

GUBER-WF

Lopátkový hlásič průtoku vody

Guber-WF zjišťuje trvalý průtok vody v potrubí mokré sprinklerové soustavy a předává elektrický signál prostřednictvím spínacích kontaktů. Signalizuje průtok; neměří jeho velikost a neuzavírá přívod vody.



Proudící voda vychýlí lopatku uvnitř potrubí. Zpožďovací mechanismus omezuje vliv krátkodobých změn průtoku. Pokud průtok trvá, kontakty se přepnou a připojený poplachový systém přijme signál.

01 Technické parametry

Parametr	Hodnota / provedení
Jmenovitý rozsah	DN50–DN200 / 2"–8"
Maximální pracovní tlak	450 psi / 31,0 bar
Pracovní teplota	0°C...+49°C
Ocelová trubka	SCH 10–40
Zatížitelnost kontaktů	AC 125/250 V: 8 A DC 24 V: 3 A · DC 30 V: 2,5 A

Pouze pro mokré sprinklerové soustavy. Chraňte před zamrznutím vody.

02 Schválení a rozsah

FM Approvals	Identifikace	Model / norma
Certifikát modelu	PR474502	GUBER-WF · FM 1042

Schválení se vztahuje na určené provedení; nepřenášejte je na jiné modely, připojení ani celé soustavy.

03 Výkres a rozměry

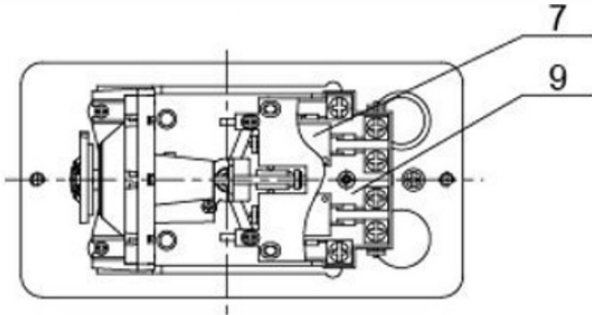
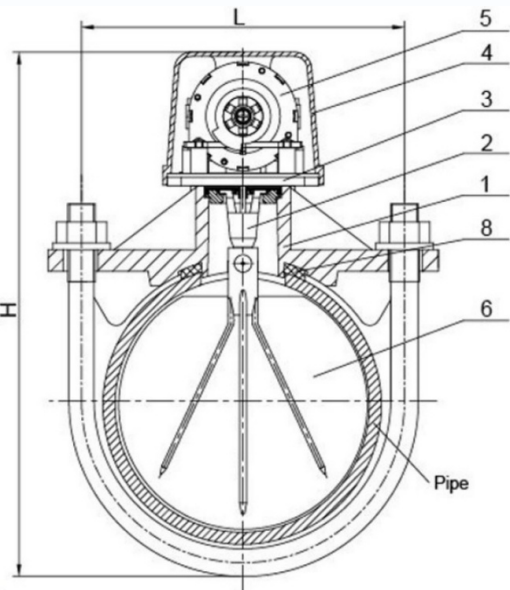


Figure 1 Outline Drawing

Obrázek 1. Rozměry L a H a pozice součástí. Jednotka: mm.

DN	OD [mm]	L [mm]	H [mm]	Kód 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 Materiály a součásti

Nº	Součást	Materiál
1	Těleso	Tvárná litina
2	Držák lopatky	SS304 + EPDM
3	Spodní deska	SS304
4	Vnější kryt	Hliník
5	Pneumatické zpožďovací zařízení	Sestava
6	Lopatka	LLDPE
7	Mikrospínač	Sestava
8	Těsnění	EPDM
9	Svorkovnice	PC

05 Prahové hodnoty průtoku

Kritérium	Bez poplachu	Poplach
FM	$Q \geq 15 \text{ l/min}$	$15 < Q \leq 75 \text{ l/min}$
UL	$Q \geq 15 \text{ l/min}$	$15 < Q \leq 37,5 \text{ l/min}$

Intervaly FM a UL jsou průtoková kritéria uvedená ve specifikaci přístroje. Neznamenají, že každá varianta Guber-WF má obě schválení. Schválení Mercatura je uvedeno samostatně.

06 Montáž a kontrola

DN	Otvor v trubce [mm]
DN50, DN65	32 +2
DN80–DN200	51 +2

Značení tolerance je převzato ze specifikace: „+2“, nikoliv „±2“.

Připravte otvor v potrubí podle tabulky a odstraňte otřepy i nečistoty. Lopatku při zasouvání srolujte; nepoškozujte ji ani nezkracujte. Usadte těleso, nasadte U-šroub a utáhněte obě matice podle montážního návodu. Šipka musí souhlasit se směrem průtoku. Zapojte kontakty podle obrázku 3 a proveďte funkční průtokovou zkoušku.

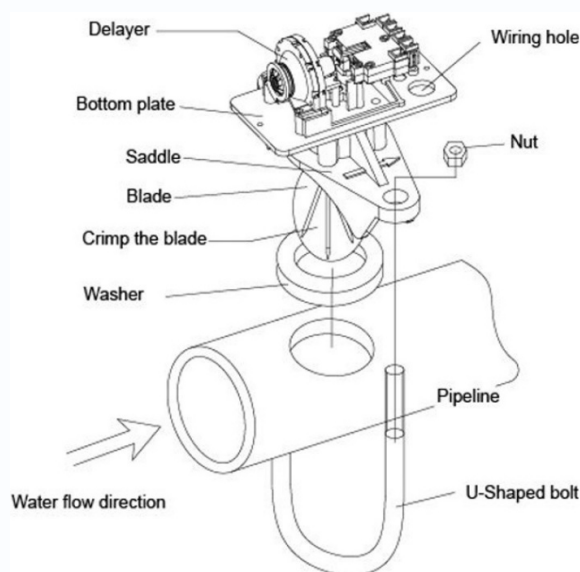


Figure 2 Installation Drawing

Obrázek 2. Vložení lopatky, U-šroub a směr průtoku.

07 Schéma elektrického zapojení

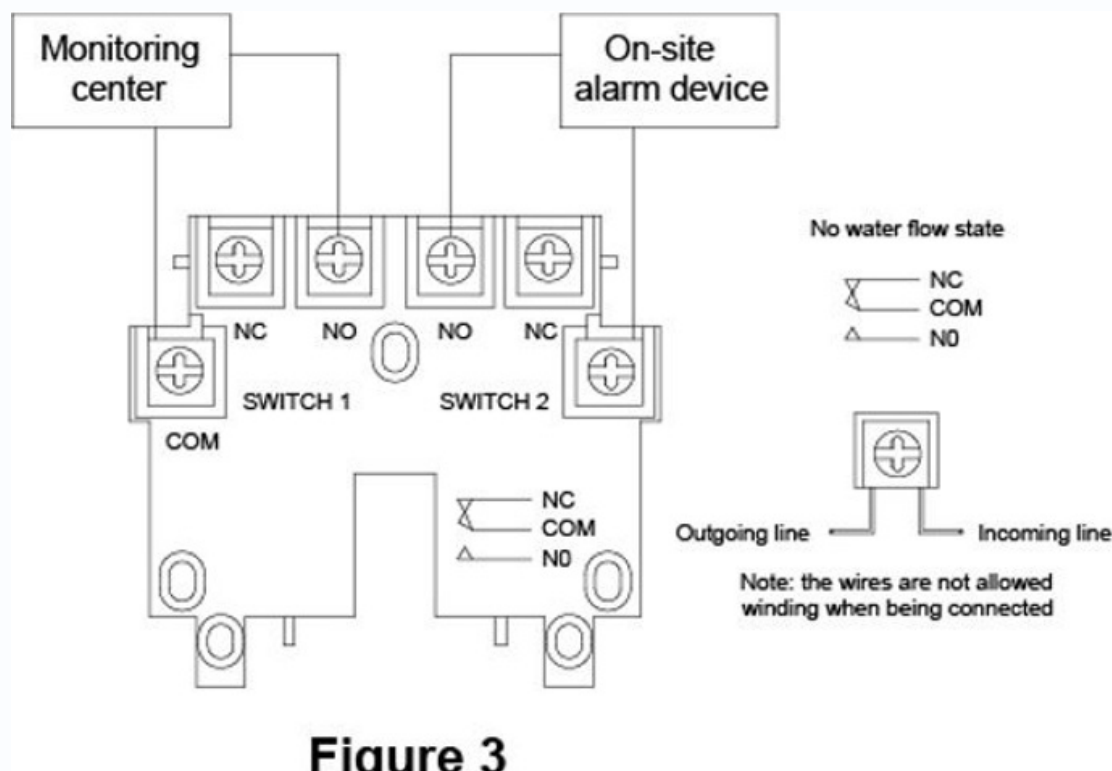


Figure 3

Obrázek 3. Kontakty jsou zobrazeny bez průtoku. COM — společný; NC — normálně sepnutý; NO — normálně rozepnutý. Nevedte nepřerušovaný vodič smyčkou pod jednu svorku; vodič přerušte podle schématu.

08 Provoz a údržba

Kontrolujte těsnost a mechanický stav. Funkční průtokovou zkoušku provádějte podle plánu údržby soustavy.

09 Omezení použití

Pouze mokré soustavy. Nepřekračujte tlak, teplotu ani zatížitelnost kontaktů. Před údržbou odpojte elektrické obvody a izolujte dotčený úsek potrubí. Poplachové prahy neslouží k měření průtoku.