	Головка шестигранника [мм]	Резьба мм
40.0	39.0 - 40.5	16.0	61	19	60	73	5	5 - 15	15	6	8
50.0	49.0 - 50.5	16.0	61	26	70	83	5	5 - 15	15	6	8
63.0	62.0 - 64.0	16.0	76	32	85	98	5 - 10	5 - 20	20	6	8
75.0	74.0 - 76.0	16.0	94	39	99	117	5 - 10	5 - 25	25	8	10
90.0	89.0 - 91.0	16.0	94	39	118	123	5 - 10	5 - 25	25	8	10
110.0	109.0 - 111.0	16.0	94	39	135	151	5 - 10	5 - 25	25	8	10
114.3	113.0 - 115.0	16.0	94	39	139	157	5 - 10	5 - 30	25	10	12
125.0	124.0 - 126.0	16.0	94	43	152	174	5 - 15	5 - 30	60	10	12
140.0	139.0 - 142.0	16.0	108	43	168	191	5 - 15	5 - 30	60	10	12
160.0	159.0 - 162.0	16.0/10.0 ¹	109	43	188	210	5 - 15	5 - 25	60	10	12
180.0	178.0 - 182.0	16.0	141	80	207	226	5 - 15	5 - 35	60	10	12
200.0	198.0 - 202.0	16.0	141	80	227	246	5 - 15	5 - 35	60	10	12
225.0	223.0 - 227.0	10.0	141	80	252	271	5 - 15	5 - 35	60	10	12
250.0	248.0 - 252.0	10.0	141	80	277	296	5 - 15	5 - 35	60	10	12
280.0	278.0 - 282.0	10.0	141	80	307	330	5 - 15	5 - 35	100	14	16
315.0	313.0 - 317.0	10.0	141	80	342	365	5 - 15	5 - 35	120	14	16
355.0	353.0 - 357.0	6.0	141	80	382	405	5 - 15	5 - 35	150	14	16

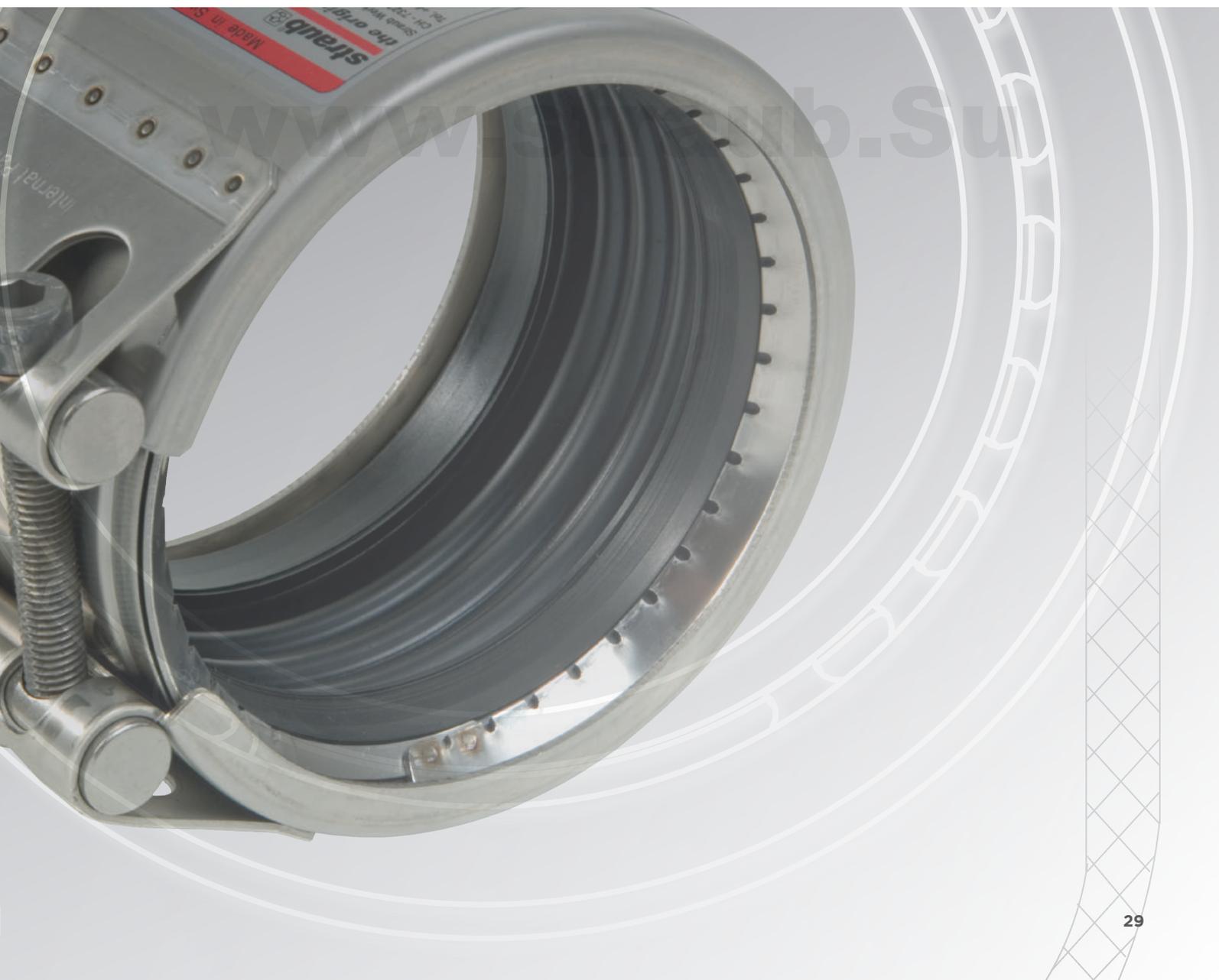
Примечания:

- Следуйте инструкции по монтажу
- PN = рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок
Тестовое давление = PN × 1.5 (например, в промышленных трубопроводах, для водоподготовки и пр.)
- Для монтажа труб из HDPE и PP, необходимы кольца жёсткости STRAUB (см. стр. 29)
- Кольцевые вкладки являются опцией (см.стр. 87)
- Дополнительные уплотнения и данные по температурным диапазонам предоставляются по запросу

¹ 160.0/159.0 мм: версия W2 ⇒ PN 16 бар

версия W4 ⇒ PN 10 бар

STRAUB-GRIP ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Строго соблюдайте все инструкции по установке муфты!

Условия монтажа		<p>R = Зазор между трубами Пространство между концами труб, которое может возникнуть из-за несоосности, неточной сборки или разницы диаметров. Муфты STRAUB могут закрыть промежутки между трубами.</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 - 10 мм без вкладки (в зависимости от диаметра трубы, см. наклейку муфты!) 5 - 35 мм с вкладкой (в зависимости от диаметра трубы, см. раздел с техническими данными!) <p>Кольцевые вкладки используются в случае, если между концами труб имеется значительное расстояние; при наличии протечек вследствие транспортировки агрессивных жидкостей, внешнего давления или высокой температуры. Кольцевые вкладки являются опцией, их можно заказать отдельно.</p>					
		<p>Угловое смещение α</p> <table border="0"> <tr> <td>< \varnothing 60.3 мм \Rightarrow 5°</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">⇒ См. расстояние между патрубками</td> </tr> <tr> <td>> \varnothing 76.1 мм \Rightarrow 4°</td> </tr> <tr> <td>< \varnothing 219.1 мм \Rightarrow 2°</td> </tr> <tr> <td>< \varnothing 609.6 мм \Rightarrow 1°</td> </tr> </table>	< \varnothing 60.3 мм \Rightarrow 5°	⇒ См. расстояние между патрубками	> \varnothing 76.1 мм \Rightarrow 4°	< \varnothing 219.1 мм \Rightarrow 2°	< \varnothing 609.6 мм \Rightarrow 1°
	< \varnothing 60.3 мм \Rightarrow 5°	⇒ См. расстояние между патрубками					
	> \varnothing 76.1 мм \Rightarrow 4°						
	< \varnothing 219.1 мм \Rightarrow 2°						
< \varnothing 609.6 мм \Rightarrow 1°							
	<p>Линейное смещение Допустимо смещение до 1% внешнего диаметра (макс. 3 мм)</p>						
	<p>Разность наружных диаметров</p> <table border="0"> <tr> <td>< \varnothing 100 мм \Rightarrow 2 мм</td> </tr> <tr> <td>> \varnothing 100 мм \Rightarrow 2 %</td> </tr> <tr> <td>> \varnothing 300 мм \Rightarrow 6 мм</td> </tr> </table>	< \varnothing 100 мм \Rightarrow 2 мм	> \varnothing 100 мм \Rightarrow 2 %	> \varnothing 300 мм \Rightarrow 6 мм			
< \varnothing 100 мм \Rightarrow 2 мм							
> \varnothing 100 мм \Rightarrow 2 %							
> \varnothing 300 мм \Rightarrow 6 мм							
	<p>Минимальная толщина стенки См. справочную информацию на стр. 105</p> <p>Испытательное давление Необходимо провести проверку соединения труб перед их включением в работу при полуторной величине рабочего давления.</p> <p>Избегайте приложения излишних усилий. Ограничения только для статических нагрузок и радиально жестких труб. Для динамического воздействия предусмотрите запас прочности (по запросу у изготовителя).</p>						
Installation		<p>Зачистите и удалите острые края на патрубках. Очистите поверхность труб. Не допускайте попадания очистков под уплотнительные губки.</p>					
		<p>Центрируйте муфту между концами патрубков и наметьте место под неё; ⇒ минимальный промежуток составляет 5 мм.</p>					
		<p>Кольцевые вкладки используются в случае, если между концами труб имеется значительное расстояние; при наличии протечек вследствие транспортировки агрессивных жидкостей, внешнего давления или высокой температуры. Кольцевые вкладки являются опцией, их можно заказать отдельно.</p>					
		<p>Затяните стопорные болты динамометрическим ключом до необходимого значения крутящего момента, указанного на наружной поверхности соединений труб. Динамометрический ключ должен быть установлен на соответствующее значение. Продолжайте затягивание до тех пор, пока для достижения требуемого момента не потребуется четверть оборота или меньше.</p>					
		<p>Соединения ШТРАУБ необходимо затянуть до определенного значения, указанного на каждой муфте, в противном случае последствия могут быть очень серьезными - вплоть до летального исхода. В случае протечки, перед следующим монтажом соединения очистите поверхность трубы и уплотнения. Не используйте пневматический инструмент с механическим приводом для болтов из нержавеющей стали.</p>					
	<p>Дополнительная защита от коррозии Если имеется риск коррозии, для долговременной защиты соединения используйте термоусадочную муфту или защитные ленты.</p>						