



Тип 8025 - возможные комбинации



Тип S020

Фитинг



Тип 8070

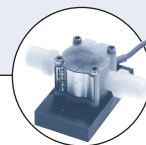
Расходомер с овальными шестернями



Тип 8030

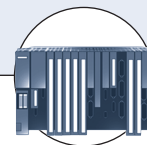
Расходомер  
INLINE

Тип 2712 (8630)

Система регулиро-  
вания TopControl

Тип 8031

Расходомер



SPS

Контроллер

## Цифровой преобразователь расхода для непрерывного измерения

- Компактное или раздельное исполнение для Ду 06 - 400, Ру 10
- Индикация расхода и объема (с двумя счетчиками)
- Автоматическая калибровка с помощью функции обучения Teach-In
- Симуляция: контроль всех выходов без фактического расхода

Преобразователь расхода особенно подходит для использования в нейтральных и слабо агрессивных жидкостях без примесей твердых частиц.

Прибор поставляется в различных исполнениях:

- Компактный преобразователь с расходомером с крыльчаткой: выход стандартного сигнала или индикатор без выхода, работающий на аккумуляторной батарее;
- Универсальный преобразователь в раздельном исполнении - панельном или настенном - для подключения к расходомерам других производителей. С этим преобразователем могут работать расходомеры с выходом открытый коллектор, релейным, транзисторным (TTL) выходом, выходом CMOS или с катушкой;
- Преобразователь в раздельном исполнении (панельном или настенном): выход стандартного сигнала для подключения к расходомерам Bürkert типа 8020 / 8030 в исполнении "Low Power".

### Технические характеристики (для всех исполнений)

#### Общие характеристики

Дисплей	15 x 60 мм, 8-значный, ЖК, буквенно-цифровой, 15 сегментов, высота 9 мм
Электроподключение	Экранированный кабель сечением макс. 1,5 мм <sup>2</sup>

#### Окружающая среда

Температура окр. среды	0 ... +60°C (эксплуатация и хранение)
Отн. влажность	≤ 80 %, без конденсата

#### Нормы и разрешения

Разрешения	
Эл.-маг. совместимость	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Безопасность	EN 61010-1
Вибрация	EN 60068-2-6
Шок	EN 60068-2-27

## Монтаж

### Компактное исполнение



Комбинация расходомера с крыльчаткой и электронного модуля типа 8025 с дисплеем в корпусе с классом защиты IP65.

Присоединение преобразователя: кабельный разъем по EN175301-803 или два кабельных ввода.

Система фитингов Bürkert обеспечивает простую установку преобразователя в трубопроводах сечением Ду 15 - Ду 400.

### Панельное исполнение



Состоит из корпуса для монтажа в распределительном шкафу со встроенным электронным модулем 8025. Используются расходомеры: тип 8020, 8030 с импульсным сигналом или расходомеры других производителей.

Присоединение преобразователя: через клеммную колодку.

### Настенное исполнение



Состоит из электронного модуля типа 8025 в корпусе с классом защиты IP65. Используются расходомеры: тип 8020, 8030 с импульсным сигналом или расходомеры других производителей.

Присоединение преобразователя: кабельные вводы с клеммной колодкой.

## Управление и дисплей

Калибровка прибора осуществляется при помощи К-фактора или через функцию обучения TEACH-IN.

Индивидуальные настройки заказчика, такие как диапазон измерения, единицы измерения, импульсный выход и ступень фильтрования, задаются непосредственно через меню преобразователя.

Управление делится на два или три уровня в зависимости от исполнения преобразователя:

### Преобразователь расхода (компактное или раздельное исп.)

#### ▶ Индикация режима работы / дисплей

- Расход
- Выходной ток
- Основной счетчик
- Суточный счетчик с функцией сброса данных

#### ▶ Описание параметров

- Язык
- Единицы измерения
- К-фактор / функция TEACH-IN
- Диапазон измерения 4-20 мА
- Импульсный выход
- Реле (опция)
- Фильтр
- Сброс основного счетчика

#### ▶ Режим тестирования

- Изменение основных настроек (корректировка мин. и макс. токового сигнала)
- Отображение частоты расходомера
- Симуляция расхода (в сухом состоянии)

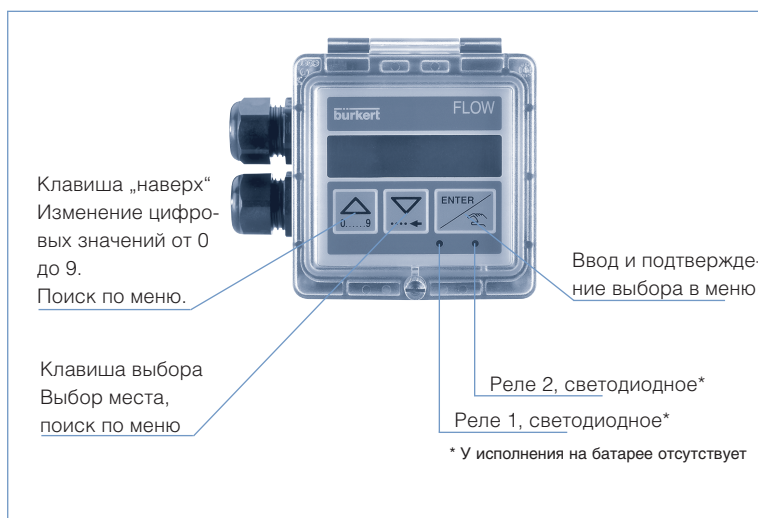
### Индикатор на аккумуляторной батарее (компактное исполнение)

#### ▶ Индикация режима работы / дисплей

- Расход
- Основной счетчик
- Суточный счетчик с функцией сброса данных

#### ▶ Описание параметров

- Язык
- Единицы измерения
- К-фактор / функция TEACH-IN
- Фильтр
- Сброс основного счетчика



## Компактный преобразователь

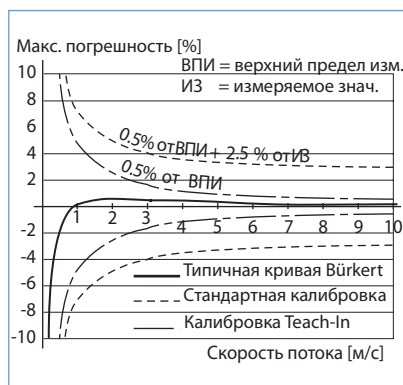
### Компактный преобразователь

поставляется в двух исполнениях:

- с выходом стандартного сигнала (4-20 мА, частота)
- в виде индикатора / счетчика на батарее

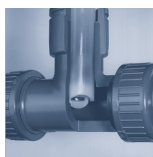


### Кривая точности



### Монтаж

В крыльчатку встроены четыре магнита. Приводимые в действие потоком жидкости, они вырабатывают частотный сигнал в чувствительном элементе (катушке или датчике Холла), пропорциональный скорости потока.



Пересчет скорости потока в расход осуществляется при помощи фактора пропорциональности (К-фактора). Соответствующий коэффициент (в импульсах на литр) указан в руководстве по эксплуатации фитинга (тип S020).

Блок преобразователя служит для преобразования измеряемого значения в различные выходные сигналы (в зависимости от исполнения преобразователя) и отображения фактического значения.

### Общие характеристики

<b>Совместимость</b>	с фитингами типа S020 (см. соотв. техпаспорт)
<b>Материалы</b>	
Корпус, крышка, колпачок, гайка	ПК
Пленка фронтальной панели	ПЭ
Винты	Нержавеющая сталь
Кабельные разъемы/вводы	ПА
Части, контактирующие со средой	
Фитинги	Латунь, нерж. сталь 1.4404/316L, ПВХ, ПП или ПВХДФ
Сенсор, крыльчатка	ПВДФ
Ось и подшипн. / уплотнение	Керамика / FKM (EPDM - по запросу)
<b>Электроподключение</b>	Кабельный разъем по EN 175301-803 или кабельные вводы M20 x 1,5 или отсутствует (исполнение с батареей)

### Характеристики прибора в сборе (фитинг + электронный модуль)

<b>Сечение трубопровода</b>	Ду 15 - 400
<b>Диапазон измерений</b>	0,5 - 10 м/с (исп. с батареей, чувств. элемент - катушка) 0,3 - 10 м/с (чувств. элемент - датчик Холла)
<b>Температура среды</b> с фитингом из	
ПВХ	0 ... 50°C
ПП	0 ... 80°C
ПВДФ, латуни или нерж. стали	-15 ... 80°C <sup>1)</sup>
<b>Давление жидкости макс.</b>	Ру 10 (см. диаграмму давления / температуры)
<b>Вязкость</b>	макс. 300 сСт
<b>Точность</b>	
функция Teach-In	≤ ±0,5% от ВПИ* (при 10 м/с) <sup>2)</sup>
стандартный К-фактор	≤ ±(0,5% от ВПИ* + 2,5% от измеряемого значения) <sup>2)</sup>
<b>Линейность</b>	≤ ±0,5% от ВПИ* (при 10 м/с) <sup>2)</sup>
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 0,4% от измеряемого значения <sup>2)</sup>

### Электрические характеристики

<b>Рабочее напряжение</b>	12-30 В DC ± 10% (В+), отфильтр. и отрегулир. или 115/230 В AC 50/60 Гц (см. технич. характеристики 115/230 В AC) Батареи: 2 x 9 В DC, срок экспл. мин. 1 год при 20°C
<b>Защита от непр. полярности - DC</b>	защищен
<b>Расход тока</b> с датчиком (без расхода тока импульсного вых.)	≤ 70 мА - преобразователь с реле ≤ 20 мА - преобразователь без реле
<b>Выход</b>	
Исп. со стандартным сигналом	
Токовый сигнал	4-20 мА (3-проводный с реле; 2-проводный без реле) макс. сопротивление шлейфа: 900 Ω при 30 В DC; 600 Ω при 24 В DC; 50 Ω при 12 В DC; 800 Ω с пит. напряжением 115/230 В AC
Импульс	поляризованный, беспотенциальный, 5...30 В DC; 100 мА, защищенный, падение напряжения при 100 мА: 1,5 В DC
Реле	2 реле, свободно программируемые, 3 А, 230 В AC
Индикатор / счетчик на батарее	нет

### Технические характеристики 115/230 В AC

<b>Питающее напряжение</b>	27 В DC, отрегулированное, макс. ток: 125 мА встроенная защита: инерционный предохранитель 125 мА Мощность: 3 ВА
----------------------------	---

### Нормы

<b>Класс защиты</b>	IP65 с кабельным разъемом, закрепленном при помощи винтов или закрытом заглушкой, если не используется
---------------------	--

1) для исполнения на батарее = 100°C.

2) В эталонных условиях, т.е. среда измерения = вода, температура окружающей среды и воды = 20°C, с соблюдением минимальных расстояний на входе и выходе и правильного сечения трубопроводов.

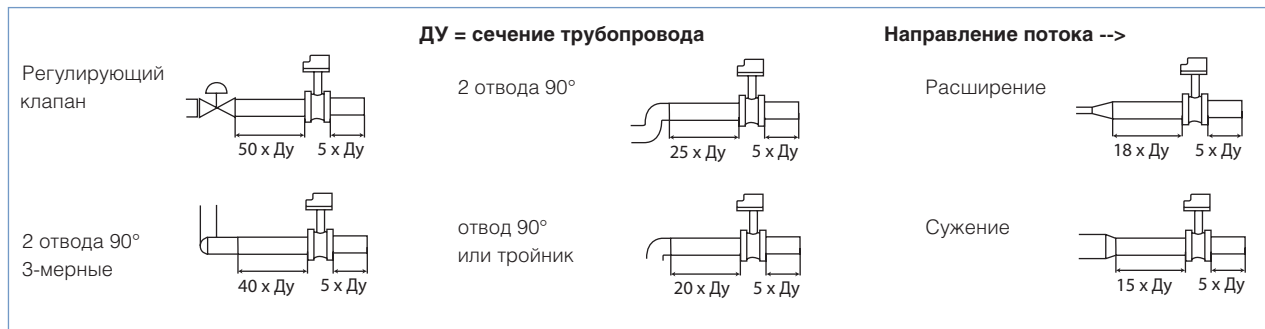
\* ВПИ = верхний предел измерений (10 м/с)

### Монтаж / установка

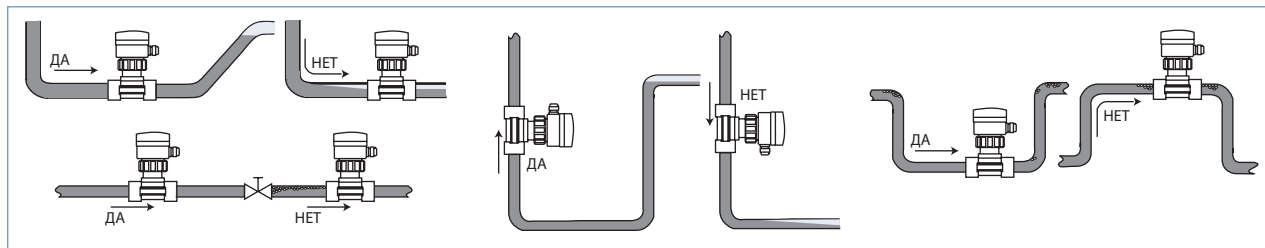
Преобразователь расхода типа 8025 устанавливается в трубопровод вместе с фитингом Bürkert (тип S020).

Соблюдайте минимальные расстояния на входе и выходе. Для достижения максимальной точности измерения необходимые участки стабилизации потока можно удлинить. Более подробную информацию см. в нормах EN ISO 5167-1.

Для достижения стабилизированных соотношений потока нормы EN ISO 5167-1 предписывают длину прямых участков на входе и выходе при установки арматуры на трубопроводах. Ниже Вы найдете точки, в которых возникает турбулентность, а также предписанные расстояния на входе и выходе. Соблюдение этих правил позволит Вам достичь стабильных и безупречных условий в точке замера.



Преобразователь давления может монтироваться в горизонтальных или вертикальных трубопроводах.

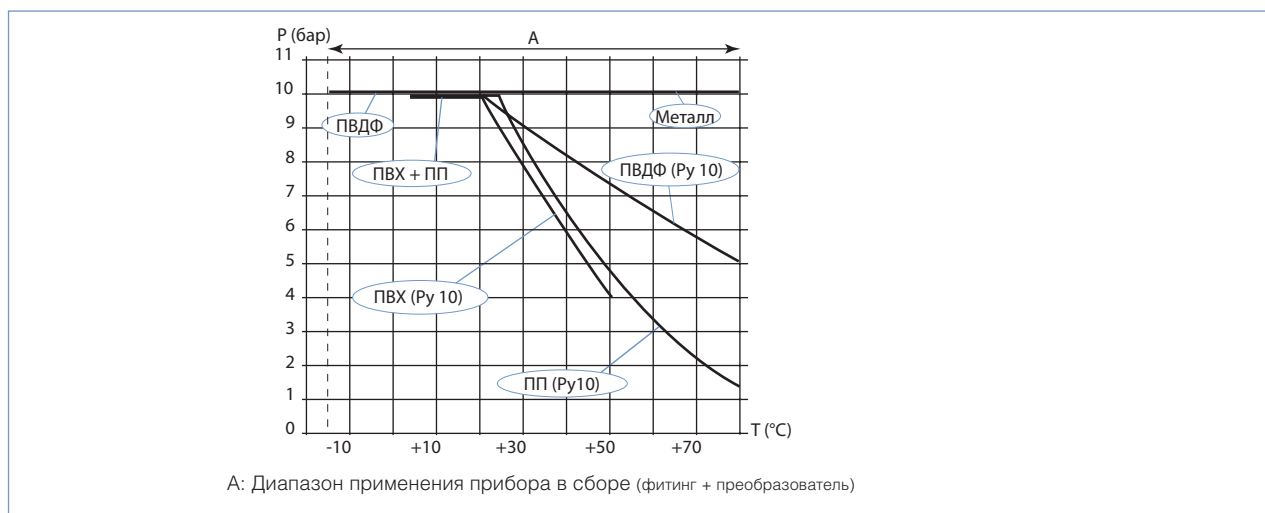


Диапазон давления и температуры должен соблюдаться, исходя из материала выбранного фитинга (см. диаграмму соотношения давления и температуры).

Подходящее сечение трубопровода выбирается с учетом диаграммы соотношения фитингов и сечения трубопроводов.

Преобразователь расхода не предназначен для измерения расхода газов.

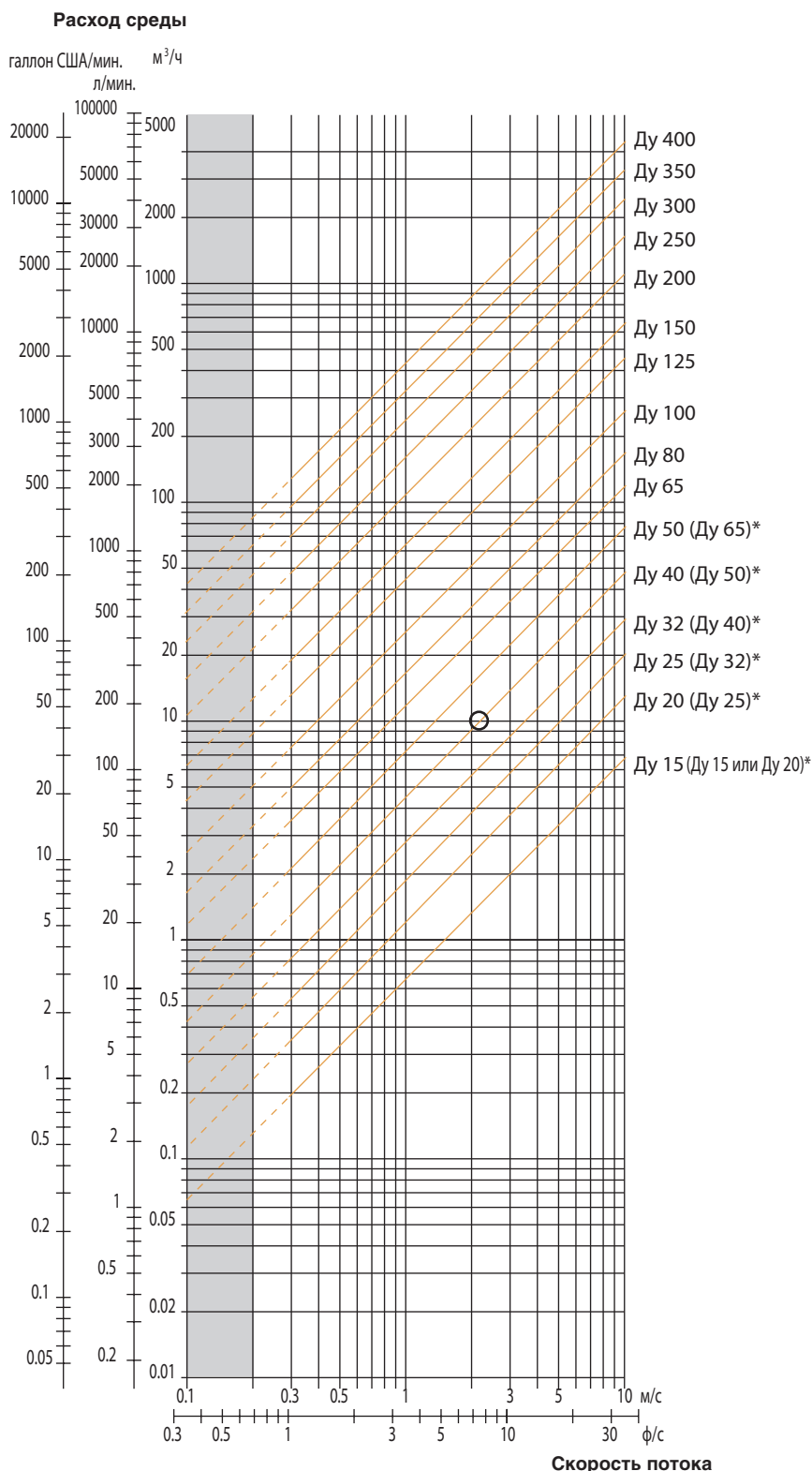
### Диаграмма давления / температуры



Выбор фитинга / сечения трубопровода

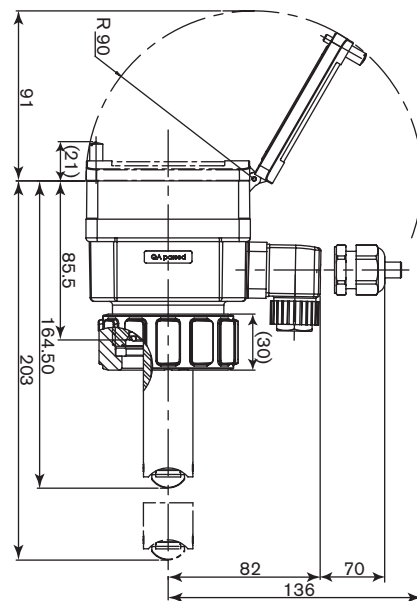
Пример:

- Номинальный расход: 10 м³/ч
- Желаемая скорость среды: 2...3 м/с
- Выберите трубопровод сечением Ду 40 (или Ду 50 для фитингов в скобках [\*])



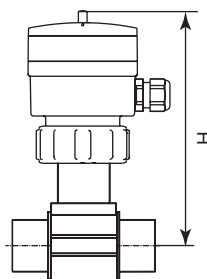
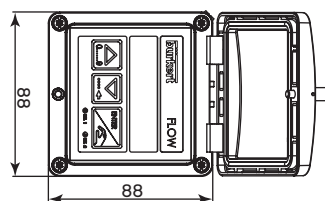
\* Для следующих фитингов:  
 - с наружной резьбой по SMS 1145  
 - под сварку по SMS 3008, BS 4825 / ASME BPE или DIN 11850 Rg2  
 - с соединением TriClamp® по SMS 3017 / ISO 2852, BS 4825 / ASME BPE или DIN 32676  
 Tri-Clamp® - зарегистрированный товарный знак компании Alfa Laval Inc.

## Размеры [мм]



## Примечание:

Длина сенсора расходомера зависит от используемого фитинга и его сечения. См. техпаспорт для типа S020.



Ду [мм]	H [мм]			
	Тройник	Соединит. хомут	Пластик. штуцер	Металл. штуцер
15	187			
20	185			
25	185			
32	188			
40	192			
50	198	223		193
65	198	221	206	199
80		226	212	204
100		231	219	214
110		227		
125		234	254	225
150		244	261	236
180		268		
200		280	282	257
250			300	317
300			312	336
350			325	348
400			340	

## Преобразователь в раздельном исполнении

Преобразователь в раздельном исполнении поставляется в двух вариантах:

### - Универсальный преобразователь типа 8025 для присоединения к расходомерам Bürkert или расходомерам других производителей

Этот преобразователь расхода может работать только в комбинации с расходомерами Bürkert типа 8020, 8030, 8070... или аналогичными расходомерами с импульсным сигналом.

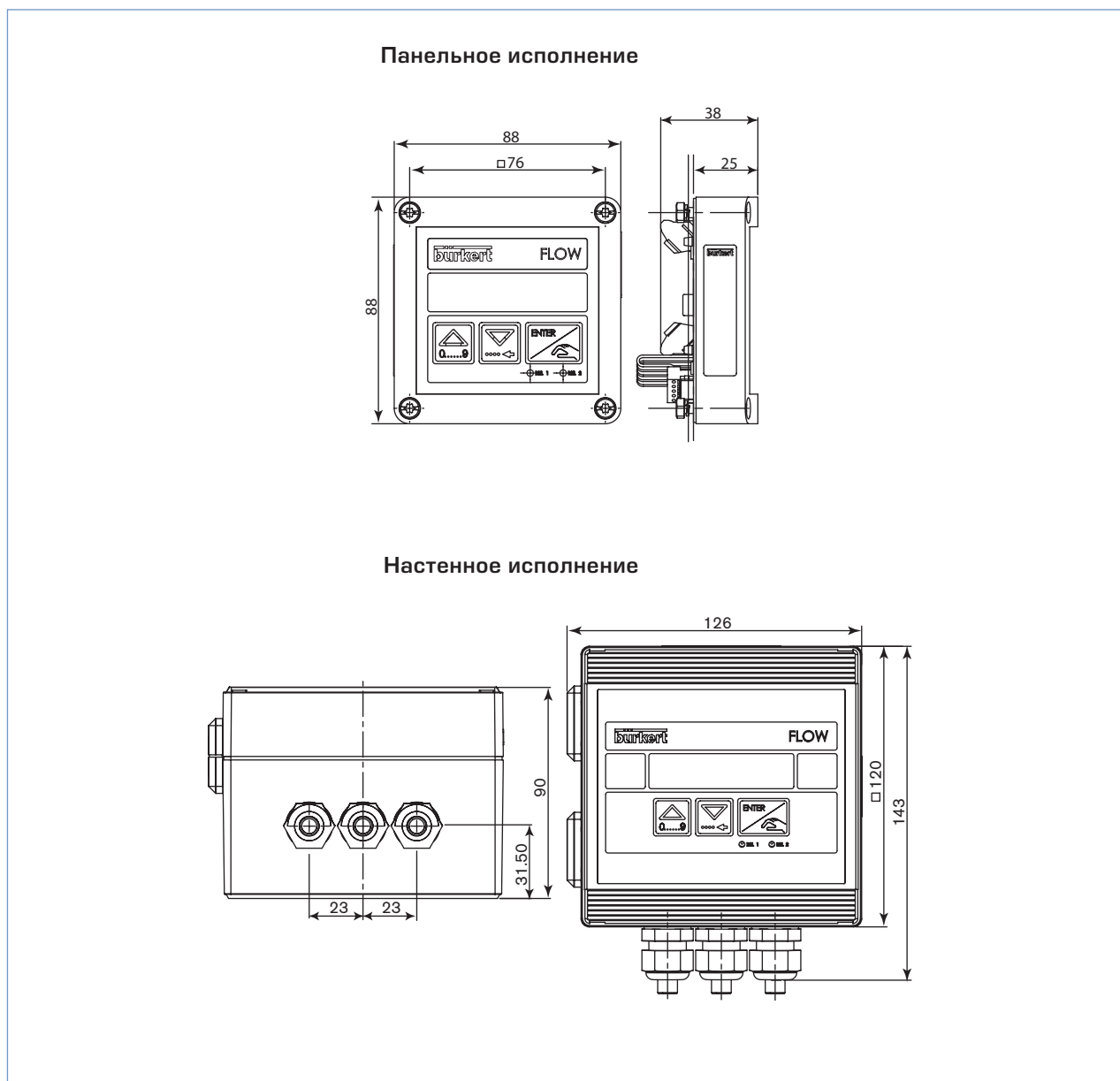
### - Преобразователь типа 8025 для присоединения к компактным расходомерам Bürkert

Этот преобразователь может работать только в комбинации с расходомерами Bürkert типа 8020, 8030 или 8070 с импульсным сигналом "Low Power".

Любой преобразователь поставляется в следующих исполнениях



## Размеры [мм]



## Технические характеристики

Общие характеристики	Универсальный преобразователь типа 8025	Преобразователь типа 8025
<b>Совместимость</b>	Расходомеры Bürkert с частотным выходом (8020, 8030, 8030HT, 8041, 8031, 8070, 8071) или аналогичные расходомеры с совместимыми электрическими параметрами.	Расходомеры Bürkert типа 8020, 8030 или 8070 с частотным выходом (исполнение с импульсным сигналом "Low Power").
<b>Материалы</b> Корпус, крышка Пленка фронтальной панели Винты Кабельные вводы	ПК (панельное исполнение); АБС (настенное исполнение) ПЭ Нержавеющая сталь ПА	
<b>Электроподключения</b>	Клеммная колодка (панельное исполнение) или клеммная колодка с вводами (настенное исполнение)	
Электрические характеристики	Универсальный преобразователь типа 8025	Преобразователь типа 8025
<b>Рабочее напряжение</b> Панельное исполнение Настенное исполнение	13-30 В DC $\pm$ 10% (В+), отфильтр. и отрегулир. 13-30 В DC $\pm$ 10% (В+), отфильтр. и отрегулир. или 115/230 В AC 50/60 Гц (см. технические параметры 115/230 В AC)	12-30 В DC $\pm$ 10% (В+), отфильтр. и отрегулир. 12-30 В DC $\pm$ 10% (В+), отфильтр. и отрегулир. или 115/230 В AC 50/60 Гц (см. технические параметры 115/230 В AC)
<b>Защита от неправильной полярности - DC</b>	защищен	
<b>Расход тока</b> без датчика (без расхода тока выходного сигнала)	$\leq$ 70 мА - преобразователь с реле $\leq$ 30 мА - преобразователь без реле	$\leq$ 70 мА - преобразователь с реле $\leq$ 20 мА - преобразователь без реле
<b>Вход сенсора расхода</b> Частотный диапазон	0,5 Гц или 2,5 - 1400 Гц макс. напряжение: 30 В DC Открытый коллектор NPN (с сопротивлением 470 $\Omega$ или 2,2 к $\Omega$ ) или PNP, катушка, транзистор, CMOS (с сопротивлением 39 к $\Omega$ )	2,5 - 250 Гц Импульсный сигнал "Low Power" (открытый коллектор NPN)
<b>Выход сенсора расхода</b> Питающее напряжение	11...28 В DC (В+ - 2 В DC) или +12 В DC или 5 В DC (у преобразователя с питанием 13-30 В DC); +27 В DC или +12 В DC или 5 В DC (у преобразователя с питанием 115/230 В AC) макс. ток из преобразователя: 100 мА	10-28 В DC (В+ - 2 В DC),  макс. ток из преобразователя: 1 мА (внутр. граница)
<b>Выход преобразователя</b> Токовый сигнал	4-20 мА, конфигурируемый в режиме исток или сток макс. сопротивление шлейфа: 1200 $\Omega$ при 30 В DC; 900 $\Omega$ при 24 В DC; 450 $\Omega$ при 15 В DC; 300 $\Omega$ при 13 В DC; 1000 $\Omega$ с питающим напряжением 115/230 В AC поляризованный, беспотенциальный, 5...30 В DC; 100 мА, защищенный, падение напряжения при 100 мА: 1,5 В DC	4-20 мА (3-проводный с реле; 2-проводный без реле) макс. сопротивление шлейфа: 900 $\Omega$ при 30 В DC; 600 $\Omega$ при 24 В DC; 50 $\Omega$ при 12 В DC; 800 $\Omega$ при питающем напряжении 115/230 В AC
Импульс	поляризованный, беспотенциальный, 5...30 В DC; 100 мА, защищенный, падение напряжения при 100 мА: 1,5 В DC	поляризованный, беспотенциальный, 5...30 В DC; 100 мА, защищенный, падение напряжения при 100 мА: 1,5 В DC
Реле	2 реле, свободно программируемые, 3 А, 230 В AC	2 реле, свободно программируемые, 3 А, 230 В AC
<b>Технические характеристики 115/230 В AC</b> Исп. для настенного монтажа	Питающее напряжение 27 В DC, отрегулированное, макс. ток: 250 мА Встроенная защита: инерционный предохранитель 250 мА Мощность: 6 ВА	

Нормы и разрешения	Универсальный преобразователь	Преобразователь типа 8025
<b>Класс защиты</b>	IP65 (панельное и настенное исполнение) IP20 (панельное исполнение, внутри распределительного шкафа)	
<b>Соглашения</b>	CE	CE; признается CSA, UR
Специфические технические характеристики для изделий с разрешениями UR и CSA	Универсальный преобразователь	Преобразователь типа 8025
<b>Релейный выход</b>	-	30 В AC и 42 В - пик макс. или 60 В DC макс.
<b>Температура окр. среды</b>	-	макс. 40°C
<b>Относительная влажность</b>	-	макс. 80%
<b>Рабочая окружающая среда</b>	-	Уровень загрязнения 2
<b>Класс установки</b>	-	I
<b>Абсолютная высота</b>	-	макс. 2000 м



## Таблица для заказа компактного преобразователя типа 8025

## Компактный преобразователь расхода, индикатор / счетчик со встроенным расходомером с крыльчаткой

Компактный преобразователь расхода или индикатор / счетчик типа 8025 состоит из:

- расходомера или индикатора / счетчика типа 8025
- фитинга типа S020 (Ду 15 - Ду 400) (см. соответствующий техпаспорт - заказывается отдельно)

Описание	Питающее напряжение	Выход	Реле	Исполнение датчика	Электроподключение	№ заказа
Преобразователь со стандартным выходным сигналом, 2 счетчика	12-30 В DC	4-20 мА (2-проводный) + импульсный	нет	датчик Холла, короткий	EN 175301-803 2 кабельных ввода	418 762
				датчик Холла, длинный	EN 175301-803 2 кабельных ввода	418 802
		4-20 мА (3-проводный) + импульсный	2	датчик Холла, короткий	2 кабельных ввода	418 778
				датчик Холла, длинный	2 кабельных ввода	418 779
	115-230 В AC	4-20 мА (2-проводный) + импульсный	нет	датчик Холла, короткий	2 кабельных ввода	418 423
				датчик Холла, длинный	2 кабельных ввода	418 424
		4-20 мА (3-проводный) + импульсный	2	датчик Холла, короткий	2 кабельных ввода	418 431
				датчик Холла, длинный	2 кабельных ввода	418 432
Индикатор, 2 счетчика	2 x 9 В DC батареи	---	нет	катушка, коротк.	нет	418 403
				катушка, длин.	нет	418 405

**Примечание:** в объем поставки любого преобразователя расхода входят стандартное уплотнение FKM; 1 к-т уплотнений EPDM черного цвета для расходомера, 1 шт. зажим для кабельного ввода M20 x 1,5, 1 шт. уплотнение многоразового использования 2 x 6 мм и 1 шт. инструкция по монтажу.

## Таблица для заказа преобразователя типа 8025 в раздельном исполнении

## Универсальный преобразователь типа 8025 в раздельном исполнении (панельное или настенное исполнение) для подключения к расходомерам Bürkert или аналогичным расходомерам.

Универсальный преобразователь расхода типа 8025 в раздельном исполнении состоит из:

- универсального преобразователя расхода типа 8025 (панельное или настенное исполнение),
- расходомера Bürkert\* или аналогичного расходомера (заказывается отдельно)

Описание	Питающее напряжение	Выход	Реле	Исполнение расходомера*	Электроподключение	№ заказа
Универсальный преобразователь в панельном исполнении, 2 счетчика	12-30 В DC	4-20 мА (3-проводный) + импульсный	нет	см. ссылку	Клеммная колодка	419 538
			2	см. ссылку	Клеммная колодка	419 537
Универсальный преобразователь в настенном исполнении, 2 счетчика	12-30 В DC	4-20 мА (3-проводный) + импульсный	нет	см. ссылку	3 кабельных ввода	419 541
			2	см. ссылку	3 кабельных ввода	419 540
	115-230 В AC	4-20 мА (3-проводный) + импульсный	нет	см. ссылку	3 кабельных ввода	419 544
			2	см. ссылку	3 кабельных ввода	419 543

\* Указание: см. таблицу совместимых и рекомендуемых расходомеров Bürkert.

## Таблица для заказа преобразователя расхода типа 8025 в раздельном исполнении

Преобразователь расхода типа 8025 (панельное и настенное исполнение) – только для подключения к расходомерам Bürkert в исполнении "Low Power"

Преобразователь расхода типа 8025 в сборе в раздельном исполнении состоит из:

- преобразователя типа 8025 в раздельном исполнении (панельное или настенное исполнение),
- расходомера типа 8020 или расходомера INLINE типа SE30 (исполнение с импульсным сигналом "Low Power") (см. соответствующий техпаспорт - заказывается отдельно),
- фитинга типа S020 (Ду 15 - Ду 400) или фитинга INLINE типа S030 (Ду6 - Ду65) (см. соответствующий техпаспорт - заказывается отдельно)

Описание	Питающее напряжение	Выход	Реле	Исполнение расходомера*	Электроподключение	№ заказа
Преобразователь в панельном исполнении, 2 счетчика	12-30 В DC	4-20 мА (2-проводный) + импульс	нет	8020 / 8030 <sup>1)</sup>	Клеммная колодка	418 992
Преобразователь в панельном исполнении, 2 счетчика, разрешение: CSA, UR	12-30 В DC	4-20 мА (2-проводный) + импульс	нет	8020 / 8030 <sup>1)</sup>	Клеммная колодка	552 725
		4-20 мА (3-проводный) + импульс	2	8020 / 8030 <sup>1)</sup>	Клеммная колодка	552 726
Преобразователь в настенном исполнении, 2 счетчика	12-30 В DC	4-20 мА (2-проводный) + импульс	нет	8020 / 8030 <sup>1)</sup>	3 кабельных ввода	418 397
	115-230 В AC	4-20 мА (2-проводный) + импульс	нет	8020 / 8030 <sup>1)</sup>	3 кабельных ввода	418 400

\* См. таблицу совместимых и рекомендуемых расходомером Bürkert  
1) 8030 = SE30 + S030.

## Таблица для заказа комплектующих для преобразователя расхода типа 8025

(заказываются отдельно)





Описание	№ заказа
Комплект из 2 шт. кабельных вводов M20 x 1,5 + 2 шт. плоских уплотнений из неопрена для кабельного ввода или заглушки + 2 шт. заглушек M20 x 1,5 + 2 шт. многоразовых уплотнений 2 x 6 мм	449 755
Комплект из 2 шт. редукторов M20 x 1,5 / NPT1/2" + 2 шт. плоских уплотнений из неопрена для кабельного ввода или заглушки + 2 шт. заглушек M20 x 1,5	551 782
Комплект из 1 шт. зажима для кабельного ввода M 20 x 1,5 + 1 шт. многоразового уплотнения 2 x 6 мм для кабельного ввода + 1 шт. уплотнения EPDM черного цвета для расходомера + 1 шт. инструкции по монтажу	551 775
Уплотнительное кольцо	619 205
Гайка из ПК	619 204
Комплект из уплотнения FKM зеленого цвета и уплотнения EPDM черного цвета	552 111
Кабельный разъем по EN 175301-803 с редуктором NPT1/2 без кабельного ввода (тип 2509)	162 673

## Варианты подключения других приборов Bürkert

Тип расходомера	Преобразователь, разд. исп.			
	Универсальный		Тип 8025	
	панельн. исполнение	настен. исполнение	панельн. исполнение	настен. исполнение
8020 - частотный выход с импульсным сигналом (открытый коллектор, NPN, PNP) - исполнение с датчиком Холла (коротким или длинным)	X	X	-	-
8020 - частотный выход с импульсным сигналом (открытый коллектор, NPN, PNP) - исполнение с датчиком Холла "Low Power" (коротким или длинным)	X	X	X	X
8030/8070 - частотный выход с импульсным сигналом (открытый коллектор, NPN, PNP) - исполнение с датчиком Холла	X	X	-	-
8030/8070 - частотный выход с импульсным сигналом (открытый коллектор, NPN, PNP) - исполнение с датчиком Холла "Low Power"	X	X	X	X
8030 для высоких температур - частотный выход с импульсным сигналом (открытый коллектор, NPN, PNP)	X	X	-	-
SE30 Ex	X	X	-	-
8031- частотный выход с импульсным сигналом (NPN)	X	X	-	-
8041- частотный выход с импульсным сигналом (NPN)	X	X <sup>1)</sup>	-	-
8071- частотный выход с импульсным сигналом (NPN)	X	X	-	-

X = совместимые или рекомендуемые комбинации

1) кроме прибора с № заказа 419543

Ду фитингов типа S020	Тройник S020 	Ду 06	Ду 15	Ду 65		
		только 8041	короткий сенсор			
	Штуцер S020 под сварку, мет. 			Ду 50	Ду 200	Ду 350
				короткий сенсор	длинный сенсор	
	Штуцер под сварку S020, пласт. 			Ду 65	Ду 100	Ду 400
			кор. сенсор	длинный сенсор		
Штуцер с резьбой S020 			Ду 100	Ду 400		
				длинный сенсор		
Штуцер с соед. хомутом S020 			Ду 50	Ду 200		
				длинный сенсор		

## Возможные комбинации с другими приборами Bürkert

