

ХОМУТЫ

для стальных, чугунных, ПЭ и ПВХ труб



Страница
12

Врезной хомут

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

Страница 12/1
Страница 12/1
Страница L 4/1
Страница 12/1



Страница
13

Перекрывающий врезной хомут

Перекрывающий врезной хомут с внутренней резьбой
Перекрывающий врезной хомут с муфтой ZAK
Хомут для врезного хомута

Страница 13/1
Страница L 4/1
Страница 13/2



Страница
14

Врезной хомут НАКУ

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

Страница 14/1
Страница 14/3
Страница L 4/2



Страница
15

Перекрывающий врезной хомут НАКУ

Перекрывающий врезной хомут НАКУ с внутренней резьбой
Перекрывающий врезной хомут НАКУ с муфтой ZAK
Указания по врезке
Перекрывающий адаптер

Страница 15/1
Страница L 4/3
Страница 15/2
Страница 15/3



Страница
16

Ремонтные хомуты

Ремонтный хомут из нержавеющей стали
Ремонтный хомут из чугуна

Страница 16/1
Страница 16/3



ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

11/1

ХОМУТЫ

для стальных, чугунных, PE и PVC труб



Аксессуары

Болты с гайками
Вентили домового ввода
Фитинги

Страница M 4/4
Раздел J
Раздел K

Инструменты

Сверильный аппарат Страница Q 2/1
Запирающая пластина Страница Q 2/2
Страница Q 4/1

Техническая информация

Моменты затяжки для монтажа фланца Страница R 3/1
Моменты затяжки для монтажа врезного хомута НАКУ Страница R 3/1
Моменты затяжки для закрепления хомута Страница I 3/2

Примеры использования



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 выполнено 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

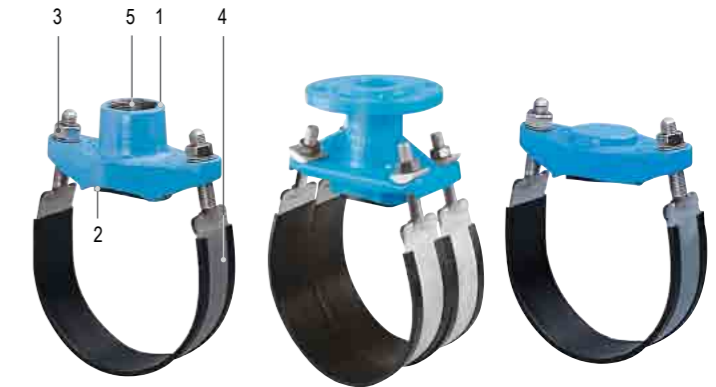
Материал | Технические особенности

- 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 1/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3510 | 3" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3530 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

При заказе обязательно указывать тип трубы

Примеры использования



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 | | | | | |
| | H | 64 | 64 | 61 | 61 | 78 | 78 | 86 | 89 | 89 | | | | | |
| 1 1/4" | Вес | 2,30 | 2,20 | 2,40 | 2,50 | 3,40 | 3,50 | 4,10 | 4,60 | 4,70 | | | | | |
| | H | 64 | 64 | 61 | 61 | 78 | 78 | 86 | 89 | 89 | | | | | |
| 1 1/2" | Вес | | | 2,40 | 2,50 | 3,60 | 3,60 | 4,20 | 4,80 | 4,90 | | | | | |
| | H | | | 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 |
| | H | | | 57 | 57 | 78 | 78 | 86 | 89 | 89 | 74* | 74* | 74* | 74* | 74* |
| 2 1/2" | Вес | | | | | | | 5,70 | | | | | | | |
| | H | | | | | | | 56* | | | | | | | |
| 3" | Вес | | | | | | 5,40 | | 5,90 | | | | | | |
| | H | | | | | | 54* | | 56* | | | | | | |

*Исполнение с двойной скобой

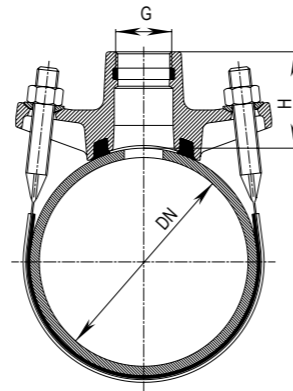
| Фланцевый отвод DN 1 | | Номин. внутр. диаметр/DN | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| | | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | | |
| 40 | Вес | 6,60 | 6,60 | 6,80 | 6,90 | 7,70 | | | | | | | | | |
| | H | 114 | 114 | 126 | 126 | 145 | | | | | | | | | |
| 50 | Вес | 6,60 | 6,60 | 6,80 | 6,90 | 7,70 | 7,90 | 8,00 | | | | | | | |
| | H | 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 | | |
| | H | | | | 135 | 150 | 147 | 147 | 146 | 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 | | |
| | H | | | | 140 | 155 | 158 | 158 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | |
| 150 | Вес | | | | | | | | 24,00 | 29,40 | 30,50 | 31,90 | | | |
| | H | | | | | | | | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | | |

| 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 |

№ 3500

Врезной хомут

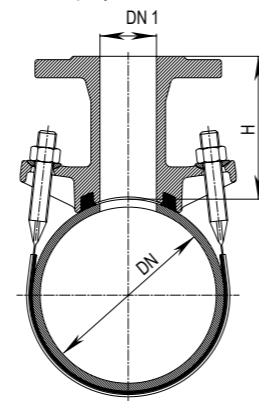
с отводом с внутренней резьбой ISO 228, в сочетании с перекрывающим адаптером № 3720 возможна врезка под давлением



№ 3510

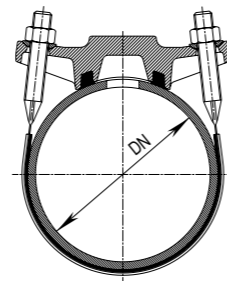
Врезной хомут

с фланцевым отводом - EN 1092-2, ГОСТ 12815-80; все исполнения с двойным хомутом. Отверстия фланца по EN 1092-2, ГОСТ 12815-80 | PN 16, больший DN по запросу



№ 3530 Глухой хомут

предназначен для закрытия отверстий макс. до Ø40



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 выполнено с учетом повторения поверхности трубы и зафиксировано в корпусе хомута
- Внутренняя резьба оснащена специальным кольцом для защиты от коррозии и накипи

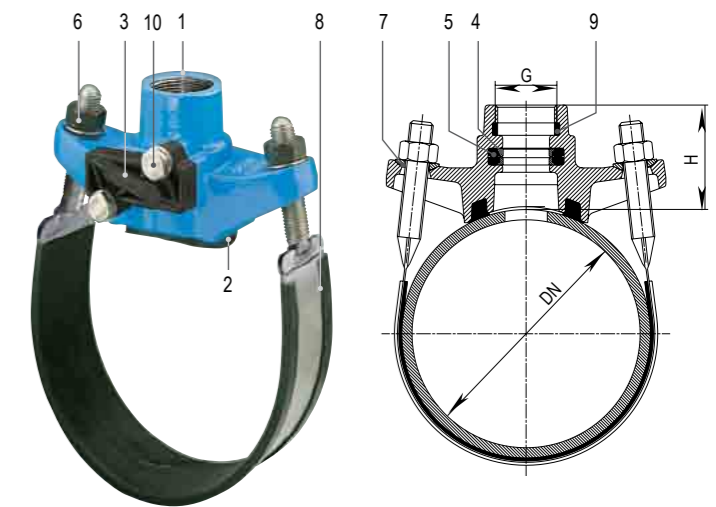
Материал | Технические особенности

- 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 из нержавеющей стали
- Указания по врезке (см. страницу | 5/2)

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 |

Хомут

для врезных хомутов Hawle для стальных, чугунных и асбестоцементных труб



Особенности модели

- Включая сферическую шайбу и гайки
- Макс. момент затяжки 80 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 | 330 | 50 | СТ | Ч | АЦ |
| *65 | | | | 70 - 82 | 360 | 65 | СТ | Ч | АЦ |
| *80 | | | | 89 - 108 | 400 | 80 | СТ | Ч | АЦ |
| *100 | | | | 102 - 130 | 450 | 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

ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

для PE и PVC труб



Особенности модели

- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 и PVC 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 PE труб с защитным слоем, этот слой следует удалить перед монтажом хомута

№ 5250



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

Сверлильные аппараты: № 5800, № 5805

| № для заказа | Ø трубы | MOP (PN) | Соединение с внутренней резьбой ISO 228 | | | |
|--------------|---------|----------|---|--------|--------|----|
| | | | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 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



ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

для PE и PVC труб

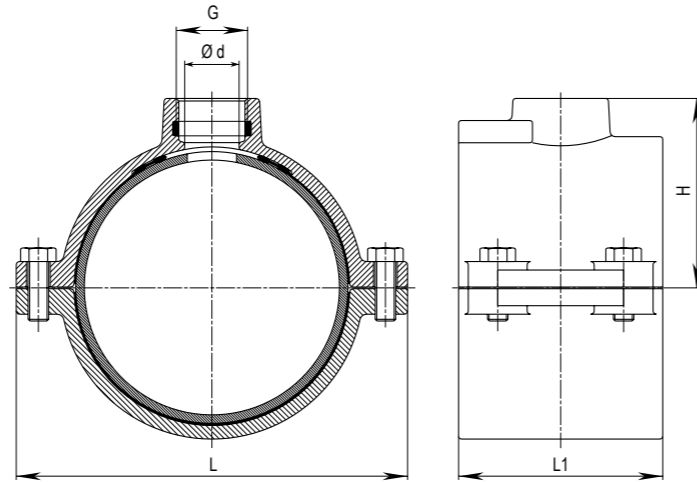


| Ø трубы | G ISO 228 | Ød | H | L | L 1 | Вес |
|---------|-----------|-----|-----|------|-----|-------|
| 40 | 1" | 27 | 42 | 98 | 70 | 0,95 |
| 50 | 1" | 27 | 56 | 110 | 80 | 1,20 |
| 63 | 1" | 27 | 57 | 124 | 100 | 1,80 |
| | 1 1/4" | 33 | 62 | | | 2,00 |
| 75 | 1 1/2" | 40+ | 62 | 135 | 110 | 1,90 |
| | 2" | 40+ | 68 | | | 2,10 |
| 90 | 1" | 27 | 63 | 150 | 110 | 2,15 |
| | 1 1/4" | 33 | 68 | | | 2,25 |
| 110 | 1 1/2" | 40 | 68 | 170 | 120 | 2,20 |
| | 2" | 50 | 73 | | | 2,30 |
| 125 | 1" | 27 | 71 | 192 | 120 | 2,60 |
| | 1 1/4" | 33 | 75 | | | 2,70 |
| 140 | 1 1/2" | 40 | 75 | 208 | 120 | 2,60 |
| | 2" | 50 | 80 | | | 2,70 |
| 160 | 1" | 27 | 81 | 230 | 120 | 3,60 |
| | 1 1/4" | 33 | 85 | | | 3,60 |
| 180 | 1 1/2" | 40 | 85 | 262 | 120 | 3,80 |
| | 2" | 50 | 90 | | | 3,60 |
| 200 | 1" | 27 | 87 | 282 | 120 | 3,70 |
| | 1 1/4" | 33 | 93 | | | 3,70 |
| 225 | 1 1/2" | 40 | 93 | 310 | 120 | 4,15 |
| | 2" | 50 | 98 | | | 4,10 |
| 250 | 1" | 27 | 96 | 347 | 180 | 4,40 |
| | 1 1/4" | 33 | 100 | | | 4,30 |
| 280 | 1 1/2" | 40 | 100 | 408 | 180 | 4,60 |
| | 2" | 50 | 106 | | | 4,50 |
| 315 | 1" | 27 | 106 | 490 | 120 | 5,90 |
| | 1 1/4" | 33 | 111 | | | 6,10 |
| 355 | 1 1/2" | 40 | 111 | 570 | 120 | 6,30 |
| | 2" | 50 | 116 | | | 6,20 |
| 400 | 1" | 27 | 125 | 630 | 120 | 8,00 |
| | 1 1/4" | 33 | 125 | | | 8,00 |
| 450 | 1 1/2" | 40 | 127 | 720 | 120 | 8,10 |
| | 2" | 50 | 127 | | | 8,10 |
| 500 | 1" | 27 | 132 | 810 | 120 | 8,10 |
| | 1 1/4" | 33 | 132 | | | 7,80 |
| 550 | 1 1/2" | 40 | 137 | 900 | 120 | 8,30 |
| | 2" | 50 | 137 | | | 8,10 |
| 600 | 1" | 27 | 143 | 1000 | 120 | 9,10 |
| | 1 1/4" | 33 | 145 | | | 9,40 |
| 630 | 1 1/2" | 40 | 145 | 1100 | 120 | 9,70 |
| | 2" | 50 | 150 | | | 9,60 |
| 700 | 1" | 27 | 156 | 1200 | 180 | 11,00 |
| | 1 1/4" | 33 | 156 | | | 11,30 |
| 750 | 1 1/2" | 40 | 163 | 1300 | 180 | 11,50 |
| | 2" | 50 | 163 | | | 12,00 |
| 800 | 1" | 27 | 176 | 1400 | 180 | 3,80 |
| | 1 1/4" | 38 | 176 | | | 3,60 |
| 850 | 1 1/2" | 44 | 176 | 1500 | 180 | 3,60 |
| | 2" | 50 | 176 | | | 3,30 |
| 900 | 2" | 51 | 178 | 1600 | 180 | 14,20 |
| | 1 1/4" | 38 | 196 | | | 3,80 |
| 950 | 1 1/2" | 44 | 196 | 1700 | 180 | 3,75 |
| | 2" | 50 | 196 | | | 3,55 |
| 1000 | 2" | 51 | 196 | 1800 | 180 | 16,70 |
| | 1 1/2" | 40 | 220 | | | 3,50 |
| 1100 | 2" | 50 | 243 | 1900 | 120 | 4,90 |
| | 1 1/2" | 40 | 243 | | | 4,90 |
| 1200 | 1 1/2" | 40 | 268 | 2000 | 120 | 4,60 |
| | 2" | 50 | 268 | | | 4,60 |
| 1300 | 1 1/2" | 40 | 292 | 2100 | 120 | 4,90 |
| | 2" | 50 | 292 | | | 4,90 |
| 1400 | 2" | 50 | 342 | 2200 | 120 | 9,50 |

№ 5250

Диаметр трубы 40-315 мм

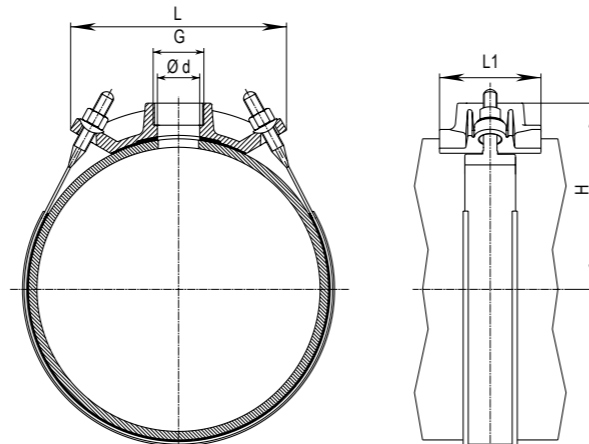
с отводом с внутренней резьбой ISO 228, в сочетании с перекрывающим адаптером № 3720 также возможна врезка под давлением



+ макс. диаметр отверстия 35 мм

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

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



ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

с фланцевым отводом, для PE и PVC труб



Особенности модели

- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 (SDR 7,4 и SDR 11) для PVC 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, ГОСТ 12815-80 | PN 16 другие стандарты по запросу
- В случае PE труб с защитным слоем этот слой следует удалить перед монтажом хомута

Материал | Технические особенности

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

Комплектующие

Сверлильный аппарат для фланцевого отвода DN 80-100:

№ 5807

№ 5230



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

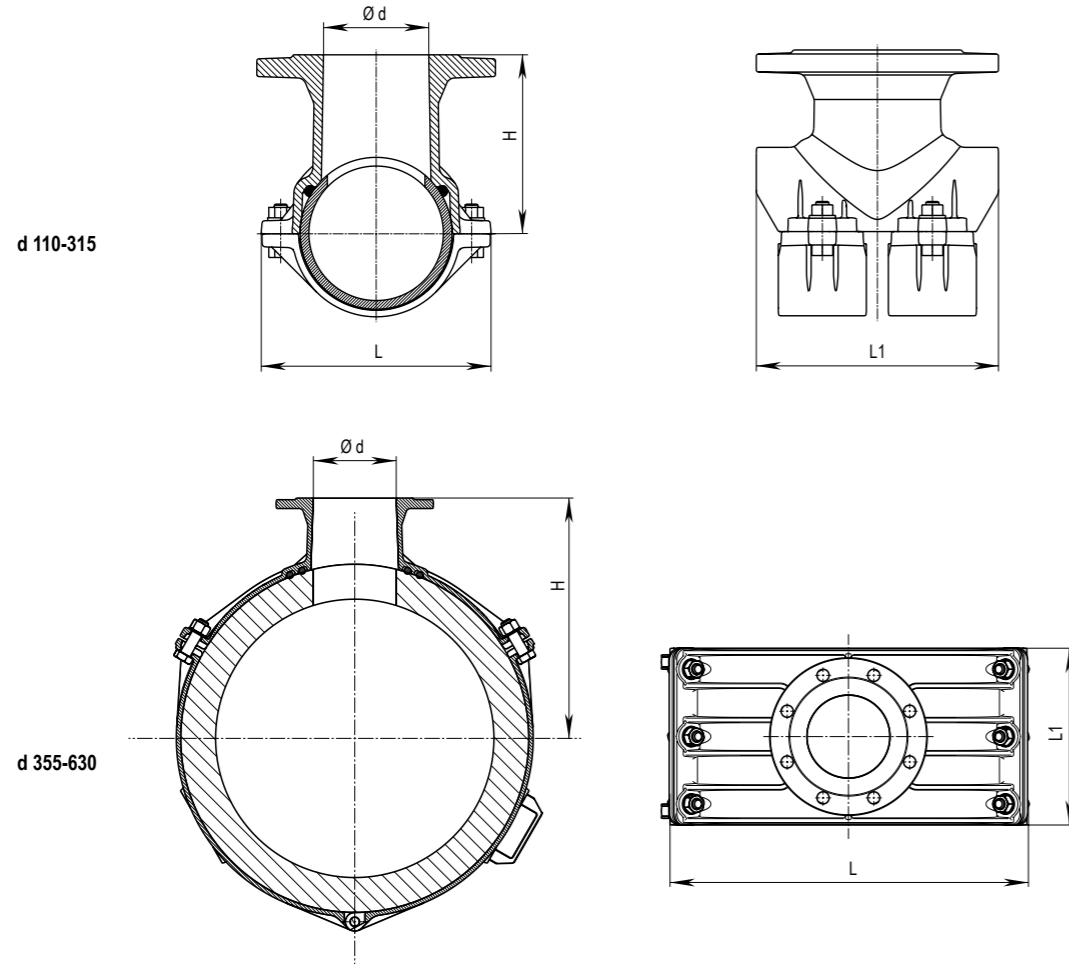
ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

с фланцевым отводом, для PE и PVC труб



№ 5230

PE трубы EN 12201DIN 8074 | PN 10 (SDR 11) и PN 16 (SDR 7.4) d 110-630
PVC трубы EN ISO 1452-2 | PN 10 (SDR 21) и PN 16 (SDR 13.5) d 110-315 до PN 16



| Ø трубы | Фланец DN | Ød | H | L | L1 | Вес |
|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
| 110 | 80 | 80 | 150 | 182 | 180 | 8,3 |
| 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 |
| 280 | 150 | 150 | 239 | 374 | 285 | 21,0 |
| 315 | 80 | 80 | 255 | 410 | 285 | 20,0 |
| 315 | 150 | 150 | 257 | 409 | 285 | 24,5 |
| 355 | 150 | 150 | 298 | 460 | 320 | 36,2 |
| 450 | 150 | 150 | 345 | 475 | 320 | 42 |
| 500 | 150 | 150 | 370 | 520 | 320 | 45,2 |
| 630 | 150 | 150 | 435 | 649 | 320 | 50,2 |

ПЕРЕКРЫВАЮЩИЙ ВРЕЗНОЙ ХОМУТ НАКУ

для PE и PVC труб



№ 5310



Особенности модели

- Для труб из PE согласно EN 12201 и DIN 8074 и PVC 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 PE/PVC 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 PE труба имеет защитный слой, этот слой следует удалить перед монтажом хомута

Материал | Технические особенности

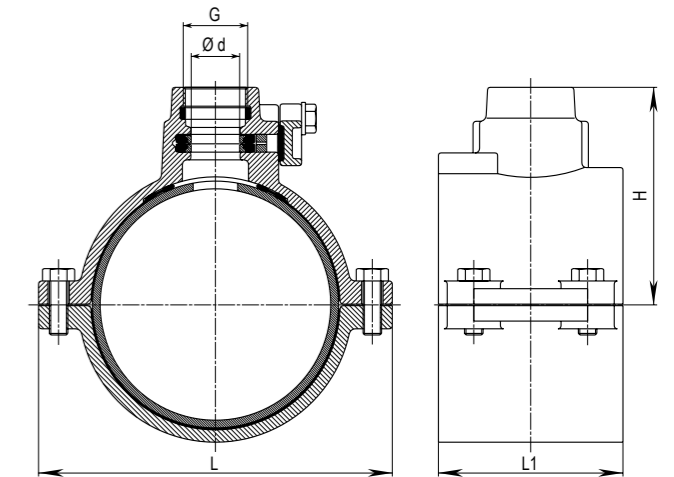
- 1 Корпус хомута из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
 - 2 Уплотнительная манжета из эластомера
 - 3 Болты (с молибденовым покрытием) и шайбы из нержавеющей стали
 - 4 Крышка для промежуточной блокировки из ПОМ, с резиновой прокладкой, упрочненная стекловолокном
 - 5 Болты и шайбы из нержавеющей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

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

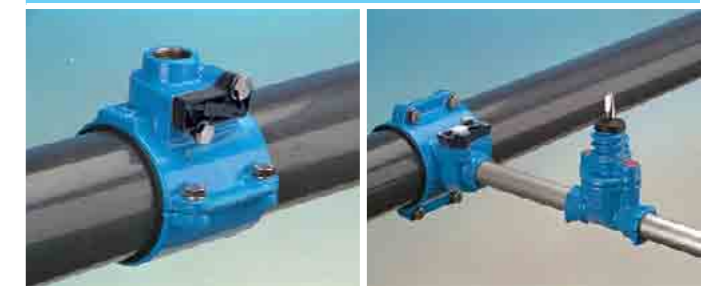
№ 5210 Сочетание врезного хомута НАКУ № 5250 с перекрывающим адаптером № 3720

| | | | | | | |
|-----|----|--|--|--|--|--|
| 125 | 16 | | | | | |
| 140 | | | | | | |
| 200 | | | | | | |
| 225 | | | | | | |
| 250 | | | | | | |

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



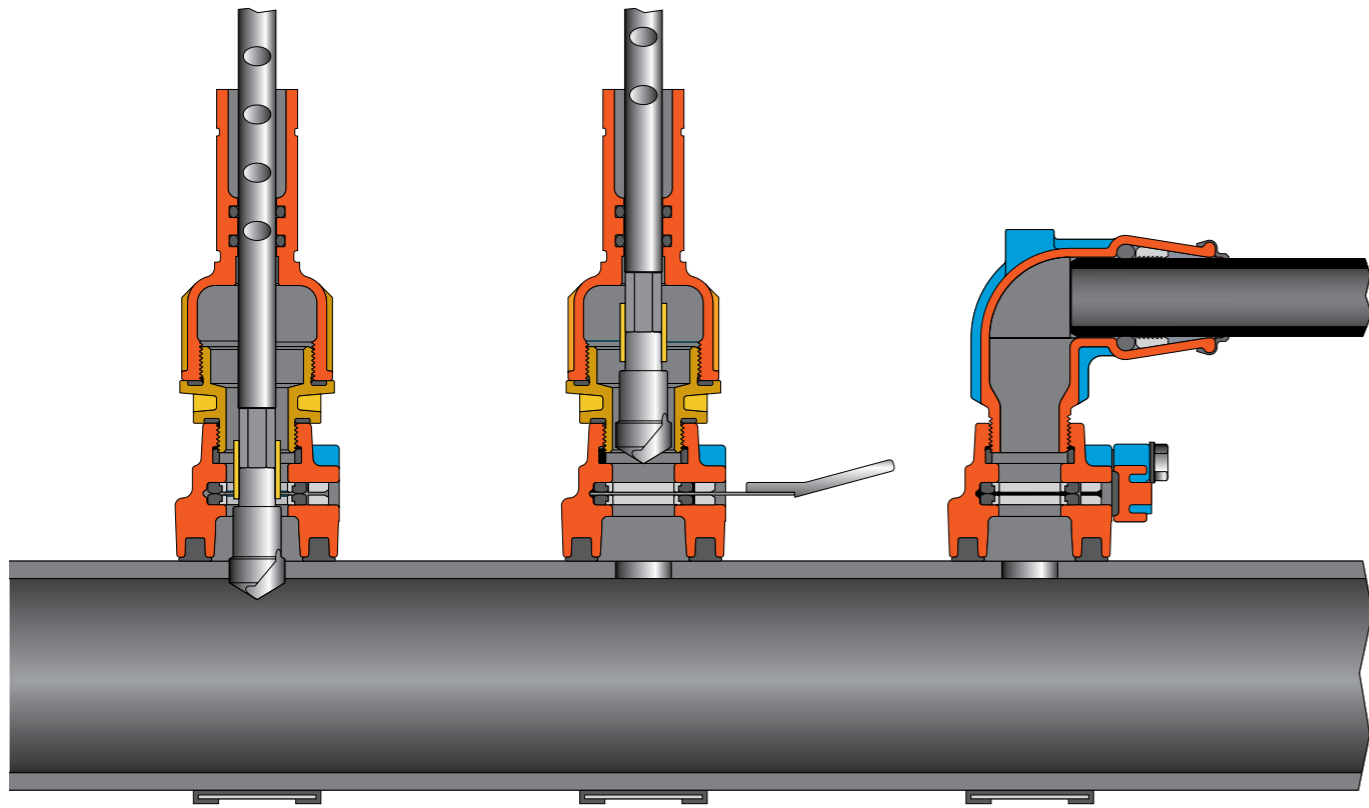
Примеры использования



ХОМУТЫ

Указания по врезке под давлением

hawle



1 Врезка:

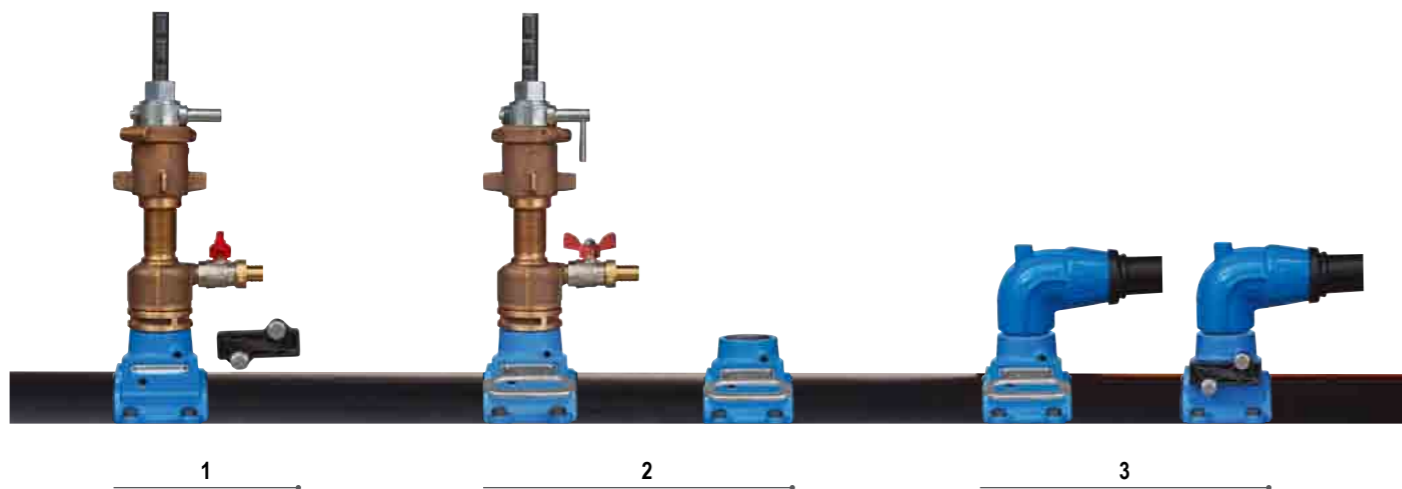
Отвинтить крышку промежуточной блокировки. Выполнить врезку с помощью сверильного аппарата № 5800, № 5805 (Сверильные аппараты Hawle-см. «Инструменты»). Извлечь сверло

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!



I 5/2

ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

Изд. 08.2015

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
- Обратит 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 уплотнения** 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 сверлению (см. страницу I 5/2)

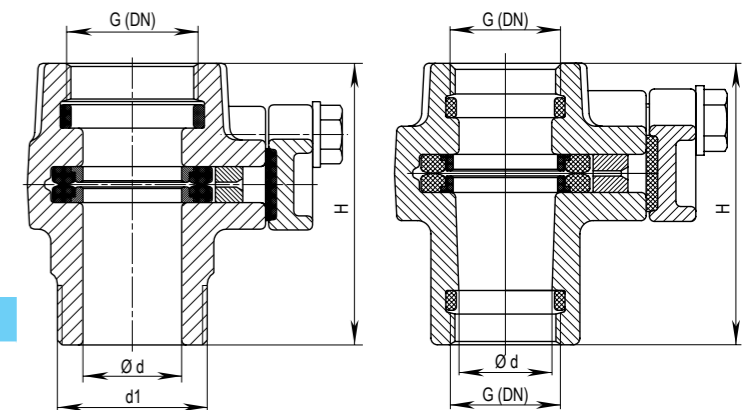
Комплектующие

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" | 1½" | |
| | | 1½" | 2" | |
| | | 2" | 2" | |



* внутренняя резьба с двух сторон ISO 228

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

Примеры использования



ООО "Хавле Индустриверке"
ул. Индустриальная д. 1В
399900 Чаплыгин, Липецкая область, Россия

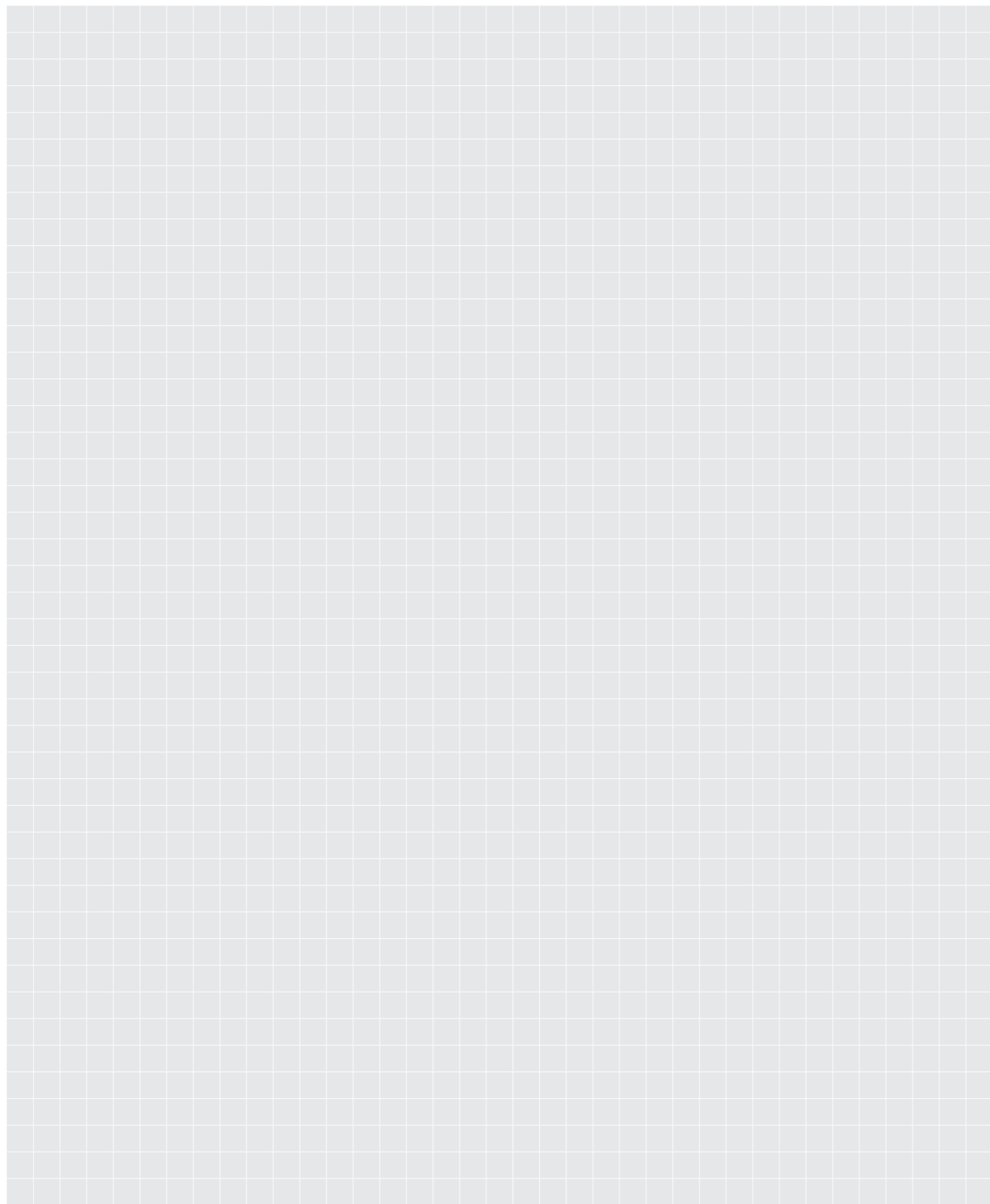
Тел.: +7 (47475) 25-354 - Факс: +7 (47475) 25-355
Эл. почта: industriewerke@hawle.com - www.hawle.ru

I 5/3

Изд. 08.2015

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.



РЕМОНТНЫЙ ХОМУТ

для стальных, чугунных, асбестоцементных и PVC труб

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»

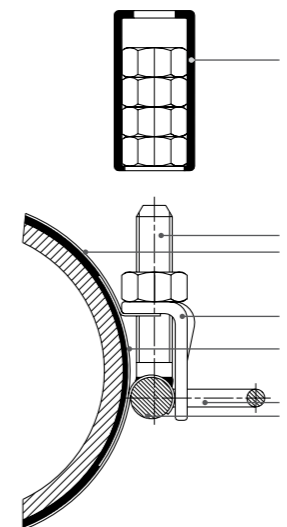
Ø трубы 87-471, длина 200-380



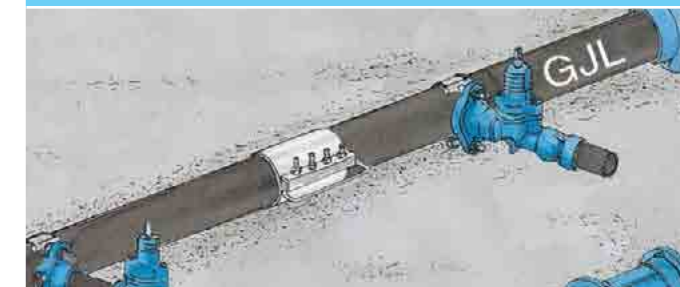
Ремонтный хомут с монтажной скобой и обоймой для гаек

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



Пример использования



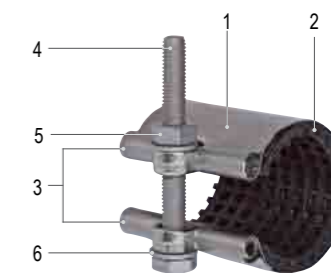
Особенности модели

- 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»



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 16/3
- 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)

