

Teekay

the pipe coupling



две трубы... два винта...
две минуты...



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Содержание

Знакомство с системой трубных муфт Teekey.....	3
Концепция механического устройства и герметичности.....	4
Аксилор-С и Аксилор.....	6
Аксилор-ФП и Аксилор-ФП Ультра	10
Руководство по применению в судостроении	13
Таблицы момента затяжки: Аксилор-С, Аксилор, Аксилор-ФП.....	14
Аксифлекс.....	15
Ремонтный хомут.....	20
Ремонтная муфта	21
Ступенчатая соединительная муфта	24
Переходник и фланцевый переходник	26
Фланцевый адаптер.....	27
Демонтажная муфта	31
Квадратные соединительные муфты	34
Инструкция по установке	35
Качество изготовления.....	46
условия продажи и поставки	47



Знакомство с муфтами для труб Teekay



Соединительные муфты Teekay позволяют соединить трубы без фланжировки, проточки, нарезания резьбы или сварки. Просто соединив концы труб и установив на них муфту Teekay, вы экономите свои силы, расходы, время и место при каждом монтаже.



Муфты Teekay продаются более трёх десятилетий в 85 странах мира и используются для соединения труб диаметром от 21 мм до 4200 мм в строительном, газодобывающем, судостроительном секторе, водном хозяйстве, в общегражданском строительстве, в автомобильной промышленности и на многочисленных промышленных объектах.



Концепция механического устройства и герметичности

Представлены два типа муфт Teeкау - **Аксилек** и **Аксифлекс**:

Соединительная муфта Теекау **Аксилек** (с осевым ограничением)

У Аксилек соединения имеются два металлических анкерных кольца, которые внедряются в стенку трубы при установке муфты. Это не позволяет трубам разойтись под давлением или под воздействием торцевых нагрузок.

Соединительная муфта Теекау **Аксифлекс** (неосевое ограничение)

Муфта Теекау Аксифлекс соединяет трубы, которые уже закреплены. В этом случае нагрузки на трубопровод не должны сдерживаться трубными муфтами. Тем не менее данный вариант можно использовать на трубах с диаметром до 4 м. Муфта может располагаться на концах труб или возможен вариант обрточной муфты.

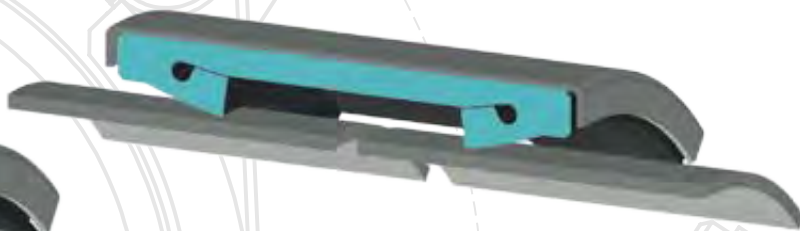
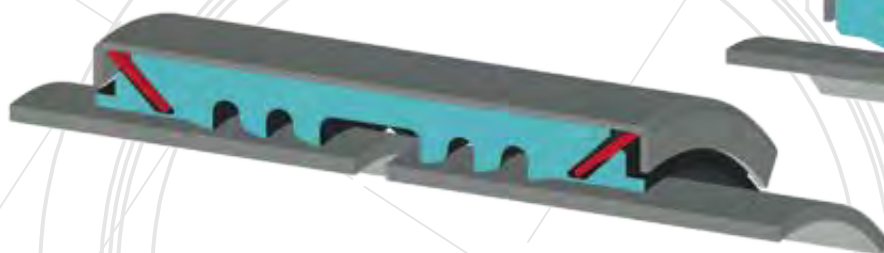




Любая муфта (**Аксилор** или **Аксифлекс**) состоит из корпуса, прокладки и замка. Корпус окружает и удерживает прокладку, а также прижимает её к поверхности трубы, когда закрывается замок. Замок спроектирован так, чтобы два конца корпуса плотно обхватывали по окружности трубу. Для этого на муфте четко обозначен крутящий момент затяжки, что гарантирует достаточное прижатие прокладки к поверхности трубы.

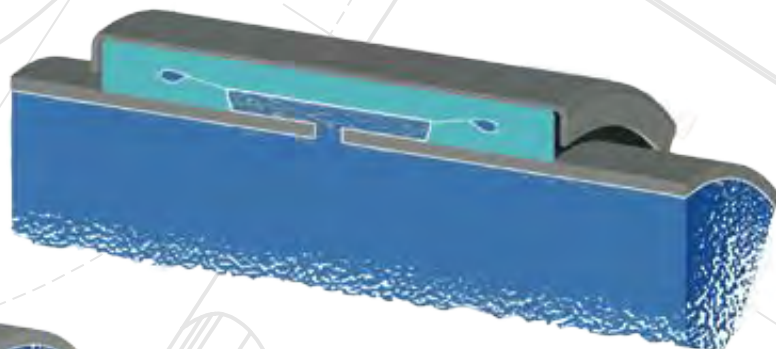
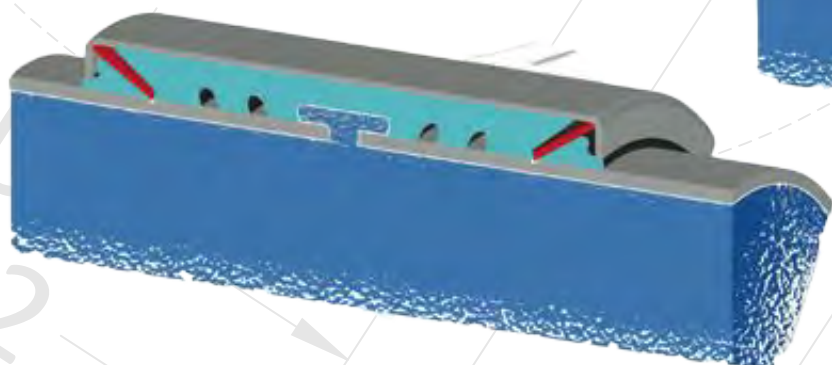
Муфта **Аксилор** имеет два анкерных кольца, которые расположены рядом, но отделены от уплотнительного механизма.

Соединительная муфта **Аксифлекс** имеет два толстых уплотнения, что компенсирует расширение и сужение труб.



Когда замок затягивается, уплотнительные кромки прижимаются к поверхности трубы, тем самым формируя надежное уплотнение. Одновременно зубья двух анкерных колец входят в резину и сцепляются с трубами, тем самым не давая им расходиться под воздействием внешней нагрузки или давления изнутри. Торцевое уплотнение также прижимается к трубе, что защищает анкерное кольцо и поверхность трубы, соприкасающейся с зубьями анкерного кольца, от любой внешней коррозии.

Уплотнительная кромка прижимается к поверхности трубы и формирует кромочное уплотнение. Уплотнительные кромки разработаны для сопротивления внутреннему давлению в трубах. При увеличении давления пустоты в уплотнении увеличиваются и производят более плотный контакт с поверхностью трубы.



Соединение Аксиллок-С и Аксиллок



Гамма серии Teeкау Аксиллок разработана для замены фланцев, сварных соединений, нарезки труб и пазов быстрым и легким соединением гладких концов труб.

Имея зажимные кольца с двух сторон фиттинга, Teeкау Аксиллок обеспечивает высокий уровень надежности при соединении труб под давлением. Каждая муфта на 100% футерована резиной, что обеспечивает высокий уровень коррозионной стойкости на протяжении всего срока службы соединения.

В зависимости от давления и диаметра имеются соединения в одинарном (Аксиллок-С) и двойном (Аксиллок) корпусе.

Обе модели подходят для установки на новом оборудовании или при доводке уже существующего в судостроении, строительстве или на промышленном предприятии. Серия Teeкау Аксиллок предлагает универсальные трубные соединительные муфты, которые компенсируют вибрацию, вакуум и угловое смещение.

Выбор материалов

Тип I

Корпус: AISI 304/DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304/DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316/316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L/DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316/316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



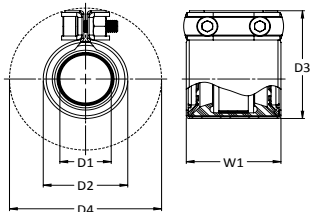
Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры: от 21.3 мм до 711.0 мм

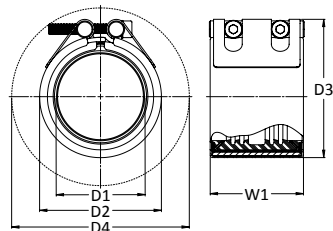
Температура: EPDM -40°C до +100°C, NBR -20°C до +80°C, HNBR -20°C до +150°C, Витон -20°C до +250°C

Материал труб: Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, высокопрочный и литейный чугун, стеклопластик, большая часть пластиков и другие материалы (см. стр. 36).

Размеры соединения Аксилорк-С

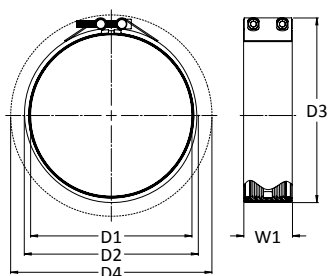




D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление		Осевое напряжение	W1	D2	D3	D4	Размер винта	Переходник на шестигранную головку	Вес	Количество в коробке
		бар	бар									
мм	мм	бар	бар	Н	мм	мм	мм	мм		мм	кг	
21.3	21.0 / 21.6	16	42	5704	45	34	50	77	2 x M6	5	0.15	24
26.9	26.6 / 27.3	16	42	8528	45	39	56	83	2 x M6	5	0.16	24
28.0	27.7 / 28.4	16	42	8994	45	40	57	84	2 x M6	5	0.16	24
30.0	29.7 / 30.4	16	42	9900	45	42	59	86	2 x M6	5	0.17	24
33.7	33.3 / 34.1	16	42	11600	45	46	63	90	2 x M6	5	0.17	24
35.0	34.7 / 35.4	16	42	12031	45	47	64	91	2 x M6	5	0.18	24



D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление		Осевое напряжение	W1	D2	D3	D4	Размер винта	Переходник на шестигранную головку	Вес	Количество в коробке
		бар	бар									
мм	мм	бар	бар	Н	мм	мм	мм	мм		мм	кг	
38.0	37.0/39.0	16	42	14069	65	55	67	130	2 x M8	6	0.42	12
42.4	41.4/43.4	16	42	16950	65	60	71	132	2 x M8	6	0.43	12
44.5	43.5/45.5	16	42	18360	65	62	73	134	2 x M8	6	0.45	12
48.3	47.3/49.3	16	42	21263	65	66	77	136	2 x M8	6	0.47	12
54.0	53.0/55.0	16	42	25463	88	71	87	138	2 x M8	6	0.72	12
57.0	56.0/58.0	16	42	27570	88	74	90	140	2 x M8	6	0.85	12
60.3	59.0/62.0	16	42	30855	88	78	93	143	2 x M8	6	0.87	12
63.0	62.0/65.0	16	42	32432	88	80	96	145	2 x M8	6	0.90	12
67.0	66.0/69.0	16	42	35271	88	84	100	147	2 x M8	6	0.90	12
70.0	69.0/72.0	16	42	36575	88	87	103	150	2 x M8	6	0.91	12
73.0	72.0/75.0	16	42	35590	88	90	106	152	2 x M8	6	0.93	12
76.1	75.0/78.0	16	42	37312	88	94	109	185	2 x M10	8	0.95	12
82.5	81.5/84.5	16	42	43317	88	101	116	189	2 x M10	8	1.00	12
84.0	83.0/86.0	16	42	43627	88	102	118	190	2 x M10	8	1.02	12
88.9	88.0/91.0	16	42	44352	88	107	123	193	2 x M10	8	1.05	12
98.0	97.0/100.0	16	42	59613	88	116	132	200	2 x M10	8	1.25	12
101.6	100.5/103.5	16	42	63263	88	120	136	202	2 x M10	8	1.28	12
104.0	103.0/106.0	16	42	65779	88	122	138	204	2 x M10	8	1.31	12
108.0	107.0/110.0	16	42	69651	88	126	142	207	2 x M10	8	1.35	12
110.0	109.0/112.0	16	42	72254	88	128	144	208	2 x M10	8	1.41	12
114.3	113.0/116.0	16	42	76987	89	133	149	211	2 x M10	8	1.50	12
118.0	117.0/120.0	16	42	79864	89	137	154	214	2 x M10	8	1.58	5
127.0	126.0/129.0	16	42	87442	89	146	163	221	2 x M10	8	1.75	5
129.0	128.0/131.0	16	42	89562	89	148	165	223	2 x M10	8	1.85	5
133.0	132.0/135.0	16	42	94510	114	152	177	236	2 x M12	10	2.46	5
139.7	139.0/142.0	16	42	101205	114	159	184	241	2 x M12	10	2.65	5
141.3	140.5/143.5	13	34	101968	115	162	187	243	2 x M12	10	2.80	5
144.0	143.0/146.0	13	34	104272	115	164	190	245	2 x M12	10	2.90	4
154.0	153.0/156.0	13	34	112025	115	174	200	253	2 x M12	10	3.05	4
159.0	158.0/161.0	13	34	117195	115	179	205	257	2 x M12	10	3.15	4
165.0	164.0/167.0	13	34	124068	115	185	211	262	2 x M12	10	3.25	4
168.3	167.0/170.0	13	34	126855	115	189	214	265	2 x M12	10	3.40	4
170.0	169.0/172.0	13	34	129431	115	190	216	266	2 x M12	10	3.41	4

Размеры Аксилок



D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление		Осевое напряжение	W1	D2	D3	D4	Размер винта	Переходник на шестигранную головку	Вес	Количество в коробке
		 бар	 бар									
141.3	140.5/143.5	16	42	100393	116	165	189	244	2 x M12	10	4.4	5
144.0	143.0/146.0	16	42	104266	116	167	192	246	2 x M12	10	4.4	4
154.0	153.0/156.0	16	42	119251	116	177	202	255	2 x M12	10	4.5	4
159.0	158.0/161.0	16	42	127120	118	184	210	287	2 x M16	14	4.6	4
165.0	164.0/167.0	16	42	136895	118	190	216	292	2 x M16	14	4.7	4
168.3	167.0/170.0	16	42	142425	118	194	219	294	2 x M16	14	4.8	4
170.0	169.0/172.0	16	42	145317	118	195	221	296	2 x M16	14	4.8	4
193.7	193.0/196.0	16	42	188860	119	220	246	315	2 x M16	14	6.5	2
219.1	218.0/221.0	16	42	241382	120	245	272	337	2 x M16	14	6.9	2
222.0	221.0/224.0	16	42	247814	120	248	275	339	2 x M16	14	6.9	2
244.5	243.5/246.5	8.75	23	164386	120	271	297	358	2 x M16	14	7.2	*
267.0	266.0/269.0	8.75	23	196033	120	293	320	378	2 x M16	14	7.5	*
273.0	272.0/275.0	8.75	23	204943	120	299	326	383	2 x M16	14	7.7	*
323.9	323.0/326.0	7.5	19	247276	120	350	377	429	2 x M16	14	9.5	*
326.0	325.0/328.0	7.5	19	250493	120	352	379	431	2 x M16	14	9.5	*
355.6	354.5/357.5	6.0	15	238437	120	382	409	458	2 x M16	14	10.25	*
378.0	377.0/380.0	6.0	15	269423	120	404	431	479	2 x M16	14	10.5	*
406.4	405.0/408.0	6.0	15	311428	120	433	460	506	2 x M16	14	12.0	*
429.0	428.0/431.0	5.0	15	289191	120	455	482	527	2 x M16	14	12.5	*
457.2	456.0/459.0		2.5	164230	120	485	512	554	2 x M16	14	13.3	*
508.0	507.0/510.0		2.5	202753	120	535	563	603	2 x M16	14	14.7	*
558.8	558.0/561.0		2.5	245331	120	586	613	652	2 x M16	14	16.2	*
609.6	608.5/611.5		1.5	175178	120	637	664	701	2 x M16	14	17.7	*
660.4	659.5/662.5		1.5	205591	120	688	715	750	2 x M16	14	19.2	*
711.0	710.0/713.0		1.5	238437	120	739	766	799	2 x M16	14	20.7	*

ПРИМЕЧАНИЯ:

Вышеуказанные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Соединения для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Свяжитесь с нами, чтобы уточнить детали.



Рабочее давление для применения в морской промышленности. Минимальный разрыв происходил при 4-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.



Рабочее давление для промышленного и наземного применения. Минимальный разрыв происходил при 1,5-кратном рабочем давлении.

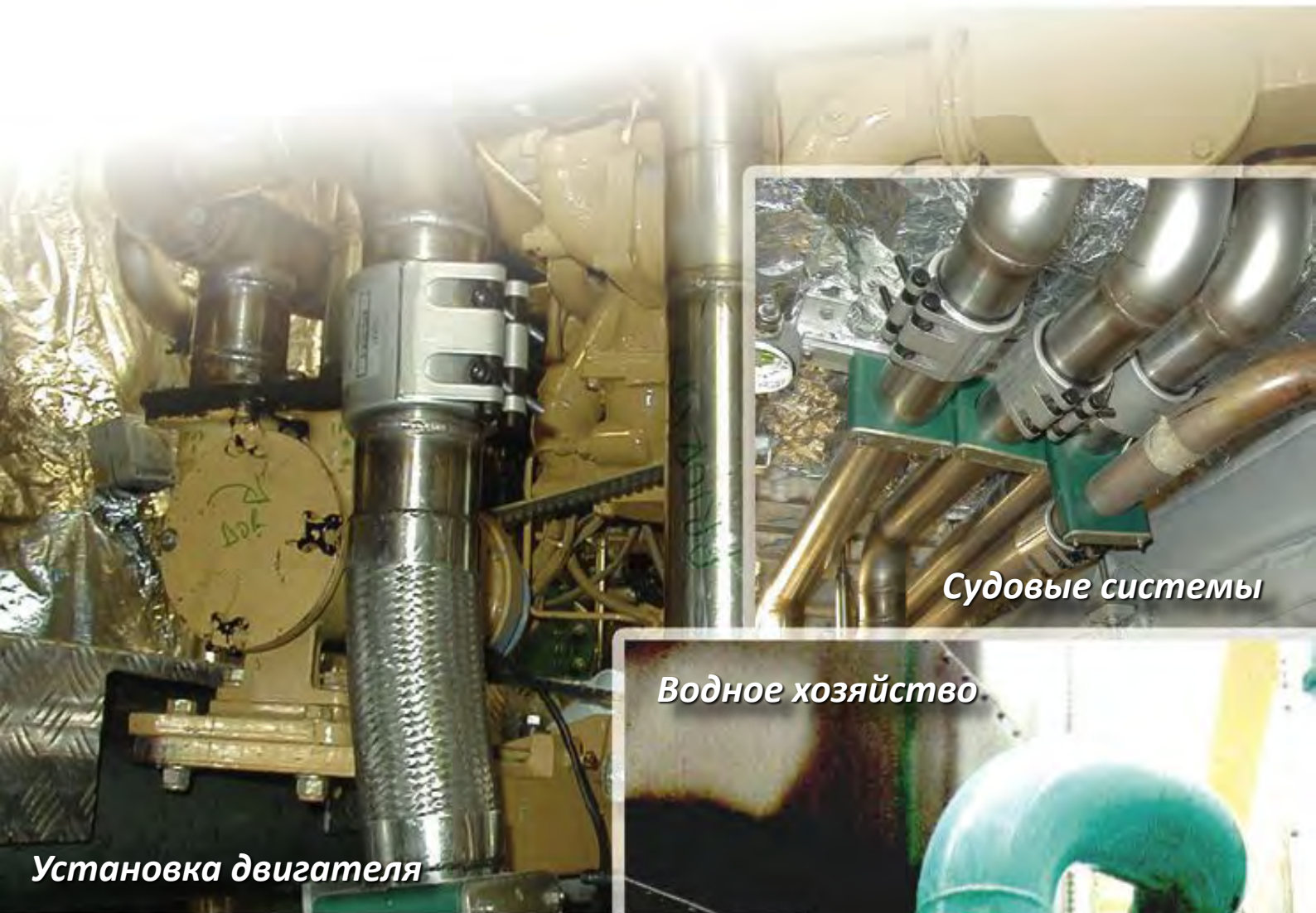
Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.

Используемые стандарты: DIN 86128 Форма G
ASTM F1476 Тип II, Класс 2

Количество в коробке – Если стоит знак *, муфты упакованы согласно заказанному количеству.

E&OE 01/07/09

Применение Аксилорк-С и Аксилорк



Установка двигателя



Судовые системы



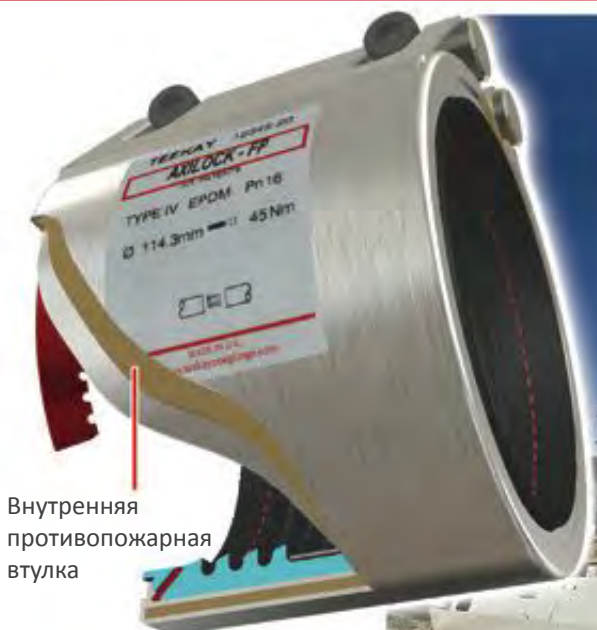
Водное хозяйство



Строительная сфера

Аксилорк-ФП и Аксилорк-ФП Ультра

Соединение Teeкау Аксилорк-ФП представляет собой последнее достижение в области высоконадежных противопожарных механических соединений для труб. Конструкция, состоящая из двойного корпуса и уникальной внутренней противопожарной втулки, делает данную муфту незаменимой в судоходной и морской промышленности. Муфта Аксилорк-ФП была протестирована согласно военным стандартам на ударные нагрузки и огнестойкость. Результаты подтвердили полное соответствие нормам IACS.



Внутренняя
противопожарная
втулка



Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304/DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304/ DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L/ DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



- Тип одобрен всеми основными организациями классификации в области судоходства.

- Внутренняя противопожарная втулка. Нет наружных "обмоток." (Запатентованный проект).

- Прочная конструкция. Муфта устойчива к ударам, вибрации, огнестойкая (согласно стандартам судостроения).

- Соответствие текущим нормам IACS, включая требования к пульсации давления, вибрации и минимальному сопротивлению на разрыв.

- Испытано на огнестойкость согласно ISO 19921/19922

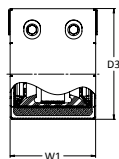
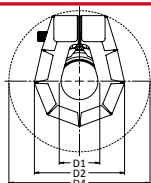
- Сертифицировано VdS.

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

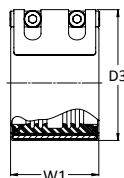
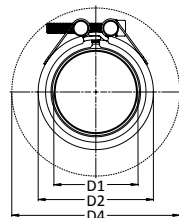
Размеры: Аксилорк-ФП: от 21.3 мм до 219.1 мм Аксилорк-ФП Ультра: от 222.3 мм до 406.4 мм.

Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C,
HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C.

Материал трубопровода: Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, ПВХ

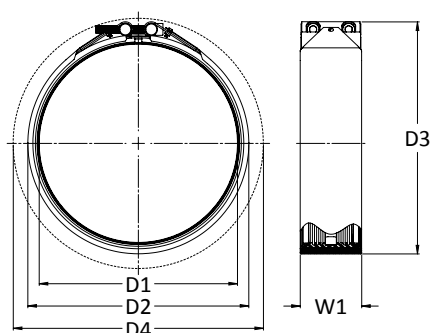




D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление		Осевое напряжение	W1	D2	D3	D4	Размер винта	Переходник на шестигранную головку	Вес	Количество в коробе
		бар	бар									
мм	мм	бар	бар	Н	мм	мм	мм	мм		мм	кг	
21.3	21.0/21.6	16	42	2281	54	46	65	77	2 x M6	5	0.20	24
26.9	26.6/27.3	16	42	3638	54	52	70	80	2 x M6	5	0.25	24
28.0	27.7/28.4	16	42	3942	54	53	72	81	2 x M6	5	0.26	24
30.0	29.7/30.4	16	42	4525	54	55	74	82	2 x M6	5	0.26	24
33.7	33.3/34.1	16	42	5710	54	58	77	84	2 x M6	5	0.27	24
35.0	34.7/35.4	16	42	6160	54	60	79	85	2 x M6	5	0.28	24



D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление		Осевое напряжение	W1	D2	D3	D4	Размер винта	Переходник на шестигранную головку	Вес	Количество в коробе
		бар	бар									
мм	мм	бар	бар	Н	мм	мм	мм	мм		мм	кг	
38.0	37.0/39.0	16	42	7260	87	67	82	151	2 x M8	6	0.8	12
42.4	41.4/43.4	16	42	9040	87	71	86	154	2 x M8	6	0.9	12
44.5	43.5/45.5	16	42	9957	87	73	89	155	2 x M8	6	0.9	12
48.3	47.3/49.3	16	42	11730	87	77	92	157	2 x M8	6	1.0	12
54.0	53.0/55.0	16	42	14662	87	83	98	161	2 x M8	6	1.0	12
57.0	56.0/58.0	16	42	16337	87	86	101	163	2 x M8	6	1.0	12
60.3	59.0/62.0	16	42	18283	87	89	105	165	2 x M8	6	1.2	10
63.0	62.0/65.0	16	42	19957	87	92	108	167	2 x M8	6	1.2	10
67.0	66.0/69.0	16	42	22572	87	96	111	170	2 x M8	6	1.2	10
70.0	69.0/72.0	16	42	24639	87	100	116	172	2 x M8	6	1.2	10
73.0	72.0/75.0	16	42	26796	87	101	117	173	2 x M8	6	1.3	10
76.1	75.0/78.0	16	42	29120	88	104	123	188	2 x M10	8	1.3	10
82.5	81.5/84.5	16	42	34224	88	111	129	193	2 x M10	8	1.3	10
84.0	83.0/86.0	16	42	35749	88	112	131	194	2 x M10	8	1.3	10
88.9	88.0/91.0	16	42	39739	88	117	136	198	2 x M10	8	1.4	10
98.0	97.0/100.0	16	42	48291	88	125	144	206	2 x M10	8	1.8	10
101.6	100.5/103.5	16	42	51905	114	128	147	216	2 x M10	8	2.3	10
104.0	103.0/106.0	16	42	54386	114	131	149	218	2 x M10	8	2.3	10
108.0	107.0/110.0	16	42	58650	114	134	153	221	2 x M10	8	2.4	10
110.0	109.0/112.0	16	42	60842	114	136	156	223	2 x M10	8	2.5	10
114.3	113.0/116.0	16	42	65692	114	141	159	226	2 x M10	8	2.5	8
118.0	117.0/120.0	16	42	70014	114	145	163	230	2 x M10	8	2.6	8
127.0	126.0/129.0	16	42	81101	114	155	175	236	2 x M10	8	2.7	4
129.0	128.0/131.0	16	42	83675	114	157	177	238	2 x M12	10	3.8	4
133.0	132.0/135.0	16	42	88945	115	161	186	241	2 x M12	10	3.9	4
139.7	139.0/142.0	16	42	98132	115	168	193	247	2 x M12	10	4.0	4
141.3	140.5/143.5	16	42	100393	115	170	194	248	2 x M12	10	4.0	4
144.0	143.0/146.0	16	42	104266	115	173	197	251	2 x M12	10	4.0	4
154.0	153.0/156.0	16	42	119251	115	183	207	261	2 x M12	10	4.2	4
159.0	158.0/161.0	16	42	127120	117	189	215	291	2 x M16	14	5.0	4
165.0	164.0/167.0	16	42	136895	117	195	221	296	2 x M16	14	5.1	4
168.3	167.0/170.0	16	42	142425	117	199	224	298	2 x M16	14	5.2	4
170.0	169.0/172.0	16	42	145317	117	201	226	300	2 x M16	14	5.2	4
193.7	193.0/196.0	12	31	141495	120	225	251	319	2 x M16	14	6.5	2
219.1	218.0/221.0	12	31	181036	120	251	277	341	2 x M16	14	6.8	2

Размеры Аксилок-ФП Ультра



D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление		Осевое напряжение	W1	D2	D3	D4	Размер винта	Переходник на шестигранную головку	Вес	Количество в коробке
		 бар	 бар									
мм	мм	бар	бар	Н	мм	мм	мм	мм		мм	кг	
222.3	221.0/224.0	12	31	186363	124.5	264	287	344	2 x M16	14	8.0	*
244.5	243.5/246.5	8.75	23	164386	124.5	287	309	366	2 x M16	14	8.5	*
267.0	266.0/268.0	8.75	23	196033	124.5	309	330	489	2 x M16	14	9.0	*
273.0	272.0/275.0	7.5	19	175665	124.5	315	338	395	2 x M16	14	9.5	*
323.9	323.0/326.0	7.5	19	247276	124.5	366	389	446	2 x M16	14	10.0	*
326.0	325.0/328.0	6	15	200394	124.5	368	391	448	2 x M16	14	10.5	*
355.6	354.5/357.5	6	15	238437	124.5	397.5	421	478	2 x M16	14	11.0	*
378.0	377.0/380.0	6	15	269423	124.5	420	443	500	2 x M16	14	11.5	*
406.4	405.0/408.0	5	13	259324	124.5	448	471	528	2 x M16	14	12.0	*

ПРИМЕЧАНИЯ:

Вышеуказанные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Соединения для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Свяжитесь с нами, чтобы уточнить детали.



Рабочее давление для применения в морской промышленности. Минимальный разрыв происходил при 4-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.



Рабочее давление для промышленного и наземного применения. Минимальный разрыв происходил при 1,5-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.

Используемые стандарты: DIN 86128 Форма G
ASTM F1476 Тип II, Класс 2

Количество в коробке – Если стоит знак *, муфты упакованы согласно заказанному количеству.



По поводу данных по муфтам Аксилок-ФП, одобренным VdS, связывайтесь с нами

E&OE 01/07/09

Аксилор-С или Аксилор-ФП?

Руководство по применению в судостроении



Для применения в судостроении рекомендуется использовать муфты Аксилор-С / Аксилор и Аксилор-ФП / Аксилор-ФП Ультра

Система на судне	Аксилор-С и Аксилор	Аксилор-ФП и Аксилор-ФП Ультра	Примечания
Легковоспламеняющиеся жидкости (Точка возгорания ≤ 60°C)			
Грузовой трубопровод	✓	✓	Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах.
Трубопровод промывки резервуаров нефтью	✓	✓	Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах.
Вентиляционные трубопроводы	x	✓	
Инертный газ			
Трубопровод стока гидрозатвора	✓	✓	
Трубопровод стока из скруббера	✓	✓	
Основные трубопроводы	✓	✓	Ни один из типов не разрешен в машинном отделении Категории А или в жилых помещениях. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте. Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах.
Распределительные трубопроводы	✓	✓	Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах.
Легковоспламеняющиеся жидкости (Точка возгорания > 60°C)			
Грузовой трубопровод	✓	✓	Аксилор-ФП должен использоваться в насосном помещении или на открытых палубах.
Топливный трубопровод	x	✓	Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте.
Трубопровод масла смазки	x	✓	Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте.
Масло системы гидравлики	x	✓	Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте.
Термомасло	x	✓	Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте.
Морская вода			
Осушительный трубопровод	✓	✓	В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП.
Противопожарный и системы водяной защиты трубопровод	x	✓	
Система пенотушения	x	✓	
Спринклерная система	x	✓	
Балластная система	✓	✓	В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП.
Система подачи охлаждающей воды	✓	✓	В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП.
Система мойки танков	✓	✓	
Второстепенные системы	✓	✓	
Свежая вода			
Система подачи охлаждающей воды	✓	✓	В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП.
Возврат конденсата	✓	✓	В машинном отделении Категории А допускается только Аксилор-ФП.
Второстепенная система	✓	✓	
Санитарная система / Стоки / Шлигаты			
Палубные шлигаты (внутренний)	✓	✓	Использование муфт допускается только на палубе надводного борта.
Фановая система	✓	✓	
Измерение / Вентиляция			
Резервуары для воды/ Сухие Зоны	✓	✓	
Цистерны для нефти/топлива (точка возг. > 60°C)	x	✓	Только Аксилор-ФП допускается, за исключением машинного отделения Категории А или жилых помещений. В других секторах машинного отделения применение муфт может быть разрешено при условии их установки в легкодоступном и хорошо просматриваемом месте.
Разное			
Воздушная система (Второстепенная)	✓	✓	
Рассол	✓	✓	
Пар	✓	✓	Муфты должны быть зажаты на трубах и могут применяться на палубе при расчетном давлении 10 бар или менее.

Вышеуказанная таблица является только информативной. Более полную и подробную информацию по разрешениям и ограничениям использования муфт на морском оборудовании и судах можно получить из IACS UR P2 Табл. 7, которую можно загрузить с www.iacs.org.uk

E&OE 01/07/09

Таблицы момента затяжки

Просим ознакомиться с таблицей момента затяжки на муфтах Аксилор-С, Аксилор и Аксилор-ФП. У всех муфт имеется номинальный момент затяжки, указанный на шильдике. Момент затяжки основывается на характеристиках стандартной трубы. Момент затяжки может быть уменьшен или увеличен в зависимости от толщины стенки и/или жесткости материала.

D1 Дн трубы	Момент затяжки Аксилор С (НМ)			Момент затяжки Аксилор (НМ)			Момент затяжки Аксилор ФП (НМ)			
	(мм)	Сталь	Нерж сталь	CuNi	Сталь	Нерж сталь	CuNi	Сталь	Нерж сталь	CuNi
21.3	8	8	8				8	8	8	
26.9	8	8	8				8	8	8	
28.0	8	8	8				8	8	8	
30.0	8	8	8				8	8	8	
33.7	8	8	8				8	8	8	
35.0	8	8	8				8	8	8	
38.0	15	15	10				15	15	10	30
42.4	15	15	10				15	15	10	
44.5	15	15	10				15	15	10	
48.3	15	15	10				15	15	10	30
54.0	15	15	10				15	15	10	
57.0	15	15	10				15	15	10	
60.3	15	15	15				20	20	20	30
63.0	15	15	15				20	20	20	
67.0	15	15	15				20	20	20	
70.0	15	15	15				20	20	20	
73.0	15	15	15				20	20	20	
76.1	20	20	20				30	30	25	30
82.5	20	20	20				30	30	25	
84.0	20	20	20				30	30	25	
88.9	20	20	20				30	30	25	45
98.0	25	25	25				30	30	25	
101.6	25	25	25				45	45	30	
104.0	25	25	25				45	45	30	
108.0	25	25	25				45	45	30	80
110.0	25	25	25				45	45	30	
114.3	30	30	30				45	45	30	80
118.0	30	30	30				45	45	30	
127.0	30	30	30				45	45	30	
129.0	30	30	30				65	65	30	
133.0	35	35	35				65	65	35	120
139.7	35	35	35				65	65	35	120
141.3	35	35	35	65	65	35	65	65	35	
144.0	35	35	35	65	65	35	65	65	35	
154.0	50	50	35	65	65	35	65	65	35	
159.0	50	50	35	85	85	35	85	85	35	150
165.0	50	50	35	85	85	35	85	85	35	
168.3	50	50	35	85	85	35	85	85	35	150
170.0	50	50	35	85	85	35	85	85	35	
193.7				90	90	50	90	90	50	
219.1				100	100	50	100	100	50	
222.0				100	100	65				
244.5				100	100	65				
267.0				100	100	65				
273.0				110	110	65				
323.9				110	110	65				
326.0				110	110	65				
355.6				120	120	65				
378.0				120	120	65				
406.4				140	140	65				

E&OE 02/08/10



Высококачественная муфта Teekay Аксифлекс позволяет компенсировать значительное угловое смещение и расширение/сжатие трубы. Муфты Аксифлекс часто выбирают водоохранные органы, инженеры-строители и строительные фирмы. Имеются муфты размером до 4.2 м в диаметре.

Модели из нержавеющей и высокопрочной стали являются гораздо более легкими по весу, чем модели из чугуна. Как результат - меньшее количество рабочих, экономия времени монтажа и значительное сокращение затрат.

Выбор материалов

Тип I

Корпус: AISI 304/ DIN 1.4301
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304/DIN 1.4301
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316/ DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316 / 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



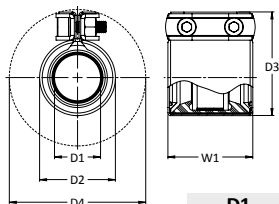
Размеры: от 21.3 мм до 4200.0 мм

Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, асбоцемент, ПВХ, ПСП, ППВ, АБС-сополимер

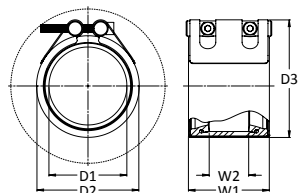
Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры Аксифлекс



45 мм ширины

D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление имеется при номин.давлении:	W1	D2	D3	D4	Размер винта	Переходник на шестигран. головку	Вес
(мм)	(мм)		(мм)	(мм)	(мм)	(мм)		(мм)	КГ
21.3	21.0 / 21.6	16 / 25 / 40	45	34	50	77	2 x M6	5	0.15
26.9	26.6 / 27.3	16 / 25 / 40	45	39	56	83	2 x M6	5	0.16
28.0	27.7 / 28.4	16 / 25 / 40	45	41	57	84	2 x M6	5	0.16
30.0	29.7 / 30.4	16 / 25 / 40	45	42	59	86	2 x M6	5	0.17
33.7	33.3 / 34.1	16 / 25 / 40	45	46	63	90	2 x M6	5	0.17
35.0	34.7 / 35.4	16 / 25 / 40	45	48	64	91	2 x M6	5	0.18

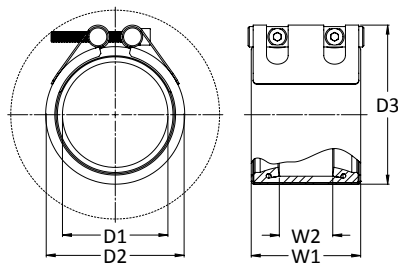


65 мм ширины

D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление имеется при номин.давлении:	W1	W2	D2	D3	Размер винта	Переходник на шестигран. головку	Вес
(мм)	(мм)		(мм)	(мм)	(мм)	(мм)		(мм)	КГ
38.0	37.0/39.0	16 / 25 / 40	65	10	57	70	2 x M8	6	0.4
42.4	41.4/43.4	16 / 25 / 40	65	10	63	75	2 x M8	6	0.4
44.5	43.5/45.5	16 / 25 / 40	65	10	65	77	2 x M8	6	0.4

85 мм ширины

D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление имеется при номин.давлении:	W1	W2	D2	D3	Размер винта	Переходник на шестигран. головку	Вес
(мм)	(мм)		(мм)	(мм)	(мм)	(мм)		(мм)	КГ
48.3	47.0/50.0	16 / 25 / 40	85	42	70	87	2 x M8	6	1.0
54.0	52.5/55.5	16 / 25 / 40	85	42	74	93	2 x M8	6	1.0
57.0	55.5/58.5	16 / 25 / 40	85	42	77	96	2 x M8	6	1.1
60.3	59.0/62.0	16 / 25 / 40	85	42	80	99	2 x M8	6	1.1
63.0	62.0/65.0	16 / 25 / 40	85	42	83	102	2 x M8	6	1.1
67.0	65.5/68.5	16 / 25 / 40	85	42	87	106	2 x M8	6	1.2
70.0	68.5/71.5	16 / 25 / 40	85	42	90	109	2 x M8	6	1.2
73.0	71.5/74.5	16 / 25 / 40	85	42	93	112	2 x M8	6	1.3
76.1	74.0/78.0	16 / 25 / 40	85	42	96	115	2 x M8	6	1.3
82.5	80.5/84.5	16 / 25 / 40	85	42	103	122	2 x M8	6	1.4
84.0	82.0/86.0	16 / 25 / 40	85	42	104	123	2 x M8	6	1.4
88.9	87.0/91.0	16 / 25 / 40	85	42	109	128	2 x M8	6	1.5
98.0	96.0/100.0	16 / 25 / 40	85	42	118	137	2 x M8	6	1.5
101.6	100.0/104.0	16 / 25 / 40	85	42	122	141	2 x M8	6	1.6
104.0	102.0/106.0	16 / 25 / 40	85	42	124	143	2 x M8	6	1.6
108.0	106.0/110.0	16 / 25 / 40	85	42	128	147	2 x M8	6	1.6
110.0	108.0/112.0	16 / 25 / 40	85	42	130	149	2 x M8	6	1.6
114.3	112.0/116.0	16 / 25 / 40	85	42	134	153	2 x M8	6	1.6
118.0	116.0/120.0	16 / 25 / 40	85	42	138	157	2 x M8	6	1.7



110 мм ширины

D1 Дн трубы	диаметры от-до	Рабочее давление имеется при номин.давлении:	W1	W2	D2	D3	Размер винта	Переходник на шестигран. головку	Вес
(мм)	(мм)		(мм)	(мм)	(мм)	(мм)		(мм)	КГ
88.9	87.0/91.0	16 / 25/ 40	110	67	111	133	2 x M10	8	2.0
98.0	96.0/100.0	16 / 25/ 40	110	67	120	142	2 x M10	8	2.0
101.6	100.0/104.0	16 / 25/ 40	110	67	124	146	2 x M10	8	2.0
104.0	102.0/106.0	16 / 25/ 40	110	67	126	148	2 x M10	8	2.0
108.0	106.0/110.0	16 / 25/ 40	110	67	130	152	2 x M10	8	2.0
110.0	108.0/112.0	16 / 25/ 40	110	67	132	154	2 x M10	8	2.0
114.3	112.0/116.0	16 / 25/ 40	110	67	136	158	2 x M10	8	2.0
118.0	116.0/120.0	16 / 25/ 40	110	67	140	162	2 x M10	8	2.0
127.0	125.0/129.0	16 / 25/ 40	110	67	149	171	2 x M10	8	2.2
129.0	127.0/131.0	16 / 25/ 40	110	67	151	173	2 x M10	8	2.2
133.0	131.0/135.0	16 / 25/ 40	110	67	155	177	2 x M10	8	2.3
139.7	138.0/142.0	16 / 25/ 40	110	67	162	184	2 x M10	8	2.3
141.3	139.0/143.0	16 / 25/ 40	110	67	163	186	2 x M10	8	2.3
144.0	142.0/146.0	16 / 25/ 40	110	67	166	188	2 x M10	8	2.3
154.0	151.0/156.0	16	110	67	176	198	2 x M10	8	2.4
159.0	156.0/161.0	16	110	67	181	203	2 x M10	8	2.5
165.0	162.0/167.0	16	110	67	187	209	2 x M10	8	2.5
168.3	165.0/170.0	16	110	67	190	212	2 x M10	8	2.5
170.0	167.0/172.0	16	110	67	192	214	2 x M10	8	2.5
193.7	191.0/197.0	16	110	67	216	238	2 x M10	8	2.8
219.1	216.0/222.0	16	110	67	242	263	2 x M10	8	3.2
222.0	218.0/224.0	16	110	67	244	266	2 x M10	8	3.2
244.5	241.0/247.0	16	110	67	267	289	2 x M10	8	3.3
267.0	264.0/270.0	16	110	67	289	311	2 x M10	8	3.5
273.0	270.0/276.0	16	110	67	295	317	2 x M10	8	3.5
323.9	321.0/327.0	10	110	67	346	368	2 x M10	8	3.8
326.0	322.0/328.0	10	110	67	348	370	2 x M10	8	3.8

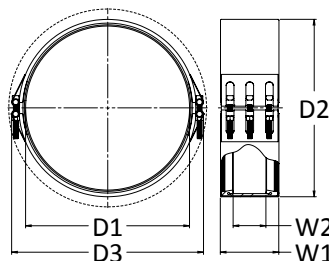
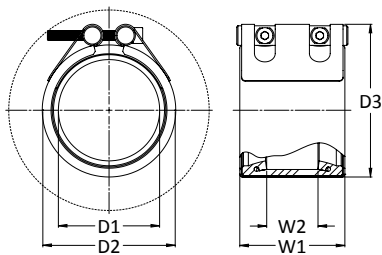


Размеры Аксифлекс

140 мм, 210 мм, 310 мм, 410 мм ширины

D1 Дн трубы	Номинальный внутренний диаметр трубы (мм)	Имеющиеся ширины муфт				Рабочее давление имеется при номин.давлении:	W2 (мм)	D2 Дн муфты = D1 (мм) + следующее (мм)
		140mm	210mm	310mm	410mm			
Муфты TeeKay Аксифлекс подходят любым трубам с Дн вплоть до 4200мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа.	150	●				16 / 25 / 40	80	22
	200	●	●			16 / 25 / 40	80 / 120	22 / 42
	250	●	●			16 / 25 / 40	80 / 120	22 / 42
	300	●	●	●	●	16 / 25 / 40	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	350	●	●	●	●	16 / 25 / 40	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	400	●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	450	●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	500	●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	600	●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	700	●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	800	●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	900	●	●	●	●	6 / 10 / 16	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1000	●	●	●	●	6 / 10 / 16	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1100	●	●	●	●	6 / 10 / 16	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1200	●	●	●	●	6 / 10 / 16	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1300		●	●	●	6 / 10 / 16	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1400		●	●	●	6 / 10 / 16	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1500		●	●	●	2.5 / 6 / 10	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1600		●	●	●	2.5 / 6 / 10	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1700		●	●	●	2.5 / 6 / 10	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1800		●	●	●	2.5 / 6 / 10	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1900		●	●	●	2.5 / 6 / 10	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	2000		●	●	●	2.5 / 6 / 10	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	2100		●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
	2200		●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
	2300		●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
	2400		●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
	2500		●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
	2600		●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
	2700		●	●	●	2.5 / 5	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
	2800		●	●	●	2.5 / 5	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
	2900		●	●	●	2.5 / 5	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102
3000		●	●	●	2.5 / 5	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102	
3200		●	●	●	2.5 / 5	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102	
3400		●	●	●	2.5 / 4	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102	
3600		●	●	●	2.5 / 4	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102	
3800		●	●	●	2.5 / 4	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102	
4000		●	●	●	2.5 / 4	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102	
4200		●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	102 / 102 / 102	

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, неуказанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации. Минимальный разрыв происходил при 1,5-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.



D3 Наибольший Дн муфты = D1 (мм) + следующее:	Количество винтов	Примерный вес (кг)	Максимально разрешенный допуск по Дн трубы +/- (мм)	Номинальный внутренний диаметр трубы	D1 Дн трубы
(мм)		(кг)	(мм)	(мм)	
44	2	4.0	2.5	150	Муфты Teekay Аксифлекс подходят любым трубам с Дн вплоть до 4200мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа.
44 / 72	2 / 2 / 3	4.5 / 7.9	3 / 3	200	
44 / 72	2 / 2 / 3	5.0 / 8.6	3 / 3	250	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 2 / 3 / 4 / 6	6.0 / 9.7 / 17.3 / 22	4 / 5 / 5 / 5	300	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 2 / 3 / 4 / 6	7.1 / 10.7 / 18.4 / 24	4 / 5 / 5 / 5	350	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 2 / 3 / 4 / 6	8.0 / 12.9 / 20.1 / 26	4 / 5 / 5 / 5	400	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 2 / 3 / 4 / 6	9.0 / 14.0 / 21.8 / 29	4 / 5 / 5 / 5	450	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 2 / 3 / 4 / 6	9.5 / 16.1 / 26.6 / 32	4 / 5 / 5 / 5	500	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 2 / 3 / 4 / 6	11.0 / 17.3 / 30.5 / 39	4 / 6 / 6 / 6	600	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 3 / 4 / 6	12.5 / 22.5 / 34.4 / 44	4 / 6 / 6 / 6	700	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 3 / 4 / 6	14.4 / 25.1 / 38.4 / 49	4 / 6 / 6 / 6	800	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 3 / 4 / 6	15.8 / 27.6 / 42.3 / 55	4 / 6 / 6 / 6	900	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 3 / 4 / 6	16.8 / 30.2 / 46.2 / 60	4 / 6 / 6 / 6	1000	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 3 / 4 / 6	18.0 / 38.3 / 50.1 / 65	4 / 6 / 6 / 6	1100	
58 / 72 / 72 / 72	2 / 3 / 4 / 6	19.5 / 41.3 / 54.0 / 70	4 / 6 / 6 / 6	1200	
102 / 102 / 102	6 / 8 / 12	47.7 / 63.9 / 83	10 / 10 / 10	1300	
102 / 102 / 102	6 / 8 / 12	50.5 / 67.9 / 88	10 / 10 / 10	1400	
102 / 102 / 102	6 / 8 / 12	53.2 / 71.8 / 93	10 / 10 / 10	1500	
102 / 102 / 102	6 / 8 / 12	56.5 / 75.7 / 98	10 / 10 / 10	1600	
102 / 102 / 102	6 / 8 / 12	59.8 / 79.6 / 103	10 / 10 / 10	1700	
102 / 102 / 102	6 / 8 / 12	62.3 / 83.5 / 108	10 / 10 / 10	1800	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	64.0 / 85.0 / 113	10 / 10 / 10	1900	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	65.2 / 87.5 / 118	10 / 10 / 10	2000	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	68.1 / 91.4 / 138	10 / 10 / 20	2100	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	70.9 / 95.3 / 144	10 / 10 / 20	2200	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	73.9 / 99.2 / 148	10 / 10 / 20	2300	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	75.9 / 103.1 / 153	10 / 10 / 20	2400	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	79.8 / 118.4 / 156	10 / 10 / 20	2500	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	87.5 / 122.3 / 164	10 / 10 / 20	2600	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	92.9 / 126.3 / 169	10 / 10 / 20	2700	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	96.2 / 130.2 / 174	10 / 10 / 20	2800	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	98.7 / 134.1 / 179	10 / 10 / 20	2900	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	109.6 / 138.0 / 185	10 / 10 / 20	3000	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	128 / 164 / 204	10 / 20 / 20	3200	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	135 / 172 / 216	10 / 20 / 20	3400	
102 / 102 / 102	18 / 24 / 36	148 / 191 / 236	10 / 20 / 20	3600	
102 / 102 / 102	18 / 24 / 36	153 / 200 / 244	10 / 20 / 20	3800	
102 / 102 / 102	18 / 24 / 36	159 / 207 / 254	10 / 20 / 20	4000	
102 / 102 / 102	18 / 24 / 36	166 / 216 / 265	10 / 20 / 20	4200	

Используемые стандарты: DIN 86128 Форма F
ASTM F1476 Тип II, Класс 3

Ремонтный хомут



Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316 / 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316 / 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

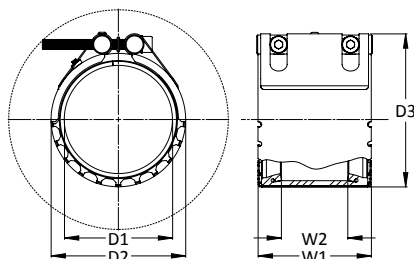
Ремонтный хомут Teekey представляет из себя недорогую муфту для ремонта. Имея “обрезанные фланцы” с внутренней стороны фиттинга, данную муфту можно легко надеть на протекающую трубу для устранения течи. Когда хомут посажен на трубе, монтажник может продолжить установку муфты таким же образом как и любой другой муфты Teekey.

Данное устройство идеально подходит для срочного ремонта в зданиях и на промышленных объектах для избежания дорогих восстановительных работ из-за утечки воды. Ремонтный хомут Teekey представляет собой прекрасный выбор с экономической точки зрения как относительно заказа, так и относительно его применения, так как хомут из нержавеющей стали легковесен и позволяет значительно сократить время на монтаже.

Размеры: от 48.3 мм до 323.9 мм

Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, асбоцемент, ПВХ, ПСП, ПВХ, НПВХ, АБС-сополимер



ПРИМЕЧАНИЯ: Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, неуказанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации.

D1 Дн трубы	Номинальный внутренний диаметр трубы (мм)	Рабочее давление (бар)	W1 (мм)	W2 (мм)	D2 Дн муфты = D1 (мм) + следующее	D3 Наибольший Дн муфты = D1 (мм) + следующее:	Количество винтов	Примерный вес (кг)	Максимально разрешенный допуск по Дн трубы +/- (мм)
					(мм)	(мм)			
Имеются ремонтные хомуты Teekey для труб с Дн от 48.3 мм до 323.9 мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа.	40	16	85	42	20	39	2 x M8	1	1
	50	16	85	42	20	39	2 x M8	1.1	1
	65	16	85	42	20	39	2 x M8	1.3	1
	80	16	85	42	20	39	2 x M8	1.5	1
	100	16	85	42	20	39	2 x M8	1.6	1
	150	16	110	67	22	44	2 x M10	2.5	2
	200	12	110	67	22	44	2 x M10	3.2	2
	250	6	110	67	22	44	2 x M10	3.5	2
	300	6	110	67	22	44	2 x M10	3.8	2



Ремонтная муфта Teekay является идеальным решением в тех ситуациях, когда вам необходимо выполнить текущий ремонт труб под давлением. Просто раскройте муфту, оберните его вокруг трубы и затяните – таким образом вы за минуту отремонтировали трубопровод и избежали дорогостоящего простоя.

Ремонтная муфта поступает без отдельных частей, ее отличает наше стандартное уплотнение, которое отлично герметизирует трубу. Имеются муфты с внешним диаметром до 3000 мм и шириной до 410 мм. Ремонтная муфта Teekay применяется в водном хозяйстве, производственной, нефтегазовой и морской промышленности.

Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316 / 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316 / 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь

Покрытие: рилсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь

Покрытие: рилсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



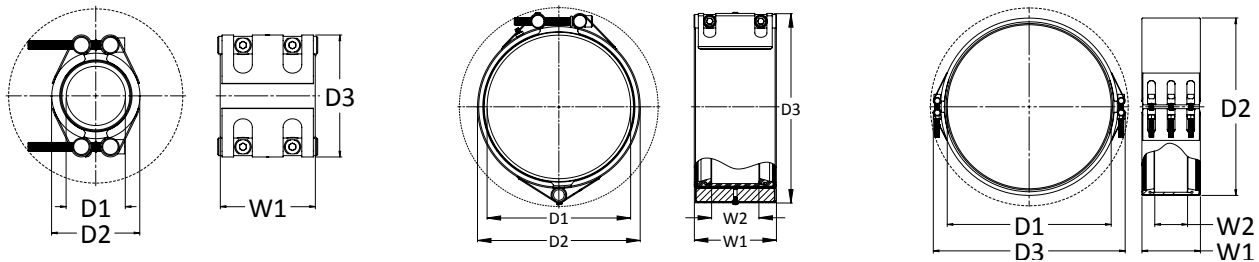
Размеры: от 48.3 мм до 3000.0 мм.

Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, асбоцемент, ПВХ, ПСП, ППВ, АБС-сополимер

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры ремонтной муфты



D1 Дн трубы	Номинальный внутренний диаметр трубы (мм)	Имеющиеся ширины муфт						Рабочее давление имеется при номин. давлении:	W2 (мм)	D2 Дн муфты = D1 (мм) + следующее (мм)
		85mm	110mm	140mm	210mm	310mm	410mm			
	40	●						16 / 25 / 40	42	20
	50	●						16 / 25 / 40	42	20
	75		●					16 / 25 / 40	67	22
	100		●					16 / 25 / 40	67	22
	150		●	●				16 / 25 / 40	67 / 80	22 / 28
	200		●	●	●			16 / 25 / 40	67 / 80 / 120	22 / 28 / 42
	250		●	●	●			16 / 25 / 40	67 / 80 / 120	22 / 28 / 42
	300		●	●	●	●	●	10 / 16 / 25	67 / 80 / 120 / 220 / 320	22 / 28 / 42 / 42 / 42
	350			●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	400			●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	450			●	●	●	●	10 / 16 / 25	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	500			●	●	●	●	6 / 10 / 16	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	600			●	●	●	●	6 / 10 / 16	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	700			●	●	●	●	6 / 10 / 16	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	800			●	●	●	●	6 / 10 / 16	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	900			●	●	●	●	2.5 / 6 / 10	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1000			●	●	●	●	2.5 / 6 / 10	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1100			●	●	●	●	2.5 / 6 / 10	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1200			●	●	●	●	2.5 / 6 / 10	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1300			●	●	●	●	2.5 / 6	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1400			●	●	●	●	2.5 / 6	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1500			●	●	●	●	2.5 / 6	80 / 120 / 220 / 320	28 / 42 / 42 / 42
	1600				●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1700				●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1800				●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	1900				●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	2000				●	●	●	2.5 / 6	120 / 220 / 320	42 / 42 / 42
	2100				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	2200				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	2300				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	2400				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	2500				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	2600				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	2700				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	2800				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	2900				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102
	3000				●	●	●	2.5	120 / 220 / 320	42 / 42 / 102

Муфты TeeKay Аксифлекс подходят любым трубам с Дн вплоть до 4200мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа.

Как выше показано, ремонтные муфты TeeKay могут поставляться с креплением на шарнирах или с двойным замком в зависимости от того, насколько важны доступность к месту и допуски.

D3 Наибольший Дн муфты = D1 (мм) + следующее:	Количество винтов	Примерный вес (кг)	Максимально разрешенный допуск по Дн трубы +/- (мм)	Номинальный внутренний диаметр трубы	D1 Дн трубы
(мм)		(кг)	(мм)	(мм)	
58	4	2.2	2	40	
58	4	2.6	2	50	
66	2	3	2	75	
66	2	3	2	100	
66 / 88	2 / 2	4 / 5	2.5 / 2.5	150	
66 / 88 / 102	2 / 2 / 2	4 / 6 / 10	3 / 3 / 3	200	
66 / 88 / 102	2 / 2 / 2	5 / 6 / 10	3 / 3 / 3	250	
66 / 88 / 102 / 102 / 102	2 / 2 / 2 / 4 / 6	5 / 7 / 11 / 21 / 27	3 / 4 / 4 / 4 / 4	300	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	8 / 13 / 22 / 29	4 / 4 / 4 / 4	350	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	9 / 15 / 24 / 31	4 / 4 / 4 / 4	400	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	11 / 16 / 26 / 34	4 / 4 / 4 / 4	450	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	11 / 18 / 31 / 38	4 / 4 / 4 / 4	500	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	13 / 20 / 35 / 45	4 / 5 / 5 / 5	600	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	14 / 25 / 39 / 50	4 / 5 / 5 / 5	700	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	16 / 27 / 43 / 55	4 / 5 / 5 / 5	800	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	18 / 30 / 46 / 61	4 / 5 / 5 / 5	900	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	19 / 33 / 50 / 66	4 / 5 / 5 / 5	1000	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	20 / 41 / 54 / 71	4 / 5 / 5 / 5	1100	
88 / 102 / 102 / 102	2 / 3 / 4 / 6	22 / 44 / 58 / 76	4 / 5 / 5 / 5	1200	
88 / 102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 12	27 / 48 / 64 / 83	4 / 6 / 6 / 6	1300	
88 / 102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 12	29 / 51 / 68 / 90	4 / 6 / 6 / 6	1400	
88 / 102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 12	32 / 53 / 72 / 95	4 / 6 / 6 / 6	1500	
102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 12	57 / 76 / 100	6 / 6 / 6	1600	
102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 12	60 / 80 / 105	6 / 6 / 6	1700	
102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 12	62 / 84 / 110	6 / 6 / 6	1800	
102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 12	62 / 84 / 115	6 / 6 / 6	1900	
102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 12	65 / 88 / 120	6 / 6 / 6	2000	
102 / 102 / 102	4 / 6 / 8 / 24	68 / 91 / 142	6 / 6 / 6	2100	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	72 / 95 / 148	6 / 6 / 6	2200	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	75 / 99 / 152	6 / 6 / 6	2300	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	78 / 103 / 157	6 / 6 / 6	2400	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	89 / 118 / 160	12 / 12 / 12	2500	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	92 / 122 / 168	12 / 12 / 12	2600	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	95 / 126 / 173	12 / 12 / 12	2700	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	98 / 130 / 178	12 / 12 / 12	2800	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	101 / 134 / 183	12 / 12 / 12	2900	
102 / 102 / 102	12 / 16 / 24	104 / 138 / 189	12 / 12 / 12	3000	

Муфты Teekay Аксифлекс подходят любым трубам с Дн вплоть до 4200мм. Пожалуйста, свяжитесь с производителем по поводу Дн до размещения заказа.

ПРИМЕЧАНИЯ: Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации. Минимальный разрыв происходил при 1,5-кратном рабочем давлении. Показания основаны на типовых значениях для стандартной трубы из углеродистой стали.

Ступенчатая соединительная муфта



Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь

Покрытие: рилсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь

Покрытие: рилсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Ступенчатая соединительная муфта Teeкау является “палочкой-выручалочкой” там, где необходимо соединить трубы с разным наружным диаметром или из разных материалов.

Стандартное применение:

- реконструкция (когда трубопроводная система вновь соединяется с прежними системами)
- ремонт старых водопроводных сетей (когда труба проржавела и необходима заменить её на новую трубу с метрическими размерами)
- подключение к канализационным колодцам
- изменение трубного материала
- соединение металлической трубы с пластиковой



Размеры: от 48.3 мм до 3000.0 мм

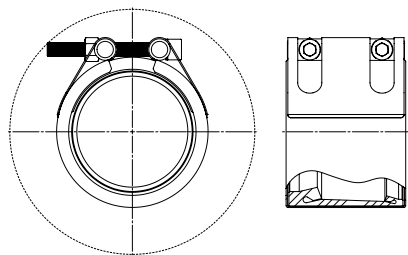
Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, асбоцемент, ПВХ, ПСП, НПВХ, АБС-сополимер

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Ступенчатая муфта

Размеры



Внеш. диаметр трубы (меньшая труба)	Ширина муфты				Максимальный шаг (мм)	Максимально допустимое давление PN	Кол-во винтов	Размер винтов	Приблизительный вес (кг)
	85mm	110mm	140mm	210mm					
48.3 - 56	●				+5	16	2	M8	1
57 - 72	●				+5	16	2	M8	1
73 - 82.5	●				+5	16	2	M8	1
83 - 99		●			+12	16	2	M10	2
100 - 102		●			+15	16	2	M10	2
100 - 127		●			+15	16	2	M10	2
128 - 150		●			+15	16	2	M10	2.5
151 - 186		●	●		+15 / +20	16 / 16	2 / 2	M10 / 16	2.5 / 4
187 - 205		●	●		+15 / +20	16 / 16	2 / 2	M10 / 16	2.5 / 4
200 - 240		●	●		+15 / +25	16 / 16	2 / 2	M10 / 16	3 / 4.5
241 - 260		●	●	●	+15 / +25 / +25	16 / 16 / 16	2 / 2 / 3	M10 / 16 / 16	3.5 / 5 / 8
250 - 286		●	●	●	+15 / +25 / +25	16 / 16 / 16	2 / 2 / 3	M10 / 16 / 16	3.5 / 5 / 8.5
287 - 326		●			+15	10	2	M10	4
287 - 349			●	●	+25 / +25	16 / 16	2 / 3	M16 / 16	6 / 10
350 - 399			●	●	+25 / +25	16 / 16	2 / 3	M16 / 16	7 / 11
400 - 453			●	●	+25 / +25	16 / 16	2 / 3	M16 / 16	8 / 13
450 - 507			●	●	+25 / +25	10 / 16 / 10 / 16	2 / 3	M16 / 16	9 / 14
500 - 560			●	●	+25 / +25	10 / 16 / 10 / 16	2 / 3	M16 / 16	9.5 / 16
561 - 667			●	●	+25 / +25	10 / 16 / 10 / 16	2 / 3	M16 / 16	11 / 17.5
668 - 750			●	●	+25 / +25	10 / 10 / 16	2 / 3	M16 / 16	12.5 / 22.5
751 - 850			●	●	+25 / +25	10 / 10 / 16	2 / 3	M16 / 16	14 / 25
851 - 950			●	●	+25 / +25	10 / 10 / 16	2 / 3	M16 / 16	16 / 28
951 - 1050			●	●	+25 / +25	6 / 6	2 / 3	M16 / 16	17 / 30
1051 - 1150			●	●	+25 / +25	6 / 6	2 / 3	M16 / 16	18 / 38
1151 - 1250			●	●	+25 / +25	2.5 / 6 / 2.5 / 6	2 / 3	M16 / 16	20 / 41
1251 - 1350				●	+25	2.5 / 6	6	M16	48
1351 - 1450				●	+25	2.5 / 6	6	M16	50.5
1451 - 1550				●	+25	2.5 / 6	6	M16	53
1551 - 1650				●	+25	2.5 / 6	6	M16	56.5
1651 - 1750				●	+25	2.5 / 5	6	M16	60
1751 - 1850				●	+25	2.5 / 5	6	M16	62.5
1851 - 1950				●	+25	2.5 / 5	6	M16	65
1951 - 2050				●	+25	2.5 / 5	6	M16	68
2051 - 2150				●	+25	2.5 / 4	6	M16	71
2151 - 2250				●	+25	2.5 / 4	12	M16	74
2251 - 2350				●	+25	2.5 / 4	12	M16	76
2351 - 2450				●	+25	2.5 / 4	12	M16	80
2451 - 2550				●	+25	2.5 / 3	12	M16	87.5
2551 - 2650				●	+25	2.5 / 3	12	M16	93
2651 - 2750				●	+25	2.5 / 3	12	M16	96
2751 - 2850				●	+25	2.5 / 3	12	M16	99
2851 - 2950				●	+25	2 / 3	12	M16	110
2951 - 3050				●	+25	2 / 3	12	M16	121

ПРИМЕЧАНИЯ: Давление при испытаниях в 1.5 раза превышает рабочее давление. Ступенчатая муфта Teekay представляет собой трубную соединительную муфту с неосевым ограничением.

E&OE 01/07/09

Переходник и фланцевый переходник



Вам нужно соединить две трубы, чьи диаметры сильно различаются? Используйте переходник Teeka для соединения!

Модели переходников-редукторов Teeka подходят любому DN трубы и имеются в виде концентрической и эксцентрической формы. Поставляются две трубные муфты, соединяющиеся с переходником. Муфты могут быть по выбору Аксифлекс или Аксилок (в зависимости от диаметра и давления).

Teeka также производит фланцевые переходники для соединения фланцевых участков оборудования с гладкими концами труб разных размеров. Пожалуйста, свяжитесь с Teeka для получения более подробной информации.

Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



Размеры:

Наименьший OD = 38.0 мм, Наибольший OD = 2000.0 мм.

Материалы переходника:

Нержавеющая сталь на выбор = AISI 304/AISI 316L.
Сталь с покрытием на выбор = оцинковка/рильсан/ПВХ/эпоксид

Температура:

EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C,
HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы:

Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ, бетон, асбоцемент, ПВХ

Фланцевый адаптер



Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь

Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка

Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

Корпус: Высокопрочная сталь

Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка

Крепёж: AISI 316/ 316L

Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Фланцевые адаптеры Teekay делают установку насосов и клапанов более быстрой и лёгкой. Просто соедините болтами фланцевый адаптер с существующим фланцем и закрепите муфту над соединением между фланцевым адаптером и гладким концом трубы. Это пригодится в будущем при проведении техобслуживания: можно будет просто открутить болты на муфте, а не гайки на фланцевом адаптере, и вытащить часть оборудования!

Фланцевые адаптеры Teekay могут быть изготовлены для труб любого Дн; имеются со стандартным и нестандартным высверливанием. Выберите муфту Аксифлекс для компенсации расширения или сужения или Аксилек для жесткого крепления (в зависимости от диаметра и давления).



Размеры:

Наименьший OD = 48.3 мм, Наибольший OD = 2000.0 мм.

Материалы для фланцевого адаптера:

Нержавеющая сталь на выбор = AISI 304/ AISI 316L.

Сталь с покрытием = оцинковка/рильсан/ПВХ/эпоксид

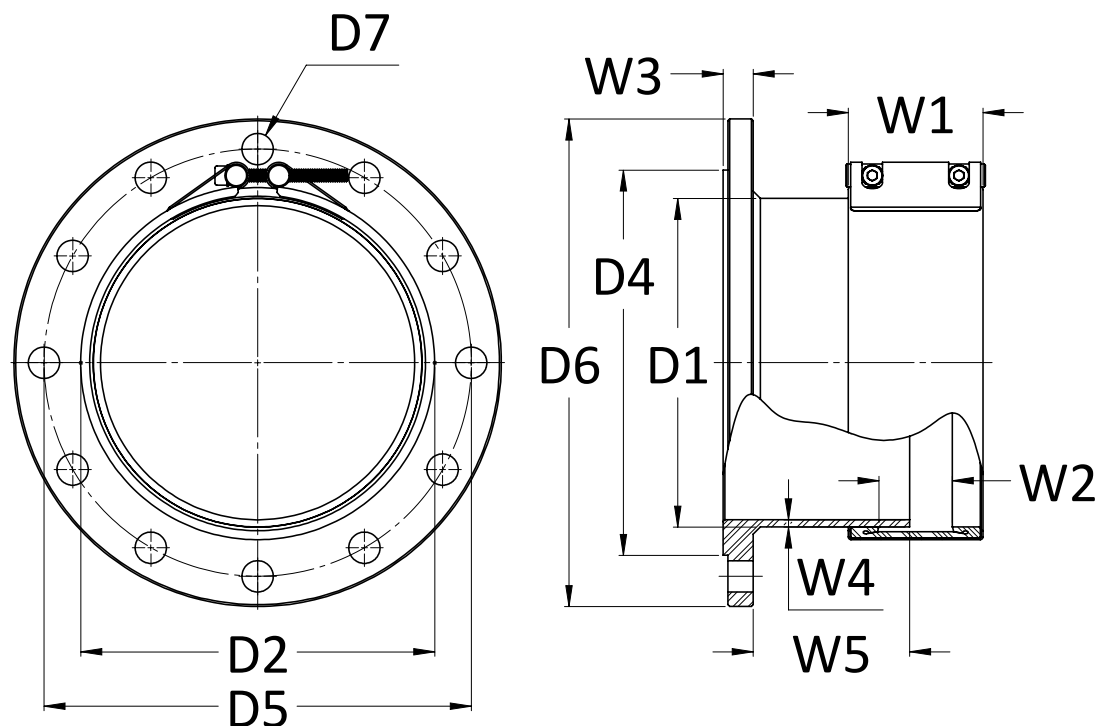
Температура:

EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры фланцевого адаптера



Фланцевый адаптер PN25 (25 бар) подходит для фланцев со сверлением BS 4504

Данные по трубам		Данные по муфтам			Данные по концу трубы		Данные по фланцам						Приблиз. вес		
Номинал. размер трубы	D1 Дн трубы	D2 Дн муфты = (D1+D2)	W1 Ширина муфты	W2 Зазор между кромками уплотнений	Кол-во винтов	W5 Длина конца трубы	W4 Толщина конца трубы	D4 Диаметр выступа	D5 Диаметр начальной окружности	D6 Дн фланца	D7 Диаметр отверстия для болта	W3 Толщина фланца	Кол-во болтов	Диаметр болта	(кг)
50	Фланцевые адаптеры Tee-ка могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра.	22	110	67	2	120	6	102	125	165	18	20	4	M16	5.0
65		22	110	67	2	120	6	122	145	185	18	20	8	M16	7.5
80		22	110	67	2	120	6	138	160	200	18	20	8	M16	9.0
100		22	110	67	2	120	6	162	190	235	22	20	8	M20	10.5
125		22	110	67	2	120	6	188	220	270	26	20	8	M24	12.0
150		28	140	80	2	150	6	218	250	300	26	20	8	M24	13.5
175		28	140	80	2	150	6	248	280	330	26	20	12	M24	14.2
200		28	140	80	2	150	6	278	310	360	26	20	12	M24	18.5
250		28	140	80	2	153	6	335	370	425	30	20	12	M27	24.9
300		28	140	80	2	147	6	395	430	485	30	25	16	M27	34.0
350		28	140	80	2	143	6	450	490	555	33	25	16	M30	53.0
400		28	140	80	2	159	6	505	550	620	36	25	16	M33	65.0
450		28	140	80	2	153	6	555	600	670	36	25	20	M33	84.5
500		28	140	80	2	147	6	615	660	730	36	25	20	M33	102.8
600		28	140	80	2	139	6	720	770	845	39	25	20	M36	146.3



Фланцевый адаптер PN16 (16 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504 PN16 DIN 2532 PN16 BS4772

Данные по трубам		Данные по муфтам				Данные по концу трубы		Данные по фланцам						Приблиз. вес	
Номинал. размер трубы	D1 Дн. трубы	D2 Дн. муфты = (D1+D2)	W1 Ширина муфты	W2 Зазор между кромками уплотнений	Кол-во винтов	W5 Длина конца трубы	W4 Толщина конца трубы	D4 Диаметр выступа	D5 Диаметр начальной окружности	D6 Дн. фланца	D7 Диаметр отверстия для болта	W3 Толщина фланца	Кол-во болтов	Диаметр болта	(кг)
50	Фланцевые адаптеры Teekay могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра.	20	85	42	2	95	3	102	125	165	18	10	4	M16	5.0
65		20	85	42	2	95	3	122	145	185	18	10	4	M16	6.0
80		20	85	42	2	95	6	138	160	200	18	10	8	M16	6.3
100		20	85	42	2	95	6	158	180	220	18	10	8	M16	7.8
125		20	85	42	2	95	6	188	210	250	18	10	8	M16	10.2
150		22	110	67	2	120	6	212	240	285	22	10	8	M20	13.5
175		22	110	67	2	120	6	242	270	315	22	20	8	M20	15.8
200		22	110	67	2	120	6	268	295	340	22	20	12	M20	17.5
250		22	110	67	2	130	6	320	355	405	26	20	12	M24	21.2
300		28	140	80	2	160	6	FF	410	460	26	25	12	M24	30.0
350		28	140	80	2	160	6	FF	470	520	26	25	16	M24	36.5
400		28	140	80	2	160	6	FF	525	580	30	25	16	M27	42.7
450		28	140	80	2	160	6	FF	585	640	30	25	20	M27	50.5
500		28	140	80	2	160	6	FF	650	715	33	25	20	M30	62.2
600		28	140	80	2	160	6	FF	770	840	36	25	20	M33	78.0
700		42	210	120	3	230	6	FF	840	910	36	25	24	M33	90.5
800		42	210	120	3	230	8	FF	950	1025	39	25	24	M36	118.4
900		42	210	120	3	230	8	FF	1050	1125	39	25	28	M36	131.0
1000		42	210	120	3	230	10	FF	1170	1255	42	25	28	M39	154.7
1200		42	210	120	3	217	10	FF	1390	1485	48	38	32	M45	251.0

Фланцевый адаптер PN10 (10 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504 PN10 DIN 2532 PN10 BS4772 PN10

Данные по трубам		Данные по муфтам				Данные по концу трубы		Данные по фланцам						Приблиз. вес	
Номинал. размер трубы	D1 Дн. трубы	D2 Дн. муфты = (D1+D2)	W1 Ширина муфты	W2 Зазор между кромками уплотнений	Кол-во винтов	W5 Длина конца трубы	W4 Толщина конца трубы	D4 Диаметр выступа	D5 Диаметр начальной окружности	D6 Дн. фланца	D7 Диаметр отверстия для болта	W3 Толщина фланца	Кол-во болтов	Диаметр болта	(кг)
50	Фланцевые адаптеры Teekay могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра.	20	85	42	2	95	3	102	125	165	18	10	4	M16	5.0
65		20	85	42	2	95	3	122	145	185	18	10	4	M16	6.0
80		20	85	42	2	95	6	138	160	200	18	10	8	M16	6.3
100		20	85	42	2	95	6	158	180	220	18	10	8	M16	7.8
125		20	85	42	2	95	6	188	210	250	18	10	8	M16	10.2
150		22	110	67	2	120	6	212	240	285	22	10	8	M20	13.5
175		22	110	67	2	120	6	242	270	315	22	20	8	M20	15.8
200		22	110	67	2	120	6	268	295	340	22	20	12	M20	17.5
250		22	110	67	2	130	6	320	355	405	26	20	12	M24	21.2
300		28	140	80	2	160	6	FF	410	460	26	25	12	M24	30.0
350		28	140	80	2	160	6	FF	470	520	26	25	16	M24	36.5
400		28	140	80	2	160	6	FF	525	580	30	25	16	M27	42.7
450		28	140	80	2	160	6	FF	585	640	30	25	20	M27	50.5
500		28	140	80	2	160	6	FF	650	715	33	25	20	M30	62.2
600		28	140	80	2	160	6	FF	770	840	36	25	20	M33	78.0
700		42	210	120	3	230	6	FF	840	910	36	25	24	M33	90.5
800		42	210	120	3	230	8	FF	950	1025	39	25	24	M36	118.4
900		42	210	120	3	230	8	FF	1050	1125	39	25	28	M36	131.0
1000		42	210	120	3	230	10	FF	1170	1255	42	25	28	M39	154.7
1200		42	210	120	3	217	10	FF	1390	1485	48	38	32	M45	251.0

Размеры фланцевого адаптера

Фланцевый адаптер PN6 (6 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504

Данные по трубам		Данные по муфтам				Данные по концу трубы		Данные по фланцам							Приблиз. вес
Номинал. размер трубы	D1 Дн трубы	D2 Дн муфты = (D1+D2)	W1 Ширина муфты	W2 Зазор между кромками уплотнений	Кол-во винтов	W5 Длина конца трубы	W4 Толщина конца трубы	D4 Диаметр выступа	D5 Диаметр начальной окружности	D6 Дн фланца	D7 Диаметр отверстия для болта	W3 Толщина фланца	Кол-во болтов	Диаметр болта	(кг)
50	Фланцевые адаптеры Teeкау могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра.	20	85	42	2	95	3	90	110	140	14	10	4	M12	3.5
65		20	85	42	2	95	3	110	130	160	14	10	4	M12	4.0
80		20	85	42	2	95	6	128	150	190	18	10	4	M16	5.1
100		20	85	42	2	95	6	148	170	210	18	10	4	M16	6.4
125		20	85	42	2	95	6	178	200	240	18	10	8	M16	8.1
150		22	110	67	2	120	6	202	225	265	18	10	8	M16	9.5
200		22	110	67	2	120	6	258	280	320	18	20	8	M16	12.9
250		22	110	67	2	120	6	312	335	375	18	20	12	M16	15.9
300		22	110	67	2	120	6	365	395	440	22	25	12	M20	19.5
350		28	140	80	2	160	6	415	445	490	22	25	12	M20	31.7
400		28	140	80	2	160	6	FF	495	540	22	25	16	M20	36.6
450		28	140	80	2	160	6	FF	550	595	22	25	16	M20	41.5
500		28	140	80	2	160	6	FF	600	645	22	25	20	M20	45.0
600		28	140	80	2	160	6	FF	705	755	26	25	20	M24	56.7
700		42	210	120	3	230	6	FF	810	860	26	25	24	M24	76.6
800		42	210	120	3	230	8	FF	920	975	30	25	24	M27	102.7
900		42	210	120	3	230	8	FF	1020	1075	30	25	24	M27	113.7
1000		42	210	120	3	230	10	FF	1120	1175	30	25	28	M27	124.0
1200		42	210	120	3	217	10	FF	1340	1405	33	38	32	M30	195.6
1400		42	210	120	6	217	10	FF	1560	1630	36	38	36	M33	280.9
1600	42	210	120	6	245	10	FF	1760	1830	36	60	40	M33	409.0	
1800	42	210	120	6	245	15	FF	1970	2045	39	60	44	M36	511.1	
2000	42	210	120	6	245	15	FF	2180	2265	42	60	48	M39	597.8	

Фланцевый адаптер PN2.5 (2.5 бар)

подходит для фланцев со сверлением BS 4504

Данные по трубам		Данные по муфтам				Данные по концу трубы		Данные по фланцам							Приблиз. вес
Номинал. размер трубы	D1 Дн трубы	D2 Дн муфты = (D1+D2)	W1 Ширина муфты	W2 Зазор между кромками уплотнений	Кол-во винтов	W5 Длина конца трубы	W4 Толщина конца трубы	D4 Диаметр выступа	D5 Диаметр начальной окружности	D6 Дн фланца	D7 Диаметр отверстия для болта	W3 Толщина фланца	Кол-во болтов	Диаметр болта	(кг)
1200	Фланцевые адаптеры Teeкау могут быть изготовлены для трубы любого наружного диаметра.	42	210	120	3	219	10	1280	1320	1375	30	38	32	M27	164.2
1400		42	210	120	6	213	10	1480	1520	1575	30	38	36	M27	225.4
1600		42	210	120	6	259	10	1690	1730	1790	30	60	40	M27	281.4
1800		42	210	120	6	253	15	1890	1930	1990	30	60	44	M27	356.5
2000		42	210	120	6	247	15	2090	2130	2190	30	60	48	M27	446.2

Другие таблицы с данными по фланцам и сверлению для таких как BS10 - Таблицы A-E или BS1506/ANSI B16.5 Классы 150 и 300 могут быть предоставлены как стандартные. Имеются в готовности также другие сверления. Их размеры можно получить в Техническом Отделе Teeкау.



Демонтажные муфты Teekay облегчают доступ и демонтаж оборудования, когда речь идёт о долгосрочной эксплуатации трубопроводных систем. Чтобы не демонтировать большие участки закреплённого трубопровода, используйте демонтажную муфту для доступа к насосам, клапанам и расходомерам. При помощи демонтажной муфты Teekay можно добиться продольной компенсации в 100 мм. Каждое соединение поступает с муфтой Teekay Аксифлекс, и осевое ограничение обеспечивается соединительными резьбовыми шпильками из высокопрочной стали.

Выбор материала

Тип I

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип II

Корпус: AISI 304 / DIN 1.4301
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип IV

Корпус: AISI 316L / DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип V

Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: Легированная сталь, с политетрафторэтиленовым покрытием (тефлон)
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон

Тип VI

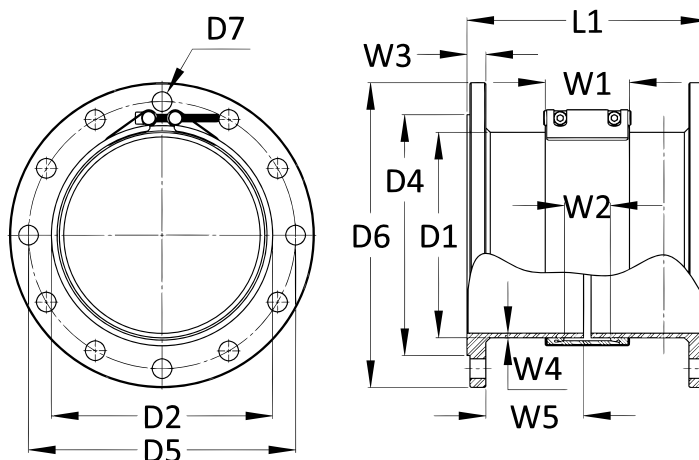
Корпус: Высокопрочная сталь
Покрытие: рильсан/ПВХ/эпоксид/оцинковка
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



Размеры: Наименьший OD = 48.3 мм, наибольший OD = 2000.0 мм.
Материалы для фланцевого адаптера: Нержавеющая сталь на выбор = AISI 304/ AISI 316L. Сталь с покрытием на выбор = оцинковка/ рильсан/ ПВХ/ эпоксид
Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C
Материал трубы: Углеродистая сталь, чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, медь, сплав медь-никель, СПТ

Двойной корпус и крепёж из DIN 1.4462 предоставляются при заказе.

Размеры демонтажной муфты



Демонтажная муфта PN16 (16 бар)

соответствует фланцам со сверлением BS 4504 PN16 DIN 2532 PN16 BS4772

Размер	Суммарная длина		Общая по муфте			Информация по соединительному стержню			Информация по фланцу			Прибл. вес		
	Номинальный размер трубы	L1 (минимум)	L1 (максимум)	W1 Ширина муфты	Но. Кол-во винтов	Размер винтов	Но. Кол-во соединительных стержней	Диаметр	Длина	D5 Диаметр начальной окружности	D6 Диаметр фланца	D7 Диаметр отверстия под болт	W3 Толщина фланца	Но Кол-во болтов
40	125	165	85	2	M8	4	M16	300	110	150	18	10	4	9.0
50	125	165	85	2	M8	4	M16	300	125	165	18	10	4	10.0
65	125	165	85	2	M8	4	M16	300	145	185	18	10	4	12.0
80	150	190	110	2	M10	4	M16	300	160	200	18	10	8	12.6
100	150	190	110	2	M10	4	M16	300	180	220	18	10	8	15.6
125	150	190	110	2	M10	4	M16	300	210	250	18	10	8	20.4
150	150	190	110	2	M10	4	M20	310	240	285	22	10	8	27.0
175	170	210	110	2	M10	4	M20	310	270	315	22	20	8	31.6
200	170	210	110	2	M10	4	M20	310	295	340	22	20	12	35.0
250	170	210	110	2	M10	4	M24	330	355	405	26	20	12	42.4
300	210	270	140	2	M16	4	M24	330	410	460	26	25	12	60.0
350	210	270	140	2	M16	4	M24	460	470	520	26	25	16	73.0
400	210	270	140	2	M16	4	M27	490	525	580	30	25	16	85.4
450	210	270	140	2	M16	5	M27	490	585	640	30	25	20	101.0
500	210	270	140	2	M16	5	M30	500	650	715	33	25	20	124.4
600	210	270	140	2	M16	5	M33	515	770	840	36	25	20	156.0
700	270	350	210	3	M16	6	M33	565	840	910	36	25	24	181.0
800	270	350	210	3	M16	6	M36	570	950	1025	39	25	24	136.8
900	270	350	210	3	M16	7	M36	595	1050	1125	39	25	28	262.0
1000	270	350	210	3	M16	7	M39	615	1170	1255	42	25	28	309.4
1200	320	400	210	3	M16	8	M45	630	1390	1485	48	38	32	502.0
1400	320	400	210	6	M16	9	M45	665	1590	1685	48	38	36	618.0
1600	320	420	210	6	M16	10	M52	870	1820	1930	56	38	40	830.0
1800	320	420	210	6	M16	11	M52	900	2020	2130	56	38	44	991.0
2000	390	490	210	6	M16	12	M56	960	2230	2345	62	60	48	1488.0

Демонтажная муфта PN10 (10 бар)

соответствует фланцам со сверлением BS 4504 PN10 DIN 2532 PN10 BS4772 PN10

Размер	Суммарная длина		Информация по муфте			Информация по соединительному стержню			Информация по фланцу			Прибл. вес		
	Номинальный размер трубы	L1 (минимум)	L1 (максимум)	W1 Ширина муфты	№. Кол-во винтов	Размер винтов	№. Кол-во соединительных стержней	Диаметр	Длина	D5 Диаметр начальной окружности	D6 Диаметр фланца	D7 Диаметр отверстия под болт	W3 Толщина фланца	№ Кол-во болтов
200	170	210	110	2	M10	4	M20	310	295	340	22	20	8	31.0
250	170	210	110	2	M10	4	M20	330	350	395	22	20	12	34.0
300	210	270	140	2	M16	4	M20	330	400	445	22	25	12	49.0
350	210	270	140	2	M16	4	M20	460	460	505	22	25	16	63.0
400	210	270	140	2	M16	4	M24	490	515	565	26	25	16	77.0
450	210	270	140	2	M16	5	M24	490	565	615	26	25	20	90.0
500	210	270	140	2	M16	5	M24	500	620	670	26	25	20	100.0
600	210	270	140	2	M16	5	M27	515	725	780	30	25	20	117.0
700	270	350	210	3	M16	6	M27	565	840	895	30	25	24	164.0
800	270	350	210	3	M16	6	M30	570	950	1015	33	25	24	213.0
900	270	350	210	3	M16	7	M30	595	1050	1115	33	25	28	233.0
1000	270	350	210	3	M16	7	M33	615	1160	1230	36	25	28	290.0
1200	320	400	210	3	M16	8	M36	630	1380	1455	39	38	32	478.0
1400	320	400	210	6	M16	9	M39	665	1590	1675	42	38	36	593.0
1600	320	420	210	6	M16	10	M45	870	1820	1915	48	38	40	772.0
1800	320	420	210	6	M16	11	M45	900	2020	2115	48	38	44	859.0
2000	390	490	210	6	M16	12	M45	960	2230	2325	48	60	48	1405.0

ПРИМЕЧАНИЯ:

Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации.



Квадратная соединительная муфта



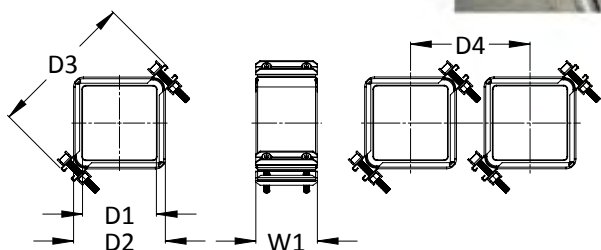
Квадратные соединительные муфты Teeka являются кардинальным решением для соединения квадратных труб без горячей деформации на площадке.

Имеются квадратные соединительные муфты размером 60 мм, 80 мм и 100 мм ими, как правило соединяют вентиляционные трубы в очистных сооружениях. Данные муфты могут также компенсировать расширение и сужение, так как поставляются неанкерного типа. В качестве опции имеются муфты с жаропрочными уплотнениями.

Выбор материала

Тип IV

Корпус: AISI 316L/ DIN 1.4404
Крепёж: AISI 316/ 316L
Прокладка: EPDM/NBR/HNBR/Витон



Размеры: 60 мм, 80 мм, 100 мм

Температура: EPDM от -40°C до +100°C, NBR от -20°C до +80°C, HNBR от -20°C до +150°C, Витон от -20°C до +250°C

Материал трубы: Квадратное сечение; углеродистая сталь, нержавеющая сталь.

D1 Размер	D2 Дн муфты	Допуск Дн трубы	D3 О.А. муфты	D4 Минимальное Т-Т	W1 Ширина	Вес
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(кг)
60	88	58.0/62.0	155	130	85	0.92
80	108	78.0/82.0	175	145	85	1.08
100	128	98.0/102.0	205	173	85	1.25

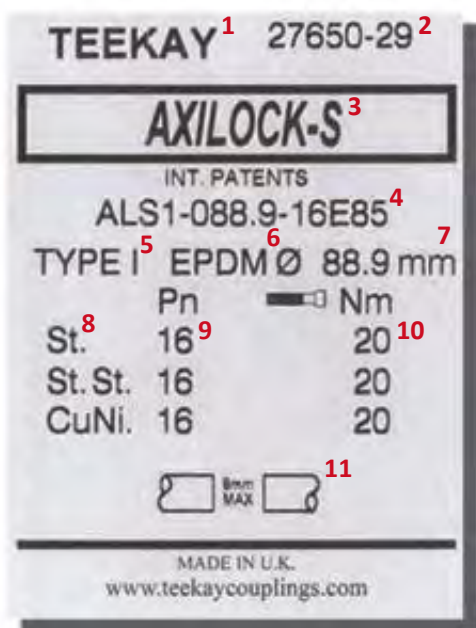
ПРИМЕЧАНИЯ:

Данные таблицы являются руководством по наиболее стандартным размерам. Муфты для труб другого диаметра, не указанного в таблице, могут быть изготовлены по заказу. Пожалуйста, свяжитесь для получения дальнейшей информации.



Даже если вся серия трубных муфт Teekay легко и просто устанавливается и эксплуатируется, при выполнении монтажа следует принять во внимание внешнюю среду и сторонние силы. Далее представлены данные факторы и предлагается общая инструкция по монтажу и принципы работы, которые позволят эксплуатировать трубопроводы без проблем.

Инструкция по установке



Расшифровка маркировки

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Торговая марка | 8 Материал трубы:
St. = сталь
St St = нержавеющая сталь
CuNi = сплав медь-никель |
| 2 Номер прослеживаемости | 9 Рабочее давление |
| 3 Модель | 10 Момент затяжки для
затяжки болтов |
| 4 Номер части | 11 Рекомендуемый
максимальный зазор
м/д труб |
| 5 Спецификация материала | |
| 6 Материал прокладки | |
| 7 Наружный диаметр трубы | |

Материал трубы

Трубные муфты Teeкау Аксилок изначально разрабатывались для соединения металлических труб. Трубы из других материалов, таких как жесткий пластик и СПТ, также можно соединить при определенных обстоятельствах. Трубы из мягкого пластика, например полиэтилена, необходимо снабдить внутренним ребром жесткости (при выполнении заказа это следует специально указать), однако это не защитит от разрывающего усилия при возникновении холодной деформации. Просим вас проконсультироваться с нами, если собираетесь соединить неметаллические трубы.

Трубные муфты Teeкау Аксифлекс подходят для соединения труб из следующих материалов:

- Углеродистая сталь (бесшовные, с продольным или спиральным сварным швом)
- Нержавеющая сталь (бесшовные или с продольным сварным швом), тонкостенные метрические или стандартные размеры
- Чугун или сверхпрочный чугун
- Бетон
- Асбестоцемент
- Стеклопластик (СПТ)
- Полиэфир армированный волокном (FRP) центробежнолитые или навивные
- ПВХ и НПВХ
- Полиэтилен высокой плотности (ПВП) и ПСП
- Полибутилен, полипропилен и АБС



Овальность

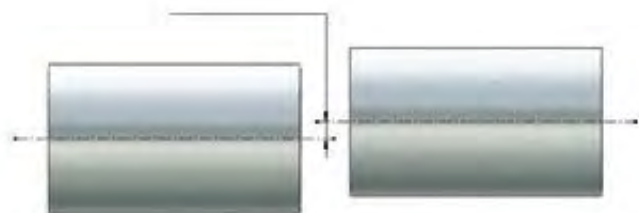
Трубные муфты Teekay Аксифлекс достаточно гибки для компенсации деформации профиля трубы при условии, что некруглость равномерно распределена по окружности (профиль скорее овальный, чем в форме D). В зависимости от назначения и материала трубы можно компенсировать овальность до 8%.

Центровка труб

Расстояние между концами труб может быть вызвана несколькими причинами. Это может быть аксиальное расстояние между концами труб, непараллельность, угловое смещение и допуски по диаметру труб. У каждого из этих параметров по отдельности существуют свои пределы, однако имеется и верхний предел максимально допустимого расстояния между концами труб при наличии ряда вышеупомянутых отклонений.

Непараллельность

3 мм или 1% от Дн трубы



Максимально допустимо 3 мм или 1% от Дн трубы (или меньше).

Угловое смещение



Максимально допустимый угол отклонения для трубной муфты Аксилекс:

Внешний диаметр трубы (мм)	Максимальный угол отклонения
21.3 – 60.3	5°
60.3 – 219.1	4°
219.1 – 406.4	2°
406.4 – 711.2	1°

Максимально допустимый угол отклонения для трубной муфты Аксифлекс:

Номинальный диаметр трубы (мм)	Ширина муфты (мм)	Максимальный угол отклонения
40 – 100	85	5°
80 – 300	110	5°
150 – 500	140	5°
600 – 700	140	3.5°
800 – 1200	140	2°
200 – 700	210	5°
800 – 1200	210	3°
1300 – 1800	210	2°
1900 – 3000	210	1°
200 – 800	310 / 410	5°
900 – 1300	310 / 410	3°
1400 – 2300	310 / 410	2°
2400 – 3000	310 / 410	1°

Примечание: Максимальный угол отклонения предполагает, что соединительная муфта равномерно распределяет угол.

Допустимые отклонения в диаметре трубы

Тип муфты Teekey	Наружный диаметр трубы	Ширина муфты	Допуск наружного диаметра
	(mm)	(mm)	(mm)
Аксилор - С Аксилор Аксилор-ФП Аксилор-ФП Ультра	21.3 – 35.0	45	+0.3 / -0.3
	38.0 – 57.0	65 / 85	+1 / -1
	60.3 – 429.0	85 / 110	+2 / -1
	429.0 – 711.0	110	+2 / -1
Аксифлекс, ступенчатой ремонтной муфты	21.3 – 35.0	45	+0.3 / -0.3
	38.0 – 44.5	65	+ / - 1
	48.3 – 76.1	85	+ / - 1.5
	82.5 – 125.0	85	+ / - 2
	88.9 – 149.9	110	+ / - 2
	153.0 – 193.7	110	+ / - 2.5
	200.0 – 326.0	110	+ / - 3
	153.0 – 193.7	140L	+ / - 2.5
	200.0 – 635.0	140L	+ / - 3
	168.3 – 170.0	140	+ / - 2.5
	291.1 – 345.4	140	+ / - 4
	355.0 – 1255.0	140	+ / - 4
	219.1 – 345.4	210	+ / - 4
	355.0 – 1255.0	210	+ / - 4
	1256.0 – 2350.0	210	+ / - 8
	2351.0 – 3050.0	210	+ / - 16
	315.0 – 326.0	310 / 410	+ / - 4
	333.8 – 1255.0	310 / 410	+ / - 4
	1256.0 – 1631.0	310 / 410	+ / - 8
1632.0 – 2350.0	310 / 410	+ / - 16	
2351.0 – 3050.0	310 / 410	+ / - 16	

Расстояние между концами труб

Для муфт Аксилор С, Аксилор, Аксилор ФП и Аксилор ФП Ультра оптимальное расстояние между концами труб - 0 – 5 мм. Это позволяет компенсировать расширение и сужение, всасывание и вакуум, прогибание трубы и приемлемый допуск на обработку.

Для муфты Аксифлекс, ступенчатой и ремонтной муфты рекомендуемый зазор между концами труб зависит от ширины муфты и от наличия вакуумного кольца. Если зазор превышен (или во всех случаях вакуумного применения), необходимо использовать вакуумную вставку. Ниже дается таблица, где указаны максимально допустимые зазоры между труб для данных муфт:

Ширина муфты	Максимально допустимый зазор между трубами (без вакуумного кольца)	Максимально допустимый зазор между трубами (с вакуумным кольцом)
(mm)	(mm)	(mm)
85	5	20
110	5	30
140	10	40
210	20	50
310	30	110
410	30	150

- максимально допустимый зазор между трубами без вакуумного кольца может быть удвоен там, где допустима вставка резиновой прокладки в зазор между трубами.

- максимально допустимый зазор между трубами с вакуумными кольцами ограничен максимально допустимым отклонением. Если угол отклонения меньше максимально допустимого значения, то максимально допустимый зазор между трубами (с вакуумным кольцом) может быть соответственно увеличен.

Расширение и сужение



Трубные муфты Teekay Аксилек могут принять расширение/сужение до 6 мм по прямой линии. При изменении направления убедитесь, что результирующее угловое отклонение ограничено макс 2°.

Муфты Teekay Аксифлекс могут принимать тепловое расширение или сужение трубопровода посредством аксиального перемещения через муфту или через угловое расположение двух муфт. В обоих случаях трубопровод должен быть правильно закреплён. Если нет возможности установить промежуточные анкеры между муфтами, то можно приобрести муфту Teekay Аксифлекс с внутренним центральным фиксатором для закрепления муфты.

Рекомендуемое максимальное аксиальное расширение или сужение трубы, компенсируемое муфтой, следующее:

Ширина муфты	Расширение/сужение трубы
(мм)	(мм)
85	2.5
110	7.5
140	14.5
210	25
310	35
410	35

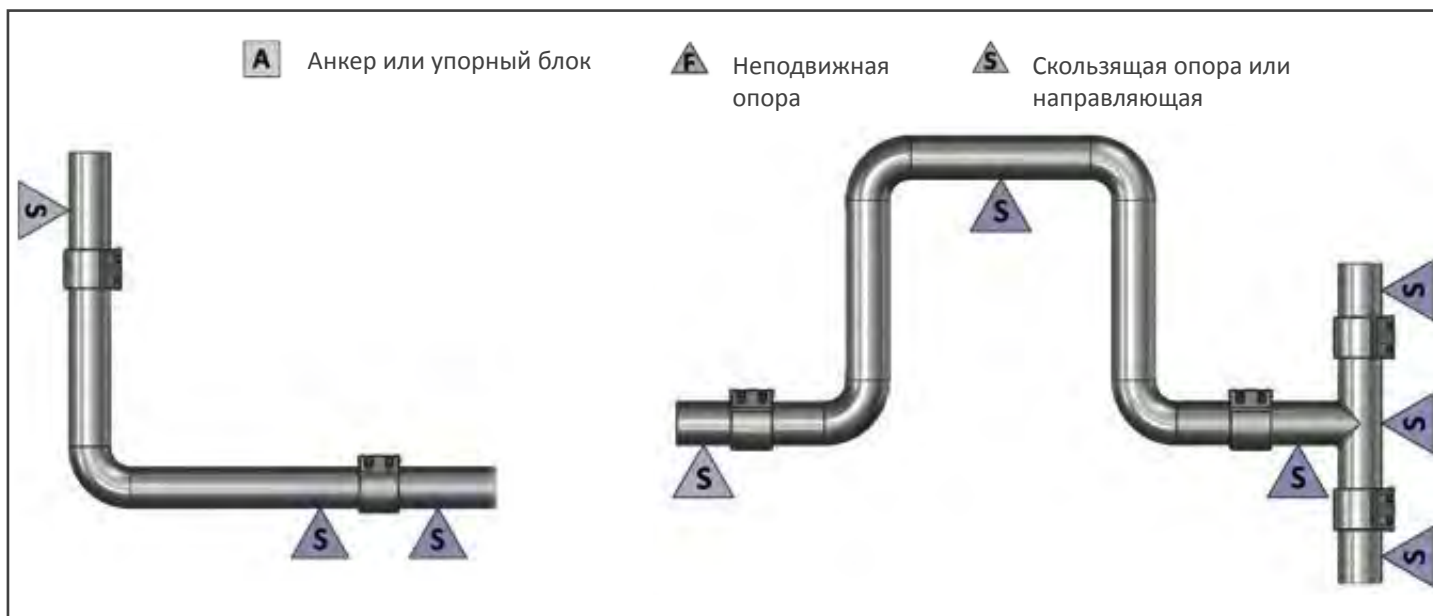
Боковое смещение

Боковое смещение можно компенсировать установкой двух муфт Teekay на расстоянии длины трубы друг от друга. Боковое смещение между двух труб становится простым угловым смещением на каждой муфте. Следовательно, объем бокового смещения, который можно компенсировать в данной конфигурации, соотносится с допустимым угловым смещением.

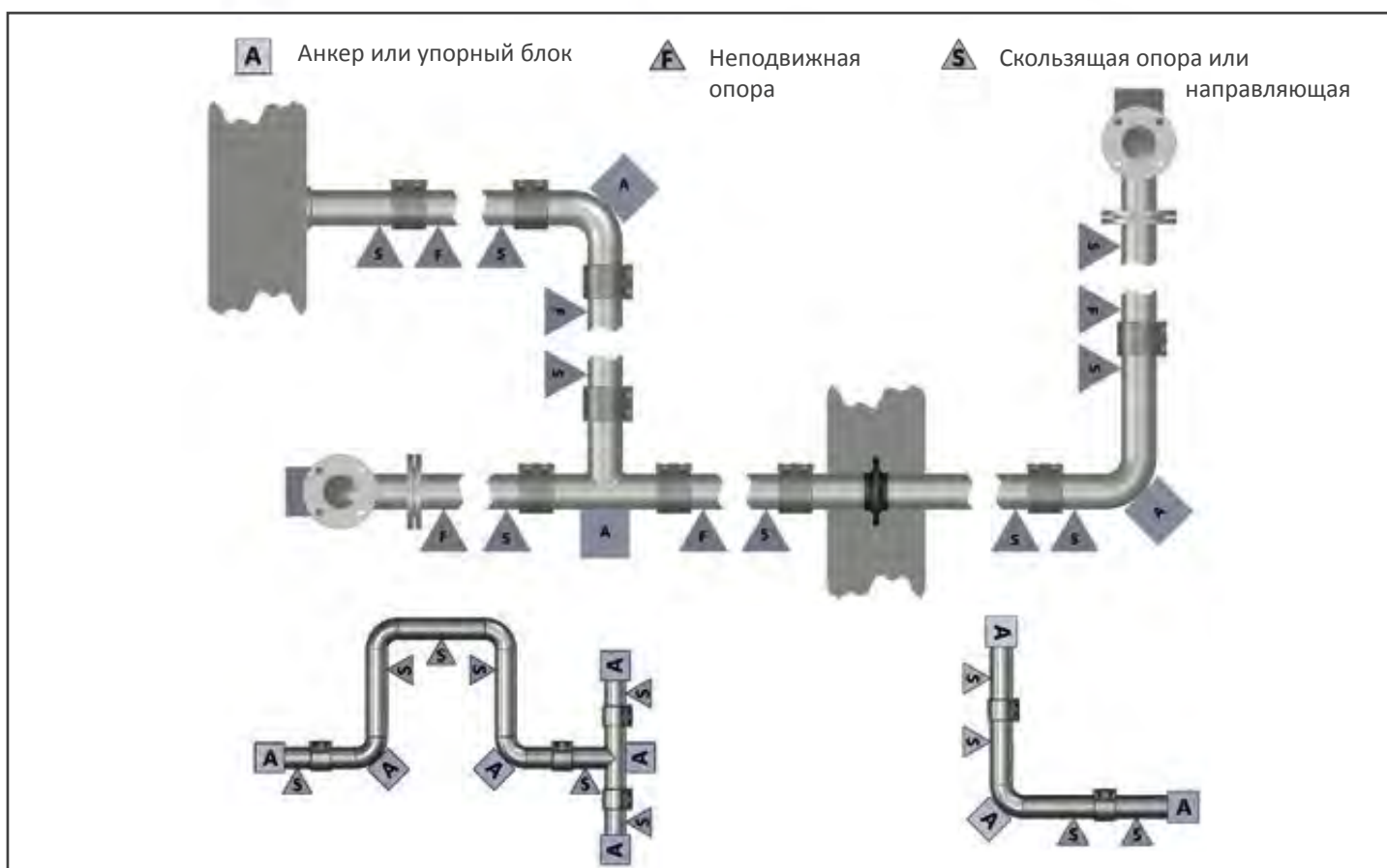


Инструкция по установке

Трубные муфты Teeкау Аксилек всегда следует устанавливать согласно правилам укладки трубопровода, которые соответствуют промышленным стандартам. Например:



Стандартные трубные муфты Teeкау Аксифлекс не рассчитаны на принятие давления концевой нагрузки. Поэтому трубы должны быть закреплены для защиты от внутреннего давления при изменении направления, заменах отводов, клапанов, а также на концах труб. Например:



подземные трубопроводы, в общем, могут закрепляться посредством упорных блоков в местах основных изменений направления. Прямые участки и незначительные искривления обычно ограничиваются движением почвы. Это же в значительной степени верно в отношении силы тяжести или трубопроводов, работающих при очень низком давлении, проложенных над землей, хотя для определенных термопластических материалов трубопроводов следует уделить особое внимание ограничениям усилий, производимых чрезмерным расширением, сужением и ползучестью.

Для вышеприведенного наземного применения рекомендуется крепить трубопроводы, как показано на следующей схеме:



Промежуточные крепления должны выдерживать нагрузки и перемещения, передаваемые им от каждой секции трубы, к которой они крепятся, учитывая такие силы как трение, ветровая нагрузка, собственный вес, а также изменения кинетической энергии текущей среды.

Наземные трубопроводы с боковыми упорами, или для которых требуется уменьшить угловые или боковые смещения, должны иметь соответствующие ограничения и опоры.

Необходимо установить опоры трубопровода для уменьшения его собственного веса, чтобы убедиться в том, что нет никакого прогиба вне пределов углового смещения соединительной муфты. Расстояние между опорами будет зависеть от материала трубы, диаметра, толщины стенки и рабочей температуры.

Простым методом монтажа трубопроводов по шаблону является приварка проушин к трубе и соединение их анкерными болтами.



Сотрясения, вибрация, гидравлический удар

Благодаря конструкции прокладки соединительные муфты Teekaу уменьшают звук, вибрацию и гидравлический удар. Уровни сотрясений в соответствии с военными требованиями также могут выдерживаться. Если соединительная муфта Teekaу Аксифлекс будет подвергаться сильной вибрации, то рекомендуется поставка муфт с центральными фиксаторами для дополнительного крепления соединительной муфты.

Электропроводимость



В соединительных трубных муфтах Teekaу Аксилек электропроводимость осуществляется через корпус соединительной муфты анкерными кольцами. В соединительных трубных муфтах Teekaу Аксифлекс вставлены непрерывные полоски из нержавеющей стали для предохранения от образования статического электричества. Их следует специально заказать во время размещения заказа.

Опора и крепление



Соединительные муфты Teekaу Аксилек предназначены для поддержания аксиальности труб. При этом они остаются гибкими и позволяют некоторое осевое и угловое перемещение. Поэтому трубы должны направляться , чтобы угловое смещение осталась в пределах 2° , в особенности, когда длинная часть труб резко меняет своё направление.

Центральный фиксатор



Для использования на наземном трубопроводе, когда есть вероятность движения муфты по трубе из-за избыточной вибрации, расширения, сужения и т.д. предусмотрены муфты Teeкау Аксифлекс с центральным фиксатором. Центральный фиксатор представляет из себя кольцеобразную кромку, неотделимую от прокладки, и служит для крепления муфты на трубопроводе, тем самым препятствуя ее движению. (Это следует специально обговорить во время размещения заказа).



Муфты с опорами

Соединительные трубные муфты Teeкау могут быть поставлены с опорами разной формы, приваренными к корпусу муфты, которые затем можно закрепить на любой удобной поверхности.

Монтажный комплект

Следующие устройства можно приобрести по отдельности или в комплекте:



Смазка для труб для более легкой установки муфт большого диаметра

Скоростная дрель для быстрой затяжки муфты до затяжки ключом с ограничением по крутящему моменту.



Переходники



Гаечные ключи с ограничением по крутящему моменту



Нежесткий молоток (чтобы обеспечить хорошую посадку муфты на трубе большого диаметра).

Инструкция по установке

Монтаж

Концы труб следует прямо обрезать, удалить заусенцы и загрязнения.

Поверхность труб должна быть чистой и гладкой, без посторонних частиц в области уплотняющих кромок.

На трубе в области уплотняющих кромок не должно быть зазубрин.

Центровка концов трубы должна быть в пределах, допускаемых для данной муфты.

Отметить на конце каждой трубы половину ширины соединяемой муфты, что послужит ориентиром для установки муфты. Это позволит установить муфту по центру на концах труб.

Проверить, чтобы муфта была нужного типа, а также наличие вакуумного вкладыша, если он необходим.

Снять пластиковую упаковку с муфты.

Не разбирать соединительную муфту.

Не ронять соединительную муфту.

Оденьте соединительную муфту на один конец трубы. Введите конец другой трубы в муфту. Чтобы соединение было корректным, муфта должна находиться вдоль отметок, нанесенных на трубах.

Частично затяните амортизирующие болты, чтобы муфта была “подхвачена” на трубе. Не вращайте муфту на трубе, когда она уже зажата.

Закрутите ровно стопорные болты при помощи ключа с ограничением крутящего момента согласно предписанному конечному моменту затяжки, указанной на муфте маркировке. Убедитесь, что оба болта затянуты корректно и больше не проворачиваются.

Избыточная затяжка не рекомендуется, также как и повторная затяжка уже посаженных болтов, так как это может нарушить “посадку” прокладки.

Если у вас имеются сомнения, то ослабьте затяжку муфты, отцентрируйте ее и вновь выполните всю последовательность!



Демонтаж

Убедитесь, что в трубах места снятия соединения отсутствует давление.

Максимально дренируйте трубы, на которых стоит соединение.

Защитите себя от выхода жидкости.

Всё окружающее оборудование должно быть также защищено от пролива жидкости.

Убедитесь, что соединительная муфта не является опорой для концов труб.

Ослабьте стопорные болты поочередно, но не снимайте их окончательно.

Не проворачивайте муфту на трубе пока задействованы анкерные зубцы (только Аксилек).

Ослабьте сцепление анкерных зубцов, при необходимости можно слегка потрясти или подвигать ослабленную муфту вдоль трубы (только Аксилек).

Снимите муфту с трубы.

Очистите муфту и концы труб и проверьте состояние прокладки до повторного использования.



Качество изготовления

Существует множество типов трубных муфт и соединений на рынке – муфты из нержавеющей стали, из чугуна, муфты с плотной посадкой, муфты для пазового соединения труб и т.д.

В компании Teeкау качество изготовления рассматривается как один из самых важных аспектов производства хорошо сконструированного и практичного продукта. Мы знаем, что хорошее качество изготовления значительно улучшает срок службы и эксплуатационные характеристики продукта. Далее перечислены характеристики, которые выделяют продукцию Teeкау среди похожих соединений:

Шов полученный дуговой сваркой вольфрамовым электродом в среде инертного газа

При креплении муфты наибольшее воздействие испытывает на себе тот участок корпуса, к которому приваривается “ушко”.

На этом участке мы хорошо привариваем вольфрамовым электродом дуговой сваркой в среде инертного газа “ушко”, а затем пассивируем шов, чтобы исключить в дальнейшем коррозию. Роликовый сварной шов обеспечивает одинаковую прочность по всей ширине корпуса, гарантируя наиболее крепкое соединение. На данном участке муфты мы никогда не выполняем точечный шов.



Прочные стопорные стержни и 2 винта на каждой муфте

Муфты Teeкау идут с прочными стопорными стержнями, у которых подрезанные концы для снижения точки напряжения на головках винтов. Стопорный стержень защищает от коррозии резьбу винта и обеспечивает дополнительную прочность замка.

Все муфты Teeкау поставляются с минимум 2 винтами. Подобное устройство муфты является незаменимым для прочного крепежа муфты по всей её длине. Сухая смазка на каждом винте делает ненужным смазывание замка.



Уникальная муфта Аксилорк с множеством уплотнительных камер

Все трубные муфты Teeкау Аксилорк С, Аксилорк, Аксилорк ФП и Аксилорк ФП Ультра идут с прокладкой, состоящей из множества уплотнительных камер, которая обеспечивает лучшую герметичность по сравнению с одинарным уплотнением. Высокое отношение объема материала относительно требующего уплотнения пространства обеспечивает герметичность на длительный период.



1 - Прокладка с множеством уплотнительных камер

2 - Герметизированное анкерное кольцо

Герметизированные анкерные кольца

Все трубные муфты Teeкау Аксилорк С, Аксилорк, Аксилорк ФП и Аксилорк ФП Ультра снабжены запатентованными герметизированными анкерными кольцами. Герметизацию анкерных колец осуществляют небольшие резиновые уплотнения, которые значительно удлиняют срок службы муфт, т.к. защищают от коррозии анкерные кольца. Зубцы в кольцах проходят через резину для сцепления и запирания трубы, тем самым ни один зубец не остается открытым на установленной муфте. Резиновое уплотнение на анкерном кольце также защищает монтажника от острых кромок.

