

ХОМУТЫ

для стальных, чугунных, ПЭ и ПВХ труб



Страница
12

Врезной хомут

Универсальный врезной хомут с внутренней резьбой
Универсальный врезной хомут с фланцевым отводом
Универсальный врезной хомут с муфтой ZAK
Универсальный врезной хомут Hawlinger с муфтой ZAK
Глухой хомут

Страница I 2/1
Страница I 2/1
Страница L 4/1
Страница L 4/1
Страница I 2/1



Страница
13

Универсальный перекрывающий врезной хомут

Указания по врезке
Универсальный перекрывающий врезной хомут с внутренней резьбой
Универсальный врезной хомут Hawlinger с внутренней резьбой
Универсальный перекрывающий врезной хомут с муфтой ZAK
Хомут для врезного хомута
Универсальный перекрывающий врезной Н-хомут с внутренней резьбой
Седелка для универсального перекрывающего врезного Н-хомута

Страница I 3/1
Страница I 3/2
Страница J 8/4
Страница L 4/1
Страница I 3/3
Страница I 3/4
Страница I 3/5



Страница
14

Врезной хомут НАКУ

Врезной хомут НАКУ с внутренней резьбой
Врезной хомут НАКУ с фланцевым отводом
Врезной хомут НАКУ с муфтой ZAK

Страница I 4/1
Страница I 4/3
Страница L 4/2



Страница
15

Перекрывающий врезной хомут НАКУ

Перекрывающий врезной хомут НАКУ с внутренней резьбой
Врезной хомут НАКУ с насадкой Hawlinger с внутренней резьбой, Насадка Hawlinger
Перекрывающий врезной хомут НАКУ с муфтой ZAK
Перекрывающий адаптер

Страница I 5/1
Страница J 8/4
Страница L 4/3
Страница I 5/2



Страница
16

Ремонтные хомуты

Ремонтный хомут из нержавеющей стали
Ремонтный хомут из чугуна

Страница I 6/1
Страница I 6/3



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

I 1/1

ХОМУТЫ

для стальных, чугунных, ПЭ и ПВХ труб



Аксессуары

Болты с гайками
Вентили домового ввода
Фитинги
Хомут № 3111
Хомут № 3110

Страница М 4/4
Раздел J
Раздел K
Страница I 3/3
Страница I 3/5

Инструменты

Сверильный аппарат
Запирающая пластина

Страница Q 2/1
Страница Q 2/2
Страница Q 4/1

Техническая информация

Моменты затяжки для монтажа фланца
Моменты затяжки для монтажа врезного хомута
НАКУ
Моменты затяжки для закрепления хомута

Страница R 3/1
Страница R 3/1
Страница I 3/2

Примеры использования



I 1/2



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ

для стальных, чугунных и асбестоцементных труб



Особенности модели

- Компактный корпус хомута
- Легкий монтаж благодаря гибкому хомуту
- Удобный угол охвата
- Оптимальная передача усилий резьбового соединения хомута посредством сферических и цилиндрических шайб в качестве опорной поверхности гайки
- Уплотнение хомута вылито с учетом повторения поверхности трубы и зафиксировано в корпусе хомута
- Внутренняя резьба оснащена специальным кольцом для защиты от коррозии и накипи
- Исполнение для выравнивания потенциалов («заземление») доступно по запросу
- № 3500 / 3510 для врезки без давления

Материал | Технические особенности

- 1 **Седло** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- 2 **Уплотнительная манжета** из эластомера
- 3 **Гайки** открытые, (с молибденовым покрытием)
№ 3500 / 3530: на сферических шайбах из нержавеющей стали
№ 3510: на цилиндрической шайбе из нержавеющей стали
Болты М 16 - из нержавеющей стали
- 4 **Хомут** из нержавеющей пассивированной стали, Толщина 1,5 с изолирующим **резиновым кожухом** из эластомера
- 5 **Кольцо для защиты от коррозии** из эластомера

Комплектующие

Сверильные аппараты: № 5800, № 5805, № 5807

№ 3500

Врезной хомут /
внутренняя резьба

№ 3510

Врезной хомут / фланец

№ 3530

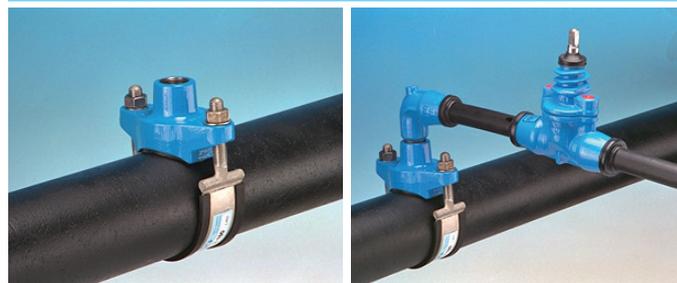
Глухой хомут



№ для заказа	Внутренняя резьба DN	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр / DN															
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
3500	1"	16																
	1¼"																	
	1½"																	
	2"																	
	2½"																	
3510	3"																	
	40																	
	50																	
	80																	
3530	100																	
	150																	

При заказе обязательно указывать тип трубы

Примеры использования



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

I 2/1

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ

для стальных, чугунных и асбестоцементных труб



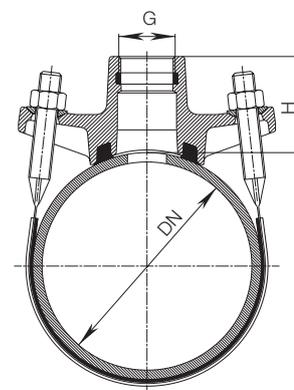
Резьбовой отвод G		Номин. внутр. диаметр/DN													
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
1"	Вес	2,30	2,20	2,40	2,50	3,30	3,40	3,90	4,60	4,70					
	Н	64	64	61	61	78	78	86	89	89					
1¼"	Вес	2,30	2,20	2,40	2,50	3,40	3,50	4,10	4,60	4,70					
	Н	64	64	61	61	78	78	86	89	89					
1½"	Вес			2,40	2,50	3,60	3,60	4,20	4,80	4,90					
	Н			57	57	78	78	86	89	89					
2"	Вес			2,45	2,50	3,80	3,90	4,40	5,00	5,10	7,30	7,60	8,00	8,20	8,80
	Н			57	57	78	78	86	89	89	74*	74*	74*	74*	74*
2½"	Вес							5,70							
	Н							56*							
3"	Вес						5,40		5,90						
	Н						54*		56*						

*Исполнение с двойной скобой

№ 3500

Врезной хомут

с отводом с внутренней резьбой ISO 228, в сочетании с перекрывающим адаптером № 3720 также возможна врезка под давлением

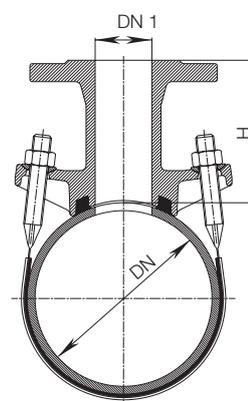


Фланцевый отвод DN 1		Номин. внутр. диаметр/DN													
		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
40	Вес		6,60	6,80	6,90	7,70									
	Н		114	126	126	145									
50	Вес	6,60	6,60	6,80	6,90	7,70	7,90	8,00							
	Н	114	114	126	126	145	153	153							
80	Вес				9,50	10,30	11,50	11,80	14,50	14,90	15,70	16,50	17,30		
	Н				135	150	147	147	146	146	146	146	146		
100	Вес				11,10	11,80	12,50	12,70	15,80	16,00	16,90	17,60	18,30		
	Н				140	155	158	158	165	165	165	165	165		
150	Вес									24,00	29,40	30,50	31,90		
	Н									186	186	186	186		

№ 3510

Врезной хомут

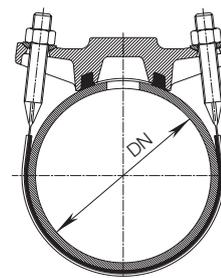
с фланцевым отводом - EN 1092-2; все исполнения с двойным хомутом, Отверстия фланца по EN 1092-2 | PN 16, больший DN по запросу



Номин. внутр. диаметр/DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350	600
Вес	2,60	2,70	2,90	3,50	3,60	4,30	4,80	4,90	6,50	10,00

№ 3530 Глухой хомут

предназначен для закрытия отверстий макс. до Ø40



1 2/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

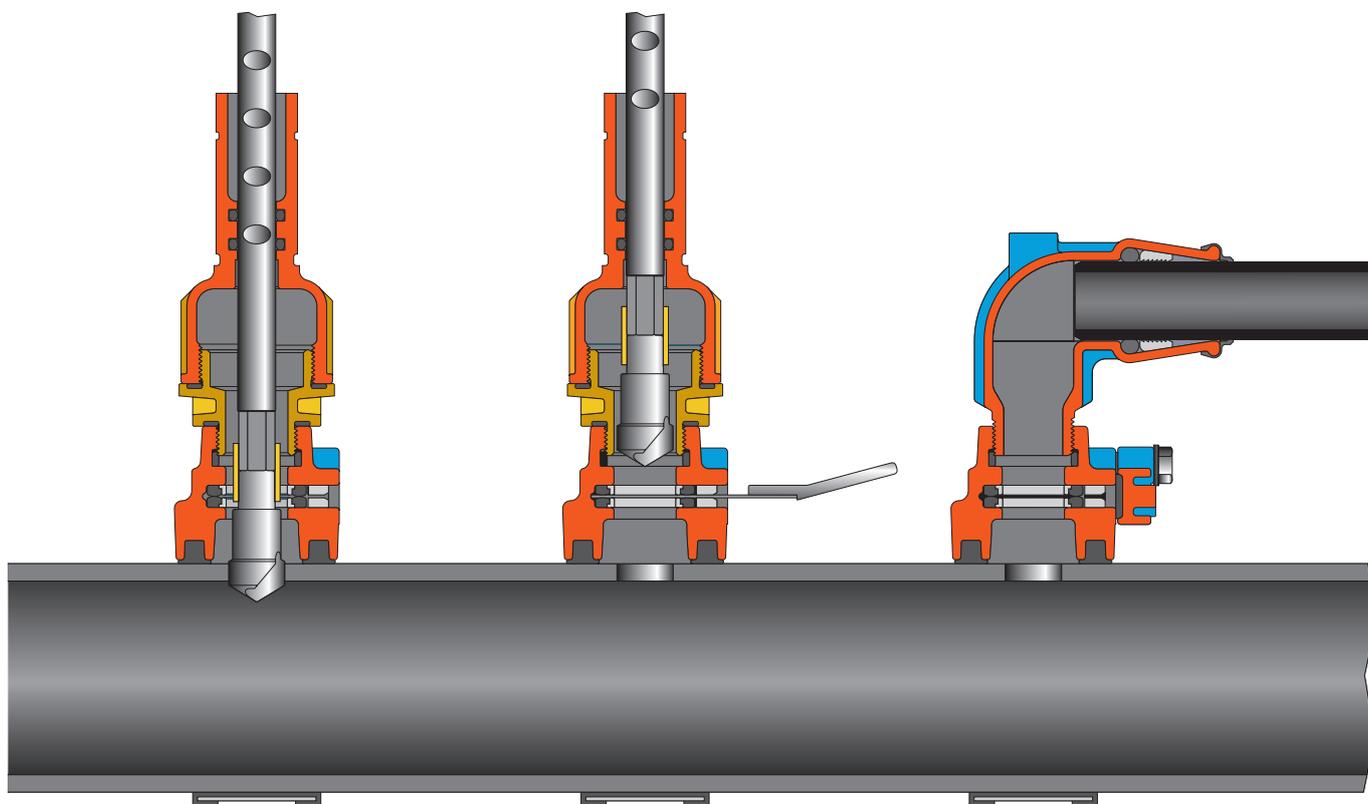
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

ХОМУТЫ

Указания по врезке под давлением



1 Врезка:

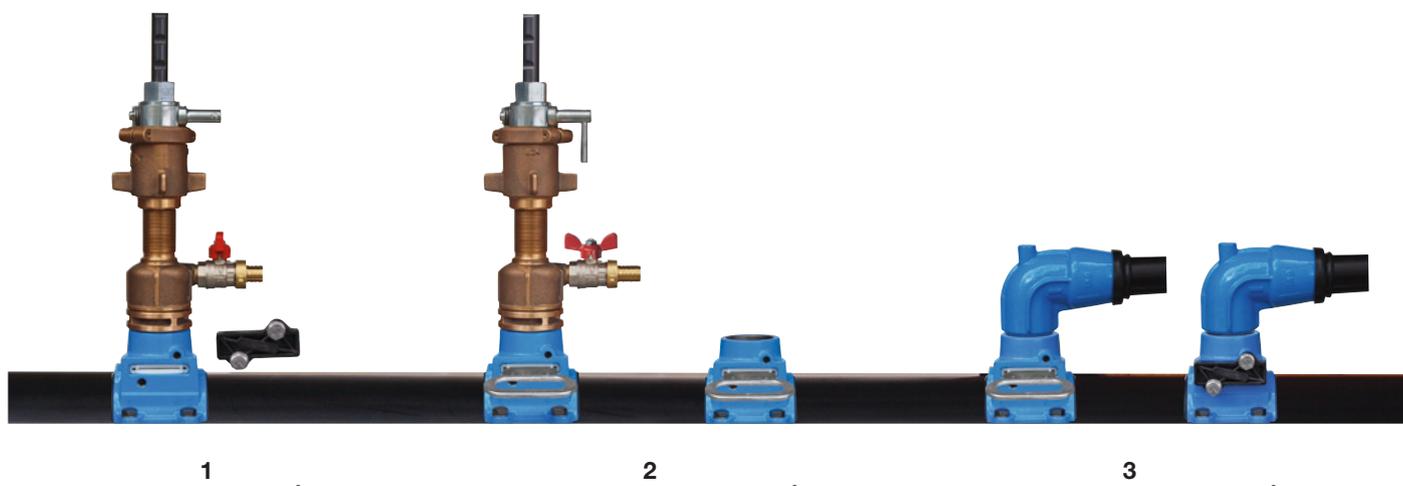
Отвинтить крышку промежуточной блокировки.
Выполнить врезку с помощью сверлильного аппарата № 5800, № 5805 (Сверлильные аппараты Hawle-см. «Инструменты»). Извлечь сверло

2 Перекрытие:

На запирающую пластину (№ 8401) нанести смазку № 3443 и вставить на место с целью перекрытия

3 Соединение:

Выполнить присоединение трубы.
Удалить запирающую пластину. Привинтить крышку на промежуточную блокировку!



1

2

3



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

I 3/1

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ

для стальных, чугунных и асбестоцементных труб



Особенности модели

- Для врезки под давлением
- Может быть испытан давлением с обеих сторон
- Компактный корпус хомута
- Легкий монтаж благодаря гибкому хомуту
- Удобный угол охвата
- Оптимальная передача усилий резьбового соединения хомута посредством сферических и цилиндрических шайб в качестве опорной поверхности гайки
- Уплотнение хомута вылито с учетом повторения поверхности трубы и зафиксировано в корпусе хомута
- Внутренняя резьба оснащена специальным кольцом для защиты от коррозии и накипи

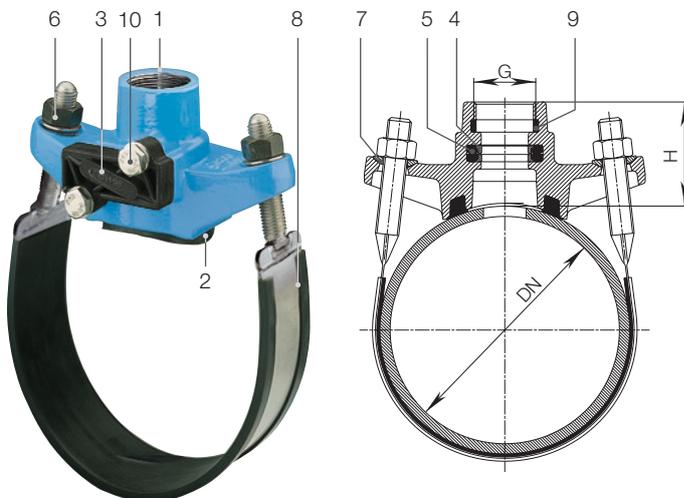
Материал | Технические особенности

- 1 Седло из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
 - 2,5 Уплотнительная манжета и уплотнение для промежуточной блокировки из эластомера
 - 3 Крышка для промежуточной блокировки из POM, упрочненная стекловолокном (с резиновым уплотнением)
 - 4 Опорное кольцо из POM
 - 6 Гайки из нержавеющей стали (с молибденовым покрытием)
 - 7 Сферическая шайба из нержавеющей стали
 - 8 Хомут из нержавеющей пассивированной стали, толщина 1,5 с изолирующим резиновым кожухом из эластомера
 - 9 Кольцо для защиты от коррозии из эластомера
 - 10 Шестигранные болты и шайба из нержавеющей стали
- Указания по врезке (см. страницу I 3/1)

Комплектующие

Сверильные аппараты: № 5800, № 5805
 Запирающая пластина: №. 8401

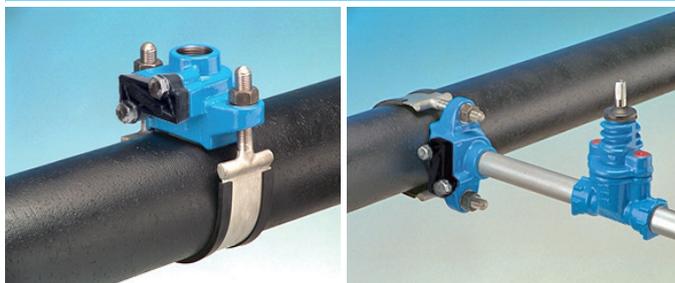
№ 3800



№ для заказа	Внутренняя резьба ISO 228	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр / DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3800	1"	16														
	1 1/4"															
	1 1/2"															
	2"															

При заказе обязательно указывать тип трубы

Примеры использования



№ для заказа	Внутренняя резьба ISO 228 G		Номин. внутр. диаметр / DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3800	1"	Вес	2,10	2,10	2,10	2,70	3,10	3,20	4,00	4,60	4,70	7,00			8,00	8,60
		H	67	68	69	69	70	70	80	82	82	78			78	78
	1 1/4"	Вес	2,10	2,10	2,70	2,70	2,75	3,30	4,10	4,70	4,70				8,00	
		H	70	71	72	72	73	73	80	82	82				78	
	1 1/2"	Вес			3,00	3,00	3,60	3,70	4,30	4,90	4,90	7,00	7,40		8,10	9,00
		H			73	73	74	74	80	82	82	78	78		78	78
2"	Вес			3,10	3,10	3,00	3,80	4,60	5,30	5,40	7,70	8,00	8,30	8,60	9,00	
	H			78	78	78	78	81	83	83	78	78	78	78	78	

I 3/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

Особенности модели

№ 3111

- Включая сферическую шайбу и гайки
- Макс. момент затяжки 100 Нм
- Из нержавеющей пассивированной стали
- Резиновый кожух из эластомера



Номин. внутр. диаметр DN	пригодный для типа трубы			Надпись на хомуте					
	Сталь	Чугун	АЦ	Размер хомута	Контрольный размер «L»	DN	Тип трубы		
*50				60 - 70	344	50	СТ	Ч	АЦ
*65				70 - 82	374	65	СТ	Ч	АЦ
*80				89 - 108	410	80	СТ	Ч	АЦ
*100				102 - 130	455	100	СТ	Ч	АЦ
*125				132 - 158	520	125	СТ	Ч	АЦ
*150				159 - 185	595	150	СТ	Ч	АЦ
175				185 - 210	685	175	СТ	Ч	
200				210 - 235	760	200	СТ	Ч	
*200				219 - 244	785	200		Ч	АЦ
*250				264 - 288	905	250	СТ	Ч	
250				288 - 310	975	250			АЦ
*300				316 - 340	1055	300	СТ	Ч	
300				335 - 360	1130	300			АЦ
*350				355 - 380	1155	350	СТ	Ч	
350				390 - 410	1250	350			АЦ
400				406 - 429	1300	400	СТ		
*400				415 - 440	1325	400	СТ	Ч	
400				450 - 475	1425	400			АЦ
*450				467 - 485	1480	400	СТ	Ч	
450				496 - 520	1570	450			АЦ
*500				518 - 535	1630	450	СТ	Ч	
500				578 - 600	1810	500			АЦ
*600				620 - 640	1945	600	СТ	Ч	
600				680 - 700	2120	600			АЦ

* При заказе без указания типа и внешнего диаметра трубы будет поставлен врезной хомут с хомутом для этого диапазона диаметров

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙ Н-ХОМУТ

для стальных, чугунных и асбестоцементных труб



Особенности модели

- Для врезки под давлением
- Может быть испытан давлением с обеих сторон
- Компактный корпус хомута
- Легкий монтаж благодаря гибкому хомуту
- Удобный угол охвата
- Оптимальная передача силы болтового крепления благодаря дополнительным фиксаторам в виде опоры для гайки
- Уплотнение седелки меняет форму в зависимости от радиуса трубы
- Внутренняя резьба оснащена специальным кольцом для защиты от коррозии и накипи

Материал | Технические особенности

- 1 Седло из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
 - 2,5 Уплотнительная манжета и уплотнение для промежуточной блокировки из эластомера
 - 3 Крышка для промежуточной блокировки из POM, упрочненная стекловолокном (с резиновым уплотнением)
 - 4 Опорное кольцо из POM
 - 6 Гайки и шайба из нержавеющей стали (с молибденовым покрытием)
 - 7 Хомут из нержавеющей пассивированной стали, толщина 1,5 с изолирующим резиновым кожухом из эластомера
 - 8 Фиксаторы из полиамида, армированного стекловолокном
 - 9 Кольцо для защиты от коррозии из эластомера
 - 10 Шестигранные болты и шайба из нержавеющей стали
- Указания по врезке (см. страницу I 3/1)

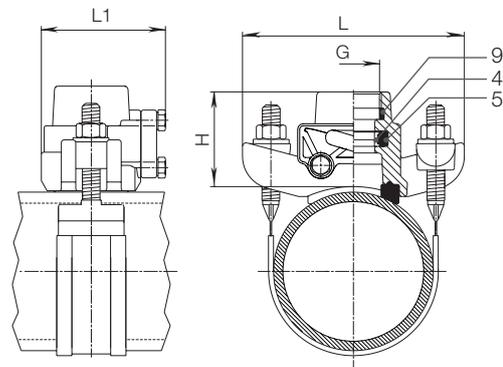
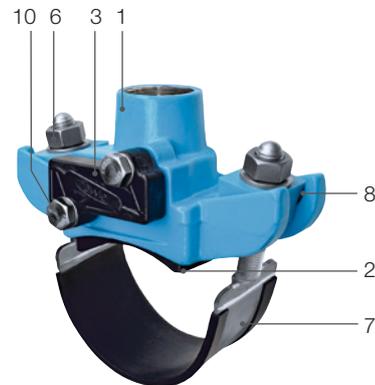
Комплектующие

- Сверильные аппараты: № 5800, № 5805
 Запирающая пластина: № 8401
 Хомут: № 3110 (см. страницу I 3/5)

Универсальный перекрывающий Н-хомут

№ 3811 в сборе

№ 3811G без хомута и уплотнения седла



№ для заказа	MOP (PN)	Внутренняя резьба ISO 228 G	Номин. внутр. диаметр / DN										
			65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
3811	16	1"											
		1½"											
3811G		1"	DN 65 - DN 500										
		1½"	DN 65 - DN 500										

DN	ISO 228	H	L	L1	Вес
65-500	1"	84	200	112	2,60
	1½"				2,80

При заказе обязательно указывать DN, диаметр и тип трубы;
 Вес без хомута | Сведения о хомуте см. на странице I 3/5

I 3/4



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

Особенности модели

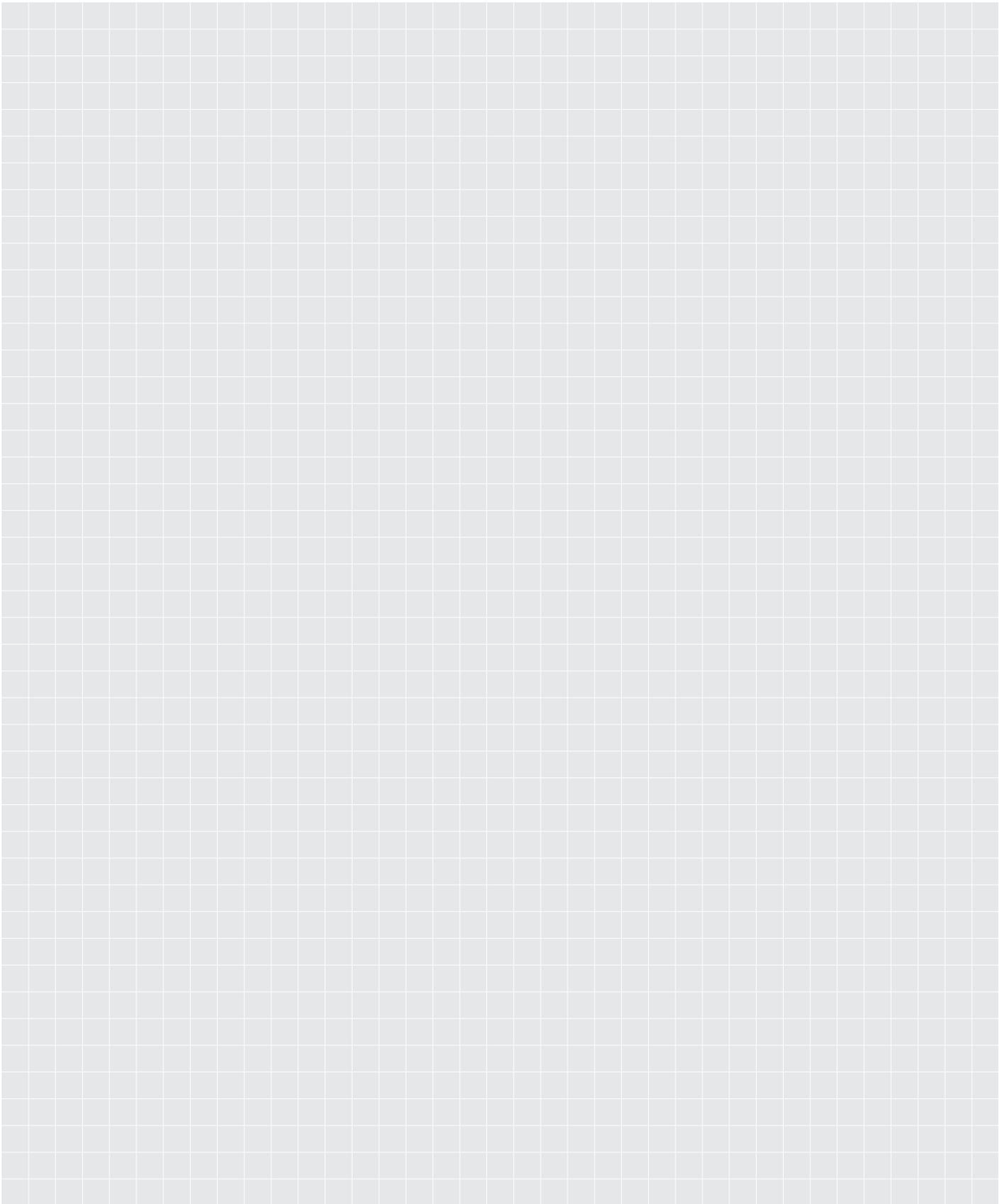
- Включая зажимы, шайбы, гайки
- Макс. момент затяжки 100 Нм
- Из нержавеющей пассивированной стали
- DN от 65 до 500
- Для всех хомутов ZAK и ZAK-Hawlinger и универсальных перекрывающих врезных Н-хомутов

Хомут с уплотнением седла № 3110



При заказе обязательно указывать DN, диаметр и тип трубы

Ø трубы	Контрольный размер «L»	например: для главной трубы - DN			Вес
		Сталь	Чугун	АЦ	
75 - 83	365	65	65		0,73
88 - 97	395	80			0,76
93 - 102	410		80	80	0,76
98 - 105	415			80	0,78
106 - 117	440	100		80	0,80
112 - 122	455	100	100		0,82
123 - 137	485			100	0,85
129 - 139	490	125			0,86
139 - 149	520	125	125		0,88
147 - 160	540	150		125	0,90
156 - 165	560	150		125	0,92
166 - 177	595	150	150		0,95
175 - 185	610			150	0,97
185 - 197	645			150	1,00
200 - 215	685	200			1,03
211 - 223	720	200	200		1,05
216 - 227	735	200	200		1,07
224 - 236	760			200	1,11
235 - 244	785			200	1,13
251 - 263	840			200	1,19
260 - 275	865	250	250		1,20
268 - 280	880	250	250		1,21
273 - 285	905			250	1,25
287 - 298	945			250	1,28
305 - 315	995			250	1,33
323 - 330	1055	300	300		1,39
331 - 343	1075			300	1,41
344 - 356	1110	350		300	1,44
365 - 376	1175	350			1,50
374 - 381	1205		350		1,53
405 - 415	1300			350	1,62
411 - 420	1320	400			1,64
420 - 432	1345		400		1,66
450 - 460	1445			400	1,68
461 - 466	1475			400	1,78
493 - 503	1570			400	1,87
501 - 510	1600	500		450	1,91
541 - 549	1705			450	2,00
556 - 564	1750			500	2,30



ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

для ПЭ и ПВХ труб



Особенности модели

- Для труб из ПЭ согласно EN 12201 и DIN 8074 и ПВХ труб согласно EN ISO 1452-2
- Система герметизации НАКУ представляет собой оптимальное решение для герметизации отверстий в пластмассовых трубах
- Обе резиновые прокладки хомута НАКУ прилегают по всей площади контакта к ПЭ/ПВХ трубе и приклеены к корпусу хомута для облегчения монтажа
- Несколько концентрически расположенных вокруг отверстия сверления уплотнительных колец с увеличивающимся поперечным сечением, формирующих верхнее резиновое уплотнение, распределяют давление прижима по большой поверхности и тем самым защищают края отверстия от деформации
- В случае ПЭ труб с защитным слоем, этот слой следует удалить перед монтажом хомута
- № 5250 для врезки без давления

Материал | Технические особенности

- 1,2 Корпус хомута из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- 3 Уплотнительная манжета из эластомера
- 4 Болты (с молибденовым покрытием) и шайбы из нержавеющей стали
- 5 Кольцо для защиты от коррозии из эластомера

Комплектующие

Сверильные аппараты: № 5800, № 5805

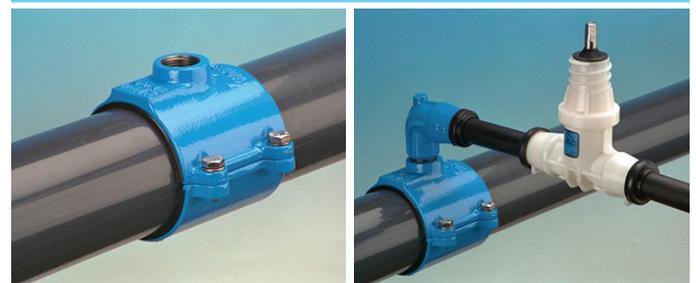
№ 5250



№ для заказа	Ø трубы	MOP (PN)	Соединение с внутренней резьбой ISO 228			
			1"	1¼"	1½"	2"
5250	40	16				
	50					
	63					
	75					
	90					
	110					
	125					
	140					
	160					
	180					
	200					
	225					
	250					
	280					
	280*					
	315					
	315*					
	355*					
	400*					
	450*					
500*						
630*						

* Исполнение скобы

Примеры использования



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65
 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

I 4/1

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

для ПЭ и ПВХ труб

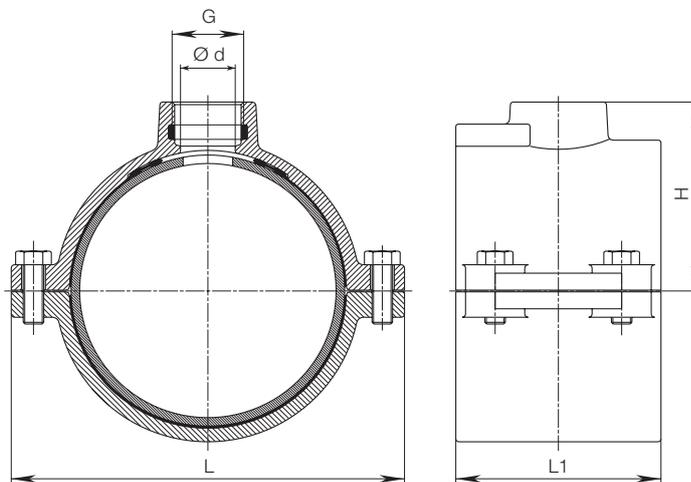
hawle

Ø трубы	G ISO 228	Ød	H	L	L 1	Вес
40	1"	27	42	98	70	0,95
50	1"	27	56	110	80	1,20
63	1"	27	57	124	100	1,80
	1¼"	33	62			2,00
	1½"	40+	62			1,90
75	2"	40+	68	135	110	2,10
	1"	27	63			2,15
	1¼"	33	68			2,25
90	1½"	40	68	150	110	2,20
	2"	50	73			2,30
	1"	27	71			2,60
110	1¼"	33	75	170	120	2,70
	1½"	40	75			2,60
	2"	50	80			2,70
125	1"	27	81	192	120	3,60
	1¼"	33	85			3,60
	1½"	40	85			3,80
	2"	50	90			3,60
140	1"	27	87	208	120	3,70
	1¼"	33	93			3,70
	1½"	40	93			4,15
	2"	50	98			4,10
160	1"	27	96	230	120	4,40
	1¼"	33	100			4,30
	1½"	40	100			4,60
	2"	50	106			4,50
180	1"	27	106	262	120	5,90
	1¼"	33	111			6,10
	1½"	40	111			6,30
	2"	50	116			6,20
200	1"	27	125	282	120	8,00
	1¼"	33	125			8,00
	1½"	40	127			8,10
	2"	50	127			8,10
225	1"	27	132	310	120	8,10
	1¼"	33	132			7,80
	1½"	40	137			8,30
	2"	50	137			8,10
250	1"	27	143	347	180	9,10
	1¼"	33	145			9,40
	1½"	40	145			9,70
	2"	50	150			9,60
280	1"	27	156	204	120	11,00
	1¼"	33	156			11,30
	1½"	40	163			11,50
	2"	50	163			12,00
	2"	51	178			14,20
315	1"	27	176	194	120	3,80
	1¼"	33	176			3,60
	1½"	40	176			3,60
	2"	50	176			3,30
	2"	51	178			3,30
355	1"	27	196	270	120	14,20
	1¼"	33	196			3,58
	1½"	40	196			3,80
	2"	50	196			3,75
400	2"	50	243	270	120	3,55
	1½"	40	243			16,70
450	2"	50	243	235	120	3,50
	1½"	40	268			4,90
500	2"	50	268	255	120	4,90
	1½"	40	292			4,90
630	2"	50	342	255	120	9,50

№ 5250

Диаметр трубы 40-315 мм

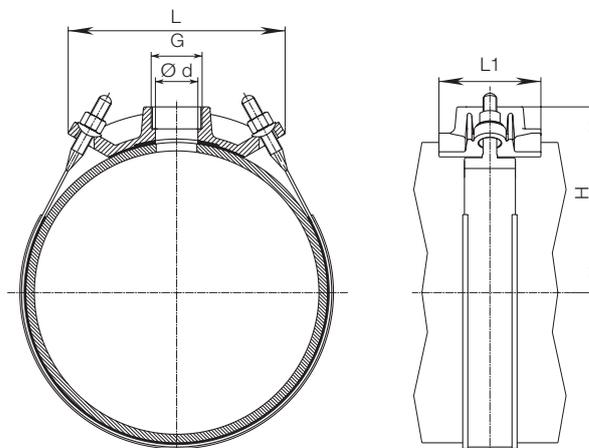
с отводом с внутренней резьбой ISO 228,
в сочетании с перекрывающим адаптером № 3720
также возможна врезка под давлением



+ макс. диаметр отверстия 35 мм

*диаметр трубы 280-630 мм исполнение с хомутом
применимо только для труб из ПЭ класса SDR 11 и выше

с отводом с внутренней резьбой ISO 228,
в сочетании с перекрывающим адаптером № 3720
также возможна врезка под давлением



I 4/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

с фланцевым отводом, для ПЭ и ПВХ труб



Особенности модели

- Для труб из ПЭ согласно EN 12201 и DIN 8074 (SDR 7,4 и SDR 11) для ПВХ труб согласно EN ISO 1452-2 (SDR 13,5 и SDR 21)
- Прочная конструкция из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- Не деформирует трубу
- Герметичность отверстия для врезки обеспечивается как минимум одним расположенным в верхней части уплотнительным кольцом круглого сечения
- Защиту от проворачивания обеспечивает резиновая накладка, приклеенная в нижней части хомута (только при d 110 - 315)
- Для сверления труб диаметра от 355 до 630 мм предусмотрен специальный сверлильный аппарат Hawle
- Размеры и отверстия фланца согласно EN 1092-2 | PN 16 другие стандарты по запросу
- В случае ПЭ труб с защитным слоем этот слой следует удалить перед монтажом хомута

Материал | Технические особенности

- 1 Корпус хомута и сегменты из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- 2 Уплотнительное кольцо круглого сечения-верхняя часть из эластомера
- 3 Резиновая накладка-нижняя часть из эластомера
- 4 Болты и шайбы из нержавеющей стали
- 5 Гайки (с молибденовым покрытием) из нержавеющей стали

Комплекующие

Сверлильный аппарат для фланцевого отвода DN 80-100: № 5807

№ 5230



№ для заказа	Фланец DN	MOP (PN)	Ø трубы														
			110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	450	500	630	
5230	80	16															
	100																
	150																



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65
 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

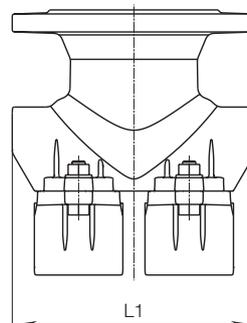
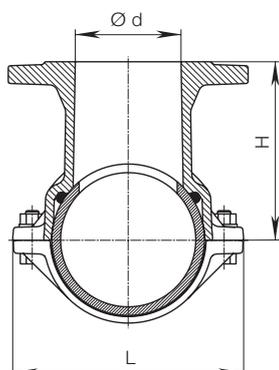
с фланцевым отводом, для ПЭ и ПВХ труб



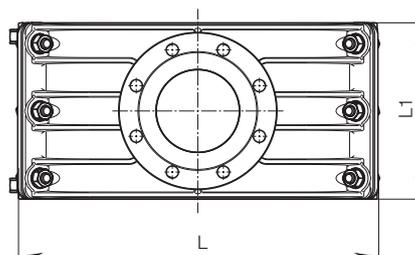
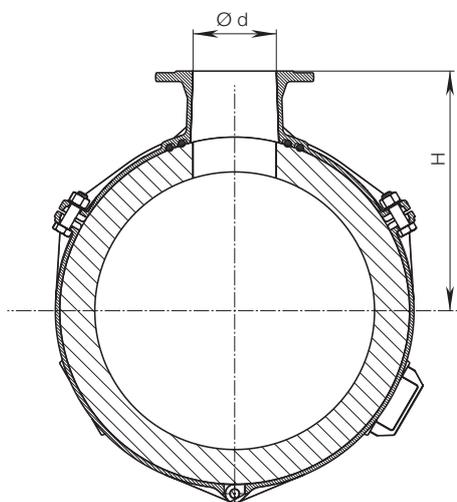
№ 5230

ПЭ трубы EN 12201/DIN 8074 (SDR 7.4 и SDR 11) d 110-630
 ПВХ трубы EN ISO 1452-2 (SDR 13.5 и SDR 21) d 110-315

d 110-315



d 355-630



Ø трубы	Фланец DN	Ø d	H	L	L1	Вес
110	80	80	150	182	180	8,3
125	80	80	159	197	220	8,4
	100	100	159	197	220	9,4
140	80	80	166	212	220	11,8
	100	100	166	212	220	13,3
160	80	80	176	234	220	10,1
	100	100	176	234	220	11,0
180	80	80	186	254	220	11,2
	100	100	186	254	220	12,2
200	80	80	191	270	220	11,8
	100	100	191	270	220	13,8
225	80	80	206	301	220	14,0
	100	100	206	301	220	16,0
250	80	80	221	347	220	15,3
	150	150	225	342	285	19,3
280	150	150	239	374	285	21,0
315	80	80	255	410	285	20,0
	150	150	257	409	285	24,5
355	150	150	298	460	320	36,2
450	150	150	345	475	320	42,0
500	150	150	370	520	320	45,2
630	150	150	435	649	320	50,2

I 4/4



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

для ПЭ и ПВХ труб

hawle

Особенности модели

- Для труб из ПЭ согласно EN 12201 и DIN 8074 и ПВХ труб согласно EN ISO 1452-2
- Для врезки под давлением
- Может быть испытан давлением с обеих сторон
- Система герметизации НАКУ представляет собой оптимальное решение для герметизации отверстий в пластмассовых трубах
- Обе резиновые прокладки хомута НАКУ прилегают по всей площади контакта к ПЭ/ПВХ трубе и приклеены к корпусу хомута для облегчения монтажа
- Несколько концентрически расположенных вокруг отверстия уплотнительных колец с увеличивающимся поперечным сечением, формирующих верхнее резиновое уплотнение, распределяют давление прижима по большой поверхности и тем самым защищают края отверстия сверления от деформации
- В случае если ПЭ труба имеет защитный слой, этот слой следует удалить перед монтажом хомута

Материал | Технические особенности

- 1 Корпус хомута из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
 - 2 Уплотнительная манжета из эластомера
 - 3 Болты (с молибденовым покрытием) и шайбы из нержавеющей стали
 - 4 Крышка для промежуточной блокировки из ПОМ, с резиновой прокладкой, упрочненная стекловолокном
 - 5 Болты и шайбы из нержавеющей стали
 - 6 Кольцо для защиты от коррозии из эластомера
- Указания по врезке (см. страницу | 3/1)

Ø трубы	G ISO 228	Ø d	H	L	L1	Вес
63	¾"	24	84	124	100	2,5
	1"	28	84			2,5
	1¼"	32	87			2,4
75	1"	28	91	135	110	2,8
	1¼"	32	94			2,6
	1½"	43	91			3,3
90	2"	43	95	150	110	3,0
	1"	28	100			3,0
	1¼"	32	103			2,5
110	1½"	43	101	170	120	3,6
	2"	43	105			3,4
	1"	28	110			3,6
160	1¼"	32	113	230	120	3,6
	1½"	43	113			4,3
	2"	43	117			4,0
125	1"	28	138	192	120	5,5
	1¼"	32	141			5,4
	1½"	43	140			5,6
140	2"	43	145	208	120	5,6
	1"	27	167			5,8
	1¼"	31	170			5,8
200	1½"	37	180	282	120	5,4
	2"	42	183			5,4
	1"	27	174			5,9
225	1¼"	31	177	310	120	5,9
	1½"	37	188			6,2
	2"	42	191			6,2
250	1"	27	212	347	180	7,0
	1¼"	27	219			10,5
	1"	27	219			11,0
250	1¼"	31	222	347	180	11,0
	1½"	37	232			11,3
	2"	42	235			12,0
250	2"	50	248	347	180	14,2

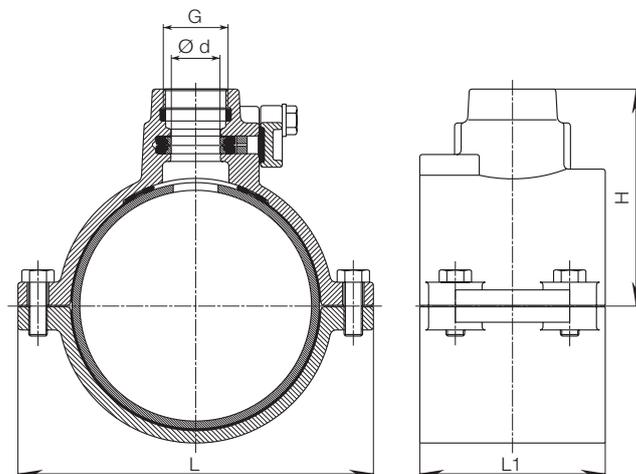
№ 5310



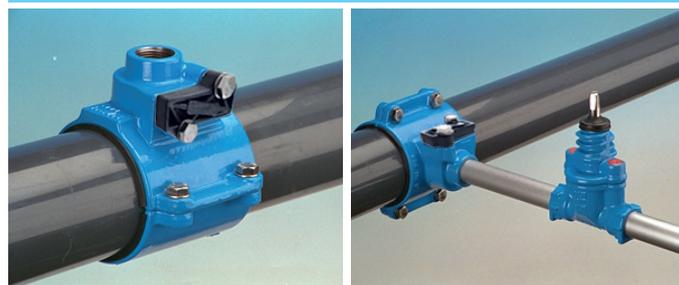
Ø трубы	MOP (PN)	Соединение с внутренней резьбой ISO 228				
		¾"	1"	1¼"	1½"	2"
63	16					
75						
90						
110						
160						

№ 5210 Сочетание врезного хомута НАКУ № 5250 с перекрывающим адаптером № 3720

Ø трубы	MOP (PN)	Соединение с внутренней резьбой ISO 228				
		¾"	1"	1¼"	1½"	2"
125	16					
140						
200						
225						
250						



Примеры использования



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

I 5/1

ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙ АДАПТЕР

для врезных хомутов

hawle

Особенности модели

- Сверление под давлением с помощью хорошо зарекомендовавшей себя на протяжении десятилетий системы блокировки
- Перекрывающий адаптер позволяет выполнять врезку под давлением с помощью любого врезного хомута
- Обратить внимание на следующее: по причинам, обусловленным прочностью, внешняя резьба у всех адаптеров, кроме адаптера размером в 2", больше номинальной внутренней резьбы на один размер; учитывайте это при выборе врезного хомута
- Перекрывающие адаптеры с внутренней резьбой оснащены специальным кольцом для защиты от коррозии и накипи
- У адаптеров с внешней резьбой после монтажа открытые витки резьбы следует защитить от коррозии в общеустановленном порядке

Материал | Технические особенности

- 1 **Корпус** из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
 - 2 **Крышка для промежуточной блокировки** из POM, с резиновой прокладкой, упрочненная стекловолокном
 - 3 **Болты и шайбы** из нержавеющей стали
- Уплотнение и кольцо для защиты от коррозии из эластомера
 - Указания по врезке (см. страницу I 3/1)

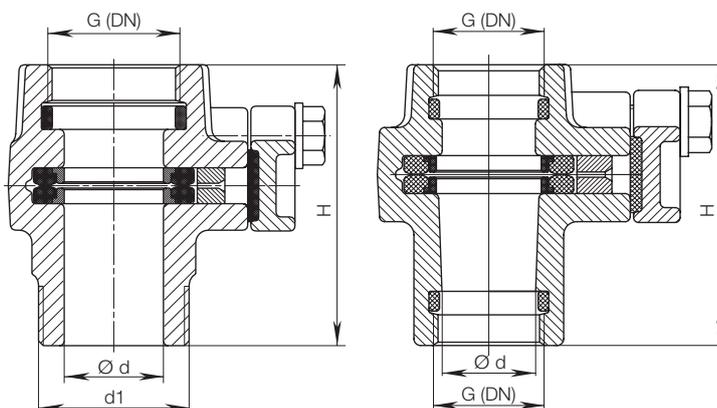
Комплектующие

Сверильные аппараты: № 5800, № 5805
Запирающая пластина: №. 8401

№ 3720



№ для заказа	MOP (PN)	Внутренняя резьба ISO 228	Внешняя резьба EN 10221-1	Внутренняя резьба ISO 228
3720	16	1"	1¼"	
		1"		1"
		1¼"	1¼"	
		1¼"	1½"	
		1½"	2"	
		2"	2"	



* внутренняя резьба с двух сторон ISO 228

G (DN) ISO 228	d1 EN 10226-1	H	Ød	Вес
1"	1¼"	85	27	1,1
1**		85	27	1,1
1¼"	1¼"	90	27	1,4
1¼"	1½"	90	31	1,3
1½"	2"	95	37	1,7
2"	2"	100	42	1,8

Примеры использования



I 5/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistemcs.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

РЕМОНТНЫЙ ХОМУТ

для стальных, чугунных, асбестоцементных и ПВХ труб

hawle

Особенности

- Хомут с «самоцентрирующей системой запирания»
- Расположенное внутри по всей поверхности хомута уплотнение обеспечивает герметизацию поперечных трещин и прочих повреждений труб
- Короткие, сваренные с помощью зажимного мостика (4) болты (3) обеспечивают простоту соединения посредством монтажных скоб (7); Гайки привинчиваются непосредственно из предоставленной обоймы (8), что позволяет предотвратить их потерю
- Специальные исполнения, например, больший номинальный внутренний диаметр и другая строительная длина, поставляются по запросу
- **№ 0750** проверено на новых трубах в состоянии поставки
Ø 54 - Ø 190 PN 16
Ø 190 - Ø 430 PN 10
- **№ 0751** проверено на новых трубах в состоянии поставки
Ø 87 - Ø 186 PN 16
Ø 208 - Ø 430 PN 10
Ø 425 - Ø 471 PN 6

№ 0750 «одинарный замок»

Ø трубы 54-430, длина 150-380

№ 0751 «двойной замок»

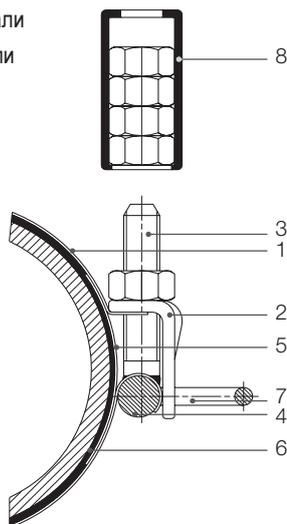
Ø трубы 87-471, длина 200-380



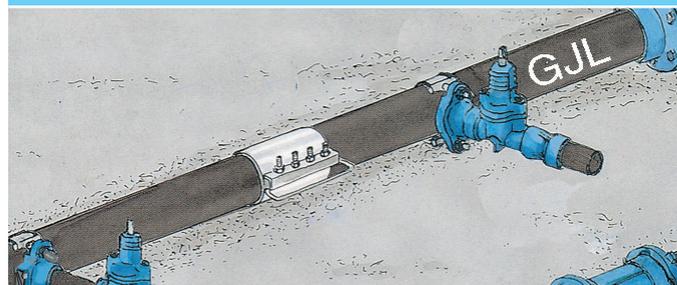
Ремонтный хомут с монтажной скобой и обоймой для гаек

Материал | Технические особенности

- 1 Металлическая лента из нержавеющей стали
- 2 Зажимный угольник из нержавеющей стали
- 3 Болты из нержавеющей стали
- 4 Зажимной мостик из нержавеющей стали
- 5 Пластина мостика из нержавеющей стали
- 6 Уплотнение из эластомера
- 7 Монтажная скоба из нержавеющей стали
- 8 Обойма для гаек из эластомера (от 3-х винтов)



Пример использования



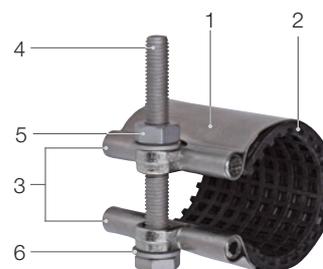
Особенности модели

- Для стальных, чугунных и асбестоцементных труб
- Для диаметра трубы 21 - 64, длина 76

Материал | Технические особенности

- 1 Металлическая лента из нержавеющей стали
- 2 Уплотнение из эластомера
- 3 Зажимной мостик из ковкого оцинкованного чугуна
- 4 Болт оцинкованный
- 5 Гайка оцинкованная
- 6 Шайбы из нержавеющей стали

№ 0501 «одинарный замок»



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistemc.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

I 6/1

РЕМОНТНЫЙ ХОМУТ

для стальных, чугунных, асбестоцементных и ПВХ труб



№ 0750 одинарный замок

Тип	Ø трубы	Длина	подходит для трубы DN						Вес	
			Сталь	Чугун	АЦ РН 10		АЦ РН 16			ПВХ
					необработ.	точен.	необработ.	точен.		
K 54	54-58	150	50						1,1	
M 54		200							1,5	
K 58	58-64	150	50					63	1,1	
M 58		200							1,5	
K 63	63-68	150		50				63	1,2	
M 63		200							1,6	
K 68	68-76	150			50	50			1,2	
M 68		200							1,7	
K 75	75-83	150	65	60	60	60		75	1,3	
M 75		200							1,7	
K 82	82-91	150	80	65				90	1,3	
M 82		200							1,8	
K 95	95-104	150		80	80	80		80	1,4	
M 95		200							1,9	
K 104	104-112	150	100				80	80	1,5	
M 104		200							2,0	
K 112	112-121	150	100	100		100			1,5	
M 112		200							2,1	
K 115	115-125	150		100	100	100		125	1,5	
M 115		200							2,1	
K 120	120-130	150			100	100		100	1,7	
M 120		200							2,2	
K 131	131-141	200	125				100		3,2	
M 131		250							4,0	
K 140	140-150	200		125		125			3,2	
M 140		250							4,0	
L 140		315							5,2	
K 151	151-161	200	150		125		125	160	3,4	
M 151		250							4,3	
L 151		315							5,4	
K 166	166-178	200	150	150		150			3,5	
M 166		250							4,4	
L 166		315							5,5	
K 178	178-190	200			150	150		150	3,6	
M 178		250							4,5	
L 178		315							5,7	
K 190	190-202	200				150	150	200	3,9	
M 190		250							4,7	
L 190		315							5,8	
K 200	200-212	250	200						5,0	
M 200		315							6,2	
L 200		380							7,5	
K 215	215-227	250	200	200				225	5,0	
M 215		315							6,3	
L 215		380							7,6	
K 233	233-246	250			200	200			5,2	
M 233		315							6,3	
L 233		380							7,8	
M 250	250-262	315				200	200	250	6,8	
L 250		380							8,1	
K 269	269-281	250	250	250				280	5,6	
M 269		315							7,1	
L 269		380							8,5	
M 285	285-297	315			250	250			7,5	
L 285		380							9,0	
K 306	306-318	250					250	250	6,0	
M 306		315				250	250	315	7,8	
L 306		380							9,2	
K 315	315-327	250	300	300				315	6,2	
M 315		315							7,8	
L 315		380							9,5	
K 345	345-357	250	350		300	300		355	6,7	
M 345		315							8,3	
L 345		380							10,0	
M 366	366-379	315	350	350		300	300		8,7	
L 366		380							10,5	
K 400	400-412	250	400		350	350		400	7,4	
M 400		315							9,2	
L 400		380							10,9	
K 418	418-430	250	400	400					7,6	
M 418		315							9,7	
L 418		380							11,8	

№ 0751 двойной замок

Тип	Ø трубы	Длина	подходит для трубы DN						Вес	
			Сталь	Чугун	АЦ РН 10		АЦ РН 16			ПВХ
					необработ.	точен.	необработ.	точен.		
M 87	87-102	200	80	80	80	80			90	2,7
M 106	106-124	200	100	100	100	100	80		110	2,8
M 114	114-132	200	125	100	100	100		100	125	2,9
K 132	132-152	200	125	125	125	125	100		140	4,9
M 132		250								6,2
K 142	142-162	200	150	125	125	125	125	125	160	5,0
M 142		250								6,4
K 160	160-180	200	150	150					160	5,3
M 160		250				150				6,5
L 160		315								8,1
K 166	166-186	200	150	150	150	150				5,3
M 166		250								6,7
L 166		315								8,3
K 208	208-230	250	200	200					225	7,2
M 208		315								8,8
L 208		380								10,7
K 220	220-242	250							225	7,3
M 220		315		200		200				9,0
L 220		380								11,1
K 236	236-258	250							250	7,5
M 236		315			200	200	200	200	250	9,4
L 236		380								11,1
K 271	271-293	250	250	250	250	250			280	7,8
M 271		315								9,9
L 271		380								11,8
M 306	306-328	315	300	300			250	250	315	10,0
L 306		380								12,0
K 330	330-352	250				300				8,9
L 330		380								13,1
M 346	346-368	380	350		300	300			355	13,3
L 346		380								13,3
M 369	369-392	315		350			300	300		11,2
L 369		380								13,8
M 406	406-430	315	400	400	350					11,7
L 406		380								14,5
M 448	448-471	315			400	400			450	15,1

№ 0501 для стальных, чугунных и асбестоцементных труб

Тип	Ø трубы	Длина	Вес
D 21	21-25	70	0,25
D 26	26-30	70	0,26
D 33	33-37	70	0,27
D 42	42-45	70	0,28
D 48	48-54	70	0,29
D 60	60-64	70	0,31

I 6/2



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65

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

РЕМОНТНЫЙ ХОМУТ

для чугунных труб



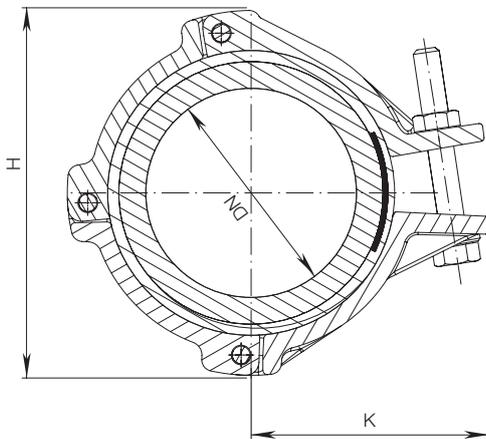
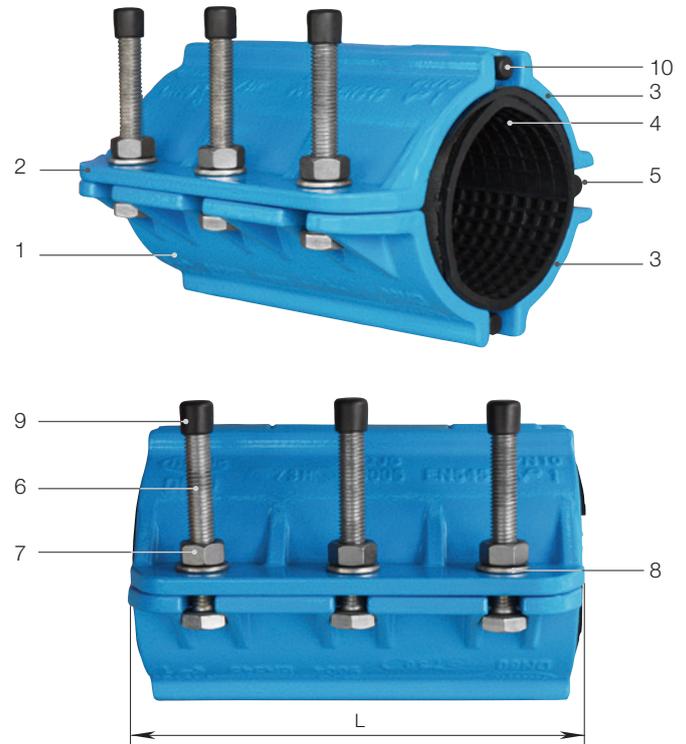
Особенности модели

- Для текущего ремонта чугунного трубопровода, прочность на растяжение не предусмотрена
- Расположенное внутри по всей поверхности хомута уплотнение из эластомера обеспечивает герметизацию поперечных трещин и прочих повреждений труб из литейного чугуна
- Внутри и снаружи покрыт эпоксидным покрытием

Материал | Технические особенности

- 1-3 Сегменты TOL из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
- 4 Уплотнительная манжета из эластомера
- 5 Штырь из нержавеющей стали
- 6 Болты из нержавеющей стали с тефлоновым покрытием
- 7 Гайки из нержавеющей стали
- 8 Шайбы из нержавеющей стали
- 9 Глухая крышка из пластика - для резьбы M12
- 10 Глухая крышка из пластика - для торца цапфы Ø 8

№ 0760 «TOL»



№ для заказа	MOP (PN)	Строит. длина L	Исполнение	DN		
				80	100	150
0760	10	200	одинарный замок			
0761			двойной замок			

DN	L	H	K	Диапазон допуска	Макс. момент затяжки / Нм	Макс. момент затяжки при поперечной трещине / Нм	Вес
80	200	144	97	95 - 102	40	70	6,2
100		164	107	115 - 122	40	70	6,7
150		242	145	167 - 175	60	95	14,1



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: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65
 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

РЕМОНТНЫЙ ХОМУТ

для чугунных труб



Монтаж

№ 0760 «TOL»

- Сегментное исполнение позволяет выполнять монтаж просто и быстро
- Необходимо предварительно очистить трубу и освободить ее от изоляционного слоя
- Расстояние от поврежденного участка до края хомута должно составлять мин. 60 мм, ширина зазора между соединяемыми трубами - макс. 5 мм
- При полном разрыве необходимо предотвратить смещение трубы
- При монтаже максимально ослабить болт, при этом гайку не снимать с болта
- При монтаже хомута наблюдать за тем, чтобы край уплотнения (1), который расположен ближе к металлическому листу (3), находился между трубопроводом (4) и другим краем уплотнения (2); Для обеспечения герметичности резиновые края должны хорошо перекрываться
- Рекомендуется расположить хомут так, чтобы было удобно подтягивать болты. Гайки фиксируются в пазе противоположного сегмента
- Болты следует затянуть равномерно (в произвольной последовательности)
- Сведения о макс. моменте затяжки - см. в таблице на странице I 6/3
- Хомут предназначен для однократного применения
- После монтажа выполните испытание на герметичность в открытой траншее; Следует соблюдать макс. рабочее давление в зависимости от среды и наружного диаметра трубы (см. раздел об использовании по назначению)

