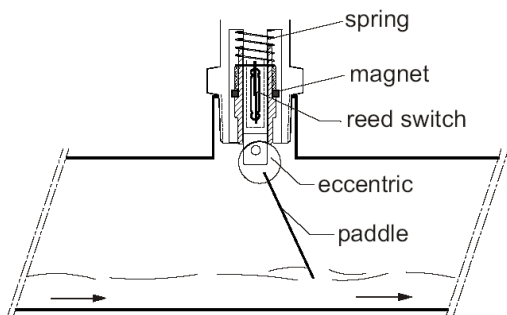


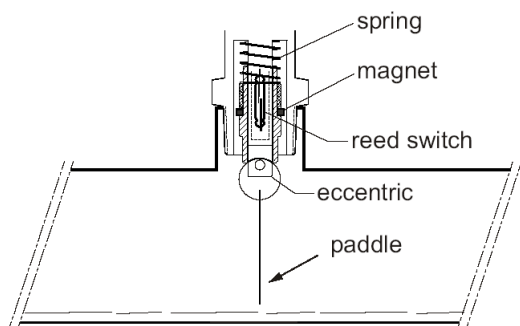
ДАТЧИКИ ПРОТОКА ЖИДКОСТИ типа SF

Датчик потока использует силу потока жидкости для отклонения лопасти и обнаружения входящего потока или движения жидкости, находящейся в трубе. В состоянии покоя или при отсутствии жидкости, пружина расширяется и давит на магнит вертикально вниз, при этом контакт язычкового переключателя не замыкается.

Когда появляется поток, он толкает лопасть и она поднимется вверх под углом 20°-30° (или больше), эксцентрик лопасти толкает магнит вверх для срабатывания язычкового переключателя и таким образом он замыкается. Длина лопасти зависит от диаметра трубы.

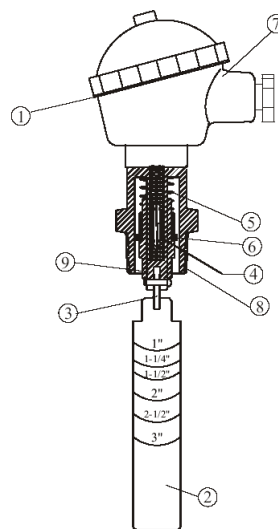


Датчик включен, если в трубе течет жидкость.



Датчик выключен, если в трубе нет движения жидкости.

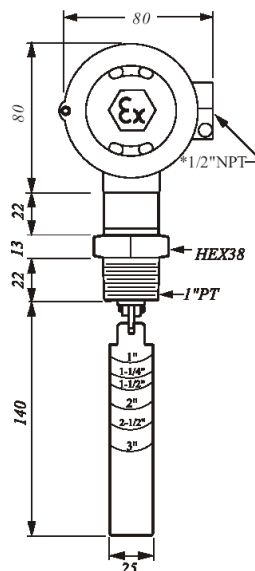
Конструкция датчика



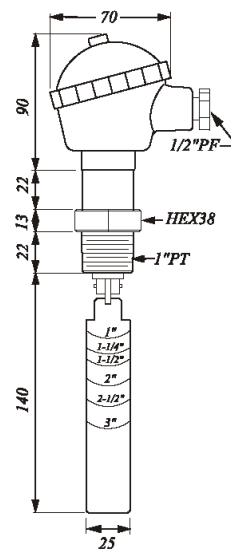
1. Кольцо (ring)
2. Лопасть (paddle)
3. Эксцентрик (eccentric)
4. Язычковый переключатель (reed switch)
5. Пружина (spring)
6. Магнит (magnet)
7. Корпус (housing)
8. Резьба (screw)
9. Центральный стержень (center rod)

NEPSI

MODEL: SF1710



MODEL: SF1800



* Опция:



Используется для модели SF1710

Спец. Модель	SF1710	SF1800
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, Ex d IIC T6	Алюминиевый сплав, IP65
Рабочая температура	-30°C~100°C	
Материал лопасти	SUS304	SUS304
Рабочее давление	Max. 355 PSIG	
Допустимый перепад давления	3 PSIG	
Отклонение заданного значения	=/- 25%	
Повторяющееся отклонение	=/- 5%	
Контакт	60Вт ~220В/≈200В, SPDT	

Таблица диапазона контроля потока

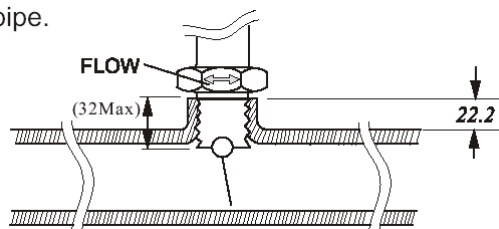
Flow Volume Paddle Length Gallon/Min.	1"		1-1/4"		1-1/2"		2"		2-1/2"		3"	
	Act.	De-Act.	Act.	De-Act.	Act.	De-Act.	Act.	De-Act.	Act.	De-Act.	Act.	De-Act.
1"	5	4	8.5	6.5	12	9	17	15				
1-1/4"			6.5	4.5	9	7	15	12	23	20		
1-1/2"					14	10	23	16	32	25		
2"							18	12	24	17	33	27
2-1/2"									20	13	27	22
3"											22	16

Paddle length – длина лопасти

Flow volume (water/min) – объем потока (вода/мин.)

Установка

1. Длина лопасти выбирается по нижней точке лопасти при приведении в действие язычкового переключателя и учитывая диаметр трубы. Необходимо отрезать лопасть по отметке или в любом другом месте в соответствии с размером трубы, но оставить не менее, чем 1".
2. Лопасть должна быть установлена параллельно поперечному сечению трубы, крепежный винт 1" NPT.
3. Отметка направления потока (↔) на шестигранной гайке должна быть параллельна трубе
4. Перед установкой прибора на Т-образную трубу, сначала наложите изоляционную ленту на винт, а затем зажмите его.
Не рекомендуется для пластиковых труб 1" NPT pipe.



Предостережение:

1. Нельзя превышать диапазон давления и температуры, который указан в каталоге, а также необходимо учитывать резкий перепад давления и температуры.
2. Изменения рабочей температуры воздействует на заданные значения датчика. В случае если в течение процесса температура жидкости будет меняться с изменением плотности, свяжитесь с нами для консультации.
3. Датчик потока устойчив к ударам и вибрации. Тем не менее, необходимо по возможности свести к минимуму удары и вибрацию.
4. Сильное загрязнение жидкости может нарушить работу лопасти, поэтому необходимо иногда ее протирать.
5. Вход электропитания и крепеж должны быть гидроизолированы.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



Model Number	Order Code
SF1800	SFX10000-A1EAAA801
Sf1700	SFX1001C-A1LAAA801



SFX1 0 0 -A 1

07 08 Certification

00: None
1C:ATEX-Ex d

11 Housing

Code	Description
E	Aluminum, 1/2"PF-88x84, only for none explosion proof
L	Aluminum, 1/2"NPT-80x80, only for ATEX-Ex d

Connection

12 13

Thread
AA: JIS
AC: ANSI

14 15

A8: 1"

16 17

01: PT male
07: NPT male

18 19 Material

MA: SUS 304
MB: SUS 316

20 Paddle length

X: Standard