

ООО “Элавис”

www.elavis-zenner.ru



Водосчётчики Zenner

Тепловая автоматика Sauter

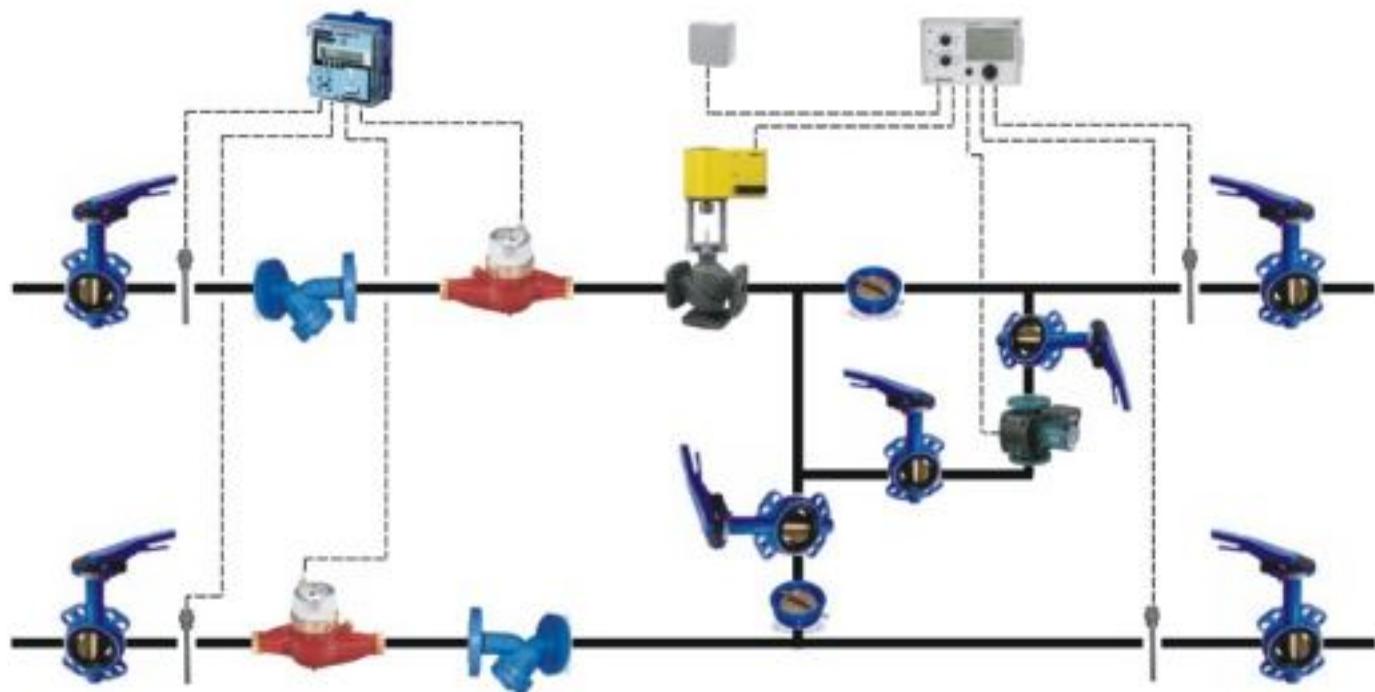
Запорная арматура



ZENNER

 **SAUTER**

Пример комплектации узла учета тепловой энергии и теплоносителя с погодозависимым регулированием



Поставка тепловой автоматики **SAUTER** (Швейцария), приборов учета тепла и воды Компании **Zenner** (Германия), запорной арматуры **SATEC** (Словакия).

 **SAUTER**
ZENNER



Качественная продукция, практический опыт специалистов, позволяют воплощать в жизнь самые сложные проекты.
-помощь в проектировании
-консультации по подбору оборудования
-типовые схемы и готовые технические решения

Мы будем рады сотрудничеству с Вами на взаимовыгодных условиях



117630, г. Москва, Старокалужское шоссе, д. 62
тел. (495) 542-01-31, факс (495) 784-71-39
www.elavis-zenner.ru

Предложение о сотрудничестве

Основной сферой деятельности ООО "ЭЛАВИС" является поставка тепловой автоматики **SAUTER** (Швейцария), приборов учета тепла и воды Компании **Zenner** (Германия), а также запорной арматуры.



SAUTER является одним из ведущих производителей оборудования для автоматизации инженерных систем зданий и сооружений, а также технологических процессов производства.



При этом стоимость оборудования САУТЕР зачастую ниже, стоимости оборудования конкурентов, при сохранении высокого качества продукции.

В настоящее время в компании представлены основные виды продукции:

- Электронные реле времени
- Датчики температуры, расхода, давления, влажности и др.
- Автономные контроллеры Sauter для регулирования температуры и давления в помещениях и воздуховодах
- Электрические приводы, регулирующие вентили, поворотные заслонки
- Оборудование для пневмосистем
- Пневмоприводы и клапаны
- Автоматизированные системы Sauter для управления зданием

Основными преимуществами сотрудничества с нами являются:

- **доступные цены на оборудование**
- **гибкая система скидок**
- **качество продукции**
- **доставка в любой регион России**

Качественное оборудование, практический опыт специалистов, позволяют воплощать в жизнь самые сложные проекты.

Консультации по подбору необходимого оборудования, оперативность выполнения заказа, подготовка всей необходимой документации, вот залог успешной работы нашей компании.

Мы будем рады сотрудничеству с Вами на взаимовыгодных условиях.

...считает каждую каплю воды

ETK ETW ETH

ZENNER



-Отлично подходит для установки в труднодоступных местах, т.к. встраиваются как горизонтально так и вертикально

-Ось закреплена в опорах беспотенциально, благодаря чему не возникает электрокоррозии

Общие сведения

Счетчики воды крыльчатый, одноструйные, сухоходы ETK, ETW и ETH предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, протекающей по трубопроводу, при рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа.

Счетчики ETK работают в диапазоне температур от 5 до 30 °C (холодная вода), счетчики горячей воды ETW - в диапазоне температур от 5 до 90 °C, ETH - от 5 до 130 °C.

Счетчики горячей воды могут применяться и для холодной воды. Счетчики серии ET соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193-1-92 и 50601-93 и международного Стандарта ISO 4064-1-77.

Структура условного обозначения

ET(K, W, H)(I, N, AM):

ET	счетчики воды крыльчатый одноструйный
K	для холодной воды (5-30°C)
W	для горячей воды (5-90°C)
H	для горячей воды (5-150°C) в системах теплоснабжения
I	с импульсным выходом
N	с возможностью комплектации импульсным выходом
AM	с защитой от влияния внешних магнитных полей

Технические данные

Наименование параметра	Значения параметра для диаметра условного прохода D _у , мм			
	15		20	
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193-1-92 (ISO4064-1-77) А-при вертикальной установке В- при горизонтальной установке	A	B	A	B
Расход воды, м ³ /ч номинальный, Q _н	1,5		2,5	
минимальный, Q _н	0,06	0,03	0,1	0,05
переходный, Q _т	0,15	0,12	0,25	0,2
максимальный, Q _{макс}	3		5	
Порог чувствительности м ³ /ч не более	0,03	0,015	0,05	0,025
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,0001		0,0001	
Емкость счетного механизма, м ³	99999		99999	
Длина счетчика мм	60	80	110	130

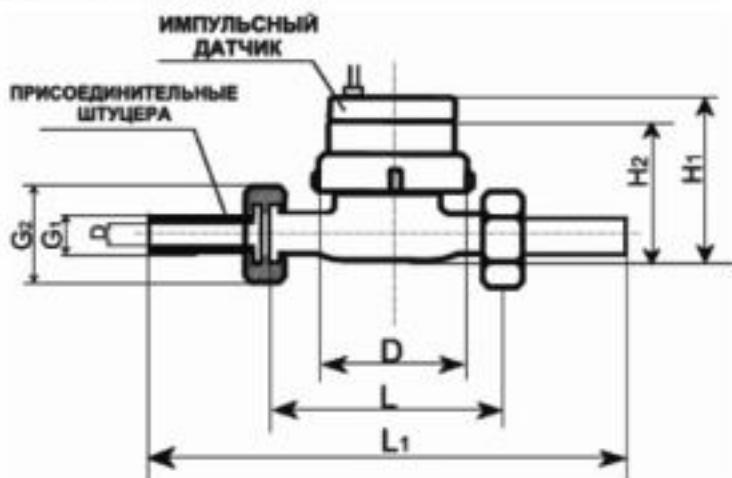
Примечания

Примечание к таблице

- Под наибольшим расходом Q_{\max} понимается расход, при котором потеря давления не превышает $0,1 \text{ МПа} (\text{kgs}/\text{cm}^2)$
- Под номинальным расходом $Q_n = Q_{\max}/2$ понимается расход, при котором счетчик может работать не прерывно в течение длительного времени.
- Под переходным расходом Q_t понимается расход, при котором счетчик имеет относительную погрешность $\pm 2\%$ ниже которого $\pm 5\%$.
- Под наименьшим расходом Q_{\min} понимается расход, при котором счетчик имеет относительную погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого относительная погрешность не нормируется.
- Под порогом чувствительности понимается расход, при котором турбинка приходит в устойчивое непрерывное вращение.
- Счетчики выпускаются в двух измерительных классах А и В.

При дробном обозначении длины счетчика знаменатель дроби соответствует его исполнению по особому

Габаритные и присоединительные размеры



Примечания:

L – длина счетчика. В скобках указаны длины возможных вариантов исполнения счетчика.

L_1 – длина счетчика с учетом присоединительных штуцеров (входят в комплект поставки), удовлетворяющих условию наличия прямых участков трубопровода до и после счетчика (не менее $2D_y$).

G_2 – резьба на счетчике, дюйм.

H_1 и H_2 – для исполнения без кольца для антимагнитной защиты счетчика;

H_1^* и H_2^* – с кольцом.

Обозначения	D_y мм	G_1	G_2	D мм	L мм	L_1 мм	H_1	H_2	H_1^*	H_2^*	Масса кг
ETK(W,H)-15	15	1/2"	3/4"	72	60 (80;110)	135(155;185)	72	-	87	-	0,36
ETK(W,H)-15	15	1/2"	3/4"	72	60 (80;110)	135(155;185)	-	85	-	100	0,38
ETK(W,H)-20	20	3/4"	1"	72	110 (130)	205(225)	80	-	95	-	0,48
ETK(W,H)-20	20	3/4"	1"	72	110 (130)	205(225)	-	95	-	110	0,5

Размещение, монтаж и подготовка к работе

-прямые участки трубопровода до и после корпуса счетчика должны быть не менее $2D_y$

-направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;

-присоединительные штуцера соединить с трубопроводом, установить прокладку между счетчиком и штуцером, затянуть накидные гайки;

-установить счетчик в трубопроводе без натягов, скатия и перекосов;

-установить счетчик так чтобы он всегда был заполнен водой;

-счетчик может устанавливаться на горизонтальном, наклонном, и вертикальном трубопроводе (устанавливать счетчик на горизонтальном трубопроводе вниз не допускается);

-присоединение к трубопроводу с диаметрами большим или меньшим диаметра присоединительного штуцера осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков.

ВНИМАНИЕ: После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается

...считает каждую каплю воды

ZENNER

МТК МТВ МТН



Общие сведения

Счетчики многоструйные холодной и горячей воды типа МТ и их модификации предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды по СанПиН 2.1.41074-01 в системах водоснабжения и горячей воды в тепловых сетях систем теплоснабжения по СниП 2.04.07 при рабочем давлении в трубопроводе не более 1,6 МПа (16 атм).

Счетчики МТК работают в диапазоне температур от 5 до 50 °C (холодная питьевая вода), счетчики горячей воды МТВ в диапазоне температур от 5 до 90 °C (горячая вода), а счетчики МТН предназначены для измерения объема горячей воды в тепловых сетях при температуре от 5 до 150 °C.

Структура условного обозначения

МТ(К, В, Н)(I, N)-(ST, F)

МТ	счетчик воды крыльчатый многоструйный
К	для холодной воды(5-30°C)
В	для горячей воды(5-90°C)
Н	для горячей воды(5-150°C)
I	с импульсным выходом;
N	с возможностью комплектации импульсным выходом;
ST, F	конструктивное исполнение при установке счетчика на вертикальном трубопроводе (ST-при потоке воды вверх по трубопроводу, F-при потоке воды вниз по трубопроводу)

Технические данные

Диаметр условного прохода Ду, мм	15	20	25	32	40	50
Расход воды, м ³ /ч номинальный	1,5	2,5	3,5	6	10	15
минимальный, Qmin	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45
переходной, QI	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	3
максимальный, Qmax	3	5	7	12	20	30
Порог чувствительности м ³ /ч	0,015	0,025	0,0035	0,06	0,1	0,15
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³			0,0001			
Емкость счётного механизма, м ³			99999			
Рекомендуемый средний суточный расход воды, м ³	≤9	8-25	24-35	34-50	49-78	77-150
Метрологический класс ГОСТР 50193-1-92(ISO 4064-1-77)	В	В	В	В	В	В

Примечания

Примечание к таблице

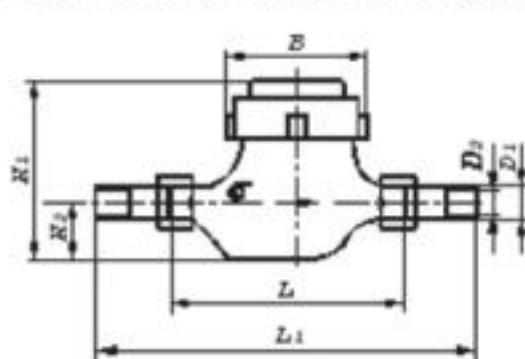
- Под наибольшим расходом Q_{\max} понимается расход, при котором потеря давления не превышает $0,1 \text{ МПа} (\text{кгс}/\text{см}^2)$
- Под номинальным расходом $Q_n = Q_{\max}/2$ понимается расход, при котором счетчик может работать не прерывно в течение длительного времени.
- Под переходным расходом Q_t понимается расход, при котором счетчик имеет относительную погрешность $\pm 2\%$ ниже которого $\pm 5\%$.
- Под наименьшим расходом Q_{\min} понимается расход, при котором счетчик имеет относительную погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого относительная погрешность не нормируется.
- Под порогом чувствительности понимается расход, при котором турбинка приходит в устойчивое непрерывное вращение.
- Счетчики MT с $Q_n=2,5$ и $Q_n=6$ на специальном заказе могут иметь метрологический класс С. В этом случае отношение $Q_{\min}/Q_n=0,001$, а отношение $Q_t/Q_n=0,06$

МТК МТВ МТН

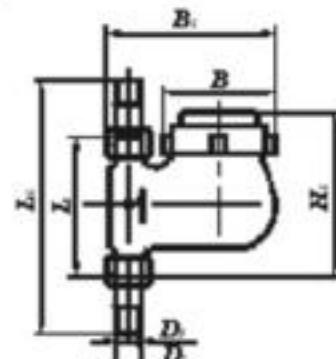
Технические данные

Межповерочный интервал счетчиков, лет	5
Придел допускаемой относительной погрешности счетчиков ΔQ	
в диапазоне от Q_{\min} до Q_t	$\pm 5\%$
в диапазоне от Q_t до Q_{\max}	$\pm 2\%$

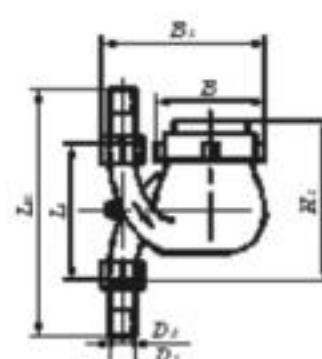
Габаритные и присоединительные размеры



MT(K,W,H)



MT(K,W)-ST



MT(K,W)-F

Наименование товара	Значения параметра						
Диаметр условного прохода D_u , мм	15	20	25	32	40	50	50(фланец)
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	15	15
Резьба, дюйм D_1 -на счетчике	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2" (фланец)
Д2-на штуцерах для присоединения к трубопроводу	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Длина MT(K,W,H), мм L1 с присоединительными штуцерами	245/ 195	288/ 318	378		438		-
L1 ,без присоединительных штуцеров	165/110	190/220	260		300		300
Длина MT(K,W)-(ST,F) мм L1 с присоединительными штуцерами	-	-	105/150*		150	-	-
L2, без присоединительных штуцеров	-	-	205/268*		290	-	-
Высота, мм H1	120		130		145		200
H2	34		40		50		83
Ширина счетного механизма B, мм	100			110			
Масса, кг	1,5	2	3	5	6	9	

* Поставляется только с присоединительной резьбой 1"



- Стоек в экстремальных применениях
- Работа в малоколеблющихся потоках например, счетчики подачи до и после насосов и подводки к источникам
- корпус из высококачественного чугуна
- EWG-сертификация в классе А и В
- Холодная вода 30 °C
- Горячая вода 100 °C
- Специальное исполнение до 150 °C
- Рабочее давление: PN 16
- Горизонт. и вертикальная установка
- Высококачественная эпоксидное покрытие

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчик холодной и горячей воды турбинные WP (в дальнейшем –счетчики) предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды по СанПиН 2.1.4.559, а также в подающих и обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения при давление до 1,6 МПа (16кг/см²) и диапазоне температур от 5 до 50 °C в отдельных случаях (счетчик холодной воды, обозначен WP-K), или от 5 до 150 °C в отдельных случаях до 180 °C (счетчик горячий воды, дополнительно обозначен WP-H), протекающий по трубопроводу и рабочем давление в водопроводной сети не более 1,6 МПа(16 атм.)

Счетчики горячей воды WP могут использоваться в составе теплосчетчика CTK Multidata

Структура условного обозначения

WPH(I)-N-(K,W,H)

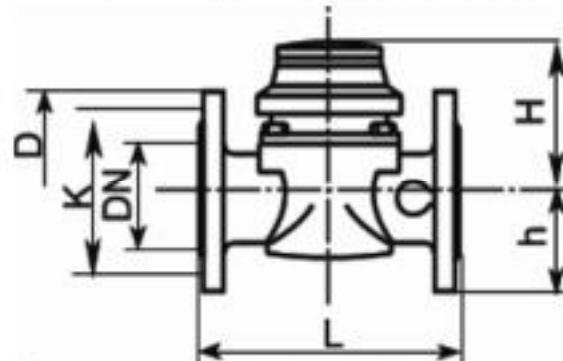
WPH	счетчики воды турбинные
I	с импульсным выходом
N	с возможностью комплектации импульсным выходом
K	для холодной воды (5-30 °C)
W	для горячей воды (5-90 °C)
H	для горячей воды (5-150 °C) в системах теплоснабжения

Размещение, монтаж и подготовка счетчика к работе

1. Счетчики WP устанавливаются в помещениях, где обеспечен доступ счетчикам для их осмотра, демонтажа и замены измерительных вставок. Рекомендуется установить счетчики в помещениях с температурой окружающего воздуха от 5 до 50 °C с относительной влажностью от 30 до 80%.
2. Счетчики WP могут устанавливаться на вертикальные, горизонтальные или наклонные участки трубопроводов. Положения счетчиков не влияет на погрешность измерения. Для защиты счетчиков от повреждений рекомендуется установка магнитомеханических фильтров. Диаметр фильтра должен совпадать с диаметром условного прохода счетчика.
3. Счетчик WP рекомендуется устанавливать после прямого участка трубы длиной 3D (D-диаметр условного прохода счетчика, мм). После счетчиков рекомендуемая длина прямого участка 1D. В случае установки перед счетчиком магнитно-механического фильтра устройства прямого участка трубопровода перед счетчиком не обязательно.

Технические данные

Наименование параметра	Значения параметра								
Номинальный расход	Qn	м ³ /ч	15	25	40	60	150	250	400
Макс расход	Qmax	м ³ /ч	45	60	90	125	250	325	600
Макс расход кратковр.	-	м ³ /ч	90	120	150	250	350	650	1200
Допустимая нагрузка	Qn	м ³ /ч	2	5	90	125	250	325	600
Переходный расход	Qt	м ³ /ч	1	2	3,2	4,8	12	20	32
Мин. Расход	Qmin	м ³ /ч	0,35	0,45	0,8	1,5	3,5	6,5	12
Порог чувствительности	-	м ³ /ч	0,25	0,3	0,3	0,5	1,5	2,5	5
Расход при потери давления 0,1 бар	-	м ³ /ч	30	50	70	100	200	650	1000
Условный проход	DN	мм	50	65	80	100	150	200	250
Индикация	-	м	999.999				9.999.999		
	-	л	1				10		
Длина	L	мм	200		225	250	300	350	450
		мм	200			250	300	350	450
Высота WPH	H	мм	148	147	145	150	210	210	222
	h	мм	72	83	95	105	135	160	193
Высота WPH-MF	H	мм	123		140		212		236
	h	мм	75	83	94	106	135	163	203
Фланцевое соединение DIN 2501	D	мм	165	185	200	220	285	340	405
	K	мм	125	145	160	180	240	295	350
Количество винтов	-	шт.	4		8(4)	8	12	8(12)	12
Вес WPH	-	кг	12,6	13,2	14,2	17,7	38	48,8	75
Вес WPH-MF	-	кг	10,2	11,2	14,1	19,4	32,5	45	108



Примечание к таблице

- Под наибольшим расходом Q_{max} понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1-го часа в сутки.
- Под номинальным расходом Q_n понимается расход, при котором счетчик может работать не прерывно в течение длительного времени.
- Под переходным расходом Q_t понимается расход, при котором счетчик имеет относительную погрешность $\pm 2\%$ ниже которого $\pm 5\%$.
- Под наименьшим расходом Q_{min} понимается расход, при котором счетчик имеет относительную погрешность $\pm 5\%$ и ниже которого относительная погрешность не нормируется.
- Под порогом чувствительности понимается расход, при котором турбинка приходит в устойчивое непрерывное вращение.
- Счетчики выпускаются в двух измерительных классах А и В.
- При дробном обозначении длины счетчика знаменатель дроби соответствует его исполнению по особому заказу.

Параметры низкочастотных импульсов

- Дистанционная передача обеспечивается оптическим или герконовым преобразователем с придаточным коэффициентом (ценой импульса) 1 (оптический); 100; и 1000 имп./л, который указывается в паспорте счетчика.
- Средняя наработка на отказ не менее 1000000 часов.
- Полный средний срок службы счетчика – не менее 9 лет.

...считает каждую каплю воды

Теплосчетчик СТК Multidata

ZENNER



Назначение

Счетчики тепловой энергии СТК Multidata предназначены для измерений тепловой энергии, объема и температуры воды теплоносителя на подающем и обратном трубопроводах закрытой системы теплоснабжения в соответствии с "Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя". Область применения: предприятия тепловых сетей, тепловые пункты, тепловые сети объектов (зданий) промышленного и бытового значения.

В состав теплосчетчика СТК Multidata входят: Счётчики объема теплоносителя (горячей воды с температурой до 150°C) с импульсным выходом и двумя термометрами сопротивления и тепловычислитель MULTIDATA S1, который обеспечивает суммирование импульсных сигналов, поступающих со счётчиков, преобразование сигналов термометров сопротивления, расчёт тепловой энергии, индикацию на дисплее величины тепловой энергии, объема воды, температуры в подающем трубопроводе, температуры обратном трубопроводе, разности температур, времени эксплуатации, мгновенного часового расхода воды, тепловой мощности.

Тепловычислитель MULTIDATA S1

Принцип работы тепловычислителя СТК MULTIDATA S1 состоит в определении количества тепловой энергии, использованной потребителем, по данным измерения количества теплоносителя, прошедшего по подающему и обратному трубопроводу системы теплоснабжения за время измерения, и разности температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах. Количество тепловой энергии, тепловая мощность, температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводе, разность температур, количество воды, измеренной каждым из счетчиков воды, подключенным к «MULTIDATA S 1» регистрируются в памяти тепловычислителя «MULTIDATA S 1». Кроме того, регистрируются значения измеряемых расходов воды или теплоносителя в трубопроводах, общее количество воды прошедшее через счетчики воды, время работы тепловычислителя и коды обнаруженных ошибок работы всех устройств. Все измеряемые и регистрируемые параметры отображаются по запросу на жидкокристаллическом дисплее вычислителя «MULTIDATA S 1» и/или передаются на внешние устройства, не входящие в его состав (принтер, компьютер).



Теплосчетчик СТК Multidata

Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур	0–180 °C
Диапазон измерения разности температур	(2 °C) 3–150 °C
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений тепловой энергии, %	±1
Диапазон измерения расходов, м ³ /ч	0.03... 1250
Тип водосчетчиков - водосчетчики с импульсным выходом	ETHI, ETWI, MTHI, MTWI, BMG, WPH, WPD, WS
Диапазон условных диаметров водосчетчиков	Dy15...Dy 150
Количество каналов измерения расхода	3
Количество каналов измерения температуры	2
Питание тепловычислителя	автономное, в течение 6 лет
Индикация	жидкокристаллический 8-ми разрядный дисплей
Индцируемые параметры:	<ul style="list-style-type: none">- тепловая энергия- объем теплоносителя- температура в подающем трубопроводе- температура в обратном трубопроводе- разность температур- время эксплуатации- расход теплоносителя- тепловая мощность
Возможность считывания информации	<ul style="list-style-type: none">- оптоэлектронное снятие сигнала- по шине передачи данных RS232, RS485, M-BUS, Z-BUS.
Датчики температуры	Pt-100, Pt-500 или КТСПТВХ-В по выбору
Межповерочный интервал	4 года
Габариты тепловычислителя	110x80x55 мм
Масса тепловычислителя	0,2 кг

- 1) Ко входам расхода могут быть подключены как обычные расходомеры с Reed-контактом, так и высокочастотные электронные счётчики.
- 2) Неисправности и выход из строя автоматически опознаются и отображаются на дисплее с датой, длительностью и видом неисправности.
- 3) Прибор снабжен оптоэлектронным интерфейсом для мобильного учёта данных и программирования важных параметров.
- 4) Возможность подключить, кроме расходомера, ещё и два дополнительных контактных датчика, например, от счётчика холодной и горячей воды; их показания выводятся на дисплей и обрабатываются системой считывания.

Изготовитель:

Фирма Ценнер, Германия

Затвор чугунный поворотный дисковый тип «Баттерфляй»

Арт. 1GH28L диск чугун/ 1GH28N диск нержавеющая сталь
«VITECH» (Словакия)

Ду50-1200

T_{min}= -10°C, T_{max}= +120°C, P_{max}= 1,6 Мпа

Материал исполнения:

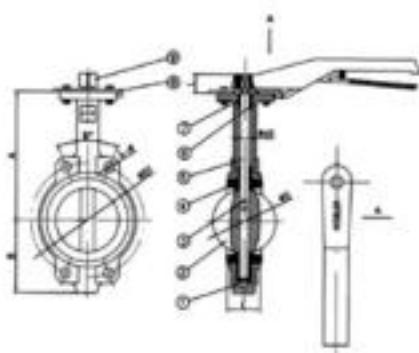
- Корпус чугун GG 25
- Диск сверхпрочный чугун GGG50/ нержавеющая сталь X5 CrNi89
- Шейка нержавеющая сталь X20Cr13
- Шпиндель нержавеющая сталь X20CrSi13 (SS416)
- Седло EPDM резина
- Втулка PTFE / бронза
- О-кольцо EPDM
- Манипуляторный диск хромированная сталь
- Ручка чугун GG25
- Шпонка сталь
- Корпус редуктора чугун GG25

Техническая спецификация:

Строительная длина:
 STN EN 558-1, серия размеров 20

Отделка поверхности: Внутренняя и внешняя лакировка плавленым эпоксидным порошком с толщиной не меньше 250 мкм.

Область применения:
 питьевая вода, морская вода, воздух и другая не агрессивная среда
 Не применяются: масло, газ



ДУ	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Размеры фланца STN EN 1092-1/ ANSI150				Вес нетто [кг]
				D [мм]	Кал. отв.	∅ отв. [мм]	∅ окр. фланцев [мм]	
50	161	80	42	165	4	18/19	125 / 120.6	3.4
65	175	89	45.8	185	4	18/19	145 / 139.7	4.1
80	181	95	45.8	200	4	18/19	160 / 152.4	4.5
100	200	114	52	220	4/8	18/19	180 / 190.5	5.8
125	213	127	55	250	4/8	18/22.4	210 / 215.9	7.9
150	226	139	55.8	285	4/8	22/22.4	240 / 241.3	8.7
200	260	175	61.6	340	4/8	22/22.4	295 / 296.4	15.5
250	292	203	67.2	405	4/12	26/25.4	355 / 361.9	32.2
300	337	242	76.9	460	4/12	26/25.4	410 / 431.8	47.5
350	368	267	78	520	4	26	470	57
400	400	309	86.5	580	4	30	525	118
450	422	328	105.6	640	4	30	585	136
500	488	361	131.8	715	4	33	650	185
600	562	459	152	840	20	36	770	260
700	624	520	163	910	24	36	840	367
800	672	591	188	1025	24	39	950	452
900	720	656	203	1125	28	39	1050	842
1000	800	721	216	1255	28	42	1170	993
1200	941	864	276	1485	32	48	1390	1190

Затвор чугунный поворотный дисковый фланцевый, с редуктором

Арт. 1GH030

«VITECH» (Словакия)

Ду 100-500

T_{min}= -10°C, T_{max}= +120°C, P_{max}= 1,6 Мпа

Техническая спецификация:

Строительная длина:

STN EN 558-1 серия размеров 14

Отделка поверхности: внутренняя и внешняя лакировка плавленым эпоксидным порошком с толщиной не меньше 250 мкм.



Пригодность применения:

Пригодный для сред: питьевая вода, морская вода, воздух и другая не агрессивная среда.

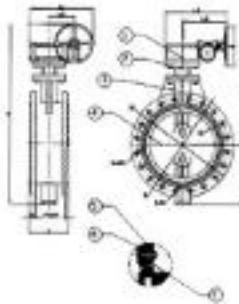
Непригодный для сред: масло, газ

Преимущества:

- применение в условиях с повышенной температурной или механической нагрузкой
- большое количество циклов
- ремонтоподготовка (замена уплотнения седла)
- не требует обслуживания - самосмазочный стакан шпинделя
- пониженный износ от трения благодаря двойному эксцентрику = повышение срока службы

Материал исполнения:

- Корпус редуктора - чугун GG 25
- Шпиндель - нержавеющая сталь SS416
- Корпус - сверхпрочный чугун GGG 50
- Диск - сверхпрочный чугун GGG50+ENP
- Винт - нержавеющая сталь
- Втулка PTFE / бронза
- Шпонка - сталь
- Седло - EPDM резина
- О-кольцо - EPDM





Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином

«VITECH» (Словакия)

Аналог запорожки МЗВ

Ду50-300

Adt. 1GH004

T_{min} = -10°C, T_{max} = +70°C, P_{max} = 1.6 MPa

Материал исполнения:

- 1 - Корпус чугун GG 25/чугун с шаровидным графитом GGG50
 - 2 - Клин чугун с шаровидным графитом GGG50, прокл. EPDM резина
 - 3 - Крашка - чугун GG 25/чугун с шаровидным графитом GGG50
 - 4 - Шпиндель нержавеющая сталь
 - 5 - О-кольцо EPDM резина
 - 6 - Гайка латунная
 - 7 - Штускал чугун GG 25/чугун с шаровидным графитом GGG50

Станция производст-

Создана поверхность.
Внутренняя и внешняя лакировка
пластичным эпоксидным
порошком с толщиной
не меньше 250 мкм.

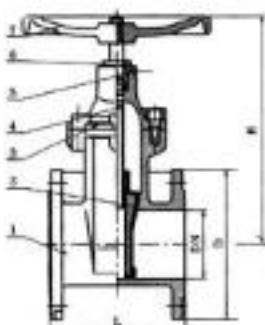
Область применения:
питьевая вода, морская вода,
воздух и другая
не агрессивная среда
не применяются: масло, газ

Техническая спецификация:

Размеры: DIN 3352-4

Фланец: STN EN 1092-2

Строительная длина: STN EN 558-1



DN	L [мм]	H [мм]	Размеры фланца				Вес [кг]	Кв-величина [м ² /кг]
			D [мм]	Кол. отв.	Ø отв. [мм]	Ø шаг отв. на фл. [мм]		
50	150	255	165	4	18	125	16	40
65	170	320	185	4	18	145	18	63
80	180	335	200	8	18	160	21	100
100	190	350	220	8	18	180	29	145
125	200	450	250	8	18	210	43	220
150	210	500	285	8	22	240	52	320
200	230	600	340	12	26	295	72	-
250	250	660	405	12	26	355	105	-
300	270	750	460	12	26	410	155	-



Межфланцевый обратный клапан

Арт. 1GH023
«VITECH» (Словакия)

Ду50-400
Tmin = -10°C, Tmax = +120°C, Рmax = 1,6 Мпа

Материал исполнения:

Корпус чугун GG 25
Диск сверхпрочный чугун GGG50/ нержавеющая сталь SS304
Седло EPDM резина
Пружина - нержавеющая сталь X20Cr13

Техническая спецификация:

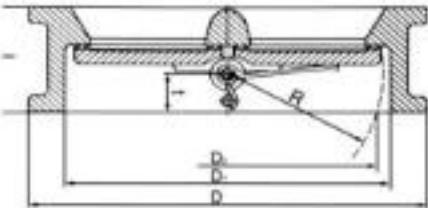
Строительная длина:
STN EN 558-1, серия размеров 16

Отделка поверхности:

Внутренняя и внешняя лакировка
плавленым эпоксидным порошком
толщиной не меньше 250 μ m .

Область применения:

питьевая вода, морская вода, воздух
и другая не агрессивная среда
Не применяются: масло, газ



Примечание.

Рабочее положение горизонтальное

Ось вращения диска должна быть параллельна горизонтальной плоскости.

ДУ	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L [мм]	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140
D [мм]	107	127	142	162	192	218	273	328	378	438	489
D ₁ [мм]	65	80	94	117	145	170	224	265	310	360	410
t [мм]	19	20	28	28	30	31	33	50	43	45	52
R [мм]	28.8	36.1	43.4	52.8	65.7	78.6	104.4	127	148.3	172.4	197.4
Kv-величина	23	35	54	92	140	208	350	575	805	-	-

Межфланцевый плоский обратный клапан

«SATEC sk, a.s.» (Словакия)

Ду40-400

Tmax = +120°C (EPDM), +150 °C (VITON)

Pmax = 16 bar

Материал исполнения:

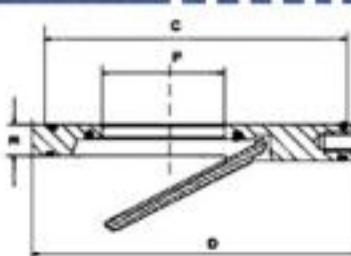
Корпус - сталь с гальваническим покрытием/
нержавеющая сталь Ss316

диск - сталь с гальваническим покрытием/
нержавеющая сталь SS316

уплотнительное кольцо - EPDM/VITON
прокладка на корпусе - EPDM/VITON

Область применения: используется для защиты трубопровода
от обратного потока рабочей среды - технической горячей и
холодной воды, нейтральных сред.

Установка: только на горизонтальном трубопроводе,
при этом направляющая - индикатор положения должна
находиться в верхней точке



ДУ [мм]	D [мм]	P (ДУ прохода) [мм]	E [мм]
40	92	22	14
50	109	32	14
65	129	40	14
80	144	54	14
100	164	70	18
125	194	92	18
150	220	114	20
200	275	154	22
250	330	200	26
300	380	235	28
350	440	280	38
400	491	316	44



Клапан обратный пружинный фланцевый

Арт. 1GH022

«VITECH» (Словакия)

Ду50-300,

T_{min} = -10°C,

T_{max} = +120°C,

p_{max} = 1,6 Мпа

Материал исполнения:

1 - Корпус чугун GG 25

2 - Седло на корпусе диска латунь

3 - Крышка чугун GG 25

4 - Прокладка - EPDM резина

5 - Пружина нержавеющая сталь X20Cr13

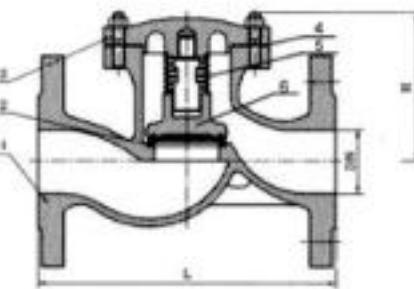
6 - Диск - сверхпрочный чугун GGG50

Техническая спецификация:

Фланец: STN EN 1092-2

Строительная длина:

STN EN 558-1, серия размеров 1



Отделка поверхности: Внутренняя и внешняя лакировка плавленым эпоксидным порошком с толщиной не меньше 250μm .

Область применения: питьевая вода, морская вода, воздух и другая не агрессивная среда

Не применяются: масло, газ

DN	L [мм]	H [мм]	Размеры фланца				Вес (кг)	Kv-величина [m³/h]
			D [мм]	Кол. отв.	Ø отв. [мм]	Ø шаг отв. на фл. [мм]		
15	130	70	95	4	14	65	4	5,9
20	150	70	105	4	14	75	5	7,4
25	160	80	115	4	14	85	6	13
32	180	80	140	4	18	100	7	18
40	200	95	150	4	18	110	10	30
50	230	100	165	4	18	125	12	41
65	290	115	185	4	18	145	17	79
80	310	135	200	8	18	160	28	115
100	350	145	220	8	18	180	39	181
125	400	160	250	8	18	210	58	225
150	480	180	285	8	22	240	68	364
200	600	270	340	12	22	295	130	690
250	730	320	405	12	26	355	210	1010
300	850	350	460	12	26	410	290	1220

Фильтр У-образный сетчатый фланцевый (грязевик)

«VITECH» (Словакия)

Ду50-300

Арт. 1GH025

$T_{\text{раб}} = -10^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{раб}} = +160^{\circ}\text{C}$, $P_{\text{раб}} = 1,6 \text{ МПа}$

Материал исполнения:

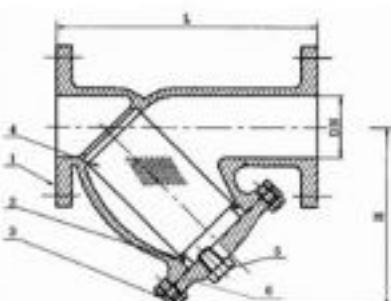
- 1-Корпус чугун GG 25
- 2- Воротник чугун GG 25
- 3- Крышка чугун GG 25
- 4- Сетка нержавеющая сталь X5CrNi18-9 SS 304
- 5-Пробка чугун с шаровидным графитом GGG 50
- 6- Прокладка - графит

Техническая спецификация:

Строительная длина: STN EN 558-1, серия 1

Отделка поверхности: Внутренняя и внешняя лакировка пластиным эпоксидовым порошком с толщиной не меньше 250 мкм.

Область применения: питьевая вода, морская вода, воздух и другая не агрессивная среда.
Не применяются: масло, газ



DN	L [мм]	H [мм]	Размеры фланца				Вес [кг]	Кv-величина [м³/ч]
			D [мм]	Кол. отв.	∅ отв. [мм]	∅ шаг отв. на фл. [мм]		
15	130	75	95	4	14	9	3	5.7
20	150	80	105	4	14	105	3.5	10.4
25	160	90	115	4	14	115	4	16.4
32	180	100	140	4	18	140	6	27.3
40	200	105	150	4	18	110	8	46.8
50	230	125	165	4	18	125	11	64.7
65	290	150	185	4	18	145	16	86.9
80	310	175	200	8	18	160	23	107.9
100	350	195	220	8	18	180	29	217
125	400	235	250	8	18	210	38	307.8
150	480	275	285	8	22	240	61	436.7
200	600	350	340	12	22	295	115	789.2
250	730	420	405	12	26	355	170	1061
300	850	490	480	12	26	410	220	1260

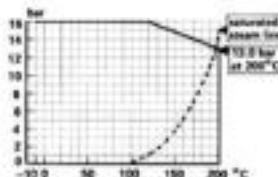


Таблица размеров ячейки в сетке

P рас-е между яч.	2.5	2.5	2.5	3	3	3	4.5	4.5	7.5	7.5	7.5
C шир. окон. сетки	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8.5	8.5
Ф ДУ ячейки	Ф1.5	Ф1.5	Ф1.5	Ф2	Ф2	Ф2	Ф3	Ф3	Ф5	Ф5	Ф5
ФD ду сетки	34	41	50	60	75	90	90	135	160	210	250
L длина сетки	52	55	90	102	123	147	147	193	231	393	350
ДУ фильтра	25	32	40	50	65	80	80	125	150	200	250
											300

Компенсатор фланцевый, резиновый



«VITECH» (Словакия)

Антивибрационные вставки (компенсаторы)
Резиновые фланцевые одинарные, Ду32-300. Арт 1TUGP
 $T_{min} = -10^{\circ}\text{C}$, $T_{max} = +110^{\circ}\text{C}$,
 $P_{max} = 16 \text{ bar}$ для DN 32 до 300, $P_{max} = 8 \text{ bar}$ для DN 350 до 600

Материал исполнения:

Корпус EPDM + нейлоновый текстиль
Фланец углеродистая сталь, оцинкованная

Соединительные части по стандарту:

STN EN 1092-1
STN EN ISO228-1
STN EN 10226-1

Среда применения: горячая вода, питьевая вода, воздух, газ (NBR), конденсаты
Не применяются: минеральные масла, ароматические углеводороды

Область применения: для компенсации линейного расширения трубы, латеральных смещений, угловых сбоев, а также для виброизоляций давления и виброизоляций от насосов.

Компенсатор муфтовый, резиновый

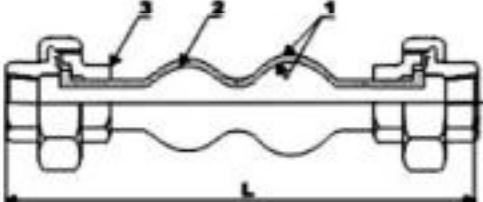
Антивибрационные вставки (компенсаторы)
Резиновые муфтовые двойные, Ду25-50
Арт. 1TUGPZ

Материал исполнения:

Корпус EPDM + нейлоновый текстиль
Соединительная резьба чугун, оцинкованный

Соединительные части по стандарту:

STN EN 1092-1
STN EN ISO 228-1
STN EN 10226-1



Среда применения: горячая вода, питьевая вода, воздух, газ (NBR), конденсаты
Не применяются: минеральные масла, ароматические углеводороды

Область применения: для компенсации линейного расширения трубы, латеральных смещений, угловых сбоев, а также для виброизоляций давления и виброизоляций от насосов

ДУ, d1	Присоединительная резьба	L [мм]	Осьное растяжение (2) Δах [мм]	Осьевой зажим (1) Δах [мм]	Латеральный сдвиг (3) Δlat [мм]	Вес [кг]
25	1"	200	5-6	22	45	0.5
32	1.1/4"	200	5-6	22	45	0.7
40	1.1/2"	200	5-6	22	45	0.9
50	2"	200	5-6	22	45	3



Кран шаровой чугунный фланцевый

Art. 1GH601

$T_{min/max}$ -10°C / +120°C

$p_{max} = 1,6 \text{ MPa}$

Тех. спецификация:

STN EN 1074 -1,2

STN EN 13789

«VITECH» (Словакия)

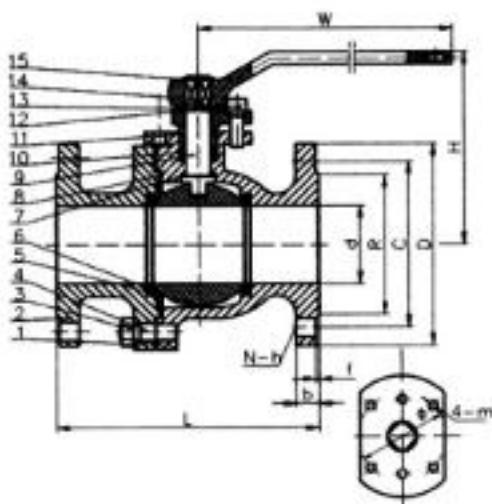
Отделка поверхности:

Лакировка плавленым эпоксидным порошком синего цвета.

Область применения:

Пригодный для сред: питьевая вода, воздух, азот, кислота 100%, ртуть, масло животн., льняное, толуол

Не применяются: морская вода, уксус, пиво, желатин, молоко, фр. сохи, кислоты: угольная, плавиковая, фосфорная 10%, азотная 10-80%, молочная, серная 0-50%, углекислая известь, хлор (сухой, мокрый), этилхлорид (мокрый), фенол, фтор (сухой), газообр. натрий (сухой, холодный), натрит (горячий), йод (мокрый), нитрат амония, перекись водорода, силикат меди, железа, натриевый сульфид.



Материал исполнения:

1. Корпус - серый чугун GG25
2. Корпус - серый чугун GG25
3. Гайка - угл. сталь ASTM A307
4. Болт угл. сталь ASTM A307
5. Шар - нерж. сталь SS304
6. Седло шара - PTFE
7. Седло шпинделя - PTFE
8. Уплотнение корпуса - PTFE
9. Шпиндель - нерж. сталь SS304
10. Уплотнение шпинделя - PTFE
11. Уплотн. фланец - серый чугун GG25
12. Уплотн. винт - угл. сталь ASTM A307
13. Упор. кольцо - угл. сталь ASTM A307
14. Рукоятка-рычаг - угл.сталь ASTM A307
15. Предохр. кольцо -угл. сталь ASTM A307

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
d	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	400
H	78	113	107	123	130	146	176	222	300	325	350	400
W	130	160	160	16	250	250	350	350	400	600	600	800
R	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268
C	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
B	14	16	16	18	18	20	20	22	24	26	26	30
N-h	4-Ø14	4-Ø14	4-Ø14	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø18	4-Ø18	8-Ø18	8-Ø18	8-Ø23	8-Ø23
F	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Ø	36	36	42	42	50	70	102	102	125	125	140	140
4-m	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16

ООО «Элавис»

Адрес: 117630, г. Москва,
Старокалужское шоссе, д. 62

тел. (495) 542-0131

факс (495) 784-7139

Сайт: www.elavis-zenner.ru