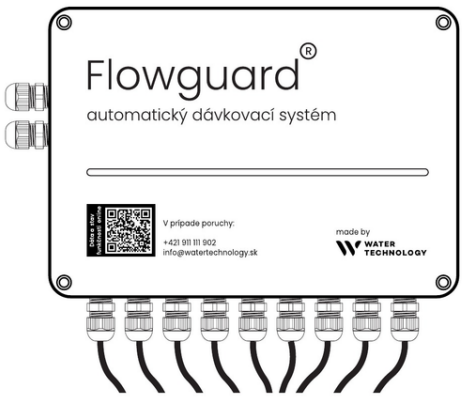
FlowGuard riadiaca jednotka pre dávkovacie čerpadlá



FlowGuard je riadiaca jednotka, ktorá podľa impulzného vodomera automaticky dávkuje dezinfekciu alebo inú chémiu v stálom pomere k pretečenej vode.

VÝROBCA

WATER TECHNOLOGY

100–240 V
Napájanie · AC, 50/60 Hz

4 + 4
Vstupy · impulzné IN a vybudené DI

2
Reléové výstupy · impulz pre čerpadlo

v aplikácii
Upozornenia · Pristineum

Hlavné výhody

- Interval dávok vypočíta z koncentrácie roztoku, objemu jednej dávky a požadovanej koncentrácie – bez ručného prestavovania pri zmene odberu.
- Ovláda jednoduché impulzné čerpadlo cez relé aj digitálne čerpadlo Grundfos DDA cez Modbus RTU.
- Pri nízkej hladine, prázdnom kanistri alebo poruche čerpadla zobrazí upozornenie v aplikácii Pristineum a archivuje spotrebu vody aj chémie.

PRIPOJENIE

Počet budených digitálnych vstupov
4

Počet analógových vstupov
4

MOTOR, ELEKTRIKA A RIADENIE

Napájacie napätie
100–240 V AC

Vstavaný zdroj
12 V DC, 2,5 A (30 W), osadený na doske

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Typ produktu
riadiaca jednotka (RTU) pre dávkovacie čerpadlá

Modelové označenie
FlowGuard

OTVORIŤ PRODUKT

Varianty a ceny				
SKU	**Variant**	**Cena bez DPH**	**Cena s DPH**	**Dostupnosť**
030202001	**030202001**	1 630,00 €	**2 004,90 €**	Na objednávku

Ceny sú uvedené v EUR. Sadzba DPH 23 %.
25. 11. 2026

Technické parametre

Základné údaje

Typ produktu
riadiaca jednotka (RTU) pre dávkovacie čerpadlá

Modelové označenie	**FlowGuard**

Aplikácia a portál
webové rozhranie na nastavenie dávkovania a prehľad prevádzky; vzdialený prístup cez sieť alebo mobilné dáta

Frekvencia	**50/60 Hz**

Výber a použitie

Použitie
automatické dávkovanie dezinfekcie alebo inej chémie do pitnej a teplej vody úmerne pretečenému objemu

Kompatibilita
impulzné (solenoidové) dávkovacie čerpadlá ovládané kontaktom; digitálne čerpadlá Grundfos DDA cez Modbus RTU; impulzné vodomery s kontaktným výstupom

Výkon a funkcia

Dávkovanie úmerné prietoku	**Áno**

Riadenie dávkovacieho čerpadla
impulz relé 0,2 s na jednu dávku alebo digitálny povel cez Modbus RTU (Grundfos DDA)

Funkcie riadenia
výpočet objemu vody medzi dávkami z koncentrácie roztoku (%), objemu dávky (ml/impulz) a cieľovej koncentrácie (ml/m³); zvyšok vody sa prenáša do ďalšej dávky; vypnutie dávkovania operátorom; servisný režim s automatickým ukončením po 15 min. Dávku nekoriguje podľa merania koncentrácie vo vode.

Maximálna frekvencia impulzov
výstup približne 2 dávky za sekundu; vstup spätnej väzby približne 3 impulzy za sekundu

Signalizácia
upozornenie v aplikácii Pristineum; nízka hladina chémie, prázdny kanister, porucha čerpadla; pri impulznom čerpadle so snímačom dávky aj odchýlka dávkovania

Vstavaný archív
objem vody celkový, denný a mesačný, prietok, spotreba chémie a odhad zostatku v kanistri

Motor, elektrika a riadenie

Napájacie napätie	**100–240 V AC**
Vstavaný zdroj	**12 V DC, 2,5 A (30 W), osadený na doske**
Napäťový výstup	**12 V DC pre snímače a ovládanie čerpadla**

Prevádzkové limity a ochrana

Krytie	**IP65**

Pripojenie

Sériová komunikácia	**2× RS485**
Ethernet	**1× RJ45**

Vstupy riadenia
4 vstupy 12 V: IN0 impulzný vodomer, IN1 plavák nízka hladina, IN2 plavák prázdny kanister, IN3 spätná väzba dávky

Počet budených digitálnych vstupov	**4**
Počet analógových vstupov	**4**

Výstupy riadenia
2 reléové výstupy spínajúce +12 V (relé 1 impulz pre čerpadlo, relé 2 rezerva)

Podporované komunikačné protokoly
Modbus RTU Master; Modbus TCP Master; MQTT client; OPC client; IEC 60870-5-101; IEC 60870-5-104; SNMP manager; Simatic S7 client

GSM
vstavaný modem 4G (LTE), slot na SIM kartu

Funkcie a rozhrania
USB; 4-pinový konektor pre LED pásik osvetlenia skrinky

Počet digitálnych vstupov DI	**4**
Počet beznapäťových relé	**4**
WiFi	**Áno (USB karta)**

Technický výkres

