

Технические Характеристики

GS 01E25D11-01RU

Модель AXW
Вынесенная измерительная трубка
электромагнитного расходомера

ADMAG AXW™

■ ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Линейка электромагнитных расходомеров ADMAG AXW™ была разработана на основе опыта, десятилетиями нарабатанной корпорацией Yokogawa в области электромагнитных расходомеров. Линейка AXW продолжает традиции высокого качества и надежности, которые уже стали синонимом бренда Yokogawa.

Линейка AXW идеально подходит для производственных технологических линий, а также водоснабжения / водоотведения. Благодаря непревзойденной надежности и простоте эксплуатации, разработанная на базе наработок за десятки лет, модель AXW наращивает преимущества пользователя при одновременном снижении общей стоимости владения.

Имеются размеры от 500 мм (20 дюймов) до 1800 мм (72 дюйма) с широким выбором футеровки, такой как футеровка из ПТФЭ, твердого каучука, мягкого каучука и полиуретана. Обеспечиваются стандартные для промышленности технологические соединения, такие как фланцевые стандарты ASME, AWWA, EN, JIS и AS. Также имеется погружная версия.

■ СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защита:

Для типа общего назначения: IP66, IP67

Для погружного типа: IP68 (может использоваться для временного погружения)

Замечание: Условия испытаний: 50 м ниже поверхности воды, что эквивалентно гидравлическому давлению 0,5 МПа, в течение одного месяца.

На площадке заказчика должна быть выполнена защита кабеля. В вариантах установки, которые постоянно погружены, обращайтесь в представительство Yokogawa.

Материал (детали, не контактирующие с технологической средой):

Измерительная трубка:

Корпус: Углеродистая сталь

Фланец: Углеродистая сталь

Трубопровод: Нержавеющая сталь

Клеммная коробка: Алюминиевый сплав

Материал (детали, контактирующие с технологической средой):

Футеровка:

Фторуглерод ПТФЭ

Твердый натуральный каучук (плюс EPDM для уплотнения)

Мягкий натуральный каучук

Полиуретановый каучук

За другими вариантами обращайтесь в представительство Yokogawa.

Электрод:

JIS SUS316L (Эквивалент AISI 316L SS)

Эквивалент Hastelloy C276

Кольцо заземления (опция):

JIS SUS304 или SUSF304 (Эквивалент AISI 304 SS)

Сальники (для опции GR2):

Композиция SBR и NR



Покрытие:

Для типа общего назначения:

Трубопровод, корпус, фланец, клеммная коробка:

Противокоррозионное покрытие

Цвет покрытия: Светло-зеленый (мята)

Для погружного типа:

Трубопровод, корпус, фланец, клеммная коробка:

Несмоленое эпоксидное покрытие (черное)

Электропроводка:

Электрическое соединение:

Внутренняя резьба ANSI 1/2 NPT

Внутренняя резьба ISO M20 x 1.5

Внутренняя резьба JIS G1/2 (PF1/2)

Направление электрического соединения:

Направление может изменяться даже после поставки, за исключением погружного типа и типа с опцией DNC.

Клемма заземления:

Винтовая M4

Заземление:

Сопrotивление заземления 100 Ом или меньше

Комбинируемый преобразователь:

Преобразователь AXFA11

Сигнальный кабель:

AXFC, максимальная длина кабеля до преобразователя AXFA11 до 200 м (660 футов)

■ СТАНДАРТНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность (Импульсный выход)

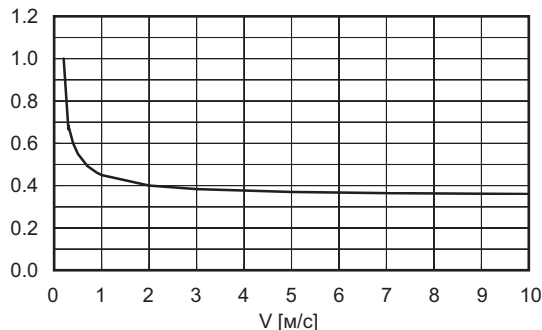
0.35% расхода для размеров от 500 мм (20 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов)

0.5% расхода для размеров от 1100 мм (44 дюймов) до 1800 мм (72 дюймов)

| Размер мм (дюйм) | Скорость потока V м/с (фут/с) | Погрешность |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| От 500 (20) до 1000 (40) | $V < 0.3$ (1.0) | ±2.0 мм/с |
| | $0.3 \leq V \leq 10$ (1.0) (33) | ±0.35% расхода ±1.0 мм/с |
| От 1100 (44) до 1800 (72) | $V < 0.3$ (1.0) | ±3.0 мм/с |
| | $0.3 \leq V < 1$ | ±0.4% расхода ±1.8 мм/с |
| | $1 \leq V \leq 10$ | ±0.5% расхода ±1.0 мм/с |

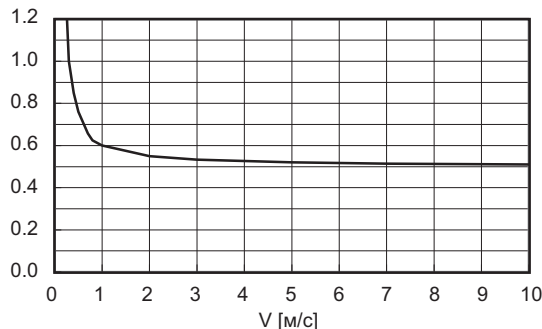
Для размеров от 500 мм (20 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов)

% расхода Погрешность импульсного выхода



Для размеров от 1100 мм (44 дюйма) до 1800 мм (72 дюйма)

% расхода Погрешность импульсного выхода



Замечание: Погрешность изделия до отгрузки определяется как суммарное значение результата калибровки на нашем испытательном оборудовании фактического расхода воды. Условия калибровки на нашем испытательном оборудовании фактического расхода воды: Температура жидкости: $20 \pm 10^\circ\text{C}$ Температура окружающей среды: $20 \pm 5^\circ\text{C}$ Длина прямых участков: 10 D или больше на стороне подачи 5 D или больше на стороне выпуска Нормальные условия: Аналогичны BS EN29104, ISO 9104

Погрешность (Токовый выход):

Погрешность (Импульсный выход) плюс $\pm 0.05\%$ от диапазона

Воспроизводимость:

$\pm 0.2\%$ расхода ($V \geq 1$ м/с (3.3 фут/с))

$\pm 0.1\%$ расхода ± 1 мм/с ($V < 1$ м/с (3.3 фут/с))

Максимальное энергопотребление:

С преобразователем AXFA11: 20 Вт

Сопротивление изоляции(*1):

Между клеммой тока возбуждения и клеммами сигнала / «общий»: 100 МОм при 500 В пост. тока

Между клеммами сигнала: 100 МОм при 500 В пост.тока

Между клеммами сигнала и «общей» клеммой (C):

100 МОм при 500 В пост.тока

*1: ВНИМАНИЕ: При выполнении испытания сопротивления изоляции обращайтесь к руководству по эксплуатации.

Соответствие стандартам ЭМС: N200

EN61326-1 Класс A, Таблица2 (Для использования в производственной среде)

EN61326-2-3

EN61000-3-2 Класс A

EN61000-3-3

Температура окружающей среды:

От -10 до $+60^\circ\text{C}$ (от $+14$ до $+140^\circ\text{F}$)

Замечание: Минимальная температура должна быть также ограничена в соответствии с минимальной температурой рабочей среды характеристики измерительной трубки.

Обращайтесь к описанию «Температура и давление рабочей среды». За информацией о низких температурах обращайтесь в представительство Yokogawa.

Влажность окружающей среды:

От 0 до 100%

Замечание: Длительная непрерывная эксплуатация при влажности 95% или больше не рекомендуется.

Проводимость рабочей среды:

20 мкСм /см или больше для размеров 1000 мм и меньше
50 мкСм /см или больше для размеров 1100 мм и меньше

Измеряемый диапазон расхода:

| Размер мм (дюйм) | Мин. диапазон 0.1 м/с (0.33 фут/с) | Макс. диапазон 10 м/с (33 фут/с) |
|------------------|---|---|
| 500 (20) | От 0 до 70.69 м ³ /ч (от 0 до 311.3 Галлонов в мин. (GPM)) | От 0 до 7068 м ³ /ч (0 до 31122 GPM) |
| 600 (24) | От 0 до 101.79 (от 0 до 448.2) | От 0 до 10178 (от 0 до 44815) |
| 700 (28) | От 0 до 138.55 (от 0 до 610.0) | От 0 до 13854 (от 0 до 60999) |
| 800 (32) | От 0 до 180.96 (от 0 до 796.8) | От 0 до 18095 (от 0 до 79672) |
| 900 (36) | От 0 до 229.03 (от 0 до 1009) | От 0 до 22902 (от 0 до 100835) |
| 1000 (40) | От 0 до 282.75 (от 0 до 1245) | От 0 до 28274 (от 0 до 124488) |

| Размер мм (дюйм) | Мин. диапазон 0.3 м/с (1 фут/с) | Макс. диапазон 10 м/с (33 фут/с) |
|------------------|---|--|
| 1100 (44) | От 0 до 1026.4 м ³ /ч (0 до 4,519 GPM) | От 0 до 34211 м ³ /ч (от 0 до 150630 GPM) |
| 1200 (48) | От 0 до 1221.5 (от 0 до 5378) | От 0 до 40715 (от 0 до 179262) |
| 1350 (54) | От 0 до 1545.9 (от 0 до 6807) | От 0 до 51529 (от 0 до 226879) |
| 1400 (56) | От 0 до 1662.5 (от 0 до 7320) | От 0 до 55418 (от 0 до 243997) |
| 1500 (60) | От 0 до 1908.6 (от 0 до 8403) | От 0 до 63617 (от 0 до 280098) |
| 1600 (64) | От 0 до 2171.5 (от 0 до 9561) | От 0 до 72382 (от 0 до 318689) |
| 1800 (72) | От 0 до 2748.3 (от 0 до 12101) | От 0 до 91608 (от 0 до 403341) |

Температура и давление рабочей среды:

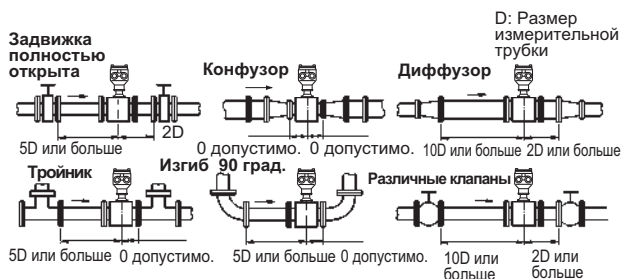
Замечание: Следующие значения показывают максимально возможное давление рабочей среды для измерительной трубки. Давление рабочей среды должно быть также ограничено в соответствии с номинальными характеристиками фланца.

| Материал футеровки | Температура рабочей среды | Давление рабочей среды |
|----------------------------|-------------------------------------|---|
| Фторуглерод ПТФЭ | От -10 до 120°C (от 14 до 248°F) | От 0 до 1 МПа (от 0 до 145 psi) |
| Натуральный твердый каучук | От -5 до 80°C (от 23 до 175°F) | От 0 до 1 МПа (от 0 до 145 psi) |
| Натуральный мягкий каучук | От -10 до 70°C (от 14 до 158°F) | От 0 до 1 МПа (0 до 145 psi) |
| Полиуретановый каучук | От -10 до 40°C (от 14 до 104°F) | От -0.1 до 1 МПа (от -14.5 до 145 psi) |

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

Прямолинейный участок трубопровода

Основываясь на JIS B7554 «Электромагнитные расходомеры» и наших данных испытаний конфигураций трубопроводов, мы рекомендуем конфигурации трубопроводов, как показано на следующих рисунках. При установке на одном трубопроводе двух или больше электромагнитных расходомеров обеспечьте между ними прямолинейный участок длиной, по крайней мере, 10 D.



Требуемые длины прямолинейных участков

- *1: В измерительную трубку нельзя вставлять или устанавливать ничего, что могло бы повлиять на магнитное поле, на индуцированные напряжения сигналов или на распределение скорости потока в расходомере.
- *2: На выходе из расходомера может и не потребоваться прямой участок трубопровода. Но если расположенный за расходомером клапан или другая арматура вызывает неоднородность или девиацию потока, то предусмотрите на выходе прямолинейный участок длиной от 2D до 3D.
- *3: Настоятельно рекомендуется устанавливать клапаны на выходе расходомера с тем, чтобы отклоненный поток не попадал на расходомер и чтобы избежать запуска при опорожнении трубопровода.

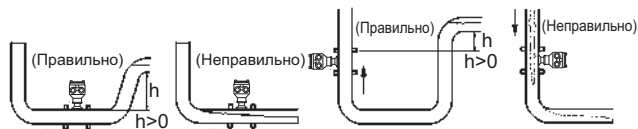
Изменение проводимости рабочей среды

Не устанавливайте расходомер в таких местах, где проводимость среды становится неоднородной. Если химикаты вводятся близко к входу магнитного расходомера, то они могут повлиять на показания расхода. Чтобы избежать этого, рекомендуется производить ввод химических веществ на выходной стороне расходомера. Если избежать этого нельзя, то химикаты должны вводиться с входной стороны расходомера при условии достаточной длины прямолинейного участка (примерно 50D), чтобы гарантировать надлежащее перемешивание жидкости.

Положения при монтаже

1. Трубы должны быть полностью заполнены жидкостью.

Важно, чтобы трубопроводы все время были полностью заполнены, иначе это может повлиять на показания расхода и вызвать ошибки измерений. Трубопровод следует размещать таким образом, чтобы внутренняя полость измерительной трубки была всегда заполнена рабочей средой. Вертикальное крепление эффективно при тенденции рабочей среды к разделению и осаждению твердых компонентов. При вертикальном креплении рабочую среду следует направлять снизу вверх, чтобы трубы оставались полностью заполненными.



Положения при монтаже

2. Предотвращение появления воздушных пузырей. Появление воздушных пузырей в трубопроводе может повлиять на показания расхода и вызвать ошибки измерений.

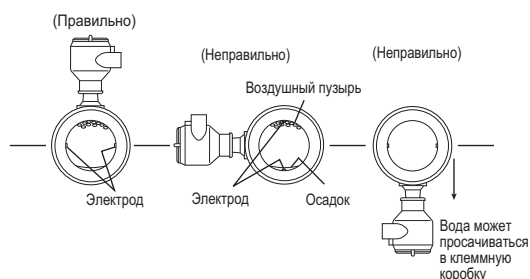
Если рабочая среда содержит воздушные пузыри, конфигурация трубопровода должна препятствовать их скоплению в измерительной трубке расходомера. Если клапан находится близко к измерительной трубке, попытайтесь установить расходомер на входной стороне клапана, чтобы предотвратить возможное понижение давления в трубе, способствующее образованию воздушных пузырей.



Предотвращение появления воздушных пузырей

3. Ориентация при монтаже

Если электроды расположены перпендикулярно к земле, то пузыри воздуха будут собираться в верхней части или выпавший осадок – в нижней части, что может привести к ошибкам измерений. Следите за тем, чтобы клеммная коробка измерительной трубки была установлена над трубопроводом, чтобы предотвратить попадание в нее воды.



Ориентация при монтаже

Прокладки и кольца заземления

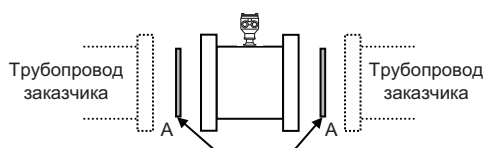
Требуемые для подсоединения к трубопроводу прокладки приведены далее в зависимости от выбора колец заземления.

Используйте листовые прокладки, разработанные для удовлетворения стандартам фланцев.

Прокладки GF тип-1 согласно JIS G 3443-2 должны быть использованы для моделей с фланцем JIS F12 в размерах 1100 мм (44 дюйма) и больше. В этом случае на фланцах трубопровода заказчика требуется паз прокладки.

Толщина прокладки должна быть от 2 мм (0.08 дюйма) до 5 мм (0.2 дюйма) для размеров до 1000 мм (40 дюймов) и 5 мм (0.2 дюйма) или больше для больших размеров. Прокладка должна быть изготовлена из мягкого каучука или эквивалентного по жесткости материала.

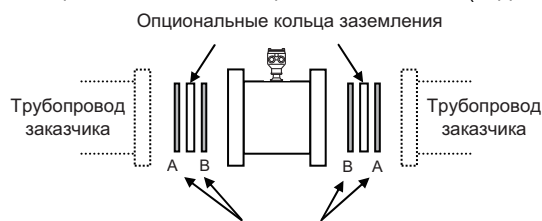
1. Стандарт (без колец заземления)



Прокладки A поставляются заказчиком

При использовании прокладок GF тип-1 требуется паз прокладки, как показано выше.

2. С опциональными кольцами заземления (код GR1)

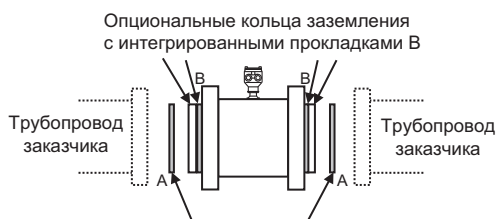


Прокладки A и B поставляются заказчиком

Рекомендуется использовать одинаковые прокладки для A и B. Прокладки A и B должны поставляться заказчиком.

При футеровке полиуретаном или натуральным мягким каучуком прокладки B не нужны.

3. С опциональными кольцами заземления (код GR2)



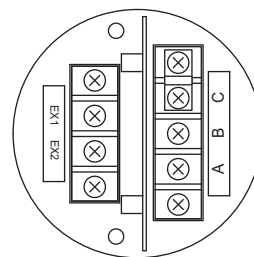
Прокладки A поставляются заказчиком

Это доступно для моделей с подключением к техпроцессу JIS F12 (JIS 75M) в размерах 1100 мм (44 дюйма) и выше. Заказчиком должны поставляться только прокладки A.


Кольца заземления устанавливаются и стопорятся на измерительную трубку с прокладками B, когда поставляются с завода.

■ НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ / ПРОВОДКА

Назначение клемм



Проводка клемм

| Обозначения клемм | Описание |
|---|--|
| A B C | Выход сигнала расхода |
| EX1 EX2 | Вход тока возбуждения Excitation current input Protective grounding (Outside of the terminal) |
|  | Защитное заземление (вне клеммы) |

Замечание: Когда выбирается погружной тип или код опции DNC, прикладываются водонепроницаемые кабельные гермовводы и кабель длиной 30 метров.

Рекомендуемый кабель для возбуждения, питания и выхода

Эквивалент кабеля управления JIS C3401

Эквивалент кабеля питания JIS C3312

Эквивалент Belden 8720 14 AWG

Замечание: Условия эксплуатации кабеля должны быть проверены заказчиком.

Наружный диаметр:

От 6.5 до 12 мм (от 0.26 до 0.47 дюйма)

От 10.5 до 11.5 мм (от 0.41 до 0.45 дюйма) для кода опций EG, EU и EW.

Номинальная площадь поперечного сечения


Одножильный: от 0.5 до 2.5 мм²

Многожильный: от 0.5 до 1.5 мм²

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОД

- Для технологических подключений отличных от JIS F12 (JIS 75M)

| Модель | Суффикс-код | Описание | Подходящий размер / модель |
|---------------------------------|----------------------------------|---|--|
| AXW500 | | Размер 500 мм (20 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW600 | | Размер 600 мм (24 дюйма) с вынесенной трубкой | |
| AXW700 | | Размер 700 мм (28 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW800 | | Размер 800 мм (32 дюйма) с вынесенной трубкой | |
| AXW900 | | Размер 900 мм (36 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW10L | | Размер 1000 мм (40 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW12L | | Размер 1200 мм (48 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW14L | | Размер 1400 мм (56 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW16L | | Размер 1600 мм (64 дюйма) с вынесенной трубкой | |
| AXW18L | | Размер 1800 мм (72 дюйма) с вынесенной трубкой | |
| Назначение | G | Тип общего назначения | |
| | W | Погружной тип | |
| Преобразователь | -N | Вынесенная измерительная трубка для совместного использования с AXFA11 | |
| Источник питания | N | Вынесенная измерительная трубка | |
| Футеровка (*1) | F | Фторуглерод ПТФЭ | См. «Технологическое соединение» |
| | H | Натуральный твердый каучук | См. «Технологическое соединение» |
| | D | Натуральный мягкий каучук | См. «Технологическое соединение» |
| | U | Полиуретановый каучук | См. «Технологическое соединение» |
| Материал электрода (*1) | L | JIS SUS316L (Эквивалент AISI 316L SS) | |
| | H | Эквивалент Hastelloy C276 | |
| Конструкция электрода | 1 | Незаменяемый | |
| Конструкция заземления (*2) | N | Нет (*3), доступна, как опциональная возможность (GR1) | |
| Технологическое соединение (*4) | -CA1 | Фланец ASME B16.5 класс 150 (Углеродистая сталь) | 500 мм (20 дюймов) и 600 мм (24 дюйма) для кода футеровки F/H/D/U |
| | | Фланец ASME B16.47 серия A класс 150 (Углеродистая сталь) | От 700 мм (28 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов) для кода футеровки F/H/D/U |
| | -CB1 | AWWA C207 класс D (Углеродистая сталь) | От 700 мм (28 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов) для кода футеровки F/H/D/U 1200 мм (48 дюймов) для кода футеровки H |
| | -CEJ | Фланец EN1092-1 PN6 (Углеродистая сталь) | От 1200 мм (48 дюймов) до 1800 мм (72 дюйма) для кода футеровки H |
| | -CEK | Фланец EN1092-1 PN10 (Углеродистая сталь) (Давление рабочей среды до 0.6 МПа) | |
| | -CE1 | Фланец EN1092-1 PN10 (Углеродистая сталь) (Давление рабочей среды до 1 МПа) | От 500 мм (20 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов) для кода футеровки F/H/D/U От 1200 мм (48 дюймов) до 1800 мм (72 дюйма) для кода футеровки H |
| | | Фланец EN1092-1 PN16 (Углеродистая сталь) (Давление рабочей среды до 1 МПа) | От 500 мм (20 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов) для кода футеровки F/H/D/U |
| | -CJ1 | Фланец JIS B2220 10K (Углеродистая сталь) | |
| | -CS1 | AS2129 таблица D (Углеродистая сталь) | От 500 мм (20 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов) для кода футеровки F/H/D/U |
| | -CS2 | AS2129 таблица E (Углеродистая сталь) | 1200 мм (48 дюймов) для кода футеровки H |
| -CT1 | AS4087 PN16 (Углеродистая сталь) | | |
| Установочная длина | N | Стандартная | |
| Электрическое соединение | -0 | Внутренняя резьба JIS G1/2 | |
| | -2 | Внутренняя резьба ANSI 1/2 NPT | Не доступен для погружного типа |
| | -4 | Внутренняя резьба ISO M20 x 1.5 | Не доступен для погружного типа |
| Индикатор | N | Нет | |
| Калибровка | B | Стандартная | |
| Оptionальные характеристики | /□ | Код опции | |

*1:  Пользователи должны учитывать характеристики выбранного материала смачиваемых деталей и воздействие рабочей среды. Использование несоответствующих материалов может привести к утечке коррозионных технологических жидкостей и к серьезной травме персонала и/или аварии на предприятии. Возможно также разрушение самого прибора и загрязнение технологической жидкости пользователя фрагментами прибора.

Будьте осторожны с высоко коррозионно-активными технологическими жидкостями, такими как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорид натрия и высокотемпературный пар (150°C [302°F] или выше). Обращайтесь в Yokogawa для получения детальной информации по материалам смачиваемых деталей.


*2: При необходимости выберите опциональные кольца заземления (код GR1). Например, кольца заземления необходимы для пластиковых трубопроводов.

*3: «Нет» применимо только для металлического трубопровода и проводка для заземления будет необходима, когда электрические потенциалы между измерительной трубкой и фланцем трубы должны быть одинаковыми.

*4: За фланцевым соединением ISO обращайтесь в представительство Yokogawa.

● Для технологических подключений JIS F12 (JIS 75M)

| Модель | Суффикс-код | Описание | Подходящий размер / модель |
|-----------------------------|-------------|--|---------------------------------|
| AXW500 | | Размер 500 мм (20 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW600 | | Размер 600 мм (24 дюйма) с вынесенной трубкой | |
| AXW700 | | Размер 700 мм (28 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW800 | | Размер 800 мм (32 дюйма) с вынесенной трубкой | |
| AXW900 | | Размер 900 мм (36 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW10L | | Размер 1000 мм (40 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW12L | | Размер 1200 мм (48 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW14L | | Размер 1400 мм (56 дюймов) с вынесенной трубкой | |
| AXW16L | | Размер 1600 мм (64 дюйма) с вынесенной трубкой | |
| AXW18L | | Размер 1800 мм (72 дюйма) с вынесенной трубкой | |
| Назначение | G | Тип общего назначения | |
| | W | Погружной тип | |
| Преобразователь | -N | Вынесенная измерительная трубка для совместного использования с AXFA11 | |
| Источник питания | N | Вынесенная измерительная трубка | |
| Футеровка (*1) | U | Полиуретановый каучук | |
| Материал электрода (*1) | L | JIS SUS316L (Эквивалент AISI 316L SS) | |
| | H | Эквивалент Hastelloy C276 | |
| Конструкция электрода | 1 | Незаменяемый | |
| Конструкция заземления (*2) | N | Нет (*3), доступна, как опциональная возможность (GR1 или GR2) | |
| Технологическое соединение | -CG1 | Фланец JIS F12 (JIS 75M) (Углеродистая сталь) | |
| Установочная длина | N | Стандартная | |
| Электрическое соединение | -0 | Внутренняя резьба JIS G1/2 | |
| | -2 | Внутренняя резьба ANSI 1/2 NPT | Не доступен для погружного типа |
| | -4 | Внутренняя резьба ISO M20 x 1.5 | Не доступен для погружного типа |
| Индикатор | N | Нет | |
| Калибровка | B | Стандартная | |
| Оptionальные характеристики | /□ | Код опции | |

- *1:  Пользователи должны учитывать характеристики выбранного материала смачиваемых деталей и воздействие рабочей среды. Использование несоответствующих материалов может привести к утечке коррозионных технологических жидкостей и к серьезной травме персонала и/или аварии на предприятии. Возможно также разрушение самого прибора и загрязнение технологической жидкости пользователя фрагментами прибора. Будьте осторожны с высоко коррозионно-активными технологическими жидкостями, такими как соляная кислота, серная кислота, сероводород, гипохлорид натрия и высокотемпературный пар (150°C [302°F] или выше). Обращайтесь в Yokogawa для получения детальной информации по материалам смачиваемых деталей.
- *2: При необходимости выберите опциональные кольца заземления (код GR1 или GR2). Например, кольца заземления необходимы для пластиковых трубопроводов.
Код GR1 является опцией только для размеров от 500 мм (20 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов).
Код GR2 является опцией только для размеров от 1100 мм (44 дюйма) до 1800 мм (72 дюйма).
- *3: «Нет» применимо только для металлического трубопровода и проводка для заземления будет необходима, когда электрические потенциалы между измерительной трубкой и фланцем трубы должны быть одинаковыми.

■ ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

○ : Доступно – : Недоступно

| Элемент | Характеристики | Применимые модели | | Код |
|--|--|-------------------|-----------|------|
| | | Общего назначения | Погружной | |
| | | AXW***G | AXW***W | |
| Кольца заземления (*1) | JIS SUS304 (Эквивалент AISI 304 SS), комплект из двух колец | ○ | ○ | GR1 |
| Кольца заземления (*2) | SUSF304 (Эквивалент AISI 304 SS), комплект из двух с прокладками «В». | ○ | ○ | GR2 |
| Для централизованного отопления или охлаждения или защитный от конденсации | Герметизация уретановым каучуком применяется на клеммной коробке вынесенной измерительной трубки. Выберите JIS G1/2 для электрических соединений. 30-метровые специальные сигнальный и возбуждения кабеля подключены и водонепроницаемые гермовводы с муфтовыми соединениями устанавливаются на предприятии-изготовителе. | ○ | – | DHC |
| Задаваемая пользователем длина сигнального и возбуждения кабеля | Доступно для погружного типа и модели с кодом опции DHC. Длина кабеля ограничена до 200 метров в комбинации с преобразователем AXFA11. За символом «L» укажите длину кабеля тремя цифрами как множитель 1 метра (например, 001, 002 или 005) для длины до 5 метров или как множитель 5 метров (т.е., 005, 010, 015 и т.д.) для длины 5 метров или больше. Если этот код опции не выбирается, то устанавливается 30-метровый кабель. | ○ | ○ | L*** |
| Настройка единицы измерения массы | <p>Диапазон расхода, вес импульса передачи и вес импульса индикации суммы могут быть установлены в единицы измерения массы.</p> <p>Задайте плотность рабочей технологической среды при заказе в дополнение к диапазону массового расхода, весу импульса передачи (для массовой единицы) и весу импульса индикации суммы (для единицы измерения массы).</p> <p>При заказе вынесенной измерительной трубки параметры для «Настройка единицы измерения массы» будут до поставки установлены в соответствующем преобразователе.</p> <p>1. Плотность</p> <p>а. Допустимые числовые значения плотности: Задайте число в пределах значения от 500 до 2000 кг/м³, от 4.2 до 16.7 фунт/галлон или от 31.2 до 124.8 фунт/куб. фут. Значение может быть пятиразрядным, максимум до 32000 без учета десятичной точки. Дробная часть ограничена четырьмя десятичными разрядами.</p> <p>б. Допустимые единицы измерения плотности: кг/м³, фунт/галлон, фунт/куб. фут Пример: Плотность воды составляет примерно 1000 кг/м³. В этом случае задавайте «1000кг/м³». Однако плотность изменяется с температурой. Задайте реальную плотность. (1000 кг/м³ эквивалентно 8,345 фунт/гал. и 62,43 фунт/куб. фут)</p> <p>2. Диапазон массового расхода, вес импульса передачи и вес импульса индикации суммы</p> <p>а. Допустимые числовые значения плотности Задайте число в пределах от 0.0001 до 32000. Значение может быть пятиразрядным, максимум до 32000 без учета десятичной точки. Дробная часть ограничена четырьмя десятичными разрядами.</p> <p>б. Единицы измерения массы. Допустимые единицы измерения массы: т, кг, г, кфунт, фунт Допустимые единицы времени: /день, /час, /мин, /с</p> <p>Примечание 1: При задании диапазона массового расхода вычислите диапазон объемного расхода путем установки плотности и определите действительное значение в диапазоне массового расхода.</p> <p>Примечание 2: В случае веса импульса передачи и веса импульса индикации суммы задайте единицу измерения массы, которая была определена как единица измерения расхода.</p> | ○ | ○ | MU |
| Водонепроницаемые гермовводы с внутренней резьбой G3/4 | Водонепроницаемые гермовводы для кабелепроводов или гибких трубок с резьбой G3/4 прикрепляются к электрическим соединениям. Доступны только для электрических соединений JIS G1/2. | ○ | – | EW |
| Водонепроницаемые гермовводы | Водонепроницаемые гермовводы прикрепляются к электрическим соединениям. Доступны только для электрических соединений JIS G1/2. | ○ | – | EG |
| Водонепроницаемые гермовводы с муфтовыми соединениями | Водонепроницаемые гермовводы с муфтовыми соединениями прикрепляются к электрическим соединениям. Доступны только для электрических соединений JIS G1/2. | ○ | – | EU |
| Бирка из нержавеющей стали | Обеспечивается бирка из нержавеющей стали (эквивалент AISI 304 SS) с номером тега на ней в дополнение к стандартной заводской табличке. Размеры (Высота × Ширина): Прибл. 12,5 (4,92) × 40 (15,7) мм (дюйм) | ○ | ○ | SCT |
| Изменение направления ориентации электрического соединения (*3) | Клеммная коробка, поворачивающаяся на +90 градусов, для изменения направления электрического соединения. | ○ | ○ | RA |
| | Клеммная коробка, поворачивающаяся на +180 градусов, для изменения направления электрического соединения. | ○ | ○ | RB |
| | Клеммная коробка, поворачивающаяся на –90 градусов, для изменения направления электрического соединения. | ○ | ○ | RC |
| Сертификат на материалы | Сертификаты на материалы предоставляются для трубопроводов, электродов, фланцев, а также опциональных колец заземления, когда это задано. | ○ | ○ | M01 |

*1: Это недоступно для моделей с технологическим соединением JIS F12 (JIS 75M) размеров от 1100 мм (44 дюйма) до 1800 мм (72 дюймов). Обращайтесь к разделу «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ» по требуемым прокладкам.

*2: Доступно только для моделей с технологическим соединением JIS F12 (JIS 75M) размеров от 1100 мм (44 дюйма) до 1800 мм (72 дюймов). Обращайтесь к разделу «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ» по требуемым прокладкам.

*3: Обращайтесь к рисунку ниже.

| Стандарт | Поворот на +90 градусов | Поворот на +180 градусов | Поворот на –90 градусов |
|---|--|---|--|
| | Код опции RA | Код опции RB | Код опции RC |
|  | Электрическое соединение  |  |  Электрическое соединение |

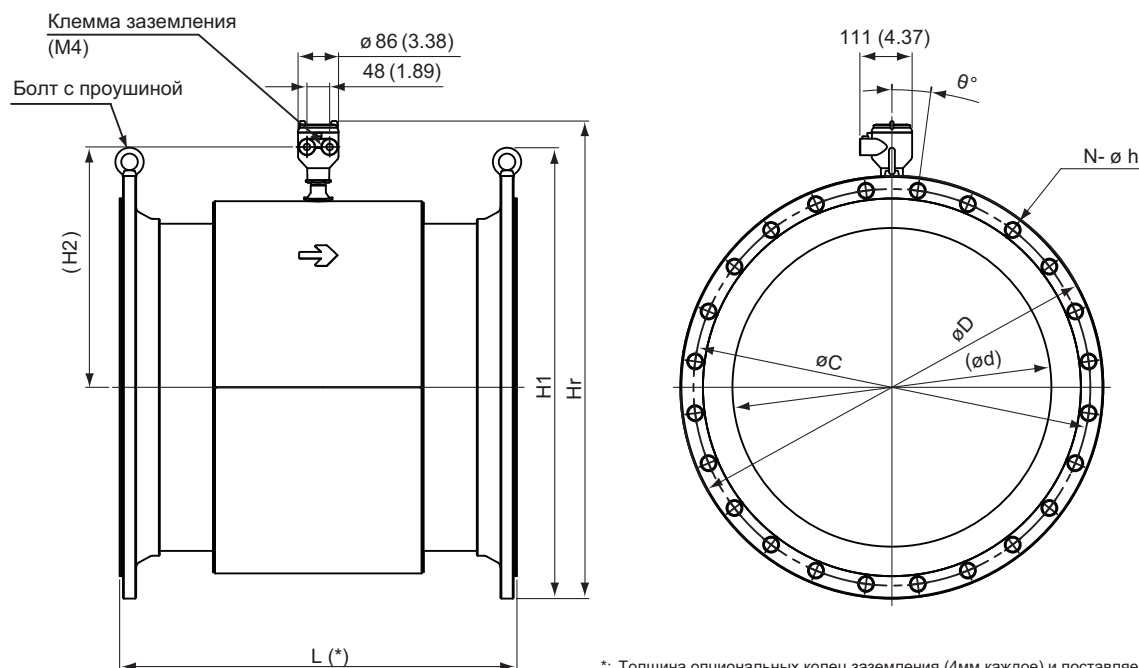
■ ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

○ : Доступно – : Недоступно

| Элемент | Характеристики | Применимые модели | | Код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|---|----------|------------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|---|---|----|
| | | Общего назначения | Погружной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AXW***G | AXW***W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гидростатические испытания | <p>При испытаниях проверяется отсутствие утечек при действии следующего давления воды (определяемого при условиях технологического соединения) на футеровку в течение десяти минут. Результаты испытаний описываются в колонке Примечания сертификата испытаний (QIC).</p> <p>Технологическое соединение: Давление воды:</p> <p>EN PN6, EN PN10 (код CEK) 0.9 МПа</p> <p>ASME класс 150, EN PN10 (код CE1), EN PN16, JIS 10K 1.5 МПа</p> <p>AS2129 таблица E, AS4087 PN16, JIS F12 (JIS 75M) 1.5 МПа</p> <p>AWWA C207 класс D 1.25 МПа</p> <p>AS2129 таблица D 1.05 МПа</p> | ○ | ○ | T01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сертификация калибровки | Уровень 2: Предоставляется декларация калибровки и список оборудования калибровки | ○ | ○ | L2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Уровень 3: Предоставляется декларация калибровки и список исходных стандартов. | ○ | ○ | L3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Уровень 4: Предоставляется декларация калибровки и система контроля средств измерений Yokogawa. | ○ | ○ | L4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пятиточечная калибровка в задаваемом пользователем диапазоне измерений | <p>Вместо испытания расхода в стандартном диапазоне 2 м/с проводится испытание расхода при 0, 25, 50, 75 и 100% расхода и представляется сертификат (QIC). Задайте диапазон (100% расход), соответствующая скорость потока которого лежит от 0,5 до 10 м/с и который меньше максимальной пропускной способности линии.</p> <p>Выбираемые диапазоны расхода представлены ниже.</p> <table border="0"> <tr> <td>Размер (мм) (дюймы)</td> <td>Выбираемый диапазон расхода: м³/час (скорость в интервале расхода: м/с)</td> </tr> <tr> <td>500 (20)</td> <td>от 354 (0.5) до 7068 (10.00)</td> </tr> <tr> <td>600 (24)</td> <td>от 509 (0.5) до 8200 (8.06)</td> </tr> <tr> <td>700 (28)</td> <td>от 693 (0.5) до 8200 (5.92)</td> </tr> <tr> <td>800 (32)</td> <td>от 905 (0.5) до 8200 (4.53)</td> </tr> <tr> <td>900 (36)</td> <td>от 1146 (0.5) до 8200 (3.58)</td> </tr> <tr> <td>1000 (40)</td> <td>от 1414 (0.5) до 8200 (2.90)</td> </tr> <tr> <td>1100 (44)</td> <td>от 1711 (0.5) до 8200 (2.40)</td> </tr> <tr> <td>1200 (48)</td> <td>от 2036 (0.5) до 8200 (2.01)</td> </tr> <tr> <td>1350 (54)</td> <td>от 2577 (0.5) до 30000 (5.82)</td> </tr> <tr> <td>1400 (56)</td> <td>от 2771 (0.5) до 30000 (5.41)</td> </tr> <tr> <td>1500 (60)</td> <td>от 3181 (0.5) до 30000 (4.71)</td> </tr> <tr> <td>1600 (64)</td> <td>от 3620 (0.5) до 30000 (4.14)</td> </tr> <tr> <td>1800 (72)</td> <td>от 4581 (0.5) до 30000 (3.27)</td> </tr> </table> | Размер (мм) (дюймы) | Выбираемый диапазон расхода: м ³ /час (скорость в интервале расхода: м/с) | 500 (20) | от 354 (0.5) до 7068 (10.00) | 600 (24) | от 509 (0.5) до 8200 (8.06) | 700 (28) | от 693 (0.5) до 8200 (5.92) | 800 (32) | от 905 (0.5) до 8200 (4.53) | 900 (36) | от 1146 (0.5) до 8200 (3.58) | 1000 (40) | от 1414 (0.5) до 8200 (2.90) | 1100 (44) | от 1711 (0.5) до 8200 (2.40) | 1200 (48) | от 2036 (0.5) до 8200 (2.01) | 1350 (54) | от 2577 (0.5) до 30000 (5.82) | 1400 (56) | от 2771 (0.5) до 30000 (5.41) | 1500 (60) | от 3181 (0.5) до 30000 (4.71) | 1600 (64) | от 3620 (0.5) до 30000 (4.14) | 1800 (72) | от 4581 (0.5) до 30000 (3.27) | ○ | ○ | SC |
| Размер (мм) (дюймы) | Выбираемый диапазон расхода: м ³ /час (скорость в интервале расхода: м/с) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 (20) | от 354 (0.5) до 7068 (10.00) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 (24) | от 509 (0.5) до 8200 (8.06) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 (28) | от 693 (0.5) до 8200 (5.92) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 (32) | от 905 (0.5) до 8200 (4.53) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 (36) | от 1146 (0.5) до 8200 (3.58) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 (40) | от 1414 (0.5) до 8200 (2.90) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 (44) | от 1711 (0.5) до 8200 (2.40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 (48) | от 2036 (0.5) до 8200 (2.01) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 (54) | от 2577 (0.5) до 30000 (5.82) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 (56) | от 2771 (0.5) до 30000 (5.41) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 (60) | от 3181 (0.5) до 30000 (4.71) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 (64) | от 3620 (0.5) до 30000 (4.14) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 (72) | от 4581 (0.5) до 30000 (3.27) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

- AXW500 до AXW10L, размеры от 500 мм (20 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов)



*: Толщина опциональных колец заземления (4мм каждое) и поставляемые заказчиком прокладки не включены здесь в размер "L".

(1) Тип фланца ASME

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CA1 | | | | | | |
|---|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| | ASME B16.5 класс 150 | | ASME B16.47 класс 150 | | | | |
| Тип фланца | | | 700 | 800 | 900 | 10L | |
| Код размера | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L | |
| Размер | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) | |
| Код футеровки | H, F, U, D | | | | | | |
| Установочная длина L | 600 (23.62) | 720 (28.35) | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) | |
| Наружный диаметр фланца ϕD | 700 (27.56) | 815 (32.09) | 927 (36.50) | 1060 (41.75) | 1168 (46.00) | 1289 (50.75) | |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты ϕC | 635 (25.00) | 749.3 (29.50) | 863.6 (34.00) | 977.9 (38.50) | 1086 (42.75) | 1200 (47.25) | |
| Внутренний диаметр ϕd | Футеровка H, F, D | 477 (18.78) | 578 (22.76) | 675 (26.57) | 777 (30.59) | 878 (34.57) | 976 (38.43) |
| | Футеровка U | 469 (18.46) | 570 (22.44) | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 9° | 9° | 6.4° | 6.4° | 5.6° | 5° | |
| Диаметр отверстий под болты ϕh | 31.8 (1.25) | 34.9 (1.37) | 35.1 (1.38) | 41.1 (1.62) | 41.1 (1.62) | 41.1 (1.62) | |
| Число отверстий под болты N | 20 | 20 | 28 | 28 | 32 | 36 | |
| Высота H1 | 760 (29.92) | 875 (34.45) | 998 (39.29) | 1150 (45.28) | 1278 (50.31) | 1399 (55.08) | |
| Высота H2 | 408 (16.06) | 459 (18.07) | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) | |
| Высота Hg | 812 (31.97) | 921 (36.26) | 1027 (40.43) | 1144 (45.04) | 1249 (49.17) | 1361 (53.58) | |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 50 (1.97) | 60 (2.36) | 60 (2.36) | |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 212 (467) | 305 (672) | 479 (1056) | 680 (1499) | 882 (1944) | 1125 (2480) | |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(2) Тип фланца AWWA

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | | CB1 | | | |
|--|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | | AWWA C207 класс D | | | |
| Код размера | | 700 | 800 | 900 | 10L |
| Размер | | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) |
| Код футеровки | | H, F, U, D | | | |
| Установочная длина L | | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | | 927 (36.50) | 1060 (41.75) | 1168 (46.00) | 1289 (50.75) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | | 863.6 (34.00) | 977.9 (38.50) | 1086 (42.75) | 1200 (47.25) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H, F, D | 675 (26.57) | 777 (30.59) | 878 (34.57) | 976 (38.43) |
| | Футеровка U | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | | 6.4° | 6.4° | 5.6° | 5° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | | 34.9 (1.375) | 41.3 (1.625) | 41.3 (1.625) | 41.3 (1.625) |
| Число отверстий под болты N | | 28 | 28 | 32 | 36 |
| Высота H1 | | 987 (38.86) | 1131 (44.53) | 1239 (48.78) | 1379 (54.29) |
| Высота H2 | | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) |
| Высота Hг | | 1027 (40.43) | 1144 (45.04) | 1249 (49.17) | 1361 (53.58) |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 40 (1.57) | 50 (1.97) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | | 288 (635) | 387 (853) | 485 (1069) | 659 (1453) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(3) Тип фланца EN PN10

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | | CE1 | | | | | |
|--|-------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | | EN1092-1 PN10 | | | | | |
| Код размера | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L |
| Размер | | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) |
| Код футеровки | | H, F, U, D | | | | | |
| Установочная длина L | | 600 (23.62) | 720 (28.35) | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | | 670 (26.38) | 780 (30.71) | 895 (35.24) | 1015 (39.96) | 1115 (43.90) | 1230 (48.43) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | | 620 (24.41) | 725 (28.54) | 840 (33.07) | 950 (37.40) | 1050 (41.34) | 1160 (45.67) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H, F, D | 477 (18.78) | 578 (22.76) | 675 (26.57) | 777 (30.59) | 878 (34.57) | 976 (38.43) |
| | Футеровка U | 469 (18.46) | 570 (22.44) | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | | 9° | 9° | 7.5° | 7.5° | 6.4° | 6.4° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | | 26 (1.02) | 30 (1.18) | 30 (1.18) | 33 (1.30) | 33 (1.30) | 36 (1.42) |
| Число отверстий под болты N | | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Высота H1 | | 730 (28.74) | 840 (33.07) | 955 (37.60) | 1086 (42.76) | 1186 (46.69) | 1320 (51.97) |
| Высота H2 | | 408 (16.06) | 459 (18.07) | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) |
| Высота Hг | | 797 (31.38) | 903 (35.51) | 1011 (39.80) | 1122 (44.17) | 1223 (48.15) | 1331 (52.40) |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 40 (1.57) | 50 (1.97) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | | 170 (375) | 232 (511) | 285 (628) | 380 (838) | 491 (1082) | 646 (1424) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(4) Тип фланца EN PN16 (давление рабочей среды до 1 МПа)

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | | CE2 | | | | | |
|--|-------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | | EN1092-1 PN16 | | | | | |
| Код размера | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L |
| Размер | | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) |
| Код футеровки | | H, F, U, D | | | | | |
| Установочная длина L | | 600 (23.62) | 720 (28.35) | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | | 715 (28.15) | 840 (33.07) | 910 (35.83) | 1025 (40.35) | 1125 (44.29) | 1255 (49.41) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | | 650 (25.59) | 770 (30.31) | 840 (33.07) | 950 (37.40) | 1050 (41.34) | 1170 (46.06) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H, F, D | 477 (18.78) | 578 (22.76) | 675 (26.57) | 777 (30.59) | 878 (34.57) | 976 (38.43) |
| | Футеровка U | 469 (18.46) | 570 (22.44) | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | | 9° | 9° | 7.5° | 7.5° | 6.4° | 6.4° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | | 33 (1.30) | 36 (1.42) | 36 (1.42) | 39 (1.54) | 39 (1.54) | 42 (1.65) |
| Число отверстий под болты N | | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Высота H1 | | 775 (30.51) | 900 (35.43) | 970 (38.19) | 1096 (43.15) | 1196 (47.09) | 1345 (52.95) |
| Высота H2 | | 408 (16.06) | 459 (18.07) | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) |
| Высота Hg | | 820 (32.28) | 933 (36.73) | 1018 (40.08) | 1127 (44.37) | 1228 (48.37) | 1344 (52.91) |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 40 (1.57) | 50 (1.97) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | | 230 (507) | 350 (772) | 330 (728) | 427 (941) | 535 (1179) | 742 (1636) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(5) Тип фланца JIS 10K

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | | CJ1 | | | | | |
|--|-------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | | JIS B2220 10K | | | | | |
| Код размера | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L |
| Размер | | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) |
| Код футеровки | | H, F, U, D | | | | | |
| Установочная длина L | | 600 (23.62) | 720 (28.35) | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | | 675 (26.57) | 795 (31.30) | 905 (35.63) | 1020 (40.16) | 1120 (44.09) | 1235 (48.62) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | | 620 (24.41) | 730 (28.74) | 840 (33.07) | 950 (37.40) | 1050 (41.34) | 1160 (45.67) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H, F, D | 477 (18.78) | 578 (22.76) | 675 (26.57) | 777 (30.59) | 878 (34.57) | 976 (38.43) |
| | Футеровка U | 469 (18.46) | 570 (22.44) | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | | 9° | 9° | 7.5° | 6.4° | 6.4° | 6.4° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | | 27 (1.06) | 33 (1.30) | 33 (1.30) | 33 (1.30) | 33 (1.30) | 39 (1.54) |
| Число отверстий под болты N | | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 |
| Высота H1 | | 735 (28.94) | 855 (33.66) | 965 (37.99) | 1091 (42.95) | 1191 (46.89) | 1325 (52.17) |
| Высота H2 | | 408 (16.06) | 459 (18.07) | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) |
| Высота Hg | | 800 (31.50) | 911 (35.87) | 1016 (40.00) | 1124 (44.25) | 1225 (48.23) | 1334 (52.2) |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 40 (1.57) | 50 (1.97) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | | 156 (344) | 223 (492) | 310 (683) | 408 (899) | 522 (1151) | 689 (1519) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(6) Тип фланца AS2129 таблица D

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CS1 | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Тип фланца | AS2129 таблица D | | | | | | |
| Код размера | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L | |
| Размер | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) | |
| Код футеровки | H, F, U, D | | | | | | |
| Установочная длина L | 600 (23.62) | 720 (28.35) | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) | |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | 705 (27.76) | 825 (32.48) | 910 (35.83) | 1060 (41.73) | 1175 (46.26) | 1255 (49.41) | |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | 641 (25.24) | 756 (29.76) | 845 (33.27) | 984 (38.74) | 1092 (42.99) | 1175 (46.26) | |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H, F, D | 477 (18.78) | 578 (22.76) | 675 (26.57) | 777 (30.59) | 878 (34.57) | 976 (38.43) |
| | Футеровка U | 469 (18.46) | 570 (22.44) | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 11.3° | 11.3° | 9° | 9° | 7.5° | 7.5° | |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | 26 (1.02) | 30 (1.18) | 30 (1.18) | 36 (1.42) | 36 (1.42) | 36 (1.42) | |
| Число отверстий под болты N | 16 | 16 | 20 | 20 | 24 | 24 | |
| Высота H1 | 765 (30.12) | 885 (34.84) | 970 (38.19) | 1131 (44.53) | 1265 (49.80) | 1345 (52.95) | |
| Высота H2 | 408 (16.06) | 459 (18.07) | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) | |
| Высота Hг | 815 (32.09) | 926 (36.46) | 1018 (40.08) | 1144 (45.04) | 1253 (49.33) | 1344 (52.91) | |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 50 (1.97) | 50 (1.97) | |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 157 (346) | 225 (496) | 290 (639) | 433 (977) | 594 (1310) | 728 (1605) | |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHS, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(7) Тип фланца AS2129 таблица E

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CS2 | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Тип фланца | AS2129 таблица E | | | | | | |
| Код размера | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L | |
| Размер | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) | |
| Код футеровки | H, F, U, D | | | | | | |
| Установочная длина L | 600 (23.62) | 720 (28.35) | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) | |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | 705 (27.76) | 825 (32.48) | 910 (35.83) | 1060 (41.73) | 1175 (46.26) | 1255 (49.41) | |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | 641 (25.24) | 756 (29.76) | 845 (33.27) | 984 (38.74) | 1092 (42.99) | 1175 (45.67) | |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H, F, D | 477 (18.78) | 578 (22.76) | 675 (26.57) | 777 (30.59) | 878 (34.57) | 976 (38.43) |
| | Футеровка U | 469 (18.46) | 570 (22.44) | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 11.3° | 11.3° | 9° | 9° | 7.5° | 7.5° | |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | 26 (1.02) | 33 (1.30) | 33 (1.30) | 36 (1.42) | 36 (1.42) | 39 (1.54) | |
| Число отверстий под болты N | 16 | 16 | 20 | 20 | 24 | 24 | |
| Высота H1 | 765 (30.12) | 885 (34.84) | 970 (38.19) | 1131 (44.53) | 1265 (49.80) | 1345 (52.95) | |
| Высота H2 | 408 (16.06) | 459 (18.07) | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) | |
| Высота Hг | 815 (32.09) | 926 (36.46) | 1018 (40.08) | 1144 (45.04) | 1253 (49.33) | 1344 (52.91) | |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 50 (1.97) | 50 (1.97) | |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 184 (406) | 288 (635) | 354 (780) | 508 (1120) | 703 (1550) | 832 (1834) | |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHS, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(8) Тип фланца AS4087 PN16

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | | СТ1 | | | | | |
|--|-------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | | AS4087 PN16 | | | | | |
| Код размера | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L |
| Размер | | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) |
| Код футеровки | | H, F, U, D | | | | | |
| Установочная длина L | | 600 (23.62) | 720 (28.35) | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | | 705 (27.76) | 825 (32.48) | 910 (35.83) | 1060 (41.73) | 1175 (46.26) | 1255 (49.41) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | | 641 (25.24) | 756 (29.76) | 845 (33.27) | 984 (38.74) | 1092 (42.99) | 1175 (45.67) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H, F, D | 477 (18.78) | 578 (22.76) | 675 (26.57) | 777 (30.59) | 878 (34.57) | 976 (38.43) |
| | Футеровка U | 469 (18.46) | 570 (22.44) | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | | 11.3° | 11.3° | 9° | 9° | 7.5° | 7.5° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | | 26 (1.02) | 30 (1.18) | 30 (1.18) | 36 (1.42) | 36 (1.42) | 36 (1.42) |
| Число отверстий под болты N | | 16 | 16 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Высота H1 | | 765 (30.12) | 885 (34.84) | 970 (38.19) | 1131 (44.53) | 1265 (49.80) | 1345 (52.95) |
| Высота H2 | | 408 (16.06) | 459 (18.07) | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) |
| Высота Hг | | 815 (32.09) | 926 (36.46) | 1018 (40.08) | 1144 (45.04) | 1253 (49.33) | 1344 (52.91) |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 50 (1.97) | 50 (1.97) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | | 184 (406) | 288 (635) | 374 (825) | 520 (1146) | 716 (1579) | 826 (1821) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

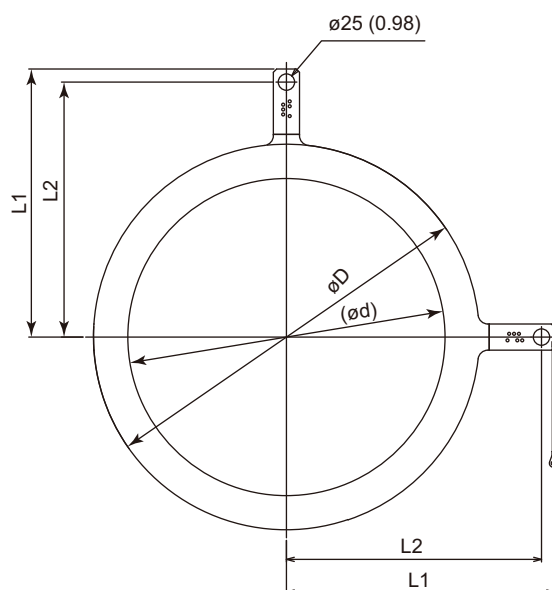
(9) Тип фланца JIS F12 (JIS 75M)

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | | CG1 | | | | | |
|--|-------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | | JIS G3443-2 F12 | | | | | |
| Код размера | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L |
| Размер | | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) |
| Код футеровки | | H, F, U, D | | | | | |
| Установочная длина L | | 600 (23.62) | 720 (28.35) | 840 (33.07) | 960 (37.80) | 1080 (42.52) | 1200 (47.24) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | | 706 (27.80) | 810 (31.89) | 928 (36.54) | 1034 (40.71) | 1156 (45.51) | 1262 (49.69) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | | 639 (25.16) | 743 (29.25) | 854 (33.62) | 960 (37.80) | 1073 (42.24) | 1179 (46.42) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка U | 469 (18.46) | 570 (22.44) | 667 (26.26) | 769 (30.28) | 870 (34.25) | 968 (38.11) |
| | | | | | | | |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | | 15° | 11.3° | 11.3° | 9° | 9° | 7.5° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | | 27 (1.06) | 27 (1.06) | 33 (1.30) | 33 (1.30) | 33 (1.30) | 33 (1.30) |
| Число отверстий под болты N | | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 24 |
| Высота H1 | | 766 (30.16) | 870 (34.25) | 988 (38.90) | 1105 (43.50) | 1227 (48.31) | 1352 (53.23) |
| Высота H2 | | 408 (16.06) | 459 (18.07) | 509 (20.04) | 560 (22.05) | 611 (24.06) | 662 (26.06) |
| Высота Hг | | 816 (32.13) | 919 (36.18) | 1028 (40.47) | 1132 (44.57) | 1245 (49.02) | 1349 (53.11) |
| Внутренний диаметр болта с проушиной | | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 35 (1.38) | 40 (1.57) | 40 (1.57) | 50 (1.97) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | | 168 (370) | 228 (503) | 319 (703) | 404 (891) | 540 (1190) | 703 (1550) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

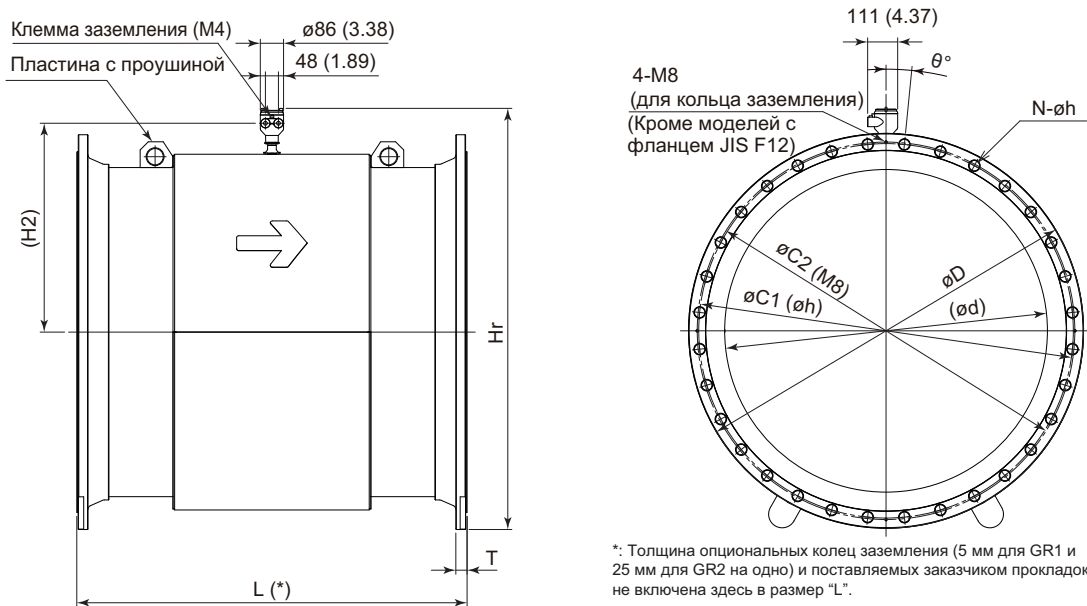
- Опциональные кольца заземления (GR1) для размеров от 500 мм (20 дюймов) до 1000 мм (40 дюймов)



Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CA1, CB1, CE1, CE2, CJ1, CS1, CS2, CT1, CG1 | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| Код размера | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 10L |
| Размер | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | 900 (36) | 1000 (40) |
| Код футеровки | H, F, U, D | | | | | |
| Наружный диаметр кольца $\varnothing D$ | 590 (23.23) | 690 (27.17) | 799 (31.46) | 906 (35.67) | 1006 (39.61) | 1116 (43.94) |
| Внутренний диаметр кольца $\varnothing d$ | 485 (19.09) | 586 (23.07) | 683 (26.89) | 787 (30.98) | 888 (34.96) | 986 (38.82) |
| Длина $L1$ | 410 (16.14) | 477.5 (18.80) | 517.5 (20.37) | 586 (23.07) | 640 (25.20) | 697.5 (27.46) |
| Длина $L2$ | 390 (15.35) | 457.5 (18.01) | 497.5 (19.59) | 566 (22.28) | 620 (24.41) | 677.5 (26.67) |
| Толщина | 4 (0.16) | | | | | |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 3.1 (6.8) | 3.7 (8.1) | 4.6 (10.2) | 5.4 (12.0) | 6.0 (13.3) | 7.3 (16.1) |

● AXW11L до AXW18L, размеры от 1100 мм (44 дюйма) до 1800 мм (72 дюйма)



(1) Тип фланца AWWA

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| | |
|--|-----------------------------|
| Код технологического соединения | CB1 |
| Тип фланца | AWWA C207 класс D |
| Код размера | 12L |
| Размер | 1200 (48) |
| Код футеровки | H |
| Установочная длина L | 1440 (56.69) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | 1511.3 (59.50) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты фланца $\varnothing C1$ | 1422.4 (56.00) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты кольца $\varnothing C2$ | 1426 (56.14) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H 1189 (46.81) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 4.1° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | 41.3 (1.625) |
| Число отверстий под болты N | 44 |
| Высота H2 | 770 (30.31) |
| Высота H1 | 1580 (62.20) |
| Внутренний диаметр пластины с проушиной | 60 (2.36) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 930 (2050) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHS, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(2) Тип фланца EN PN6

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CEJ | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | EN1092-1 PN6 | | | | |
| Код размера | 12L | 14L | 16L | 18L | |
| Размер | 1200 (48) | 1400 (56) | 1600 (64) | 1800 (72) | |
| Код футеровки | H | | | | |
| Установочная длина L | 1440 (56.69) | 1680 (66.14) | 1920 (75.59) | 2160 (85.04) | |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | 1405 (55.31) | 1630 (64.17) | 1830 (72.05) | 2045 (80.51) | |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты фланца $\varnothing C1$ | 1340 (52.76) | 1560 (61.42) | 1760 (69.29) | 1970 (77.56) | |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты кольца $\varnothing C2$ | 1356 (53.39) | 1572 (61.89) | 1772 (69.76) | 1981 (77.99) | |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H | 1195 (47.05) | 1398 (55.04) | 1586 (62.44) | 1784 (70.24) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 5.6° | 5° | 4.5° | 4.1° | |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | 33 (1.30) | 36 (1.42) | 36 (1.42) | 39 (1.54) | |
| Число отверстий под болты N | 32 | 36 | 40 | 44 | |
| Высота H2 | 770 (30.31) | 873 (34.37) | 969 (38.15) | 1068 (42.05) | |
| Высота Hг | 1527 (60.12) | 1742 (69.49) | 1938 (76.30) | 2145 (84.45) | |
| Внутренний диаметр пластины с проушиной | 60 (2.36) | 70 (2.76) | 70 (2.76) | 80 (3.15) | |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 620 (1367) | 920 (2028) | 1310 (2888) | 1670 (3682) | |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHS, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(3) Тип фланца EN PN10 (давление рабочей среды до 0.6 МПа)

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CEK | | | | |
|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | EN1092-1 PN10 | | | | |
| Код размера | 12L | 14L | 16L | 18L | |
| Размер | 1200 (48) | 1400 (56) | 1600 (64) | 1800 (72) | |
| Код футеровки | H | | | | |
| Установочная длина L | 1440 (56.69) | 1680 (66.14) | 1920 (75.59) | 2160 (85.04) | |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | 1455 (57.28) | 1675 (65.94) | 1915 (75.39) | 2115 (83.27) | |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты фланца $\varnothing C1$ | 1380 (54.33) | 1590 (62.60) | 1820 (71.65) | 2020 (79.53) | |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты кольца $\varnothing C2$ | 1391 (54.76) | 1596 (62.83) | 1822 (71.73) | 2022 (79.61) | |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H | 1398 (55.04) | 1586 (62.44) | 1784 (70.24) | 1784 (70.24) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 5.6° | 5° | 4.5° | 4.1° | |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | 39 (1.54) | 42 (1.65) | 48 (1.89) | 48 (1.89) | |
| Число отверстий под болты N | 32 | 36 | 40 | 44 | |
| Высота H2 | 770 (30.31) | 873 (34.37) | 969 (38.15) | 1068 (42.05) | |
| Высота Hг | 1552 (61.10) | 1765 (69.49) | 1981 (77.99) | 2180 (85.83) | |
| Внутренний диаметр пластины с проушиной | 60 (2.36) | 70 (2.76) | 70 (2.76) | 80 (3.15) | |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 790 (1742) | 1120 (2469) | 1720 (3792) | 2130 (4696) | |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHS, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(4) Тип фланца EN PN10

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CE1 | | | |
|--|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | EN1092-1 PN10 | | | |
| Код размера | 12L | 14L | 16L | 18L |
| Размер | 1200 (48) | 1400 (56) | 1600 (64) | 1800 (72) |
| Код футеровки | H | | | |
| Установочная длина L | 1440 (56.69) | 1680 (66.14) | 1920 (75.59) | 2160 (85.04) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | 1455 (57.28) | 1675 (65.94) | 1915 (75.39) | 2115 (83.27) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты фланца $\varnothing C1$ | 1380 (54.33) | 1590 (62.60) | 1820 (71.65) | 2020 (79.53) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты кольца $\varnothing C2$ | 1391 (54.76) | 1596 (62.83) | 1822 (71.73) | 2022 (79.61) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H 1189 (16.81) | 1390 (54.72) | 1582 (62.28) | 1776 (69.92) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 5.6° | 5° | 4.5° | 4.1° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | 39 (1.54) | 42 (1.65) | 48 (1.89) | 48 (1.89) |
| Число отверстий под болты N | 32 | 36 | 40 | 44 |
| Высота H2 | 770 (30.31) | 873 (34.37) | 969 (38.15) | 1068 (42.05) |
| Высота Hг | 1552 (61.10) | 1765 (69.49) | 1981 (77.99) | 2180 (85.83) |
| Внутренний диаметр пластины с проушиной | 60 (2.36) | 70 (2.76) | 70 (2.76) | 80 (3.15) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 920 (2028) | 1340 (2954) | 1860 (4101) | 2510 (5534) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

(5) Тип фланца AS2129 таблица D, AS2129 таблица E, AS4087 PN16

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CS1 | CS2 | CT1 |
|--|-----------------------------|------------------|--------------|
| Тип фланца | AS2129 таблица D | AS2129 таблица E | AS4087 PN16 |
| Код размера | 12L | | |
| Размер | 1200 (48) | | |
| Код футеровки | H | | |
| Установочная длина L | 1440 (56.69) | 1440 (56.69) | 1440 (56.69) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | 1490 (58.66) | 1490 (58.66) | 1490 (58.66) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты фланца $\varnothing C1$ | 1410 (55.51) | 1410 (55.51) | 1410 (55.51) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты кольца $\varnothing C2$ | 1426 (56.14) | 1426 (56.14) | 1426 (56.14) |
| Внутренний диаметр $\varnothing d$ | Футеровка H 1189 (46.81) | 1189 (46.81) | 1189 (46.81) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 5.6° | 5.6° | 5.6° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | 36 (1.42) | 39 (1.54) | 36 (1.42) |
| Число отверстий под болты N | 32 | 32 | 32 |
| Высота H2 | 770 (30.31) | 770 (30.31) | 770 (30.31) |
| Высота Hг | 1570 (61.81) | 1570 (61.81) | 1570 (61.81) |
| Внутренний диаметр пластины с проушиной | 60 (2.36) | 60 (2.36) | 60 (2.36) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 1050 (2315) | 1210 (2668) | 1180 (2601) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

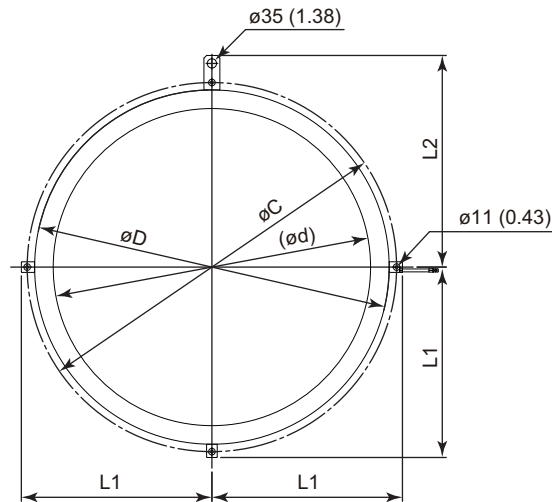
(6) Тип фланца JIS F12 (JIS 75M)

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CG1 | | | | | |
|--|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Тип фланца | JIS G3443-2 F12 | | | | | |
| Код размера | 11 L | 12L | 13L | 15L | 16L | 18L |
| Размер | 1100 (44) | 1200 (48) | 1350 (54) | 1500 (60) | 1600 (64) | 1800 (72) |
| Код футеровки | U | | | | | |
| Установочная длина L | 1320 (51.97) | 1440 (56.69) | 1620 (63.78) | 1800 (70.87) | 1920 (75.59) | 2160 (85.04) |
| Наружный диаметр фланца $\varnothing D$ | 1366 (53.78) | 1470 (57.87) | 1642 (64.65) | 1800 (70.87) | 1915 (75.39) | 2115 (83.27) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты $\varnothing C$ | 1283 (50.51) | 1387 (54.61) | 1552 (61.10) | 1710 (67.32) | 1820 (71.65) | 2020 (79.53) |
| Внутренний диаметр кольца заземления $\varnothing d$ | Футеровка U | | | | | |
| | 1071 (42.17) | 1172 (46.14) | 1322 (52.05) | 1469 (57.83) | 1565 (61.61) | 1759 (69.25) |
| Половина угла шага отверстий под болты θ | 7.5° | 6.4° | 6.4° | 5.6° | 5° | 4.1° |
| Диаметр отверстий под болты $\varnothing h$ | 33 (1.30) | 33 (1.30) | 39 (1.54) | 39 (1.54) | 39 (1.54) | 39 (1.54) |
| Число отверстий под болты N | 24 | 28 | 28 | 32 | 36 | 44 |
| Высота H2 | 720 (28.35) | 770 (30.31) | 873 (34.37) | 921 (36.26) | 969 (38.15) | 1068 (42.05) |
| Высота Hг | 1457 (57.36) | 1560 (61.42) | 1723 (67.83) | 1875 (73.82) | 1981 (77.99) | 2180 (85.83) |
| Внутренний диаметр пластины с проушиной | 60 (2.36) | 60 (2.36) | 70 (2.76) | 70 (2.76) | 70 (2.76) | 80 (3.15) |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 910 (2006) | 1060 (2337) | 1430 (3153) | 1770 (3902) | 2090 (4608) | 2890 (6371) |

Примечание: При выборе погружного типа или кода опции DHC, присоединяются водонепроницаемые гермовводы и кабель длиной 30 метров. Добавьте 9.5 кг (20.9 фунтов) к массе в таблице.

- **Опциональные кольца заземления (GR1) для размеров от 1200 мм (48 дюймов) до 1800 мм (72 дюйма)**



Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CB1, CS1, CS2,CT1 | CEJ | | | | CEK, CE1 | | | |
|---|--|---------------|--------------|--------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | | EN1092-1 PN6 | | | | | | | |
| Тип фланца | AWWA C207-D AS2129-D,E AS4087 PN16 | EN1092-1 PN10 | | | | | | | |
| Код размера | 12L | 12L | 14L | 16L | 18L | 12L | 14L | 16L | 18L |
| Размер | 1200 (48) | 1200 (48) | 1400 (56) | 1600 (64) | 1800 (72) | 1200 (48) | 1400 (56) | 1600 (64) | 1800 (72) |
| Код футеровки | H | | | | | | | | |
| Наружный диаметр кольца øD | 1370 (53.94) | 1300 (51.18) | 1516 (59.69) | 1716 (67.56) | 1925 (75.79) | 1335 (52.56) | 1540 (60.63) | 1766 (69.53) | 1966 (77.40) |
| Внутренний диаметр кольца ød | 1195 (47.05) | 1201 (47.28) | 1404 (55.28) | 1592 (62.68) | 1790 (70.47) | 1195 (47.05) | 1396 (54.96) | 1588 (62.52) | 1782 (70.16) |
| Диаметр окружности центров отверстий под болты øC | 1426 (56.14) | 1356 (53.39) | 1572 (61.89) | 1772 (69.76) | 1981 (77.99) | 1391 (54.76) | 1596 (62.83) | 1822 (71.73) | 2022 (79.61) |
| Длина L1 | 735 (28.94) | 700 (27.56) | 808 (31.81) | 908 (35.75) | 1012.5 (39.86) | 717.5 (28.25) | 820 (32.28) | 933 (36.73) | 1033 (40.67) |
| Длина L2 | 815 (32.09) | 780 (30.71) | 888 (34.96) | 988 (38.90) | 1092.5 (43.01) | 797.5 (31.40) | 900 (35.43) | 1013 (39.88) | 1113 (43.82) |
| Толщина | 5 (0.20) | | | | | | | | |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 14.6 (32.2) | 8.2 (18.1) | 10.7 (23.6) | 13.3 (29.3) | 16.2 (35.7) | 11.6 (25.6) | 13.7 (30.2) | 19.2 (42.3) | 22.1 (48.7) |

- **Опциональные кольца заземления (GR2) для размеров от 1100 мм (44 дюйма) до 1800 мм (72 дюйма)**

Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Код технологического соединения | CG1 | | | | | |
|---|-----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | JIS G3443-2 F12 | | | | | |
| Код размера | 11 L | 12L | 13L | 15L | 16L | 18L |
| Размер | 1100 (44) | 1200 (48) | 1350 (54) | 1500 (60) | 1600 (64) | 1800 (72) |
| Код футеровки | U | | | | | |
| Толщина | 25 (0.98) | | | | | |
| Примерная масса, единицы измерения: кг (фунт) | 59.3 (131) | 65.7 (145) | 75.8 (167) | 88.3 (195) | 92.4 (204) | 114.2 (252) |

*: Опциональные кольца заземления (GR2) не имеют выступающих кронштейнов, устанавливаются и стопорятся на измерительной трубке с прокладками В, когда поставляются с завода-изготовителя. Обращайтесь к разделу «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ».

Примечание: Если не указано иное, за допусками размеров обращайтесь к следующей таблице.

Общие допуски на габаритном чертеже.

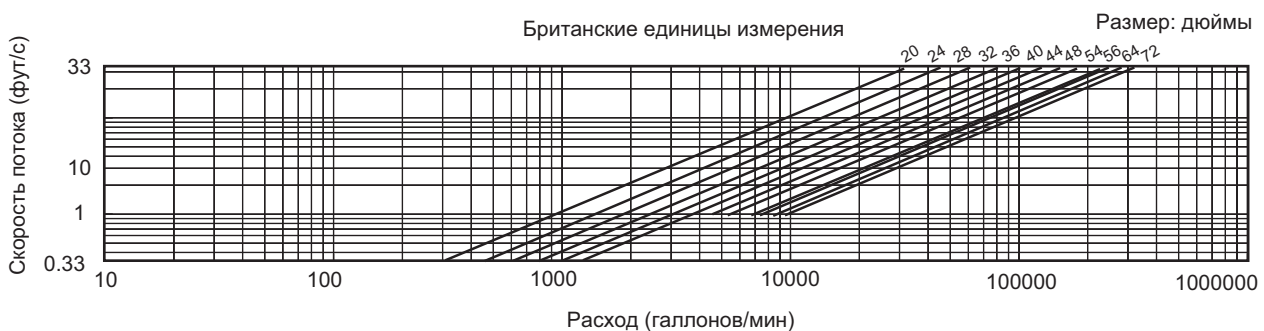
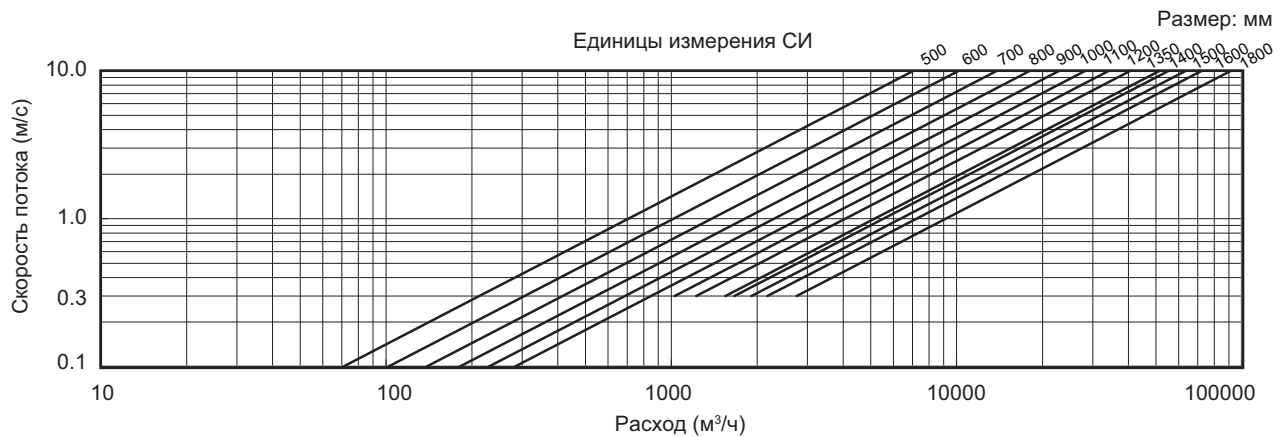
Единицы измерения: мм (примерно дюймы)

| Категория базовых размеров | | Допуск | Категория базовых размеров | | Допуск |
|----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Больше | Равно или меньше | | Больше | Равно или меньше | |
| 3 (0.12) | 3 (0.12) | ±0.7 (±0.03) | 500 (19.69) | 630 (24.80) | ±5.5 (±2.17) |
| 6 (0.24) | 6 (0.24) | ±0.9 (±0.04) | 630 (24.80) | 800 (31.50) | ±6.25 (±0.25) |
| 10 (0.39) | 10 (0.39) | ±1.1 (±0.04) | 800 (31.50) | 1000 (39.37) | ±7.0 (±0.28) |
| 18 (0.71) | 18 (0.71) | ±1.35 (±0.05) | 1000 (39.37) | 1250 (49.21) | ±8.25 (±0.32) |
| 30 (1.18) | 30 (1.18) | ±1.65 (±0.06) | 1250 (49.21) | 1600 (62.99) | ±9.75 (±0.38) |
| 50 (1.97) | 50 (1.97) | ±1.95 (±0.08) | 1600 (62.99) | 2000 (78.74) | ±11.5 (±0.45) |
| 80 (3.15) | 80 (3.15) | ±2.3 (±0.09) | 2000 (78.74) | 2500 (98.43) | ±14.0 (±0.55) |
| 120 (4.72) | 120 (4.72) | ±2.7 (±0.11) | 2500 (98.43) | 3150 (124.02) | ±16.5 (±0.65) |
| 180 (7.09) | 180 (7.09) | ±3.15 (±0.12) | | | |
| 250 (9.84) | 250 (9.84) | ±3.6 (±0.14) | | | |
| 315 (12.40) | 315 (12.40) | ±4.05 (±0.16) | | | |
| 400 (15.75) | 400 (15.75) | ±4.45 (±0.18) | | | |
| | 500 (19.69) | ±4.85 (±0.19) | | | |

Замечания: Значение основывается на критерии класса допуска IT18 в JIS B 0401.

■ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА ТИПОРАЗМЕРА

Примечание: Скорость потока измеряется от 0 м/с.



■ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Примечание 1: При заказе могут быть заданы расход диапазона, единицы измерения, вес выходного импульса и вес импульса индикации суммы. Эти параметры будут затем установлены перед отгрузкой. Пожалуйста, укажите информацию комбинации измерительной трубки и преобразователя. Эти параметры будут установлены в комбинированном преобразователе. При заказе отдельной измерительной трубки или отдельного преобразователя, эти параметры не могут быть заданы.

Запрос специальной конфигурации необходим для установки этих параметров вне обычного диапазона настройки.

Примечание 2: Некоторые опции, если они заказываются, требуют при заказе указания соответствующей спецификации.

1. Модель, спецификация и коды опций.
2. Комбинированное применение
Модель, суффикс-код, код опции и номер тега (если задается) преобразователя для комбинированного применения.
Обращайтесь к GS 01E20C01-01R.
3. Номер тега
Каждый номер тега может быть задан размером до 16 символов из комбинации букв (заглавных или прописных), чисел, «-» и «.». Если задается, то номер тега наносится на паспортную табличку изделия и пластину с тегом (если указывается код опции SCT).
За номером тега преобразователя обращайтесь к GS 01E20C01-01R.
4. Диапазоны расхода и единицы измерения
Диапазон расхода может быть задан числом в пределах значения от 0.0001 до 32000. Значение может быть пятиразрядным, максимум до 32000 без учета десятичной точки. Дробная часть ограничена четырьмя десятичными разрядами. Вынесенная измерительная трубка устанавливается в первый диапазон в прямом направлении преобразователя (AXFA11), с которым она должна быть скомбинирована.
Расход диапазона и его единицы измерения должны быть заданы, когда задается «Настройка единицы измерения массы» (код опции MU) или «Пятиточечная калибровка в задаваемом пользователем диапазоне измерений» (код опции SC).
Если диапазон расхода и его единицы измерения не задаются, то соответствующее изделие поставляется с настройкой в 1 м/с (3.3 фут/с).
5. Вес выходного импульса
Если задается, расход диапазона должен быть установлен первым, а затем должен быть установлен объем на импульс.
Он может быть задан числом в пределах значения от 0.0001 до 32000, а его единица измерения должна быть такой же, как в расходе диапазона.
(Пример: Когда «m³» выбирается в качестве «Span Flow Rate» (Расход диапазона), укажите «10 m³/p» в качестве единицы веса импульса).
Если не задается, то соответствующее изделие поставляется с настройкой 0 импульсов/секунду.

6. Вес импульса индикации суммы
Если задается, расход диапазона должен быть установлен первым, а затем должен быть установлен объем на импульс суммирования.
Он может быть задан числом в пределах значения от 0.0001 до 32000, а его единица измерения должна быть такой же, как в расходе диапазона.
(Пример: Когда «m³» выбирается в качестве «Span Flow Rate» (Расход диапазона), укажите «10 m³/p» в качестве единицы веса импульса).
Если не задается, то соответствующее изделие поставляется с настройкой 0 импульсов/секунду.
7. Название рабочей среды

■ СВЯЗАННЫЕ ПРИБОРЫ

Калибратор для электромагнитного расходомера (AM012):

GS 01E06K02-00R

BRAIN-терминал BT200:

GS 01C00A11-00R

Вынесенный преобразователь электромагнитного расходомера AXFA11G:

GS 01E20C01-01R

FieldMate:

GS 01R01A01-01R

■ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

ADMAG – зарегистрированный товарный знак Yokogawa Electric Corporation.

AXW – зарегистрированный товарный знак Yokogawa Electric Corporation.

Названия компаний и продукции, используемые в этом документе, представляют собой зарегистрированные товарные знаки и товарные значки их соответствующих владельцев.