

FIEDLER SR02, FIEDLER SR03

Člunkové srážkoměry



SR02 a SR03 jsou srážkoměry se záchytnou plochou 200 cm², respektive 500 cm², určené pro měření tekutých (i tuhých) srážek využívající mechanismu "děleného překlápěcího člunku". Jeho překlápěním vznikají pulsy, které je nutné dále zaznamenávat v připojené registrační jednotce. Každý puls pro SR02 představuje 0,2 mm srážek, pro SR03 představuje 0,1 mm srážek.

Člunkové srážkoměry slouží k měření množství a intenzity dešťových srážek. Jednoduché a robustní mechanické provedení zajišťuje dlouhodobě spolehlivý provoz. Plášť srážkoměru je ošetřen venkovní práškovou barvou proti korozi, límec s ostrým břitem, který ohraničuje záchytný prostor srážkoměru, je vyroben z nekorodujícího kovového odlitku. Měrný člunek je ošetřen proti pronikání vlhkosti napařeným tenkým kovovým filmem a puls vznikající při každém překlopení člunku je generován bezkontaktním způsobem.

Srážkoměry mohou být dodány spolu se záznamovou či telemetrickou jednotkou, která zaznamenává v minutových intervalech množství dešťových srážek.

Dodávají se také vytápěné varianty srážkoměru SR02/V a SR03/V pro celoroční provoz. K napájení řízeného vytápění je vždy nutné použít síťový zdroj a nelze jej napájet z akumulátoru.



Srážkoměry SR02 (vlevo) a SR03 (vpravo) © DHI / Foto: www.fiedler.company

DŮLEŽITÉ INFORMACE

VÝHODY

- Přesné měření srážek člunkovou metodou
- Dostupná varianta s možností vytápění pro celoroční provoz
- Odolná, robustní konstrukce
- Dlouhodobě spolehlivý provoz s minimálními provozními náklady
- Dlouhodobá odolnost vůči nepříznivým povětrnostním vlivům
- Kompatibilní s telemetrickou stanicí STELA, spolu se kterou tvoří srážkoměrnou stanici
- Ke každé srážkoměrné stanici lze připojit několik dalších snímačů pro měření vlhkosti půdy, teploty půdy i vzduchu, rychlosti a směru větru, globální dopadající i odražené radiace, relativní vlhkosti vzduchu a některých dalších veličin

FUNKCE

- Měření srážek na principu počítání pulsů od překlopení děleného překlápěcího člunku umístěného pod výtokem nálevky

APLIKACE

- Srážkoměrné sítě
- Varovné protipovodňové systémy

APLIKACE

Měření dešťových srážek s automatickým předáváním naměřených hodnot k dalšímu vyhodnocování a zpracování

nachází uplatnění při budování srážkoměrných sítí nebo varovných protipovodňových systémů.



Telemetrická stanice STELA © DHI / Foto: www.fiedler.company

OBECNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY SRÁŽKOMĚRU

Typ srážkoměru	SR02	SR03
Sběrná plocha	200 cm ²	500 cm ²
Průměr sběrné plochy	159,6 mm	252,3 mm
Citlivost	0,2 mm srážek / puls	0,1 mm srážek / puls
Přesnost měření	± 1 % pro intenzitu deště do 20 mm/hod ± 2 % pro intenzitu deště do 60 mm/hod ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod	± 1 % pro intenzitu deště do 30 mm/hod ± 10 % pro intenzitu deště do 100 mm/hod ± 15 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod
Výstupní relé	Pulsy, doba sepnutí typ 50 mS	Pulsy, doba sepnutí typ 50 mS
Spínací schopnost relé	24 V DC, 50 mA	24 V DC, 50 mA
Hmotnost	1,8 kg	4,3 kg
Pracovní teplota	2 °C až 60 °C	0 °C až 60 °C
Výška včetně stojanu	1 m (stojan S201)	1 m (stojan S301)

TECHNICKÉ PARAMETRY TOPNÉ SEKCE

Typ srážkoměru	SR02/V	SR03/V
Pracovní teplota	-30 °C až 60 °C	-30 °C až 60 °C
Napětí pro vytápění	42 až 46 V AC	24 až 28 V DC
Výkon topných odporů	47 až 58 W	Horní díl: 47 až 58 W, Dolní díl: 30 až 35 W
Vypínací teplota	15 °C ± 3 °C	Horní: 20 °C ± 5 °C, Dolní: 7 °C ± 3 °C



DHI a.s.
Na Vrších 1490/5
100 00 Praha 10

Česká republika

Tel.: +420 267 227 111
Fax.: +420 271 736 912

Kontakt: office@dhi.cz
Pro více informací navštivte www.worldwide.dhigroup.com/cz