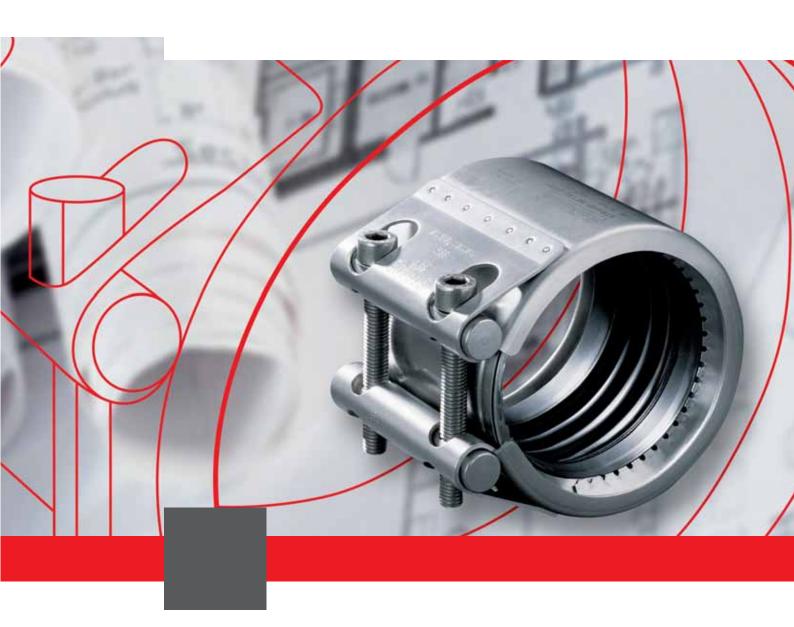


Надежность под нашу ответственность





МЫ СОЕДИНЯЕМ НАДЕЖНОСТЬ С ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

НАШ ОПЫТ - ВАША ГАРАНТИЯ

Имя ШТРАУБ является синонимом ноу-хау, качества и надежности: известный, узнаваемый во всем мире производитель в области трубных соединений создал не только "ОРИГИНАЛ", но и является обладателем различной интеллектуальной собственности. 40 лет практического опыта и постоянное стремление к совершенствованию воплощены в единственную в своем роде концепцию трубных соединений и гарантию высокого швейцарского качества.



На практике монтаж муфт Штрауб происходит быстро, просто и надежно: компактный

элемент нужно только лишь центрировать в зоне стыка труб и закрутить болты. Консультации, обучение и документация это только одна часть в достижении нашего качества, где постоянно используются наши муфты. Сертификат качества ISO 9001, полученный нами в 1995 г. и подтвержденный в 1999, 2003 г. и 2008 г. является официальным признанием качества ШТРАУБ в области производства муфт с прогрессивным уплотнительным эффектом и ставит нашу фирму в ряд пионеров в разработке такой конструкции муфт.

НАШИ РЕШЕНИЯ – ВАША ПРИБЫЛЬ

Выполнять самые взыскательные требования – таков масштаб нашей ежедневной деятельности. Мы прикладываем все силы, чтобы Вы пришли к разумному решению поставленной задачи – соединению труб. Постоянно возрастающие задачи и специальные требования будут успешно решены с помощью нашей компетенции и нашего опыта: техническая поддержка и консультации, сопровождение проекта или документация. Для небольших компаний мы стараемся быть очень гибкими и всегда идти навстречу их пожеланиям.

Поверьте: Наши решения – Ваша прибыль.

Содержание:



Принцип конструкции	4
Базисная концепция	4
Два варианта исполнения	4
Шесть типов продукции	4
Свойства	ţ
Прогрессивный уплотнительный эффект	į.
Прогрессивный эффект анкерного сцепле	ния !
Преимущества	Į.
STRAUB-METAL-GRIP	
Спецификация	7–8
STRAUB-GRIP-L	
Спецификация	10–1
STRAUB-PLAST-GRIP	12
Спецификация	10
STRAUB-COMBI-GRIP	14
Спецификация	1
STRAUB-FLEX	10
Спецификация	17–19
STRAUB-OPEN-FLEX	20
Спецификация	21–23
Решения ШТРАУБ	24
Наши решения – Ваша выгода	24
Принадлежности	2
Электропроводный зажим	2
Монтажный инструмент	
для STRAUB-OPEN-FLEX	2
Динамометрический ключ	2
Кольцевые вставки	20
STRAUB Спецификация материалов	20
Размеры и толщина стенки труб	2
Допуски при монтаже	28-29
Области применения	30
Таблица выбора муфт	30
Подходит для труб из разных материалов	30



Базисная концепция



ДВА ТИПА ИСПОЛНЕНИЯ МУФТ

Единственный в своем роде технический принцип, два основных типа, но самые разнообразные возможности применения, где осуществляется соединение труб. Это является секретом трубных соединений STRAUB. Безопасность и надежность применения для важнейших отраслей промышленности подтверждена контрольными ведомствами, страховыми компаниями, классификационными обществами в большинстве технически развитых странах

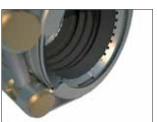
STRAUB-GRIP



STRAUB-FLEX



Жесткое осевое сцепление



Гибкое осевое сцепление



ШЕСТЬ ТИПОВ ПРОДУКЦИИ



STRAUB-METAL-GRIP



STRAUB-GRIP-L



STRAUB-FLEX



STRAUB-COMBI-GRIP



STRAUB-PLAST-GRIP

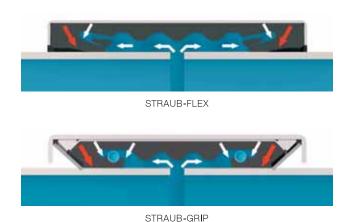


STRAUB-OPEN-FLEX

Отличительные особенности конструкции муфт

Прогрессивный уплотнительный эффект манжеты

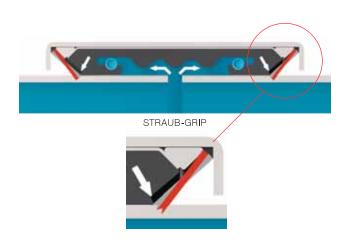
При увеличении давления в сети трубопровода через каналы в манжете пропорционально увеличивается давление на уплотнительные губки манжеты. При этом увеличивается степень герметизации.



Прогрессивный эффект сцепления зубчатого анкерного кольца

При повышении осевой нагрузки на трубы вследствие увеличения внутреннего давления в сети или внешнего воздействия происходит постоянно внедрение зубцов специальной формы анкерного кольца в поверхность трубы.

Глубина внедрения зубцов анкерного кольца под давлением составляет ок. 0,1 - 0,3 мм.



<u>Преимущества</u>

Независимость системы: соединяет трубы из различных материалов

Гибкое трубное соединение: компенсирует допуски без напряжения

Простота монтажа: легко, малые габариты, без обработки концов труб

Пожаро-и взрывобезопасная технология монтажа: не требуется проводить защитных мер

Возможность многократного применения: быстрота повторного применения

Компенсационные свойства: от шума, вибрации, осевых и угловых смещений

Экономичность: за счет быстроты монтажа



STRAUB-METAL-GRIP

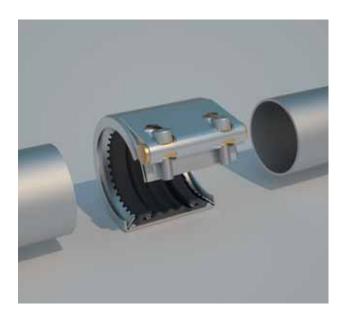
Надежность для самых взыскатель- ных требований

При строительстве высотных сооружений и тоннелей, судов для военно-морских сил или как конструкционный элемент в машиностроении STRAUB-METAL-GRIP выполняет роль самой надежной муфты для соединения труб.

Муфты STRAUB-METAL-GRIP поглощают непредвиденные деформации и идеально подходят для установки в сейсмически активных зонах.

Рабочее давление до 67 bar Диаметр 30.0 до 609.6 мм Диапазон температур -30°C bis +100°C

Пример для заказа: STRAUB-METAL-GRIP 76.1, EPDM, ES



Установка кондиционирования в г. Париже

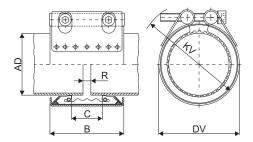
Изолированная стальная труба, давление 12 bar, температура среды 5°C соединена муфтой STRAUB-METAL-GRIP 219.1 мм. с трубой неизолированной на выходе температура 12°C.



Испытание под ударной нагрузкой до 200g 4-х кратный запас прочности Удобные доступные условия для монтажа

Спецификация STRAUB-METAL-GRIP Ø 30.0 - 219.1 мм

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W 5				
Корпус		1.4301 (V2A)	1.4301 (V2A)					
Болты стяжные		1.7220°	1.4401 (V4A)					
Болты закладные		1.0737, оцинк.	1.4301 (V2A)					
Зубчатое анкерное кольцо		1.4310	1.4310					
Подкладка (Опцион)		1.4435 (V4A) / PVDF	1.4435 (V4A) / PVDF					
Уплотнительная манжета	Температура: от -30°C до	+100°C						
EPDM	Среда: все водные растворы разного качества, воздух, твердые вещества и химпродукты							
NBR	Температура: от -20°C до +80°C Среда: Вода,газ,масла, горюче-смазочные вещества, а также различные углеводороды							



Диаметр	Допуск на диаметр	Давление номин.	Давление рабочее		Разме	ры нару>	КН.		зор R	Ключ мо	нтажный	
								без	С	Момент	sw	Резьба
AD		PN	PS	В	C	DV	KV	прокл	адкой	затяжки		M
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m	m)	(Nm)	(mm)	
30.0	29.5 - 30.5	16	67	46/67	18	47	70	5	5 - 15	10	6	8
33.7	33.2 - 34.2	16	62	46/67	18	52	75	5	5 - 15	10	6	8
38.0	37.5 - 38.5	16	58	61	19	58	90	5	5 - 15	15	6	8
42.4	41.9 - 42.9	16	53	61	20	62	90	5	5 - 15	15	6	8
44.5	44.0 - 45.0	16	48	61	20	64	95	5	5 - 15	15	6	8
48.3	47.8 - 48.8	16	44	61	20	68	95	5	5 - 15	15	6	8
54.0	53.5 - 54.5	16	39	77	38	74	100	5	5 - 15	20	6	8
57.0	56.4 - 57.6	16	37	77	32	77	105	5 - 10	5 - 25	20	6	8
60.3	59.7 - 60.9	16	37	77	32	82	110	5 - 10	5 - 25	20	6	8
63.5	62.9 - 64.1	16	37	77	32	84	114	5 - 10	5 - 25	20	6	8
76.1	75.3 - 76.9	16	56	94	39	100	130	5 - 10	5 - 25	35	8	10
84.0	83.2 - 84.8	16	45	94	39	112	140	5 - 10	5 - 25	35	8	10
88.9	88.0 - 89.8	16	41	94	39	117	145	5 - 10	5 - 25	35	8	10
104.0	103.0 - 105.0	16	37	94	39	133	160	5 - 10	5 - 25	35	8	10
108.0	106.9 - 109.1	16	35	94	39	133	160	5 - 10	5 - 25	35	8	10
114.3	113.2 - 115.4	16	34	94	39	139	165	5 - 10	5 - 25	35	8	10
129.0	127.7 - 130.3	16	33	108	51	160	190	5 - 15	5 - 35	60	10	12
133.0	131.7 - 134.3	16	33	108	43	160	190	5 - 15	5 - 30	60	10	12
139.7	138.3 - 141.1	16	32	109	43	168	200	5 - 15	5 - 30	60	10	12
154.0	152.5 - 155.5	16	32	109	51	186	215	5 - 15	5 - 35	60	10	12
159.0	157.4 - 160.6	16	31	109	43	187	215	5 - 15	5 - 30	60	10	12
168.3	166.6 - 170.0	16	29	109	43	200	230	5 - 15	5 - 30	60	10	12
219.1	216.9 - 221.3	16	26	150	60	259	295	5 - 15	5 - 35	100	14	16

Варианты исполнения муфт:

- W1-W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).
- PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок . Более высокое давление по запросу
- PN: Номинальное давление по нормам классификационных обществ по судостроению.(4-х кратный запас прочности)
- $^{\circ}$ Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой).

Указания:

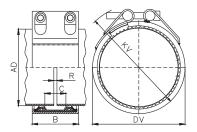
- Изучить руководство по монтажу-/демонтажу
- Давление испытания = $1.5 \times PN / PS$
- Данные по давлению действительны для радиально жестких стальных труб при статической нагрузке (Мин. толщина стенки трубы см.27стр.)
- Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
- Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,

Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.



Спецификация STRAUB-METAL-GRIP Ø 244.5 – 609.6 mm

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5					
Корпус	1.0570, оцинк.								
Болты стяжные	1.7220°								
Болты закладные	1.0737, оцинк.								
Анкерное кольцо	1.4310			_					
	Температура: от -20°C до	+80°C							
EPDM	Среда: все водные растворы разного качества, воздух, твердые вещества и химпродукты								
	Температура: от -20°С до +80°С								
NBR	Среда: Вода, газ, масла, горюче-смазочные вещества, а также различные углеводороды								



Диаметр	Допуск на диаметр	Давление номин.	Давление рабочее		Размер	ы наруж	ные	Зазо R	•	Ключ і	монтажный	
								без	С	Момент	Головка	Резьба
AD		PN	PS	В	C	DV	KV	прокл	адкой	затяжки		М
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m	m)	(Nm)	(mm)	
244.5	242.0 - 247.0	14	27	148	67	290	345			180	17	20
267.0	264.5 - 269.5	12	24	148	67	312	365			180	17	20
273.0	270.5 - 275.5	12	21	148	67	318	370			180	17	20
323.9	320.5 - 327.0	10	18	148	67	369	420			230	17	20
355.6	352.0 - 359.0	8	17	148	67	401	450	5 - 15	5 - 35	230	17	20
406.4	402.5 - 410.5	8	14	148	67	451	500			230	17	20
457.2	452.5 - 462.0	6	8	148	67	502	550			250	17	20
508.0	503.0 - 513.0	5	6	148	67	553	600			250	17	20
558.8	554.0 - 564.0	4.5	6	148	67	604	650			300	17	20
609.6	604.5 - 614.5	4	5	148	67	655	700			300	17	20

Варианты исполнения муфт:

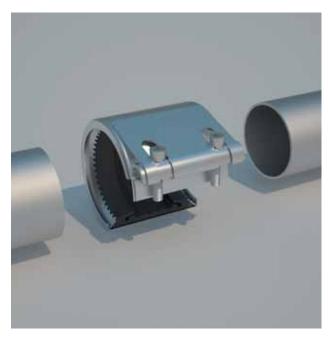
- W1–W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).
- PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок . Более высокое давление по запросу
- PN: Номинальное давление по нормам классификационных обществ по судостроению (4-х кратный запас прочности)
- ⁰ Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой). Указания:
- Изучить руководство по монтажу-/демонтажу
- Давление испытания = 1,5 x PN / PS
- Данные по давлению действительны для радиально жестких стальных труб при статической нагрузке (Мин. толщина стенки трубы см.27стр.)
- Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
- Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,
- , Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.

STRAUB-GRIP-L

Облегченный вариант муфт — для промышленных установок при температуре до 80°С

STRAUB-GRIP-L — это облегченный тип муфт STRAUB. Они предназначены прежде всего для облегченных труб с низким давлением. При строительстве гражданских судов, в жилищно-коммунальном хозяйстве и про-мышленных установках, работающих под давлением или под вакуумом - быстро, надежно и экономично можно соединить любой трубопровод с помощью STRAUB-GRIP-L. Главное преимущество таких муфт состоит в том,что они имеют небольшой вес.

> **Давление до** 46 bar Диаметр от 26.9 до 609.6 мм Диапазон температур от -20°C до +80°C Комплект полностью из нержавеющей стали. Пример для заказа: STRAUB-GRIP-L 273.0, EPDM, ES



Sectional view

STRAUB-FIRE-FENCE® NEW



Устойчивая к огню муфта. Для применения в случае дополнительных требований по специальным нормам пожарной безопасности.

Муфты STRAUB FIRE-FENCE сочетают в себе функциональный дизайн и современные технологии. Муфта изготавливается на основе надежной и хорошо зарекомендовавшей себя технологии STRAUB, которая удовлетворяет требованиям Международной Морской Организации и Международной ассоциации классификационных обществ, вступившим в действие с 1.1.2007.

Несмотря на дополнительный кожух муфта остается компактной. Она обладает значительно улучшенной степенью надежности благодаря запатентованной конструкции, сохраняя при этом незначительный вес. При пожаре пористая защитная оболочка разбухает и покрывает поверхность муфты предохраняя ее от огня. Муфта сохраняет свои функциональные свойства без причинения каких-либо последствий.

> Рабочее давление как у STRAUB-GRIP-L и STRAUB-METAL-GRIP

Диаметры:

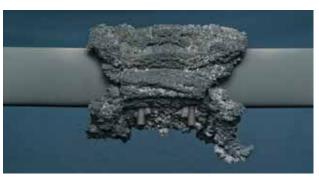
STRAUB-METAL-GRIP-FIRE-FENCE 30.0 - 219.1 MM STRAUB-GRIP-L-FIRE-FENCE 26.9 - 219.1 MM

Пример заказа:

STRAUB-METAL-GRIP-FIRE-FENCE 76.1, EPDM, ES



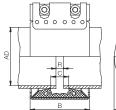






Спецификация **STRAUB-GRIP-L** Ø **26.9 – 219.1 mm**

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5				
Корпус				1.4571 (V4A)				
Болты стяжные				1.4404 / 1.4435 (V4A)				
Болты закладные				1.4571 (V4A)				
Зубчатое анкерное кольцо				1.4310				
Подкладка (Опцион)				1.4435 (V4A) / PVDF / HDPE				
Уплотнительная манжета EPDM	Температура: от -20°С до Среда: все водные ра	о +80°C створы разного качества, возд	дух, твердые вещества и х <i>и</i>	І мпродукты				
NBR	Температура: от -20°C до +80°C Среда: вода, газ, масла, горюче-смазчные вещества, а также различные углеводороды							
Уплотнительная манжета VITON A ¹	Температура: от -20°С до	о +180°C л. киспоты, газы, маспа и топі	ливо (топько с полкпалкой))				

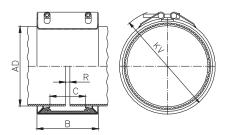




Диаметр	Допуск на диаметр	Давление номин.	Давление рабочее		Размер	оы наружн		3a F	зор }	Ключ	монтажный	
								без	С	Момент	SW	Резьба
AD		PN	PS	В	C	DV	KV	подкл	адкой	затяжки		м
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m	m)	(Nm)	(mm)	
26.9	26.4 - 27.4	16	46	46	19	43	70	5	5	7.5	5	6
30.0	29.5 - 30.5	16	42	46	17	47	75	5	5	7.5	5	6
33.7	33.2 - 34.2	16	38	46	17	51	75	5	5	7.5	5	6
38.0	37.5 - 38.5	16	33	61	25	57	90	5	5 - 10	15	6	8
42.4	41.9 - 42.9	16	30	61	25	62	95	5	5 - 10	15	6	8
44.5	44.0 - 45.0	16	33	61	25	64	95	5	5 - 10	15	6	8
48.31	47.8 - 48.8	16	30	61	25	67	100	5	5 - 10	15	6	8
54.0	53.5 - 54.5	16	20	76	37	76	105	5 - 10	5 - 15	15	6	8
57.0	56.4 - 57.6	16	18	76	37	76	105	5 - 10	5 - 15	15	6	8
60.31	59.7 - 60.9	16	22	76	37	79	110	5 - 10	5 - 15	15	6	8
66.6	64.9 - 67.3	16	34	95	35	87	126	5 - 10	5 - 15	20	6	8
70.0	68.9 - 70.7	16	32	95	36	92	131	5 - 10	5 - 15	20	6	8
73.0¹	72.3 - 73.7	16	31	95	41	96	142	5 - 10	5 - 25	20	6	8
76.11	75.3 - 76.9	16	31	95	41	98	142	5 - 10	5 - 25	20	6	8
79.5	78.7 - 80.3	16	28	95	35	100	142	5 - 10	5 - 15	20	6	8
84.0	83.2 - 84.8	16	26	95	35	112	152	5 - 10	5 - 15	20	6	8
88.9¹	88.0 - 89.8	16	22	95	41	111	157	5 - 10	5 - 25	20	6	8
100.6	99.6 - 101.6	16	22	95	35	129	172	5 - 10	5 - 15	25	6	8
101.6	100.6 - 102.6	16	22	95	35	130	172	5 - 10	5 - 15	25	6	8
104.0	103.0 - 105.0	16	22	95	35	132	172	5 - 10	5 - 15	25	6	8
104.8	103.8 - 105.8	16	22	95	35	133	172	5 - 10	5 - 15	25	6	8
108.0	106.9 - 109.1	16	21	95	41	130	172	5 - 10	5 - 25	25	6	8
114.3¹	113.2 - 115.4	16	16	95	41	136	177	5 - 10	5 - 25	25	6	8
127.0	125.7 - 128.3	16	19	110	54	151	195	5 - 10	5 - 35	40	8	10
129.0	127.7 - 130.3	16	19	110	54	153	195	5 - 10	5 - 35	40	8	10
130.2	128.9 - 131.5	16	19	110	54	154	200	5 - 10	5 - 35	40	8	10
133.0	131.7 - 134.3	16	19	110	54	157	200	5 - 10	5 - 35	40	8	10
139.7	138.3 - 141.1	16	16	110	54	164	210	5 - 10	5 - 35	40	8	10
141.3	139.9 - 142.7	16	16	110	54	166	210	5 - 10	5 - 35	40	8	10
154.0	152.5 - 155.5	13	16	110	48	184	225	5 - 10	5 - 30	40	8	10
159.0	157.4 - 160.6	13	16	110	54	183	225	5 - 10	5 - 35	40	8	10
168.3	166.6 - 170.0	13	16	110	54	192	230	5 - 10	5 - 35	40	8	10
219.1	216.9 - 221.3	10	16	142	80	250	295	5 - 10	5 - 35	60	10	12

Спецификация STRAUB-GRIP-L Ø 180.0 - 609.6 mm

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5					
Корпус		1.4571 (V4A)		1.4571 (V4A)					
Болты стяжные		1.7220°		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Болты закладные		1.0737, оцинк.		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Зубчатое анкерное кольцо		1.4310		1.4310					
Подкладка (опцион)		1.4435 (V4A) / HDPE		1.4435 (V4A) / HDPE					
Уплотнительная манжета EPDM		Температура: от -20°C до +80°C Среда: все водные растворы разного качества, воздух, твердые вещества и химпродукты							
NBR	Температура: от -20°C до +80°C Среда: вода, газ масла, горюче-смазочные вещества, а также различные углеводороды								



Диаметр	Допуск на диаметр	Давление номин.	Давление рабочее	Размеры наружн.			Зазор R		Ключ монтажный			
								без	С	Момент	SW	Резьба
AD		PN	PS	В	C	DV	KV	прокла	адкой	затяжки		М
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m	m)	(Nm)	(mm)	
180.0	178.0 - 182.0	_	16	141	80	205	255			50	10	12
193.7	192.0 - 195.5	-	16	141	80	224	270			50	10	12
200.0	198.0 - 202.0	_	15	141	80	230	275			50	10	12
204.0	202.0 - 206.0	-	14	141	80	234	280			50	10	12
206.0°	204.0 - 208.0	_	14	141	80	234	280			50	10	12
244.5	242.0 - 247.0	5.5	9	141	80	275	320			50	10	12
250.0	247.5 - 252.5	5.5	9	141	80	280	325			50	10	12
254.0	251.5 - 256.5	5.5	9	141	80	284	325			50	10	12
256.0°	253.5 - 258.5	5.5	9	141	80	284	325			50	10	12
267.0	264.5 - 269.5	5	8	141	80	297	340			50	10	12
273.0	270.5 - 275.5	4	7	141	80	303	345	5 - 10	5 - 35	50	10	12
304.0	301.0 - 307.0	4	6	141	80	334	375			60	10	12
306.0³	303.0 - 309.0	4	6	141	80	334	375			60	10	12
323.9	320.5 - 327.0	3	5	141	80	354	395			70	10	12
355.6	352.0 - 359.0	2.5	4	141	80	386	425			70	10	12
406.4	402.5 - 410.5	2	3	141	80	436	470			70	10	12
457.2	452.5 - 461.5	_	2	141	80	487	520			70	10	12
508.0	503.5 - 512.5	-	2	141	80	538	570			70	10	12
558.8	554.5 - 563.5	_	2	141	80	589	620			70	10	12
609.6	605.5 - 614.0	-	1	141	80	640	670			70	10	12

Варианты исполнения муфт:

- W1-W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).
- PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок . Более высокое давление по запросу
- PN: Номинальное давление по нормам классификационных обществ по судостроению.(4-х кратный запас прочности)
 - 0 Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой).

Указания:

- Муфты с AD 26,9 60,3 имеют один стяжной болт.
- Изучить руководство по монтажу-/демонтажу
- Давление испытания = 1,5 \times PN / PS
- Данные по давлению действительны для радиально жестких стальных труб при статической нагрузке (Мин. толщина стенки трубы см.27стр.)
- Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
- Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,

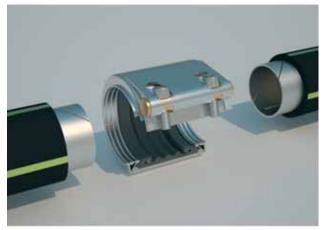
Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.



STRAUB-PLAST-GRIP

Универсальный тип для труб из пластика

В газо- и водопроводах, а также в промышленных трубопроводных системах с тонкостенными или толстостенными трубами, работающими под давлением или под вакуумом муфты STRAUB-PLAST-GRIP являются идеальным соединением для труб из пластика.



Установка для подготовки питьевой воды в Швейцарии: магистраль для отвода воды соединена муфтами STRAUB-PLAST-GRIP 110 mm.



Кольцо-вставка - STRAUB-PG

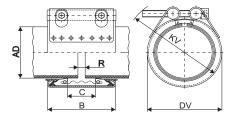
Типичным недостатком для труб из пластика (PE/PP) являются механические и тепловые дефомации. Такой материал имеет особенность "течь" под воздействием температуры и давления и этот процесс очень сильно зависит от временного фактора.

Для компенсации внешних радиальных нагрузок на концы труб в зоне соединения применяется внутреннее кольцо-вставка STRAUB-Stiffening-ring (Материал AISI 316 L / DIN 1.4435).

Спецификация STRAUB-PLAST-GRIP Ø 40.0 - 250.0 mm

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5					
Корпус		1.4301 (V2A)	1.4301 (V2A)						
Болты стяжные		1.7220°	1.4401 / 1.4435						
Болты закладные		1.0737, оцинк.	1.4301						
Зубчатое анкерое кльцо		1.4301	1.4301						
Подкладка (опцион)		1.4435 (V4A) / PVDF	1.4435 (V4A) / PVDF						
Манжета уплотнительная. EPDM		Температура: < 160.0 мм = от -30°C до +100°C; > 160.0 мм = -20°C до +80°C; Среда: все водные растворы разного качества, воздух, твердые вещества и химпродукты							
Манжета уплотнительная NBR	Температура: от -20°C до +180°C Среда:: вода, газ, масла, горюче-смазочные вещества, а также различные углеводороды								

STRAUB-PLAST-GRIP



STRAUB-PLAST-GRIP (для пластмасс)

Диаметр	Допуск на диаметр	Давление номин.	Размеры наружн.		Зазор R		Ключ монтажный				
							без	С	Момент	sw	Резьба
AD		PN	В	С	DV	KV	прокладкой		затяжки		М
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m	m)	(Nm)	(mm)	
40.0	39.0 - 40.5	16	61	19	60	90	5	5 - 15	15	6	8
50.0	49.0 - 50.5	16	61	26	70	100	5	5 - 15	15	6	8
63.0	62.0 - 64.0	16	76	32	85	115	5 - 10	5 - 20	20	6	8
75.0	74.0 - 76.0	16	94	39	99	137	5 - 10	5 - 25	35	8	10
90.0	89.0 - 91.0	16	94	39	118	152	5 - 10	5 - 25	35	8	10
110.0	109.0 - 111.0	16	94	39	135	167	5 - 10	5 - 25	35	8	10
114.3	113.0 - 115.0	16	94	39	139	172	5 - 10	5 - 25	35	8	10
125.0	124.0 - 126.0	16	108	43	152	185	5 - 15	5 - 30	60	10	12
140.0	139.0 - 142.0	16	109	43	168	200	5 - 15	5 - 30	60	10	12
160.0	159.0 - 162.0	16	109	43	188	215	5 - 15	5 - 30	60	10	12
180.0	179.0 - 182.0	10	141	80	205	255	5 - 15	5 - 35	70	10	12
200.0	199.0 - 202.0	7	141	80	230	275	5 - 15	5 - 35	70	10	12
225.0	224.0 - 227.0	6	141	80	255	300	5 - 15	5 - 35	70	10	12
250.0	249.0 - 252.0	5	141	80	280	325	5 - 15	5 - 35	70	10	12

Варианты исполнения муфт:

- W1-W5 согласно DIN Standard 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).
- $^{\circ}$ 12.9,**Класс прочности** Dacromet 500 (**Цинк-Хромат со спецсмазкой**).

Указания:

- Изучить руководство по монтажу/демонтажу.
- Давление исытания = 1,5 x номинал
- При монтаже мягких труб из (PP, PE) применять вставку-кольцо **STRAUB-PG** .
- Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
- Подкладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отрицательном давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении

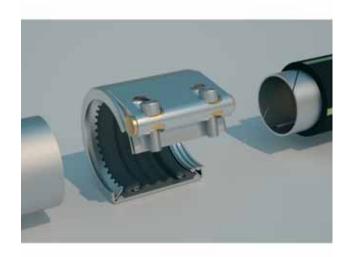
Подкладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно..



STRAUB-COMBI-GRIP

Практично - для перехода

При переходе с пластиковой трубы на металлическую отличным соединением может служить муфта STRAUB-COMBI-GRIP.
Продуманная техника и первоклассное производство обеспечивают высокую надежность каждого соединения. При этом соединяются пластиковая труба и металлическая разного диаметра без специальной обработки концов труб.



Система пожаротушения для резервуара с алкоголем, Швейцария.

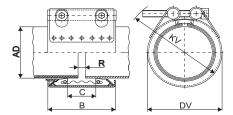
Трубопровод водяного пожаротушения с переходом от труб из нержавеющей стали к пластиковым трубам (PE)



Спецификация STRAUB-COMBI-GRIP Ø 40.0 - 250.0 mm

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5				
Корпус		1.4301 (V2A)	1.4301 (V2A)					
Болты стяжные		1.7220°	1.4401 / 1.4435					
Болты закладные		1.0737, оцинк .	1.4301					
Зубчатое анкерное кольцо		1.4301	1.4301	_				
Подкладка (опцион)		1.4435 (V4A) / PVDF	1.4435 (V4A) / PVDF					
Уплотнительная манжета EPDM		= от -30°C до +100°C; > 160.0 створы разного качества, воз		ипродукты				
NBR	Температура: от -20°C до +80°C Среда: вода, газ, масла, горюче-смазочные вещества, а также различные углеводороды							

STRAUB-COMBI-GRIP



STRAUB-COMBI-GRIP (для перехода пластик = металл)

Диа	Диаметр Допуск на диаметр		Давление номин.	Размеры наружн.			Зазор R		Ключ монтажный				
А	AD						После	стяжки	без с		Момент	SW	Резьба
Пластик	Металл	Пластик	Металл	PN	В	C	DV	KV	Подкл	адка	затяжки		М
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(r	nm)	(Nm)	(mm)	
40.0	38.0	39.0 - 40.5	37.5 - 39.0	16	61	19	60	90	5	5 - 10	15	6	8
40.0	42.4	39.0 - 40.5	42.0 - 43.5	16	61	20	63	95	5	5 - 10	15	6	8
50.0	48.3	49.0 - 50.5	47.8 - 49.0	16	61	26	70	100	5	5 - 10	15	6	8
63.0	60.3	62.0 - 64.0	59.7 - 61.0	16	76	32	85	115	5 - 10	5 - 25	20	6	8
75.0	76.1	74.0 - 76.0	75.0 - 77.5	16	94	39	100	137	5 - 10	5 - 25	35	8	10
90.0	88.9	89.0 - 91.0	87.0 - 90.0	16	94	39	118	152	5 - 10	5 - 25	35	8	10
110.0	108.0	109.0 - 111.0	106.5 - 110.5	16	94	39	135	167	5 - 10	5 - 25	35	8	10
110.0	114.3	109.0 - 111.0	112.0 - 116.0	16	97	45	140	177	5 - 10	5 - 25	35	8	10
114.3	114.3	113.0 - 115.0	112.0 - 116.0	16	94	39	139	172	5 - 10	5 - 25	35	8	10
140.0	139.7	139.0 - 142.0	137.5 - 141.0	16	109	43	168	200	5 - 15	5 - 30	60	10	12
160.0	159.0	159.0 - 162.0	157.0 - 160.5	16	109	43	188	215	5 - 15	5 - 30	60	10	12
180.0	180.0	179.0 - 182.0	178.0 - 181.5	10	141	80	205	255	5 - 15	5 - 35	70	10	12
200.0	206.0 ³	199.0 - 202.0	204.0 - 208.0	7	141	80	230	275	5 - 15	5 - 35	70	10	12
225.0	219.1	224.0 - 227.0	216.9 - 221.3	6	141	80	255	300	5 - 15	5 - 35	70	10	12
250.0	256.0 ³	249.0 - 252.0	253.5 - 258.5	5	141	80	280	325	5 - 15	5 - 35	70	10	12

Вариант исполнения муфт:

°12.9,Класс прочности Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой).

з Трубы стальные нерж. нормальной точности (диаметр наружн. зависит от толщины стенки), см. стр. 27

Указания:

- Изучить руководство по монтажу/демонтажу.
- Давление испытания = 1,5 x номинал
- При монтаже мягких труб из (PP, PE) применять вставку-кольцо **STRAUB-PG** .
- Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
- Подкладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отрицательном давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении

Подкладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.

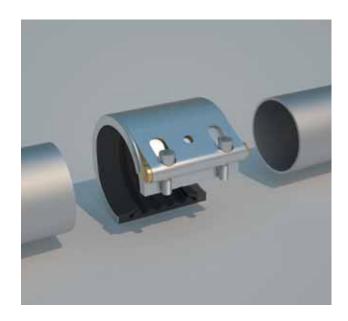


STRAUB-FLEX

Соединение с двумя свойствами — как соединительно-уплотнительная функция так и функция компенсатора в одной муфте

Многофункциональная муфта без жесткого сцепления предназначена для соединения труб из разных материалов. Соединительная функция и компенсатор в одном. Применяется в добывающих отраслях, газо-и водопроводах, в промышленности, энергетике и судостроении. Особенно хорошо компенсирует осевые температурные деформации и вибрацию, также шум.

Рабочее давление 16 / 25 bar Диаметр от 48.3 до 4000 мм (от 178 мм до 4000 мм через 1 мм) Температура от -20°С до +80°С Пример для заказа: STRAUB-FLEX 1L, 76.1, 1.4571, EPDM, ES



Водосток в аэропорту г. Цюриха, Швейцария:

Шахта с встроенным переходником из нержавейки, используемый в качестве ревизии трубопровода. STRAUB-FLEX 2LS 273.0 мм STRAUB-FLEX 2LU 427.0 мм

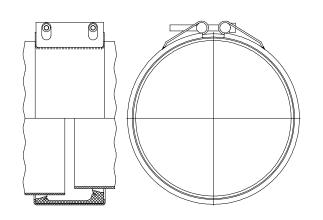


STRAUB-STEP-FLEX Для соединения труб с разными наружными диаметрами

Муфта без жесткой осевой фиксации для соединения труб с гладкими концами с разницей наружных диаметров до 27 мм.

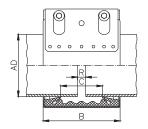
Размеры и свойства муфт STRAUB-STEP-FLEX соответствуют STRAUB-FLEX 2.

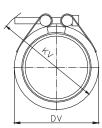
- Поставляются для диапазона наружных диаметров от 180 1219,1 мм.
- Рабочее давление и температура по запросу.
- Допустимые данные по осевым деформациям по запросу.



Спецификация **STRAUB-FLEX 1L** Ø **48.3 – 168.3 mm**

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5
Корпус		1.4571 (V4A)		1.4571 (V4A)
Болты стяжные		1.7220°		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Болты закладные		1.0737, оцинк.		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Подкладка		1.4435 (V4A) / PVDF		1.4435 (V4A) / PVDF
(опцион)		от 180 mm HDPE		от 180 mm HDPE
Уплотнительная манжета EPDM	Температура: от -20°С до Среда: все водные рас) +80°C створы разного качества, возд	ух, твердые вещества и хи	І мпродукты
NBR	Температура: от -20°С до Среда: вода, газ, масл) +80°C іа, горюче-смазочные веществ	за, а также различные угле	водороды
VITON A ¹	Температура: от -20°С до Среда: Озон, кислород) +180°C ц, кислоты, газы, масла и горю	очее (только с подкладкой)	





Диаметр	Допуск на диаметр	Давление номин.	Давление рабочее	Размеры наружн.		H.	3a30	•	Ключ монтажный		ΝЙ	
						после	стяжки	без	С	Момент	SW	Резьба
AD		PN	PS	В	C	DV	KV	Подкл	адка	затяжки		M
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m	m)	(Nm)	(mm)	
48.3	47.0 - 49.5	16	25	75	35	70	85	5	15	7.5	6	8
54.0	52.5 - 55.5	16	25	75	35	76	90	5	15	7.5	6	8
57.0	55.5 - 58.5	16	25	75	35	79	95	5	15	7.5	6	8
60.3 ¹	59.0 - 61.5	16	25	75	35	82	95	5	15	7.5	6	8
73.0¹	71.5 - 74.5	16	25	94	51	95	117	5	25	7.5	6	8
76.1¹	74.5 - 77.5	16	25	94	51	98	122	5	25	7.5	6	8
84.0	82.5 - 85.5	16	24	94	51	106	127	5	25	7.5	6	8
88.9¹	87.5 - 90.5	16	24	94	51	111	132	5	25	7.5	6	8
100.6	99.0 - 102.5	16	23	94	51	123	147	5	25	7.5	6	8
101.6	100.0 - 103.5	16	23	94	51	124	147	5	25	7.5	6	8
104.0	102.5 - 105.5	16	22	94	51	126	147	5	25	7.5	6	8
104.8	103.0 - 106.5	16	22	94	51	127	147	5	25	7.5	6	8
108.0	106.5 - 109.5	16	22	94	51	130	152	5	25	7.5	6	8
114.31	112.5 - 116.0	16	21	94	51	136	157	5	25	7.5	6	8
127.0	125.0 - 129.0	16	19	107	62	149	165	5	35	10	8	10
129.0	127.0 - 131.0	16	18	107	62	151	165	5	35	10	8	10
130.2	128.5 - 132.0	16	18	107	62	152	165	5	35	10	8	10
133.0	131.0 - 135.0	16	16	107	62	155	170	5	35	10	8	10
139.7	138.0 - 141.5	16	16	107	62	162	175	5	35	10	8	10
141.3	139.5 - 143.0	16	16	107	62	163	180	5	35	10	8	10
154.0	152.0 - 156.0	16	16	107	62	176	190	5	35	10	8	10
159.0	157.0 - 161.0	16	16	107	62	181	195	5	35	10	8	10
168.3	166.0 - 170.5	16	16	107	62	190	205	5	35	10	8	10

Варианты исполнения муфт:

- W1–W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).
- PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок . Более высокое давление по запросу
- PN: Номинальное давление по нормам классификационных обществ по судостроению.(4-х кратный запас прочности)
- ^⁰ Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой).

Указания:

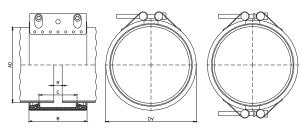
- Изучить руководство по монтажу-/демонтажу
- Давление испытания = 1,5 x PN / PS
- Данные по давлению действительны для радиально жестких стальных труб при статической нагрузке (Мин. толщина стенки трубы см.27стр.)
- Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
- Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,
- , Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.
- Максимально допустимая компенсация осевой деформаци трубы: 5 мм



Спецификация STRAUB-FLEX 2 Ø 180.0 – 1600.0 mm

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5					
Корпус	1.0570,гор. оцинк.	1.4571 (V4A)		1.4571 (V4A)					
Болты стяжные	1.7220°	1.7220°		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Болты закладные	1.0737, оцинк.	1.0737, оцинк.		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Подкладка (опцион)	1.4435 (V4A) / HDPE	1.4435 (V4A) / HDPE		1.4435 (V4A) / HDPE					
Уплотнительная манжета EPDM	Температура: от -20°С до Среда: все водные рас) +80°C створы разного качества, возд	ух, твердые вещества и хиг	ипродукты					
NBR	Температура: от -20°C до +80°C Среда: вода, газы, масла, горюче-смазочные вещества, а также различные углеводороды								

L-, LS- или LU-в Исполнении W2 или в W5 предусмотрено, H- и XS в Исполнении W1 предусмотрено



DV = Диаметр наружн. муфта смонтирована = AD + 27 мм = Ширина муфты В = 138 мм FLEX 2L = 139 мм FLEX 2LS FLEX 2LU = 141 мм FLEX 2H = 142 мм FLEX 2XS = 148 мм С = Расстояние между уплотнитительными губками

R_{max} = Зазор между трубами с подкладкой =35мм

без подкладки =10 мм

Давление рабочее Момент затяжки болтов Ключ монтажный Диа-Допуск на диаметр FLEX 2 FLEX 2 FLEX 2 метр LS LU Н XS L LS LU Н XS LU/ XS OD PS PS PS PS PS LS Н (MM) (MM) (bar) (bar) (bar) (bar) (bar) (Nm) (Nm) (Nm) (Nm) (Nm) 180.0 178 - 182 12 0 16.5 25.0 10 15 30 198 - 202 15.0 25.0 30 200.0 10 15 11.0 217 - 222 10.0 13.5 25.0 10 15 30 219.1 12.0 24.0 250.0 248 - 253 9.0 10 15 30 264 - 270 11.0 22.5 30 267.0 8.0 15 15 273.0 270 - 276 8.02 11.02 22.02 25.0² 15 15 30 30 10 02 25 02 304.0 301 - 307 7.0^{2} 19.5^{2} 15 20 30 30 323.9 321 - 327 7.0^{2} 9.52 18.5² 25.0² 15 20 30 30 355.6 353 - 358 6.0² 8.52 17.02 25.0² 15 20 30 30 22.0^{2} 25.0 120 406.4 404 - 409 5.5^{2} 7.5^{2} 15.0² 20 20 30 40 457.2 454 - 460 6.5² 13.0² 19.0² 25.0 40 5.0^{2} 20 20 40 120 508.0 505 - 511 4.5^{2} 6.0^{2} 12.0² 17.0^{2} 25.0 20 25 40 40 120 2 (42) 2 (42) 2 x M20 25 x M10 x M12 558 8 556 - 562 4 02 5.5^{2} 10.5^{2} 16 02 25.0 25 40 50 140 609.6 3.5^{2} 25 40 with with 606 - 613 5.0^{2} 10.0^{2} 14.0² 25.0 25 50 140 with 711.2 708 - 715 4.0 8.5² 12.0² 25.0 30 50 50 140 socket socket socket 762.0 758 - 766 4.0² 8.0² 12.0² 23.5 30 50 60 160 head head head

22.0

20.0

18.0

16.0

15.0

30

35

35

40

40

45

45

45

50

50

60

60

70

70

60

60

70

70

60

60

70

70

80

70

70

80

80

160

160

160

180

180

8 мм

10 мм

17 мм

На все диаметры бесступенчато от 180 мм до 1600 мм (larger ш to special order)

Варианты исполнения муфт:

809 - 817

910 - 918

1012 - 1020

1114 - 1122

1215 - 1224

1316 - 1325

1418 - 1427

1519 - 1529

1595 - 1605

812.8

914.4

1016.0

1117.6

1219.2

1320.8

1422.4

1524.0

1600.0

– W1–W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).

 3.5^{2}

3.5²

3.02

 2.5^{2}

 2.5^{2}

2.52

 2.0^{2}

 2.0^{2}

 2.0^{2}

 7.5^{2}

 6.5^{2}

 6.0^{2}

 5.5^{2}

 5.0^{2}

 4.5^{2}

 4.0^{2}

4.02

 4.0^{2}

11.0²

 10.0^{2}

 9.0^{2}

8.02

 7.0^{2}

 7.0^{2}

 6.0^{2}

 6.0^{2}

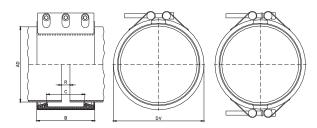
 6.0^{2}

- PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок . Более высокое давление по запросу
- 2 Корпус муфты из 2-х частей
- [○] Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой). Указания:
 - Изучить руководство по монтажу-/демонтажу
 - Давление испытания = 1,5 x PN / PS
 - Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
 - Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,
 - Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.
- Максимально допустимая компенсация осевой деформации трубы 10 мм Техническое руководство 200709

Спецификация STRAUB-FLEX 3 Ø 558.8 - 2032.0 mm

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5					
Корпус	1.0570, гор. оцинк.	1.4571 (V4A)		1.4571 (V4A)					
Болты стяжные	1.7220°	1.7220°		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Болты закладные	1.0737, оцинк.	1.0737, оцинк.		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Подкладка (опцион)	1.4435 (V4A) / HDPE	1.4435 (V4A) / HDPE		1.4435 (V4A) / HDPE					
Уплотнительная манжета EPDM	Температура: от -20°С до + Среда: все водные раст	.80°С воры разного качества, возд	ух, твердые вещества и хиг	ипродукты					
NBR	Температура: от -20°C до +80°C Среда: вода, газы, масла, горюче-смазочные вещества, а также различные углеводороды								

LS-Исполнение в W2 или в W5, H und X-Исполнение в W1



DV = Диаметр наружный в смонтированном состоянии AD +38 мм В = ширина муфты

FLEX 3LS = 210 mm FLEX 3H = 212 mm FLEX 3X = 218 mm

С = расстояние между уплотнит. губками = 127 мм

R_{ma}= зазор между трубами с подкладкой = 60 мм без подкладки = 15 мм

Диаметр	Допуск диаметр	Давление рабочее			M	омент затяжн	ки болтов	Ключ - болты			
			FLEX 3			FLEX 3		FLEX 3			
		LS	Н	X	LS	Н	X	LS	Н	X	
AD		PS	PS	PS							
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(Nm)	(Nm)	(Nm)				
558.8	555 - 562	7.0	19.0	25	40	40	90				
609.6	606 - 613	6.5	17.0	25	40	60	90				
711.2	707 - 715	5.5	15.0	25	40	60	90				
762.0	758 - 766	5.0	14.0	25	40	60	90				
812.8	809 - 817	5.0	13.0	25	50	60	110				
914.4	910 - 918	4.5	11.5	23	50	80	110				
1016.0	1012 - 1020	4.0	10.5	20	50	80	125				
1117.6	1113 - 1122	3.5	9.5	18	50	80	125	3 (6*)	3 (6*)	3 x	
1219.2	1215 - 1224	3.5	8.5	17	50	100	140	x M12	x M16	M20	
1320.8	1316 - 1325	3.0	8.0	16	50	100	140	mit	mit	mit	
1422.4	1418 - 1427	3.0	7.5	15	60	100	160	SW 10	SW 14	SW 17	
1524.0	1519 - 1529	2.5	7.0	14	60	100	160				
1625.6	1621 - 1631	2.5	6.5	13	60	120	180				
1727.2	1722 - 1732	2.5	6.0	12	60	120	180				
1828.8	1824 - 1834	2.0	5.5	11	70	120	200				
1930.4	1925 - 1935	2.0	5.5	11	70	140	200				
2032.0	2027 - 2037	2.0	5.0	10	70	140	220				
	· '			Бесступенча	то на все ø	от 558 до 20	132 mm				

Бесступенчато на все ø от 558 до 2032 mm

- W1-W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).
- PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок. Более высокое давление по запросу Возможно изготовление из 2-х частей.
- $^{\circ}$ Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой).

Указания:

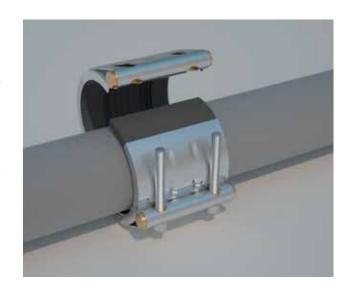
- Изучить руководство по монтажу-/демонтажу
- Давление испытания = $1.5 \times PN / PS$
- Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
- Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,
- , Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.
- Максимально допустимая компенсация осевой деформации трубы 15 мм



STRAUB-OPEN-FLEX

Муфты раскладные

Straub-OPEN-FLEX производится в различных исполнениях: с одним шарниром, из двух частей или как одно целое с технологическими насечками на буртике корпуса.Спецификация и эксплуатационные свойства аналогичны муфтам STRAUB-FLEX. Основным преимуществом муфт STRAUB-OPEN-FLEX является то, что эти муфты можно монтировать без демонтажа труб на дефектном участке трубопровода. Это особенно важно там, где требуется проведение переодического ремонта в местах соединения или возникновения трещин, разрывов. Сделать это очень просто и надежно.





STRAUB-OPEN-FLEX 1 c шарниром



STRAUB-OPEN-FLEX 2/3 с шлицами на буртике корпуса



STRAUB-OPEN-FLEX 2/3 из двух частей

STRAUB-OPEN-FLEX GT Муфты раскладные с отводом

Муфты STRAUB-OPEN-FLEX GT сохраняют все преимущества оригинальной муфты с дополнительной возможностью отвода.

Простое и недорогое решение, например в случае, если необходимо удалить воздух из системы, получить образец среды для пробы, подключить измерительный прибор и т.д.

Подключение возможно с помощью резьбового фитинга или муфтами STRAUB.

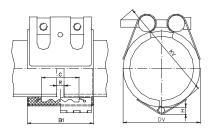
Доступно для типоразмеровSTRAUB-OPEN-FLEX 1 от 73,0 мм

И для всех типоразмеров STRAUB-OPEN-FLEX 2



Спецификация STRAUB-OPEN-FLEX 1L Ø 48.3 – 168.3 mm

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5
Корпус		1.4571 (V4A)		1.4571 (V4A)
Болты стяжные		1.7220°		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Болты закладные		1.0737, оцинк.		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Подкладка		1.4435 (V4A) / PVDF		1.4435 (V4A) / PVDF
(опцион)		от 180 mm HDPE		от 180 mm HDPE
Уплотнительная манжета EPDM	Температура: от -20°С до		TD007110 D011100TD0 1/ //1117D0	
EPDIVI	Среда. все водные расть	воры разного качества, воздух,	твердые вещества и химпро,	дукты
	Температура: от -20°C до	+80°C		
NBR	Среда: вода, газы, масл	па, горюче-смазочные вещес	гва, а также различные угл	еводороды



Высота (H) = AD 48.3 - 60.3: 7.0 mm AD 73.0 - 114.3: 9.0 mm AD 127.0 - 168.3: 9.5 mm

Диаметр	Допуск на диаметр	Давление номин.	Размеры наружн.				Зазо R	DP max	Клю	ч монтажн	І ЫЙ
					в раб	сост.	без	С	Момент-	SW	Резьба
AD		PN	В	С	DV	KV	подкл	адкой	затяжки		M
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(r	nm)	(Nm)	(mm)	
48.3	47.0 - 49.5	16	75	35	70	85	5	15	7.5	6	8
54.0	52.5 - 55.5	16	75	35	76	90	5	15	7.5	6	8
57.0	55.5 - 58.5	16	75	35	79	95	5	15	7.5	6	8
60.3	59.0 - 61.5	16	75	35	82	95	5	15	7.5	6	8
73.0	71.5 - 74.5	16	94	51	95	117	5	25	10	6	8
76.1	74.5 - 77.5	16	94	51	98	122	5	25	10	6	8
84.0	82.5 - 85.5	16	94	51	106	127	5	25	10	6	8
88.9	87.5 - 90.5	16	94	51	111	132	5	25	10	6	8
100.6	99.0 - 102.5	16	94	51	123	147	5	25	10	6	8
101.6	100.0 - 103.5	16	94	51	124	147	5	25	10	6	8
104.0	102.5 - 105.5	16	94	51	126	147	5	25	10	6	8
104.8	103.0 - 106.5	16	94	51	127	147	5	25	10	6	8
108.0	106.5 - 109.5	16	94	51	130	152	5	25	10	6	8
114.3	112.5 - 116.0	16	94	51	136	157	5	25	10	6	8
127.0	125.0 - 129.0	16	107	62	149	165	5	35	12	8	10
129.0	127.0 - 131.0	16	107	62	151	165	5	35	12	8	10
130.2	128.5 - 132.0	16	107	62	152	165	5	35	12	8	10
133.0	131.0 - 135.0	16	107	62	155	170	5	35	12	8	10
139.7	138.0 - 141.5	16	107	62	162	175	5	35	12	8	10
141.3	139.5 - 143.0	16	107	62	163	180	5	35	12	8	10
154.0	152.0 - 156.0	16	107	62	176	190	5	35	12	8	10
159.0	157.0 - 161.0	16	107	62	181	195	5	35	12	8	10
168.3	166.0 - 170.5	16	107	62	190	205	5	35	12	8	10

⁻ W1-W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).

Указания:

⁻ PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок . Более высокое давление по запросу -

² Корпус муфты из 2-х частей

 $^{^{\}circ}$ - Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой).

[–] Изучить руководство по монтажу-/демонтажу

[–] Давление испытания = $1.5 \times PN / PS$

[–] Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке

⁻ Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,

[,] Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.

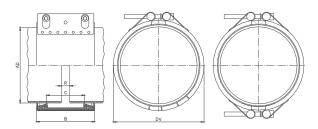
⁻ Максимально допустимая компенсация осевой деформации трубы - 5 мм



Спецификация **STRAUB-OPEN-FLEX 2** Ø **180.0 – 1219.2 mm**

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5					
Корпус	1.0570, гор. оцинк.	1.4571 (V4A)		1.4571 (V4A)					
Болты стяжные	1.7220°	1.7220°		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Болты закладные	1.0737, оцинк.	1.0737, оцинк.		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Подкладка (опцион)	1.4435 (V4A) / HDPE	1.4435 (V4A) / HDPE		1.4435 (V4A) / HDPE					
Уплотнительная манжета EPDM	Температура: от -20°С до Среда: все водные рас	o +80°C створы разного качества, возд	ух, твердые вещества и хи	м продукты					
NBR	Температура: от -20°C до +80°C Среда: вода, газы, масла, горюче-смазочные вещества, а также различные углеводороды								

L-, LS- и LU- в Исполнении W2 или W5, предусмотрены H- и XS в Исполнении W1 предусмотрены.



DV = Диаметр наружн. в смонтир. состоянии = AD + 27 mm = Ширина муфты OPEN-FLEX 2L = 138 mm **OPEN-FLEX 2LS** = 139 mm OPEN-FLEX 2LU = 141 mm

OPEN-FLEX 2H = 142 mm

= Ширина между уплотнит. губками = 91 мм = зазор между трубами с подкладкой = 35 мм без подкладки = 10 мм

Диаметр	Допуск на диаметр		Давление рабочее OPEN-FLEX 2			Момент затяжки болтов OPEN-FLEX 2				Ключ монтажный OPEN-FLEX 2	
		L	LS	LU ²	l H ²	L	LS	LU	Н	L/LS	LU/
AD		PS	PS	PS	PS						Н
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(bar)	(Nm)	(Nm)	(Nm)	(Nm)		
180.0	178 - 182	12.0	16.0	-	-	10	15	_	-		
200.0	198 - 202	11.0	15.0	-	-	10	15	_	-		
219.1	217 - 222	10.0	13.5	16.0²	_	10	15	30	_		
250.0	248 - 253	9.0	12.0	16.0²	-	10	15	30	-		
267.0	264 - 270	8.0	11.0	16.0²	_	15	15	30	-		
273.0	270 - 276	8.0	11.0	16.0²	16.0²	15	15	30	30		
304.0	301 - 307	7.0	10.0	16.0²	16.0²	15	20	30	30		
323.9	321 - 327	7.0	9.5	16.0²	16.0²	15	20	30	30		
355.6	353 - 358	6.0	8.5	16.0²	16.0 ²	15	20	30	30		
406.4	404 - 409	5.5	7.5	15.0²	16.0 ²	20	20	30	40	2	2 (42)
457.2	454 - 460	5.0	6.5	13.0²	16.0²	20	20	40	40	x M10	x M12
508.0	505 - 511	4.5	6.0	10.0 ²	16.0²	20	25	40	40	головка	головка
558.8	556 - 562	4.0	5.5	9.0	16.0 ²	25	25	40	50	SW 8	SW 10
609.6	606 - 613	3.5	5.0	8.0	14.02	25	25	40	50		
711.2	707 - 715	-	4.0	7.0	12.0 ²	_	30	50	50		
762.0	758 - 766	-	4.0	6.5	12.0 ²	-	30	50	60		
812.8	809 - 817	-	3.5	6.0	11.02	_	30	50	60		
914.4	910 - 918	-	3.5	5.5	10.0 ²	-	35	60	60		
1016.0	1012 - 1020	-	3.0	5.0	9.02	_	35	60	70		
1117.6	1114 - 1122	-	2.5	4.5	8.02	_	40	70	70		
1219.2	1215 - 1223	_	2.5	4.0	7.02	_	40	70	80		

⁻ W1-W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).

Указания:

- Изучить руководство по монтажу-/демонтажу
- Давление испытания = 1,5 x PN / PS
- Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке
- Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,
- , Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.
- Максимально допустимая компенсация осевой деформации трубы 10 мм

[–] PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок . Более высокое давление по запросу –

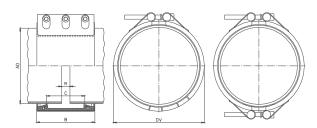
² Корпус муфты из 2-х частей

 $^{^{\}circ}$ - Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой).

Спецификация **STRAUB-OPEN-FLEX 3** Ø **558.8 – 2032.0 mm**

Деталь/Материал	W1	W2	W4	W5					
Корпус	1.0570, гор. оцинк.	1.4571 (V4A)		1.4571 (V4A)					
Болты стяжные	1.7220°	1.7220°		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Болты закладные	1.0737, оцинк.	1.0737, оцинк.		1.4404 / 1.4435 (V4A)					
Подкладка (опцион)	1.4435 (V4A) / HDPE	1.4435 (V4A) / HDPE		1.4435 (V4A) / HDPE					
Уплотнительная манжета EPDM	Температура: от -20°С до Среда: все водные раство	+80°C ры разного качества, воздух, тв	вердые вещества, и химпрод	укты					
NBR	Температура: от -20°C до +80°C Среда: вода, газы, горюче-смаочные вещества, а также различные углеводороды								

LS-в Исполнении W2 или W5, предусмотрены H-в Исполнении W1 предусмотрены



DV = Диаметр наружн. в смонтир. состоянии = AD + 38 mm В = Ширина муфты OPEN-FLEX 3LS = 210 mm OPEN-FLEX 3H = 212 mm

С = Ширина между упплотнит. губками = 127 mm = Зазор между трубами с подкладкой = 60 мм без подкладки = 15 мм

Диаметр	Допуск на диаметр			Moмент затя OPEN-	яжки болтов FLEX 3	Ключ монта ОРЕN-	
		LS H		LS	I Н	LS	Н
AD		PS	PS				
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(Nm)	(Nm)		
558.8	555 - 562	7.0	_	40	_		
609.6	606 - 613	6.5	-	40	-		
711.2	707 - 715	5.5	-	40	_		
762.0	758 - 766	5.0	-	40	-		
812.8	809 - 817	5.0	_	50	_		
914.4	910 - 918	4.5	-	50	-		
1016.0	1012 - 1020	4.0	_	50	_		
1117.6	1113 - 1122	3.5	-	50	-	3 (6²)	6 ²
1219.2	1215 - 1224	3.52	8.5 ²	50	60	x M12	x M16
1320.8	1316 - 1325	3.02	8.02	50	60	головка	головка
1422.4	1418 - 1427	3.02	7.5 ²	60	70	SW 10	SW 14
1524.0	1519 - 1529	2.52	7.02	60	70		
1625.6	1621 - 1631	2.5^{2}	6.5 ²	60	80		
1727.2	1722 - 1732	2.5^{2}	6.0 ²	60	80		
1828.8	1824 - 1834	2.0^{2}	5.5²	70	90		
1930.4	1925 - 1936	2.02	5.5 ²	70	90		
2032.0	2027 - 2037	2.0^{2}	5.0 ²	70 100			

Бесступенчато на все ø от 558 до 2032 mm

⁻ W1-W5 согласно DIN Стандарту 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).

⁻ PS: Рабочее давление при условии соблюдения допустимых нагрузок . Более высокое давление по запросу -

² Корпус муфты из 2-х частей

^{° -} Класс прочности 12.9, Dacromet 500 (Цинк-Хромат со спецсмазкой).

Указания:

[–] Изучить руководство по монтажу-/демонтажу

⁻ Давление испытания = 1,5 x PN / PS

[–] Вес муфты см. отдельно в данных по упаковке

⁻ Прокладку применять при большом зазоре между трубами, вакууме, отриц. давлении (всасывающий трубопровод), наружном сверхдавлении,

[,] Прокладка является спец. принадлежностью и должна заказываться отдельно.

⁻ Максимально допустимая компенсация осевой деформации трубы - 15 мм



Решения ШТРАУБ

Наши решения – Ваша выгода

В дополнение к стандартным изделиям Штрауб мы также предлагаем соединительные муфты, предназначенные для специального применения и работ в жестких условиях.

Они основаны на более чем 40-ка летнем опыте разработки и производства соединительных муфт.

Наши специалисты по внедрению готовы оказать Вам содействие по техническим вопросам и сопровождению вашего проекта от стадии планирования до ввода эксплуатацию.

Штрауб — профессионал в соединении труб с гладкими концами. Наши решения — Ваша выгода.

Примеры:

Постройка нового завода по переработке сточных вод в Сингапуре. Присоединение канализационного коллектора к насосной станции.

Необходимо было найти решение для долговременного соединения деформированных концов труб диаметром около 4-х метров с осевыми отклонениями вызванными конструкционными допусками. Несоосность и деформация концов труб были компенсированы нанесением пластикового покрытием. Благодаря этому стало возможным осуществить соединение труб, используя муфту STRAUB-OPEN-FLEX с пластиковым покрытием, изготовленную по индивидуальному заказу.



Восстановление соединений трубопроводов пневматической почтовой системы в Лонзе, химической и биотехнологической компании в г. Висп, Швейцария.

После нескольких лет эксплуатации в наружной сети трубопровода проявился износ соединений.

Были установлены усиленные, специально модифицированные муфты STRAUB-OPEN-FLEX 1L 104 мм. Это обеспечило как необходимую герметичность, так и прочность, предотвращающую смещение осей.



STRAUBULTRA модульные и мембранные соединения в питьевом водоснабжении.

Ультрафильтрация используется для очистки воды содержащей взвешенные частицы.

Совместно с заказчиком были разработаны компактные, подходящие для любых материалов, легко демонтируемы соединения.

Штрауб обладает ноу-хау в этой сфере, подтвержденной тщательной сертификацией и разрешением к использованию всеми сертификационными обществами (NSF, WrC и т.д.).



Подробную информацию об этих объектах Вы можете получить у нас по запросу.

Принадлежности

Проводник для заземления

В противоположность муфтам STRAUB-GRIP (имеется проводимость за счет контакта зубчатого анкерного кольца с трубой), муфты FLEX/OPEN-FLEX не обладают проводимостью и рассматриваются как изолирующее соединение. При необходимости можно обеспечить электропроводность от трубы к трубе через металлический проводник, который вставляется в муфту (STRAUB-Принадлежность). Наша система заземления прошла испытания в Швейцарском электротехническом комитете (SEV) по требованиям SEV 04 ATEX 0167 (EN 1127-1:1997 und EN 13463-1:2001) В области судостроения система заземления также признана и соответственно отражена в Сертификатах. Например, American Bureau of Shipping (ABS) Сертификат Nr. 01-MF15543-X. STRAUB-проводник допускает применение для труб от 73 мм.



STRAUB-OPEN-FLEX Монтажный инструмент



fitting plier

Применять при:

- защите от взрыва
- защите от коррозии
- обеспечении электропроводности для стеклопластиковых труб



Очистные установки в Франкфуте-Зиндлинген, Германия Электропроводность достигается за счет дополнительной кабельной перемычки (в торцах) Муфта STRAUB-FLEX 2LS как элемент для быстрого монтажа-демонтажа.

Динамометрический ключ для затяжки болтов

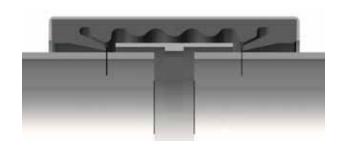


манжета



Подкладка (кольцевая вставка)

Подкладка должна применяться в следующих конкретных случаях. Она защищает уплотнительную манжету в зоне стыковки труб при высоких механических или химических воздействиях. Подкладку необходимо применять при большом зазоре между трубами, больших значениях осевых деформаций с угловым смещением (цикличное расширение/сжатие), смещении осей, вакууме/разряжении (пылесос), внешнем сверхдавлении, если применяются горючесмазочные вещества или набухание резины. Подкладку можно вставлять на все типы муфт. Материал подкладки выбирается в зависимости от применяемой среды. Подкладка Т-образной формы обеспечивает центрирование муфты относительно зазора при осевой линейной деформации. Муфта не смещается отностельно поверхности трубы, если осевая деформация не превышает допустимых значений, указанных на стр. 29, пункт 5.



Муфты Тип / Размер	Сталь	Сталь Плас		Т-профиль	
	1.4435	PVDF	HDPE	HDPE	PVDF
STRAUB-FLEX 1 / -OPEN-FLEX 1	X	X			X
STRAUB-FLEX 2 / -OPEN-FLEX 2	X		X	X	
STRAUB-FLEX 3 / -OPEN-FLEX 3	X		X	X	
STRAUB-GRIP-L 180.0-609.6 mm	X		X		
STRAUB-METAL-GRIP	X	X			
STRAUB-PLAST-GRIP	×	X			
STRAUB-COMBI-GRIP	X	X			

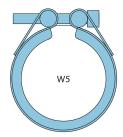
Сталь нержавеющая 1.4435 (V4A) HDPE = высокопрочный полиэтилен PVDF = поливинил -60°/+150°C

Материал для муфт **STRAUB**









	Классификация материала							
	DIN	AISI	DIN	AISI	DIN	AISI	DIN	AISI
Деталь	W1 (MG, FLEX, OPEN-FLEX)		W2 (MG, PG, CG, FLEX, OPEN-FLEX)		W4 (MG, PG, CG)		W5 (GRIP-L, FLEX, OPEN-FLEX)	
Корпус	1.0570, оцинк.	1024	1.4301	304	1.4301	304	1.4571	316 Ti
Болты стяжные	1.7220	4135	1.7220	4135	1.4404 / 1.4435	316 L	1.4404 / 1.4435	316 L
Болты закладные	1.0737, оцинк.	12L14	1.0737, оцинк.	12L14	1.4404 / 1.4435	316 L	1.4404 / 1.4435	316 L
	1.4310	301	1.4310 / 1.4301	301	1.4310 / 1.4301	301	1.4310	301 L
Подкладка (опцион)	1.4435	316 L	1.4435	316 L	1.4435	316 L	1.4435	316 L

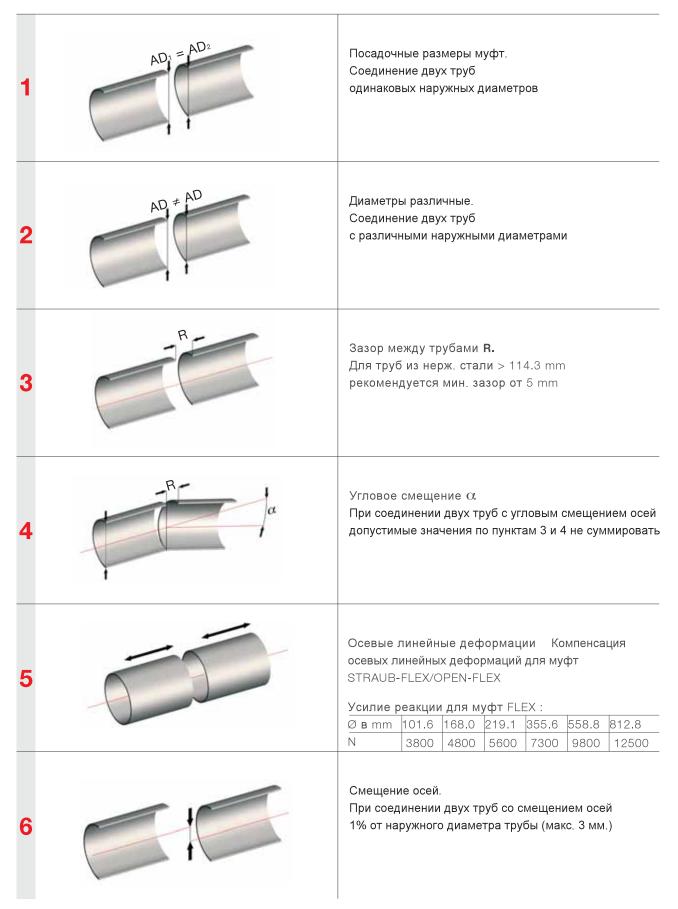
Размерность и минимальная толщина стенки трубы

Диаметр т	рубы АD	Диаметр	номин. внутр.	Миним. толь	цина стенки
	p, 03. 112			Сталь нерж. STRAUB-GRIP-L STRAUB-METAL-GRIP	CuNi10 Fe (DIN) CuNi10Mn1Fe (ISO) STRAUB-GRIP-L
Метрическая	IPS	Метрическая	IPS		
(mm)	Дюйм	(DN)	Номин.	(mm)	(mm)
26.9	1.050	20	3/4	1.5	1.5
30.0	1.180	25	1.2	1.5	1.5
33.7	1.325	25	1	1.5	2.0
38.0	1.495	32	1.5	1.5	2.0
42.4	1.670	32	1 1/4	1.5	2.0
44.5	1.750	40	1.75	1.5	2.0
48.3	1.900	40	1 1/2	1.5	2.0
54.0	2.125	50	2.125	1.5	2.0
57.0	2.245	50	2.25	1.5	2.0
60.3	2.375	50	2	1.5	2.0
66.6	2.625	65	2 1/2	2.0	2.0
70.0	2.756	65	2 1/2	2.0	2.0
73.0	2.875	65	2 1/2	2.0	2.0
76.1	(3.000)	65	(30.D.)	2.0	2.0
79.5	3.125	65	3	2.0	2.0
84.0	3.305	80	3.3	2.0	2.0
88.9	3.500	80	3	2.0	2.0
100.6	3.960	80	(3)	2.0	2.3
101.6	(4.000)	90	(3 1/2)	2.0	2.3
104.0	4.095	100	4.1	2.0	2.3
104.8	4.125	100	(4)	2.0	2.3
108.0	4.250	100	4 1/4	2.0	2.3
114.3	4.500	100	4	2.0	2.3
127.0	5.000	100	4 1/2	2.6	3.0
129.0	5.080	125	5	2.6	3.0
130.2	5.125	125	(5)	2.6	3.0
131.0³				3.0	
133.0	5.235	125	5 1/4	2.6	3.0
139.7	(5.500)	125	(5 1/2)	2.6	3.0
141.3	5.565	125	5	2.6	3.0
154.0	6.065	150	6.1	2.6	3.0
155.0³				2.5	
159.0	6.260	150	6 1/4	2.6	3.0
168.3	6.625	150	6	2.6	3.5
193.7	7.625	200	7.6	3.0	3.5
206.0³				3.0	
219.1	8.625	200	8	3.0	3.5
				STRAUB-GRIP-L STRAUB-METAL-GRIP	
244.5	9.625	225	9	3.0 по спец. заказу	4.5
256.0³				3.0 по спец. заказу	
267.0	10.510	250	10.5	3.0 по спец. заказу	4.5
273.0	10.750	250	10	3.0 по спец. заказу	5.0
306.0³				3.0 по спец. заказу	
323.9	12.750	300	12	3.0 по спец. заказу	5.5
355.6	14.000	350	14	3.0 по спец. заказу	6.0
406.4	16.000	400	16	3.0 по спец. заказу	8.0
457.2	18.000	450	18	3.0 по спец. заказу	9.0
508.0	20.000	500	20	3.0 по спец. заказу	10.0
558.8	22.000	550	22	3.0 по спец. заказу	10.0
609.6	24.000	600	24	3.0 по спец. заказу	12.0

^{**} Монтаж трубы с более тонкими стенками возможен при меньшем давлении и по согласованию завода изготовителя
3 Диаметр труб из нерж. стали нормальной точности (наружн. диаметр зависит от толщины стенки)

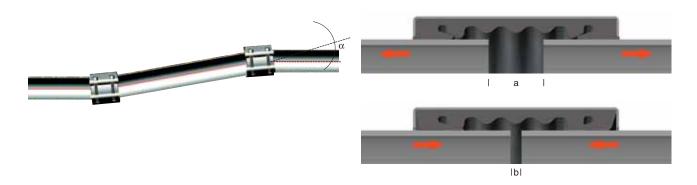


Монтажные допуски



Ориентировочные данные на допуски при монтаже

STRAUB Tun	Диаметр трубы наружний	1 Допуск на диаметр AD	2 Допуск на разность по диаметрам	3 Допуск на зазор между трубами R _{max}		
	О D-Ди апазон _{ММ}	+/- MM / %	мм / %	без подкла мм	с адки/ой мм	
METAL-GRIP	30.0 - 33.7 38.0 - 48.3 54.0 57.0 - 114.0 129.0 / 154.0 133.0 - 139.0 / 159.0 - 168.0 219.1 - 609.6	0.5 MM 0.5 MM 0.5 MM 1.0% 1.0% 1.0%	2 MM 2 MM 2 MM 2% 2% 2% 6 MM	5 5 5 - 10 5 - 15 5 - 15 5 - 15	5 5 - 10 5 - 15 5 - 25 5 - 30 5 - 25 5 - 35	
GRIP-L	26.9 - 33.7 38.0 - 48.3 54.0 - 60.3 66.0 - 70.0 73.0 - 114.3 127.0 - 219.0 244.0 - 609.6	1.0% 1.0% 1.0% 1.0% 1.0% 1.0%	2 mm 2 mm 2 mm 2 mm 2% 2% 6 mm	5 5 5 - 10 5 - 10 5 - 10 5 - 10 5 - 10	5 5 - 10 5 - 15 5 - 20 5 - 25 5 - 30 5 - 35	
COMBI-GRIP	40.0 / 38.0 - 50.0 / 48.3 63.0 / 60.3 - 90.0 / 88.9 110.0 / 108.0 - 114.3 / 114.3 140.0 / 13 9.7 - 160.0 / 159.0 180.0 - 250.0 / 256.0	0.5 / 0.5 MM 1.0 / 1.0 MM 1.0 / 2.0 MM 1.5 / 1.5 MM 1.5 / 1.5 MM	2 mm 2 mm 2% 2% 2%	5 10 10 15 15	10 25 25 25 35 35	
PLAST-GRIP	40.0 - 50.0 63.0 - 90.0 110.0 - 114.3 125.0 - 160.0 180.0 - 250.0	0.5 мм 1.0 мм 1.0 мм 1.5 мм 1.5 мм	2 MM 2 MM 2% 2% 2%	5 10 10 15 15	15 25 25 25 35 35	
FLEX 1 / OPEN-FLEX 1 FLEX 2 / OPEN-FLEX 2	48.3 - 60.3 76.1 - 88.9 100.6 - 114.3 127.0 - 168.3 180.0 - 300.0	0.5% 1.0% 1.0% 1.0%	2 MM 2 MM 2% 2% 2%	5 5 5 5	15 25 25 35 35	
FLEX 3 OPEN-FLEX 3	301.0 - 1219.2 558.8 - 2032.0 558.8 - 1219.2	3 мм 3 мм 3мм	6 MM 6 MM	10 15 15	35 60 60	



4 Угловое смещение						
Наружний д	циаметр OD	α				
M	ММ					
GRIP	FLEX / OPEN-FLEX					
up to 60.3	up to 60.3	5				
from 76.1	from 76.1	4				
from 219.1	from 219.1	2				

5 Макс. допуст. осевые линейные деформации						
STRAUB-Type	l (a-b)					
	ММ					
FLEX 1 / OPEN-FLEX 1	5					
FLEX 2 / OPEN-FLEX 2	10					
FLEX 3 / OPEN-FLEX 3	15					



Области применения

Промышленность

Холодильные установки Трубопроводы ГСМ

Транспортные трубопроводы Шахтные трубопроводы

Бензопроводы

Турбинные трубопроводы

Трубопроводы загрузки/

выгрузки

Системы трансформаторов

Вода/Газ

Водопроводы Газопроводы

Гидранты

Танкерные системы

Системы удаления отходов Очистные соружения

Химпроводы

Системы охлаждения

Высотное/Шахтное строительство

Санитарные трубопроводы Топливные трубопроводы Противопожарные системы Воздухоповоды

Судостроение/ Шельфовые установки

Балластные системы Топливные системы Противопожарные системы Осушительные системы

Системы охлаждения

Таблица для определения типа муфты

Straub®	Материал трубы	Рабочее давление ba	диаметр трубы	температур	Тиг муфть
GRIP	Металл/Металл	67 – 26	30.0 – 219.1	2	METAL-GRIP
Жесткая осевая		27 - 0	244.5 - 609.6	1	METAL-GRIP
фиксация		46 – 16	26.9 – 219.1	1	GRIP-L
		16 – 0	180.0 – 609.6	1	GRIP-L
	Полимер/Металл Полимер/Полимер	16	40/38 - 250.0/256.0	2	COMBI-GRIP
		16	40.0 - 250.0	2	PLAST-GRIP
FLEX	Любой материал	25 – 16	48.3 – 168.3	1	FLEX 1L
Муфта без осевой фиксации	труб	25 – 02	180.0 – 1600.0	1	FLEX 2L-2H
Необходимы точки фиксации		19 – 02	558.8 - 2032.0	1	FLEX 3LS-3H
OPEN-FLEX	Любой материал	16	48.3 – 168.3	1	OPEN-FLEX 1L
	труб	16 – 2.5	180.0 – 1219.2	2 1	OPEN-FLEX 2L-2H
		07 - 02	558.8 - 2032.0	1	OPEN-FLEX 3LS

Рекомендации по применению муфт для труб из различных материалов

Материал труб	METAL-GRIP / GRIP-L	COMBI-GRIP / PLAST-GRIP	FLEX / OPEN-FLEX	Кольцо - вставка	Примечание
HDPE, PP, Noryl	-	X	×	X	для FLEX/OPEN-FLEX требуется жесткое закрепление трубы
PVC, ABS, CPVC	X	X	×	×	При температуре свыше 30°C
Стеклопластиковые трубы					Концы труб после отрезки маркировать
(экструд./намоточн)	-	-	×	_	
Волокнистый бетон (Этернит)	-	-	×	-	
Бетон	-	=	×	-	Неровности сгладить цемент. раствором или подобным
Чугун (серый, вязкий)	X	X	×	=	
Стекло, керамика	=	=	×	-	
Медно-никелевые сплавы	X	X	×	(X)	Мягкая медь только с внутренним кольцом-вставкой см. стр. 27
Алюминий	Χ	X	X	_	
Нерж. сталь, сталь	X	-	×	-	Смотри мин. толщину стенки

Технические характеристики и другие данные, приведенные в данном руководстве дают возможность пользователю сделать правильный выбор соответствующего тип муфт STRAUB. Эта информация может содержать неточности или печатные ошибки.

Фирма Штрауб Верке АГ оставляет за собой право на внесение изменений и дополнений, связанных с усовершенствованием продукции, изменением конструкции или другим причинам без предварительного извещения.

Фирма Штрауб Верке АГ не несет никакой ответственности за последствия в связи с применением данных, диаграмм или примеров практического применения, указаннах в данном руководстве

Пользуйтесь нашими международными связями





