

Расходомер ИНЛАЙН 8030 состоит из фитинга с крыльчаткой (S030) и электронного модуля (SE30). Вращение крыльчатки генерирует в сенсоре (в сенсоре Холла или индуктивной катушке) частотный сигнал, пропорциональный потоку. Сенсор может комбинироваться с другими приборами Бюрокерт, например, с расходомером/дозатором 8025 (панельное или настенное исполнения), импульсным преобразователем 8021, аналоговым преобразователем 8023 с последующей обработкой сигнала (например, на контроллер).

## Расходомер ИНЛАЙН

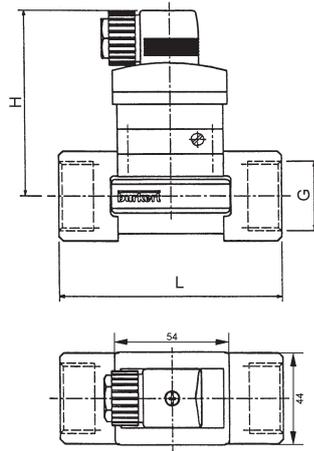
- Сечение 8.0 – 50 мм
- Простой монтаж электроники на фитинг благодаря байонетному разъему
- Импульсный 4 – 20 мА преобразователь (опция)
- 2-х или 3-х проводная схема

Технические данные	
Диапазон измерения	от 3 л/мин
Скорость потока	0.3 – 10 м/с
Погрешность в измерении (см. таблицу)	$\leq \pm(0.5\%$ от полной шкалы $+2.5\%$ измеряемого знач.) вода при $+20\text{ }^\circ\text{C}$ при полной шкале = 10 м/с
Повторяемость	0.4% измеряемого знач.
Электрическое подключение	Кабельный разъем по DIN 43650 Form A
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Относительная влажность	$\leq 80\%$
Температура среды для ПВХ/ПП	0 ... $+50/+80\text{ }^\circ\text{C}$
для ПВДФ, латуни, нерж стали	0 ... $+100\text{ }^\circ\text{C}$ (до $+160\text{ }^\circ\text{C}$ – по запросу)
Окружающая температура	0 ... $+60\text{ }^\circ\text{C}$
Температура хранения	0 ... $+60\text{ }^\circ\text{C}$
Макс. давление среды	Пластик Металл
	10 бар (См. таблицу зависимости давл/темпл) 16 бар (PN40 – по запросу)
Материал корпуса	Пластик Металл
	ПВХ, ПП, ПВДФ Антимагнитная нерж. сталь 316L или латунь
Другие материалы	Крыльчатка Ось и подшипники Уплотнительное кольцо Корпус электроники
	ПВДФ Керамика Витон, EPDM – по запросу Поликарбонат
Выбор сечения	См. расчет сечения фитингов
8030 с индуктивной катушкой	Только с типом 8025 T
Без дополнительного питания	(Настенный монтаж с батарейкой) возможно
<b>8030 Сенсор Холла</b>	
Рабочее напряжение	12 – 30 В/=
Выходной сигнал	Транзисторный, PNP или NPN, Открытый коллектор, макс. 100 мА, 0 – 200 Гц
<b>8030 Сенсор Холла</b>	
Совместимые продукты	“Low power” • Расходомер 8025T/ SE34 (панельное и настенное исполнения) • Датчик расхода 8023 • Импульсный преобразователь 8021
<b>Параметры подключения при комбинации с другими приборами (через каб. разъем)</b>	
<b>8030 с 8023</b>	
Допустимый сенсор	Сенсор Холла “Low power”
Рабочее напряжение	12-24 В/=
Выходной сигнал	4 – 20 мА
Нагрузка	макс. 500 $\Omega$ при 12 В, макс. 1000 $\Omega$ при 24 В
Погрешность в измерении	$\leq 2\%$
Материал корпуса	ПА (корпус 8023)
<b>8030 с 8021</b>	
Допустимый сенсор	Холл/Холл “Low Power”
Рабочее напряжение	12 – 30 В/=
Выходной сигнал	Калиброванный частотный сигнал на NPN или PNP Открытый коллектор, макс. 100 мА
Погрешность в измерении	0.1%
Материал корпуса	ПА (корпус 8021)

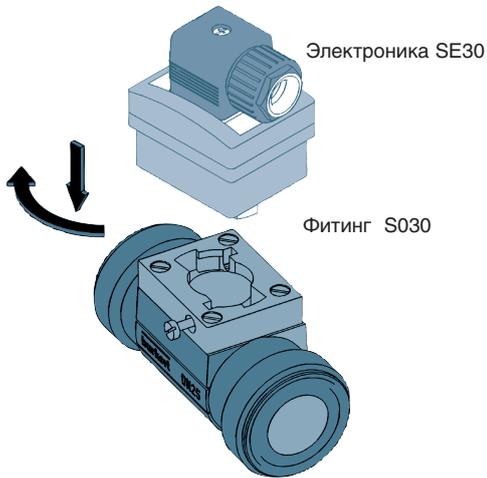
avroara-arm.ru  
+7 (495) 956-62-18

**Размеры [мм]**

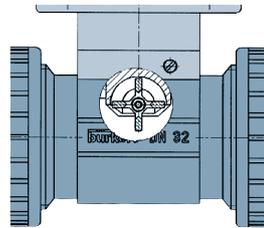
см. таблицу для заказа фитингов S030



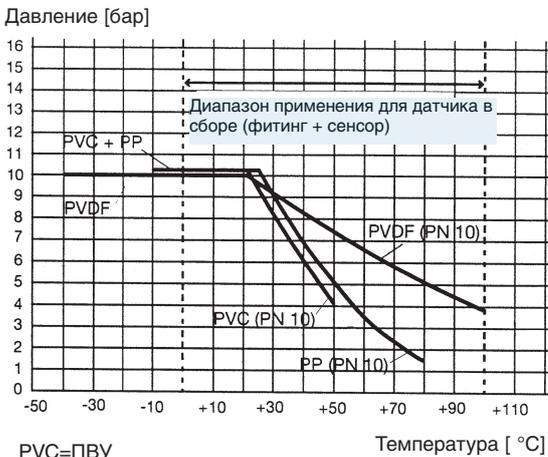
**Байонетное соединение**



**Корпус со встроенной крыльчаткой**

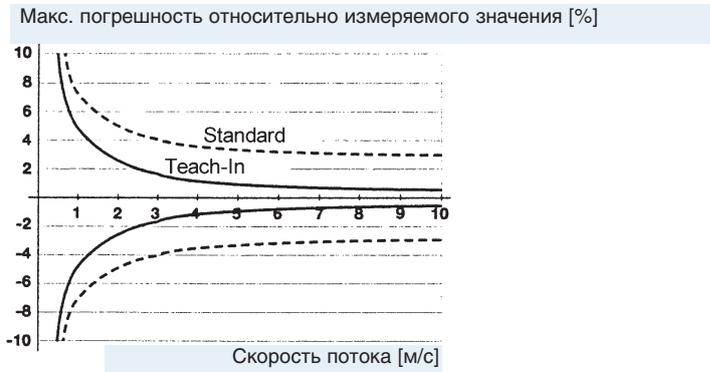


**Диаграмма зависимости давления и температуры для датчиков с пластиковыми фитингами**



PVC=ПВУ  
PP=ПП  
PVDF=ПВДФ  
PN=Fy

**Диаграмма погрешности в измерении**



Стандартная:  $\leq \pm(0.5\%$  от полной шкалы  $+2,5\%$  измеряемого значения)  
Teach-In:  $\leq \pm 0.5\%$  от полной шкалы  
От полной шкалы = 10 м/с

**Таблица для заказа электронного модуля SE30 (другие исполнения – по запросу)**

Все исполнения поставляются с кабельными разъемами

Исполнение	Напряжение/ частота	Электрическое подключение	№ для заказа
Индуктивная катушка (только для настенного/батарейного исп. 8025 T)	нет	DIN 43650 PG9	423 912
Сенсор Холла (см. таблицу комбинаций)	12–30 В/=	DIN 43650 PG9	423 913
Сенсор Холла "Low Power" (см. таблицу комбинаций)	от 8025/8023	DIN 43650 PG9	423 914
<b>Аксессуары</b>			
8021 импульсный преобразователь, импульсный выход, штек.	12–30 В/=	1 x PG9	418 895
8023 аналоговый преобразователь Выходной сигнал 4 – 20 мА, штекерное соединение	12–24 В/=	1 x PG 9	130 428
1077-3 программатор для 8023, штекерное соединение	12–24 В/=	нет	130 446

**Как заказать прибор в сборе:**

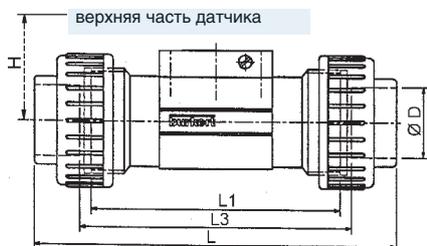
Расходомер состоит из фитинга S030 и электроники SE30.

Пожалуйста, заказывайте отдельно электронику и соответствующий фитинг!

**Внимание!**

Поставщик не несет ответственности за ошибки в проектировании заказчика.

Если у Вас возникнут трудности в подборе приборов, обратитесь к нашим консультантам!

**Таблица для заказа фитингова S030 (другие исполнения – по запросу)**


Пластиковый корпус с накидной гайкой и муфтовым соединением

**Стандартные исполнения,**

Корпус из ПВХ с разъемной муфтой под склейку, из ПП и ПВДФ – с разъемной муфтой под сварку

Сечение [мм]	Ø D [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L3 [мм]	H [мм]	№ для заказа ПВХ	№ для заказа ПП	№ для заказа ПВДФ
15	20	128	90	96	122	423 938	423 956	423 968
20	25	144	100	106	119	423 939	423 957	423 969
25	32	160	110	116	120	423 940	423 958	423 970
32	40	168	110	116	123	423 941	423 959	423 971
40	50	188	120	127	127	423 942	423 960	423 972
50	63	212	130	136	134	423 943	423 961	423 973

## Корпус из латуни и нержавеющей стали с внутренней резьбой G

Сечение [мм]	G [мм]	L [мм]	L2 [мм]	H [мм]	№ для заказа Латунь	№ для заказа Нерж. сталь
15	G 1/2	85	16.0	122	423 980	424 004
20	G 3/4	95	17.0	119	423 981	424 005
25	G 1	105	23.5	120	423 982	424 006
32	G 1 1/4	120	23.5	123	423 983	424 007
40	G 1 1/2	130	23.5	127	423 984	424 008
50	G 2	150	27.5	134	423 985	424 009



Фитинг из нержавеющей стали и латуни с резьбовым присоединением

## Фитинг из нержавеющей стали со сварным присоединением

Сечение [мм]	L [мм]	Ø [мм]	H [мм]	№ для заказа Нерж. сталь
15	84	21.3	122	424 028
20	94	26.9	119	424 029
25	104	33.7	120	424 030
32	119	42.4	123	424 031
40	129	48.3	127	424 032
50	149	60.3	134	424 033



Фитинг из нержавеющей стали с сварным присоединением

## Фитинг из нержавеющей стали с присоединением Tri-Clamp ISO 2852

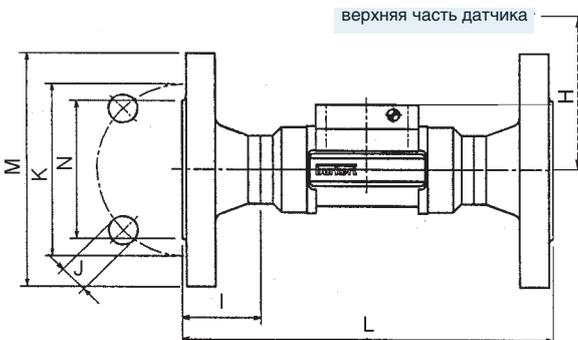
Сечение [мм]	L [мм]	Ø D [мм]	H [мм]	№ для заказа Нерж. сталь
15	130	34.0	122	424 034
20	150	50.5	119	424 035
25	160	50.5	120	424 036
32	180	50.5	123	424 037
40	200	64.0	127	424 038
50	230	77.5	134	424 039



Фитинг из нержавеющей стали с присоединением Tri-Clamp

## Фитинг из нержавеющей стали с фланцевым присоединением DIN 2501

Сечение [мм]	I [мм]	J Количество отверстий	K [мм]	M [мм]	N [мм]	L [мм]	H [мм]	№ для заказа Нерж. сталь
15	25	4 x 14	65	95	45	130	122	424 040
20	25	4 x 14	75	105	58	150	119	424 041
25	25	4 x 14	85	115	68	160	120	424 042
32	30	4 x 18	100	140	78	180	123	424 043
40	30	4 x 18	110	150	88	200	127	424 044
50	40	4 x 18	125	165	102	230	134	424 045



Фитинг из нержавеющей стали с фланцевым присоединением