

Встраиваемый в трубопровод датчик потока



8030

G1/2- G2, DN15-50, PN 16

- ✓ Датчик легко монтируется и демонтируется поворотом на 90°
- ✓ 3-проводная Холл версия непосредственно подключается к контроллеру PLC (NPN и PNP)
- ✓ Дешевый способ измерения расхода для Ду 15...50 мм

Датчик потока с гребным колесом специально разработан для использования в нейтральных и слабоагрессивных жидкостях. Датчик состоит из компактного фитинга со встроенным гребным колесом и электронного модуля, быстро соединяющихся вместе байонетным креплением. Холл сенсор производит частотный сигнал пропорциональный потоку, который легко передается и обрабатывается.

Технические данные

Диаметр трубопровода	15...50 (1/2"...2")
Диапазон измерения	0.3...10 м/с так 3 л/мин для DN 15 мм это скорость 0,3 м/сек
Ошибка измерения	При стандартном К-факторе: $\leq \pm(0,5\% \text{ от П.Ш.} + 2,5\% \text{ от И.В.})^*$ $\leq \pm 0,5\% \text{ от П.Ш. (при 10 м/с)}^*$
Выходной сигнал	PNP или NPN открытый коллектор макс. 100 мА частота 0...200 Гц
Повторяемость	0.4% от И.В.
Напряжение питания	12 ... 30 VDC
Электрическое соединение	Кабельный разъем DIN 43650 A
Класс защиты	IP65 (с разъемом)
Температура рабочей среды	0..100°C, макс.
Температура окружающей среды	0..60°C, макс.
Ном. давление	16 бар
фитинг	(см. таблицу 8035)
корпус	PC
Гребное колесо	PVDF
Ось и подшипники	Керамика
Кольца	FPM

* приведено для условий, таких как: измеряемый поток – вода, с температурой окружающей среды и воды=20°C, минимальными вводными и выводными участками трубопровода, максимальными размерами трубопровода (И.В.=измеряемая величина; П.Ш.=от полной шкалы (10м/сек))

Спецификация

датчик потока SE30

Описание	питание	№ заказа
Катушка (для 8025 - 9VDC)	---	423912 C
Холл сенсор	12-30 VDC	423913 D
Холл сенсор low power для: 8025, 8021, 8023, SE34	От 8025/8023	423914 E

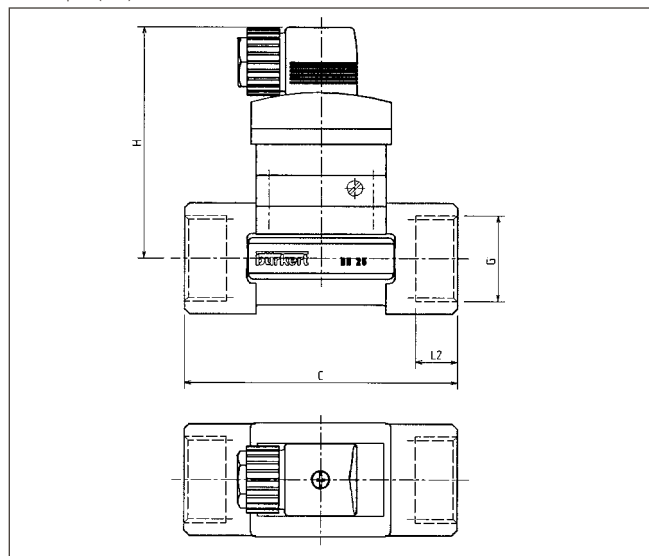
Пример заказа системы 8030:

На фитинг SO30 устанавливается датчик потока SE30 (описание фитинга – см. модель 8035)

модификации

- 4...20 мА выход
- откалиброванный частотный выход
- внешнерезьбовые подсоединительные порты
- Ду до 400 мм (модель 8020)

Размеры (мм)



Порт подкл. (дюйм)	Ду (мм)	C	L2	H
G 1/2	15	85.0	16.0	92.0
G 3/4	20	95.0	17.0	89.0
G 1	25	105.0	23.5	89.5
G 1 1/4	32	120.0	23.5	93.0
G 1 1/2	40	130.0	23.5	97.0
G 2	50	150.0	27.5	104.0

Для выбора фитинга и рекомендации по установке смотри в разделе "техническая информация"

Easy

Для установки,
Для разборки
Поверните

SE 30

SO 30

Датчик потока