

SR03/SR03V

Člunkový srážkoměr 500 cm² s možností vytápění



- **Sběrná plocha 500 cm²**
- **Pulsní výstup po 0,1 mm dešťových srážek**
- **Dlouhodobá odolnost nepříznivým povětrnostním vlivům**
- **Vysoká přesnost měření**
- **Verze SR03/V obsahuje mikroprocesorem řízené dvouokružové vytápění pro celoroční provoz**

Základní popis

SR03 (SR03/V) je srážkoměr se zachytnou plochou 500 cm² určený pro měření kapalných a pevných srážek využívající mechanismu „děleného překlápěcího člunku“. Jeho překlápěním vznikají pulsy, které je nutné dále zaznamenávat v připojené registrační jednotce. Každý puls představuje 0,1 mm srážek.

Mechanické provedení

Srážkoměr je vyroben z kvalitních materiálů, které dlouhodobě odolávají povětrnostním vlivům. Jeho válcový plášť, nálevka i kruh v horní části, který vytváří přesnou plochu pro dopadající déšť, jsou zhotoveny z hliníkové slitiny. Nad výtokovým otvorem nálevky je umístěna pružina, zabraňující průniku hrubých nečistot do výtoku.

Mechanismus překlápěcího člunku je umístěn na základně z plastu uvnitř těla srážkoměru, kde se nachází i libela pro kontrolu vodorovné plochy, aretační šrouby pro kalibraci, otvory s mřížkou pro vytékání vody, tři stavěcí šrouby pro nastavení vodorovné plochy, a svorkovnice pro připojení kabelů.

Vytápěná verze SR03/V

Vytápěná varianta tohoto srážkoměru umožňuje nepřetržité měření srážek i v zimním období. Oddělené vyhřívání pláště srážkoměru a vnitřního prostoru okolo měrného člunku spolu s vestavěným mikroprocesorovým regulátorem zajišťuje postupné odtávání sněhu bez jeho vypařování.

Technické parametry

Průměr sběrné plochy: 252,3 mm

Sběrná plocha: 500 cm²

Citlivost: 0,1 mm srážek / puls

Přesnost měření:

± 5 % ze zachycených srážek při intenzitě do 30 mm/hod

± 10 % ze zachycených srážek při intenzitě do 100 mm/hod

± 15 % ze zachycených srážek při intenzitě do 200 mm/hod

Výstup: pulsy (spínací kontakt, doba sepnutí typ 50 ms)

Spínací schopnost: 24 V DC, 0,05 A

Hmotnost: 4,3 kg

Pracovní teplota: 0 °C až +60 °C

Výška nad terénem (S301): 1 m



Parametry topné sekce SR03/V:

Pracovní teplota: -30 °C až +60 °C

Napájení pro vytápění: 24 až 28 V DC

Výkon topných odporů horní sekce: 48 až 55 W

Výkon topných odporů dolní sekce: 30 až 35 W

Vypínací teplota dolní sekce: +20 °C ± 5 °C

Vypínací teplota horní sekce-nálevky: +5 °C ± 3 °C