



ERHARD
ARMATUREN

WAGU®-Арматура для
сточных вод



tyco / *Flow
Control* / **Tyco
Waterworks**

WAGU® Арматура для сточных вод

Для чистой окружающей среды

Пентштоки **WAGU®** являются запорной и регулирующей арматурой для сточных вод и канализации. Пентштоки устанавливаются на входах и выходах каналов и трубопроводах, на водохранилищах, бассейнах и т.д.

Пентштоки **WAGU®** используются для регулирования потока, его дросселирования, распределения и поддержания его определенного уровня.

Особенности конструкции ERHARD

Сварная конструкция основана на модульной концепции

Стандартное профильное уплотнение гарантирует герметичность, низкий износ и простую замену.

Запорная 4-х плоскостная конструкция возможна также в упрочненном исполнении.

Широкий выбор материалов исполнения:

- сталь горячего оцинкования
- нержавеющая сталь
- алюминиевый сплав

Различные конструкции и варианты установки

Имеется широкий выбор вариантов исполнения пентштоков **WAGU®** в зависимости от целей использования и области применения.

Пентштоки **WAGU®** выпускаются в диапазоне от 150 мм до 3000 мм и могут быть изготовлены из нержавеющей стали, стали горячего цинкования или алюминиевых сплавов.

Ваши преимущества

Низкая стоимость, возможно изготовление любых размеров. Несложная инсталляция.

Продолжительный срок службы.

Надежность.

Несложное обслуживание.

Применение для показателей рабочего давления до 2 бар. Для более высоких значений рабочего давления – изготовление по требованию.

Применение для любой рабочей среды

Уже функционирующие объекты могут быть в любое время дополнительно оснащены пентштоками **WAGU®** без внесения изменений в конструкцию самого объекта.

Инсталляция

В зависимости от типа конструкции пентштоки **WAGU®** крепятся к стене или устанавливаются в каналах

A. Крепление к стене при помощи болтов.

Этот тип инсталляции является наиболее распространенным. Поэтому в раме пентштока имеются специальные отверстия для болтов. Для надежного крепления мы рекомендуем болты с химическим наполнителем.

Для лучшего прилегания пентштока к стене следует выровнять поверхность стены с помощью цементного покрытия.

Перед фиксацией на стене рама должна быть (оснащена уплотнением) загерметизирована с внешней стороны посредством запечатывания клейкой лентой.

По требованию заказчика могут быть поставлено все необходимое для инсталляции, в том числе и уплотнение.

B. Бетонирование

Пентшток **WAGU®** размещается в специальную нишу и фиксируется. Затем ниша заливается бетоном высокого качества.

C. Установка в нише канала

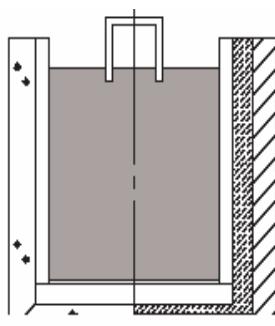
Разместить пентшток **WAGU®** в специальной нише. Точная высота пентштока устанавливается вращением специального винта, расположенного на раме. Рама может быть расставлена при помощи горизонтально расположенных винтов. Затем ниша закрывается опалубкой и заливается бетоном.

D. Инсталляция

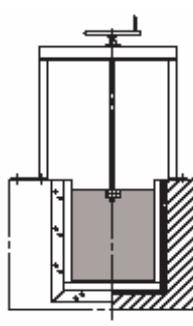
По желанию заказчика установку пентштоков **WAGU®** могут произвести специалисты фирмы **ERHARD**. Однако, строго придерживаясь положениям **ERHARD** - инструкции по монтажу и эксплуатации, инсталляцию может произвести любая строительно-монтажная организация. Для больших проектов мы все же рекомендуем воспользоваться услугами специалистов **ERHARD**.

WAGU® Ассортимент – Типы конструкции

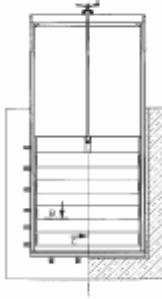
Типы конструкции



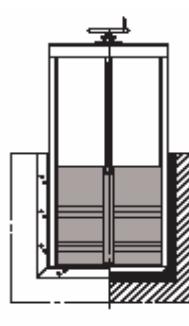
Подъемная рукоятка



Пентшток для каналов L
(легковесный)



Пентшток WAGU PRO



Пентшток для каналов S
(тяжелый)

Особенности конструкции

Сварная рама U-формы и С-профилем с интегрированным профильным уплотнением. Щит с поднимающейся рукояткой, шириной от 800 мм, с ребрами повышенной прочности.

Материалы: рама / щит / наружная поверхность

нерж. сталь 1.4301 / AlMg3/
неопрен
нерж. сталь 1.4301 / нерж. сталь
1.4301 /неопрен
нерж. сталь 1.4571 / нерж. сталь
1.4571 /неопрен *)

Профиль (сечение)

3 –х стороннее
для посадки щита и внешнего
давления среды

3 –х стороннее
для посадки щита и внешнего
давления среды

3 –х стороннее
для посадки щита и внешнего
давления среды

3 –х стороннее
для посадки щита и внешнего
давления среды

Форма порога

Прямая
Круглая
Трапециевидная

Прямая
Круглая
Трапециевидная

Прямая
Круглая

Прямая
Круглая
Трапециевидная

Тип крепления

Бетонирование
Крепление к стене с помощью
болтов
Крепление в канале с помощью
болтов

Бетонирование
Крепление к стене с помощью
болтов
Крепление в канале с помощью
болтов

Крепление к стене с помощью
болтов
Бетонирование
Крепление в канале с помощью
болтов

Бетонирование
Крепление к стене с помощью
болтов
Крепление в канале с помощью
болтов

Размеры b x h или DN

200 x 200 до 1000 x 1000

200 x 200 до 1200 x 1200

1000 x 1000 до 2000 x 2000

400 x 400 до очень больших
размеров

Виды управления

Подъемная рукоятка

Мануальное **
Электропривод **
Гидравлический или
пневматический приводы
см. «Ассортимент: возможности
управления»

Мануальное **
Электропривод **
Гидравлический или
пневматический приводы
см. «Ассортимент: возможности
управления»

Мануальное **
Электропривод **
Гидравлический или
пневматический приводы
см. «Ассортимент: возможности
управления»

Область применения

Установка в открытом канале или
установка на выходе канала
ширины до 1000 мм и высотой
щита до 1000 мм. Эти размеры
щита не должны быть превышены.

Установка в открытом канале
или установка на выходе
канала шириной 1200 мм и
высотой щита до 1200 мм.
Подходит для запирания или
регулирования или
дросселирования потока.

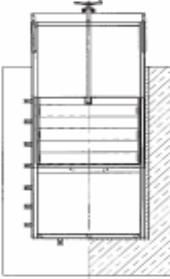
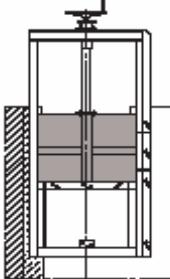
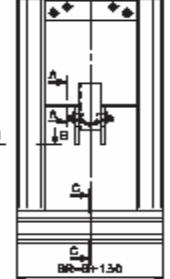
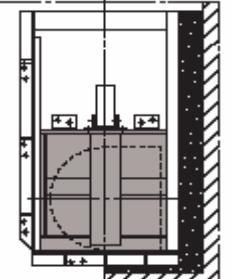
Установка в открытом канале
или установка на выходе
канала включительно до 2000 x
2000. Подходит для запирания,
регулирования или
дросселирования потока.

Установка на выходе канала
включительно до очень больших
размеров. Для выпуска потока и
регулирования уровня.

^{*)} Возможно использование других материалов или другой комбинации материалов.

^{**)} По требованию – поднимающийся шток.

WAGU® Ассортимент – Типы конструкции

| |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Типы конструкций | | | | |
| Особенности конструкции | <p>Подшипниковый тип пентштока WAGU PRO</p> <p>Сварная рама состоящая из стальных листовых профильных деталей защищающих от деформации. В раму вставлены направляющие и профильное уплотнение. Уплотнение Пентштока к стене с помощью самоклеющейся эластичной ленты. Крепление к стенкам осуществляется анкерной крепью с помощью крепежных зубцов (клещей).</p> <p>Рабочая шестеренка (привод) установлена непосредственно на опорном мосту.</p> <p>Рама: нерж. сталь 1.4571 Щит: нерж. сталь 1.4301 / 1.4571 *</p> | <p>Пентшток с рельсами для скольжения</p> <p>Сварная рама с опорным мостом и профильным затвором, а также с вложенным плоским обратным затвором, и с отверстием для напорного трубопровода с усиливающими ребрами и пластиковыми перекладинами.</p> <p>Рабочий привод установлен непосредственно на опорном мосту, гайка вмонтирована в отверстие.</p> <p>сталь с горячим цинковым покрытием / сталь с горячим цинковым покрытием / NBR нерж. сталь 1.4301 / нерж. сталь 1.4301 / NBR нерж. сталь 1.4571 / нерж. сталь 1.4571 / NBR *)</p> | <p>WAGU PRO ПЕНШТОК</p> <p>Сварная рама состоящая из стальных листовых профильных деталей защищающих от деформации. В раму вставлены направляющие и профильное уплотнение. Уплотнение Пентштока к стене с помощью самоклеющейся эластичной ленты. Крепление к стенкам осуществляется анкерной крепью с помощью крепежных зубцов (клещей).</p> <p>Рама: нерж. сталь 1.4571 Щит: нерж. сталь 1.4301 / 1.4571 *</p> | <p>Пентшток с рельсами скольжения и брусьями</p> <p>Сварная рама с профильным затвором, а также с вложенным плоским обратным затвором, с отверстием для напорного трубопровода с усиливающими ребрами и пластиковыми перегородками (перекладинами), подвеской для гайки шпинделя или нажимной штангой.</p> <p>сталь с горячим цинковым покрытием / сталь с горячим цинковым покрытием / NBR нерж. сталь 1.4301 / нерж. сталь 1.4301 / NBR нерж. сталь 1.4571 / нерж. сталь 1.4571 / NBR *)</p> |
| Материалы: рама / щит наружная поверхность | | | | |
| Уплотнение | 3 –х стороннее для посадки щита и внешнего давления среды | 3 –х стороннее для посадки щита и внешнего давления среды | 4 –х стороннее для посадки щита и внешнего давления среды | 4 –х стороннее для посадки щита и внешнего давления среды |
| Профиль (сечение) | Квадратное Прямоугольное | Квадратное Прямоугольное | Квадратное Прямоугольное | Квадратное Прямоугольное |
| Форма порога | Прямая | Прямой | Прямая Круглая | Прямая Круглая |
| Тип крепления | Крепление к стене с помощью болтов Крепление в канале с помощью бокового бетонирования | Крепление к стене с помощью болтов Крепление в канале с помощью бокового бетонирования | Крепление к стене с помощью болтов Бетонирование | Крепление к стене с помощью болтов Бетонирование |
| Размеры b x h или DN | 150 x 150 до 2000 x 2000 | 400 x 400 до очень больших размеров | 150 x 150 до 1200 x 1200 | 150 x 150 до очень больших размеров |
| Виды управления | Мануальное ** Электропривод ** Гидравлический или пневматический приводы см. «Ассортимент: возможности управления» | Мануальное ** Электропривод ** Гидравлический или пневматический приводы см. «Ассортимент: возможности управления» | Мануальное ** Электропривод ** Гидравлический или пневматический приводы см. «Ассортимент: возможности управления» | Мануальное ** Электропривод ** Гидравлический или пневматический приводы см. «Ассортимент: возможности управления» |
| Область применения | Установка в открытом канале или установка на выходе канала включительно до 2000 x 2000. Подходит для запирания, регулирования или дросселирования потока. | Установка на выходе каналов для больших размеров. Пригодна для регулирования потока или уровня. | Установка на выходе трубопровода или канала включительно до 1200 x 1200 или 4 mWC, в целях запирания, дросселирования, а также регулирования уровня потока. | Установка на выходе трубопровода или канала включительно до очень больших параметров в целях запирания, дросселирования, а также регулирования уровня потока. |

*) Возможно использование других материалов или другой комбинации материалов.

**) По требованию – поднимающийся шток

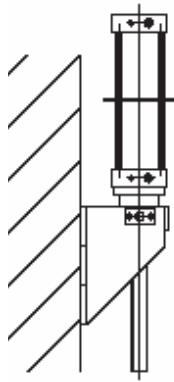
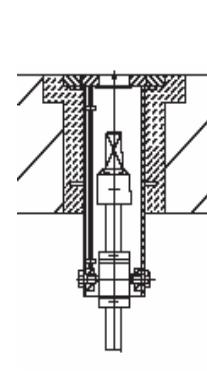
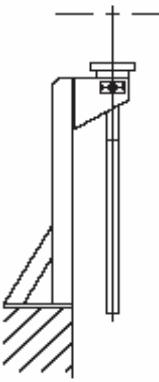
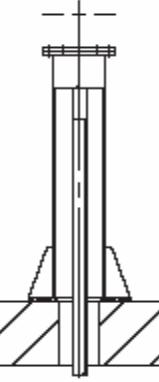
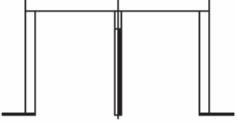
WAGU® Ассортимент – Возможности управления

| Варианты управления | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | Мануальный подъемный шток | Верхний кронштейн с квадратным колпаком. | Стенной кронштейн с квадратным колпаком. | Стенной кронштейн с редуктором. | Стенной кронштейн с электроприводом. |
| Применимо для DN или w x h | 150 - 400 | 150 - 1200 | 150 - 1200 | 150 - 2000 | 150 - 2000 |
| Элементы управления | Мануальное управление при помощи штока | Гаечный ключ (управления) | Гаечный ключ (управления) | Гаечный ключ, маховик или приводная ручка | Электропривод Маховик, приводная ручка или электропривод |
| Тип опоры | - | Плоский подшипник, роликовый подшипник | Плоский подшипник, роликовый подшипник | Роликовый подшипник | Роликовый подшипник |
| Тип штока | - | Фиксированный или удлиняющийся шток *) | Фиксированный или удлиняющийся шток *) | Фиксированный или удлиняющийся шток *) | Фиксированный или удлиняющийся шток *) |
| Проход через перекрытие | - | + | + | + | + |
| Для установки на уровне поверхности воды или для подводной установки | Опора штока | - | - | - | + |
| Редуктор | - | - | - | - | + |
| Электропривод | - | - | - | - | - |

*) Для установки на глубине меньшей, чем $3 \times DN$ или соответственно $3 \times DN + 500$ используется удлиняющийся шток. Поднимающийся шток устанавливается - по требованию.

+ = разрешенный тип

WAGU® Ассортимент – Возможности управления

| Варианты управления |  |  |  |  |  | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| Применимо для DN или w x h | 150 - 2000 | 150 - 2000 | 150 - 2000 | 150 - 2000 | до очень больших размеров | | | | |
| Элементы управления | Гидравлический или пневмопривод | Ключ управления или редуктор с ключом управления | Маховик или маховик и редуктор | Электропривод | Пневматический или гидропривод | Маховик или маховик и редуктор | Электропривод | Маховик или маховик и редуктор | Электропривод |
| Тип опоры | Роликовый подшипник | Плоский подшипник, роликовый подшипник | Плоский подшипник, роликовый подшипник | роликовый подшипник | Плоский подшипник | Плоский подшипник, роликовый подшипник | роликовый подшипник | Роликовый подшипник | роликовый подшипник |
| Тип штока | Поршневой шток | Фиксированный или удлиняющийся шток *) | Фиксированный или удлиняющийся шток *) | Фиксированный или удлиняющийся шток *) | Поршневой шток | Фиксированный или удлиняющийся шток *) |
| Проход через перекрытие | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Для установки на уровне поверхности воды или для подводной установки опора штока | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Электропривод | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

*) Для установки на глубине меньшей, чем $3 \times DN$ или соответственно $3 \times DN + 500$ используется удлиняющийся шток. Поднимающийся шток устанавливается - по требованию.

+ = разрешенный тип

Ассортимент арматуры ERHARD для канализации



Ножевой затвор ERU с невыдвигающимся шпинделем



Ножевой затвор ERU с электроприводом и защитной крышкой (по требованию)



Ножевой затвор ЕКО из нержавеющей стали



Мембранный клапан ERHARD, тип В



Игольчатый клапан для воздуха



Воздушный клапан для канализации

Программа **WAGU** ® также включает в себя изготовление, по требованию Заказчиков, заказов на тяжелые затворы, канализационные затворы, запирающие и сливные затворы, реверсные затворы (хлопушки), опрокидывающие желоба, телескопические затворы, а также арматура для впуска/выпуска в бассейны. Пожалуйста, обращайтесь к нам за более детальной информацией.