

GUBER-WF

Łopatkowy czujnik przepływu wody

Guber-WF wykrywa utrzymujący się przepływ wody w przewodzie mokrej instalacji tryskaczowej i przekazuje sygnał elektryczny przez styki przełącznika. Sygnalizuje przepływ, ale nie mierzy jego wartości i nie odcina dopływu wody.



Przepływ odchyła łopatkę umieszczoną w rurze. Mechanizm opóźniający ogranicza wpływ krótkotrwałych zakłóceń. Jeżeli przepływ trwa, następuje przełączenie styków i przekazanie sygnału do podłączonego systemu alarmowego.

01 Parametry techniczne

Parametr	Wartość / wykonanie
Zakres nominalny	DN50–DN200 / 2"–8"
Maks. ciśnienie robocze	450 psi / 31,0 bar
Temperatura pracy	0°C...+49°C
Rura stalowa	SCH 10–40
Obciążalność styków	AC 125/250 V: 8 A DC 24 V: 3 A · DC 30 V: 2,5 A

Wyłącznie do mokrych instalacji tryskaczowych. Chronić przed zamarzaniem wody.

02 Dopuszczenie i zakres

FM Approvals	Identyfikacja	Model / norma
Certyfikat modelu	PR474502	GUBER-WF · FM 1042

Zakres dopuszczenia dotyczy określonego wykonania; nie przenosić go na inne modele, połączenia lub kompletne instalacje.

03 Rysunek i wymiary

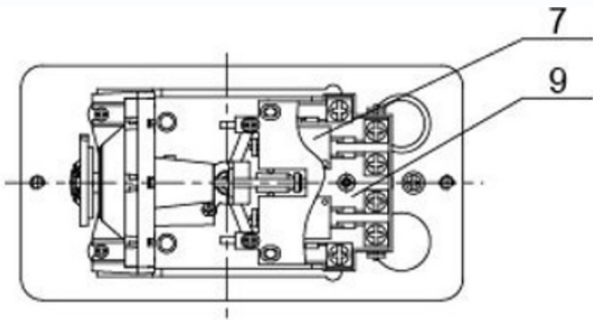
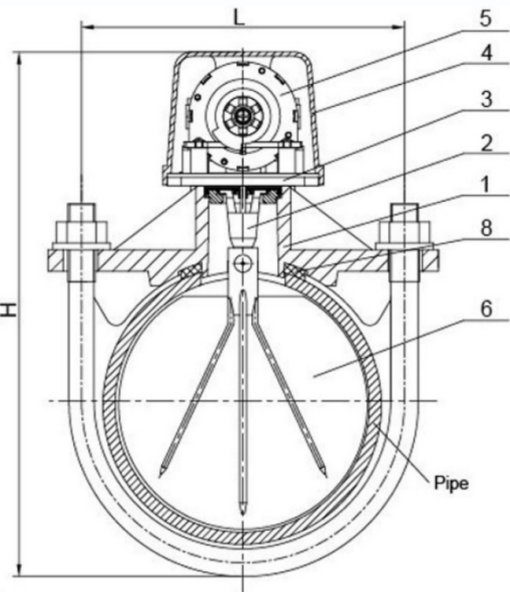


Figure 1 Outline Drawing

Rysunek 1. Wymiary L i H oraz pozycje komponentów. Jednostka: mm.

DN	OD [mm]	L [mm]	H [mm]	Kod 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 Materiały i komponenty

Nr	Element	Materiał
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne
2	Uchwyt łopatk	SS304 + EPDM
3	Płyta dolna	SS304
4	Pokrywa zewnętrzna	Aluminium
5	Pneumatyczny układ opóźniający	Zespół
6	Łopatk	LLDPE
7	Mikroprzełącznik	Zespół
8	Uszczelka	EPDM
9	Skrzynka przyłączeniowa	PC

05 Progi przepływu

Kryterium	Brak alarmu	Alarm
FM	$Q \geq 15 \text{ l/min}$	$15 < Q \leq 75 \text{ l/min}$
UL	$Q \geq 15 \text{ l/min}$	$15 < Q \leq 37,5 \text{ l/min}$

Przedziały FM i UL przytoczono jako kryteria przepływu ze specyfikacji urządzenia. Nie stanowią deklaracji posiadania obu dopuszczzeń przez każdą odmianę Guber-WF. Dopuszczenie Mercatura wskazano osobno.

06 Montaż i kontrola

DN	Otwór w rurze [mm]
DN50, DN65	32 +2
DN80–DN200	51 +2

Zapis tolerancji zachowano ze specyfikacji: „+2”, bez zastępowania przez „±2”.

Przygotować otwór w rurze według tabeli. Usunąć zadziory i zanieczyszczenia. Zwinąć łopatkę na czas wprowadzania do rury; nie uszkodzić ani nie skracać jej. Osadzić korpus, założyć śrubę U i dokręcić dwie nakrętki zgodnie z instrukcją wykonania. Strzałka musi odpowiadać kierunkowi przepływu. Podłączyć styki zgodnie ze schematem 3 i sprawdzić sygnalizację podczas próby przepływowej.

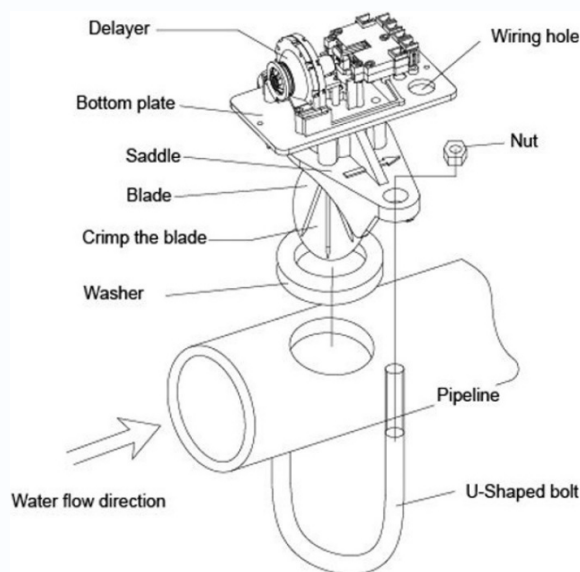


Figure 2 Installation Drawing

Rysunek 2. Wprowadzenie łopatkę, śruba U oraz kierunek przepływu.

07 Schemat połączeń elektrycznych

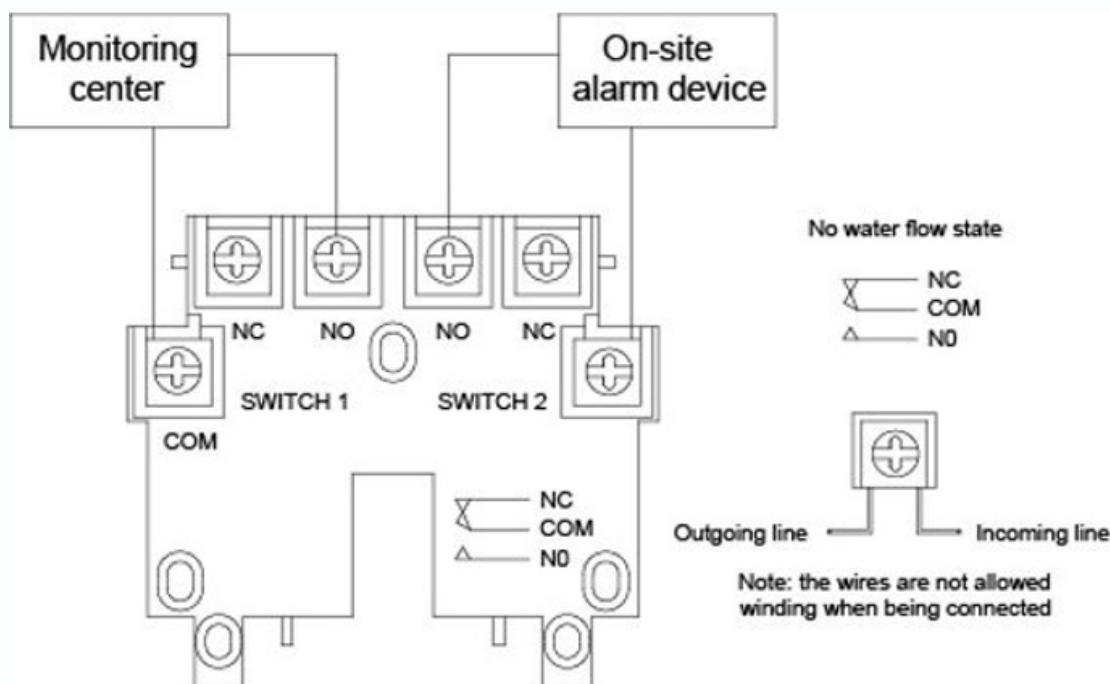


Figure 3

Rysunek 3. Styki przedstawiono w stanie bez przepływu. COM — wspólny; NC — normalnie zamknięty; NO — normalnie otwarty. Nie prowadzić nieprzerwanego przewodu w pętli pod jednym zaciskiem; przerwać przewód zgodnie ze schematem.

08 Eksploatacja i konserwacja

Sprawdzać szczelność i stan mechaniczny; wykonywać próbę przepływową zgodnie z planem przeglądów instalacji.

09 Ograniczenia stosowania

Wyłącznie systemy mokre. Nie przekraczać wartości ciśnienia, temperatury ani obciążalności styków. Przed obsługą odłączyć obwody elektryczne i odizolować właściwy odcinek instalacji. Nie traktować progów alarmowych jako funkcji pomiaru przepływu.