

GUBER-WF

Лопатевий сигналізатор потоку води

Guber-WF виявляє тривалий потік води у трубопроводі водозаповненої спринклерної установки й передає електричний сигнал через контакти перемикача. Він сигналізує про потік, але не вимірює його витрату та не перекриває воду.



Вода відхиляє лопать усередині труби. Механізм затримки зменшує вплив короточасних коливань потоку. Якщо рух води триває, контакти перемикаються й підключена система сигналізації отримує сигнал.

01 Технічні параметри

Параметр	Значення / виконання
Номінальний діапазон	DN50–DN200 / 2"–8"
Макс. робочий тиск	450 psi / 31,0 bar
Робоча температура	0°C...+49°C
Сталева труба	SCH 10–40
Навантаження контактів	AC 125/250 V: 8 A DC 24 V: 3 A · DC 30 V: 2,5 A

Лише для водозаповнених спринклерних систем. Захищати від замерзання води.

02 Підтвердження та сфера дії

FM Approvals	Ідентифікація	Модель / стандарт
Сертифікат моделі	PR474502	GUBER-WF · FM 1042

Допуск стосується визначеного виконання; його не переносити на інші моделі, з'єднання або всю установку.

03 Креслення та розміри

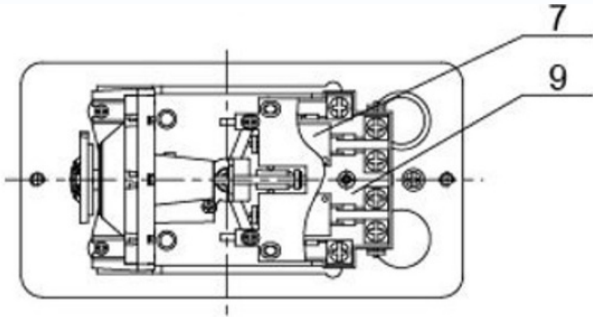
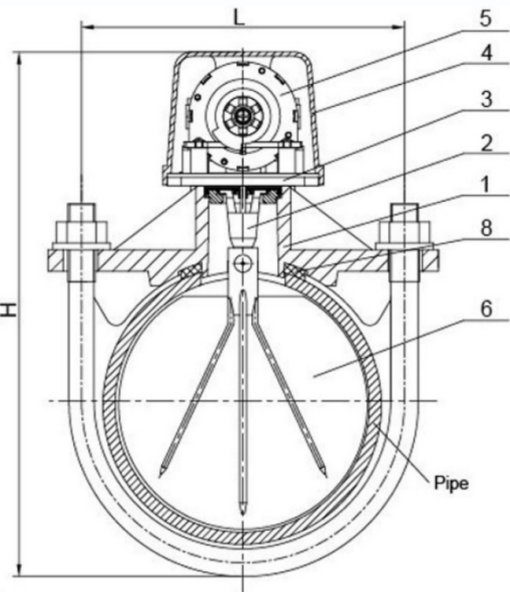


Figure 1 Outline Drawing

Рисунок 1. Розміри L, H і позиції компонентів. Одиниця: мм.

DN	OD [mm]	L [mm]	H [mm]	Код Mercatura
50	60,3	85	188	M-WFS-060
65	76,1	92	200	M-WFS-076
80	88,9	106	220	M-WFS-089
100	114,3	134	245	M-WFS-114
125	139,7	162	272	M-WFS-139
150	168,3	189,5	298	M-WFS-168
200	219,1	240	350	M-WFS-219

04 Матеріали та компоненти

№	Елемент	Матеріал
1	Корпус	Високоміцний чавун
2	Тримач лопатки	SS304 + EPDM
3	Нижня плита	SS304
4	Зовнішня кришка	Алюміній
5	Пневматичний сповільнювач	Вузол
6	Лопатка	LLDPE
7	Мікроперемикач	Вузол
8	Прокладка	EPDM
9	Клемна коробка	PC

05 Пороги витрати

Критерій	Без сигналу	Сигнал
FM	Q 15 l/min	15 < Q 75 l/min
UL	Q 15 l/min	15 < Q 37,5 l/min

Діапазони FM і UL наведено як критерії витрати зі специфікації пристрою. Це не означає наявності обох допусків у кожного виконання Guber-WF. Підтвердження Mercatura зазначено окремо.

06 Монтаж і перевірка

DN	Отвір у трубі [мм]
DN50, DN65	32 +2
DN80–DN200	51 +2

Позначення допуску збережено зі специфікації: «+2», без заміни на «±2».

Виконати отвір у трубі за таблицею, видалити задирки та забруднення. Для введення згорнути лопатку; не пошкоджувати й не вкорочувати її. Установити корпус, U-подібний болт і затягнути дві гайки згідно з інструкцією виконання. Стрілка має збігатися з напрямком потоку. Під'єднати контакти за рисунком 3 і перевірити сигналізацію випробуванням із протоком.

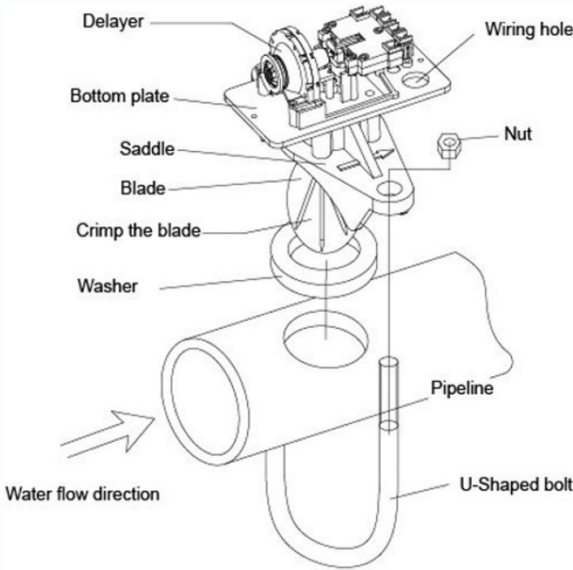


Figure 2 Installation Drawing

Рисунок 2. Уведення лопатки, U-подібний болт і напрямок потоку.

07 Схема електричного підключення

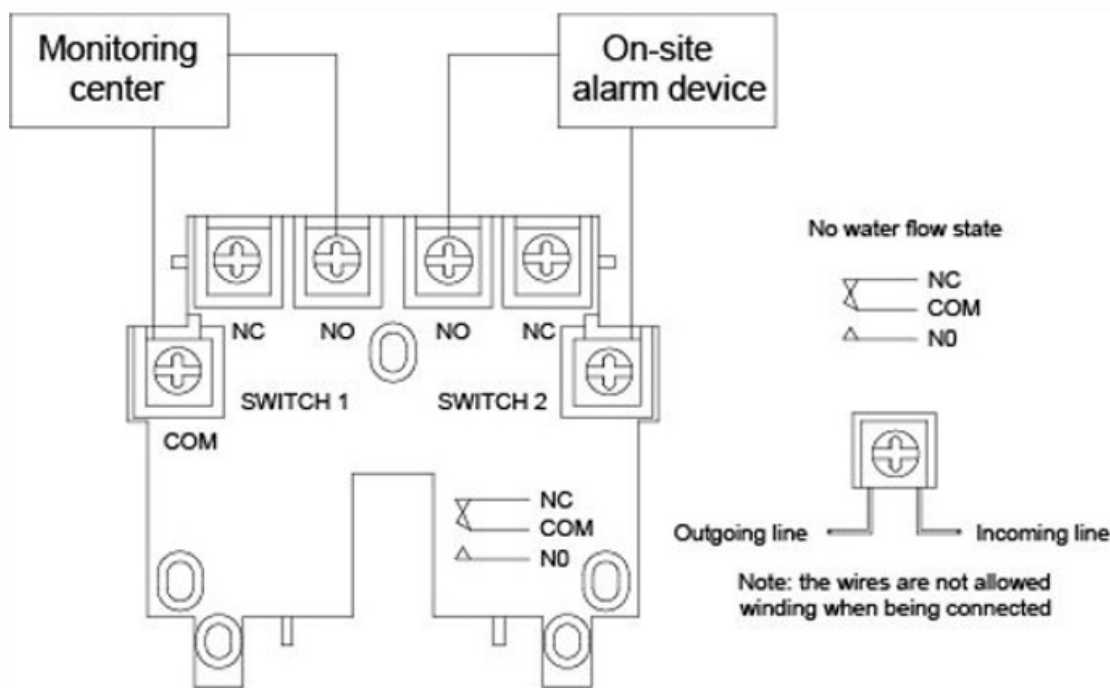


Figure 3

Рисунок 3. Контакти показано за відсутності потоку. COM — спільний; NC — нормально замкнений; NO — нормально розімкнений. Не заводити нерозрізаний провід петлею під один затискач; розірвати провід згідно зі схемою.

08 Експлуатація та обслуговування

Перевіряти герметичність і механічний стан, проводити функціональну перевірку потоком відповідно до регламенту установки.

09 Обмеження застосування

Лише водозаповнені системи. Не перевищувати тиск, температуру та навантаження контактів. Перед обслуговуванням від'єднати електричні кола й ізолювати відповідну ділянку. Пороги сигналізації не є функцією вимірювання витрати.