



SF – датчики потоку

Датчики потоку для застосування в трубопроводах промислових об'єктів



Вигляд пристрою може відрізнятися від представленого на ілюстрації. Технічні дані можуть змінюватися.

СЕРІЯ SF

ПРИЗНАЧЕННЯ

Регулювання потоку агресивних або стандартних факторів (залежно від моделі).
Сигналізація відсутності потоку (запобіжний вимикач).
Виготовляється з латуні для стандартних носіїв та нержавіючої сталі AISI316L для морської води та агресивних середовищ.

ЗАСТОСУВАННЯ

Добре підходить для використання в трубопроводах промислових об'єктів:

- систем опалення та кондиціонування
- холодильних системах
- у спринклерних системах та системах протипожежного захисту
- теплових насосах
- приладах для контролю за маслом
- контурах змащення

Тип	Труба Ø	Тиск макс. [бар]	Стандартні чинники (латунний корпус)	Агресивні чинники (корпус з нержавіючої сталі AISI 316L)	Корпус з трубним з'єднанням "t"	Категорія захисту	Інтенсивність потоку
SF1K	1...8"	11	•			IP65	1
SF1E*	1...8"	11	•			IP65	1
SF1RE	1...8"	11	•			IP65	2
SF2E**	1...8"	30		•		IP65	1
SF2RE	1...8"	30		•		IP65	2
SF3E	1/2"	11	•		•	IP65	3
SF4E	3/4"	11	•		•	IP65	3
SF6E	1"	11	•		•	IP65	3

Акcesуари DBZ-09 - Плавник з нержавіючої сталі AISI 316L до датчика потоку рідини

NPT З'єднання 1" з гвинтом NPT

* Моделі з сертифікатом TÜV
** Моделі з сертифікатом TÜV



SF – датчики потоку

Датчики потоку для застосування в трубопроводах промислових об'єктів

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Контакти:	пилозахисний мікроперемикач із перемикаючими контактами SPDT (NC/NO)
Навантажувальна здатність комутатора:	15 (8) А, 24...250 В AC
Умови навкол. серед. (робота):	-40...+85 °C
	10...90% відн. волог. (без конденсації)
Макс. температура рідини	-40...+120 °C
Тиск максимальний:	11 бар (SF2:30 бар)
З'єднання:	див. табл. з інтенсивністю потоку
Корпус:	див. табл. вище
Плавники:	нержавіюча сталь AISI 316L
Будова:	основу з ABS-пластику, кришка з прозорого полікарбонату
Категорія захисту:	IP65, Клас захисту 1
Розміри:	140x62x65 мм
Маса:	950 г

① ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОТОКУ ВОДИ SF1K/SF1E/SF2E			
Діаметр під'єднан. труби	Рекомендований потік Q _{max} [м ³ /год]	Мін. налаштув. [м ³ /год] вимкнення (увімкнення)	Макс. налаштув. [м ³ /год] вимкнення (увімкнення)
1"	3,6	0,6 (1,0)	2,0 (2,1)
1 1/4"	6,0	0,8 (1,3)	2,8 (3,0)
1 1/2"	9,0	1,1 (1,7)	3,7 (4,0)
2"	15,0	2,2 (3,1)	5,7 (6,1)
2 1/2"	24,0	2,7 (4,0)	6,5 (7,0)
3"	36,0	4,3 (6,2)	10,7 (11,4)
4"	60,0	11,4 (14,7)	27,7 (29,0)
4" Z	60,0	6,1 (8,0)	17,3 (18,4)
5"	94,0	22,9 (28,4)	53,3 (55,6)
5" Z	94,0	9,3 (12,9)	25,2 (26,8)
6"	120,0	35,9 (43,1)	81,7 (85,1)
6" Z	120,0	12,3 (16,8)	30,6 (32,7)
8"	240,0	72,6 (85,1)	165,7 (172,5)
8" Z	240,0	38,6 (46,5)	90,8 (94,2)

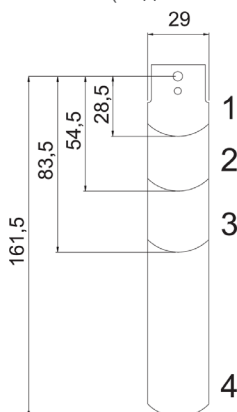
② ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОТОКУ ВОДИ SF1RE/SF2RE		
Діаметр під'єднання труби	Мін. налаштув. потоку [м ³ /год] до вимкнення (увімкнення)	Макс. налаштув. потоку [м ³ /год] до вимкнення (увімкнення)
1"	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)
1 1/4"	0,25 (0,9)	1,4 (1,6)
1 1/2"	0,5 (1,2)	1,6 (2,2)
2"	0,9 (2,3)	3,6 (4,1)
2 1/2"	1,2 (3,1)	4,9 (5,5)
3"	2,1 (4,9)	7,4 (8,2)
4"	4,9 (11,3)	17,1 (19,1)
4" Z	3,3 (7,7)	11,6 (13,0)
5"	9,7 (22,4)	34,0 (37,9)
5" Z	5,0 (11,5)	17,5 (19,6)
6"	13,6 (31,5)	47,6 (53,2)
6" Z	6,1 (14,1)	21,4 (23,9)
8"	25,7 (59,6)	90,1 (100,7)
8" Z	21,7 (36,5)	55,3 (61,8)

Для отримання значень, зазначених у таблиці, моделі з суфіксом "Z", вимагають застосування найдовшого плавника. Падіння тиску при максимальному потоці (Q_{max}): 0,08 бар

③ ІНТЕНСИВНІСТЬ ПОТОКУ ДЛЯ МОДЕЛІ 3 ПІД'ЄДНАННЯМ ТРУБИ „Т” SF3E /4E /6E			
DBSF-	Діаметр під'єднання труби „Т”	Мін. налаштув. [м ³ /год] вимкнення (увімкнення)	Макс. налаштув. [м ³ /год] вимкнення (увімкнення)
3E	1/2"	0,174 (0,48)	0,846 (0,948)
4E	3/4"	0,138 (0,408)	0,768 (0,858)
6E	1"	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)

З'єднання "Т" мають циліндричну газову різьбу.

Плавники (моделі без під'єднання труби „Т”)



ТРУБА	ПЛАВНИКИ
1"	1
1 1/4"	1
1 1/2"	1
2"	1,2
2 1/2"	1,2
3"	1,2,3
4"	1,2,3
4" Z	1,2,3,4
5"	1,2,3
5" Z	1,2,3,4
6"	1,2,3
6" Z	1,2,3,4
8"	1,2,3
8" Z	1,2,3,4



SF – датчики потоку

Датчики потоку для застосування в трубопроводах промислових об'єктів

ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

Стан перемикача, коли тече рідина

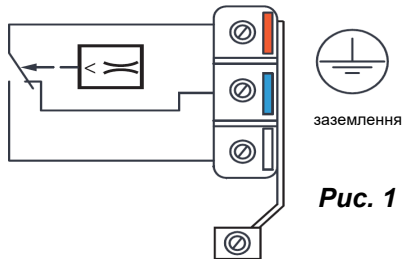


Рис. 1

Гвинт для регулювання інтенсивності потоку

Підключіть червону і білу клеми мікроперемикача (рис. 1). Червоно-білі клеми відкриваються, коли інтенсивність потоку буде нижче встановленого значення. При відсутності потоку будуть замкнуті клеми червоний-синій, які можуть бути використані для сигналізації або як сигнал тривоги.

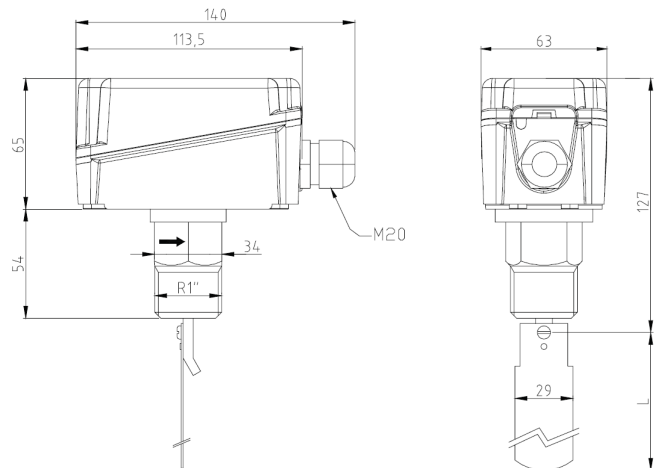
УСТАНОВКА

Датчик потоку можна встановлювати в будь-якому положенні, подалі від колін або дросельних елементів, а напрямок потоку повинен бути у напрямку стрілки на корпусі. У разі вертикальних труб, для компенсації ваги плавників потрібно заново відкалібрувати діапазон. Коли пристрій встановлено у підвісному положенні (при цьому корпус спрямований вниз), пам'ятайте про можливе осідання забруднень. У цьому випадку відстань між датчиками і фільтрами, клапанами тощо, не може бути менше, ніж 5-кратний діаметр трубопроводу (як перед, так і за датчиком).

ПРИМІТКА

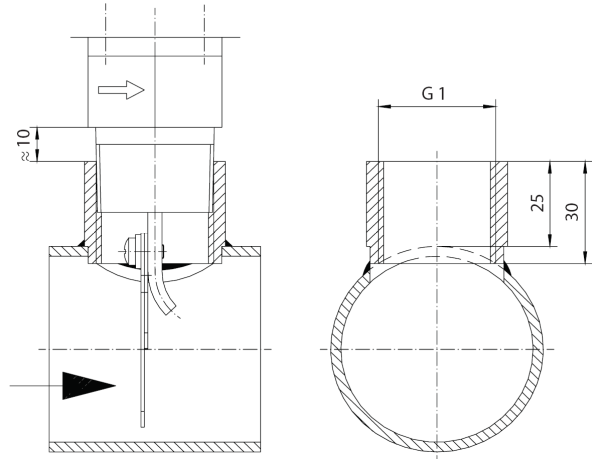
На заводі-виробнику встановлюються мінімальні налаштування перемикача. Значення налаштування можна збільшити, обертаючи регулювальний гвинт вправо. Значення налаштування вимкнення повинно бути менше мінімального потоку, що забезпечує безпечну роботу установки. Моделі без роз'єму "T" поставляються в комплекті з 4-ма плавниками, які потрібно обрізати в залежності від діаметра труби. На вимогу всі датчики можуть поставлятися в комплекті з підключенням "T".

РОЗМІРИ [мм]



УВАГА!

Якщо датчик використовується для контролю мінімальної інтенсивності потоку, то за датчиком необхідно встановити додатковий пристрій захисного сигналу.



У зв'язку з постійним вдосконаленням нашої продукції технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення.