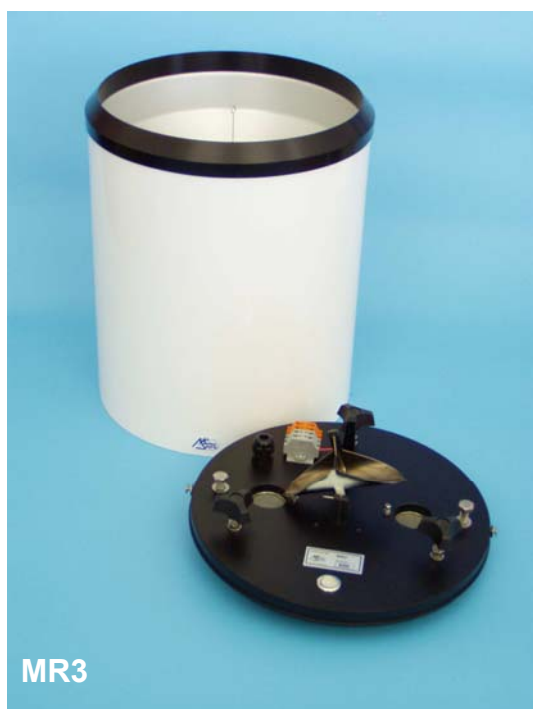


Srážkoměr MR3 a MR3H

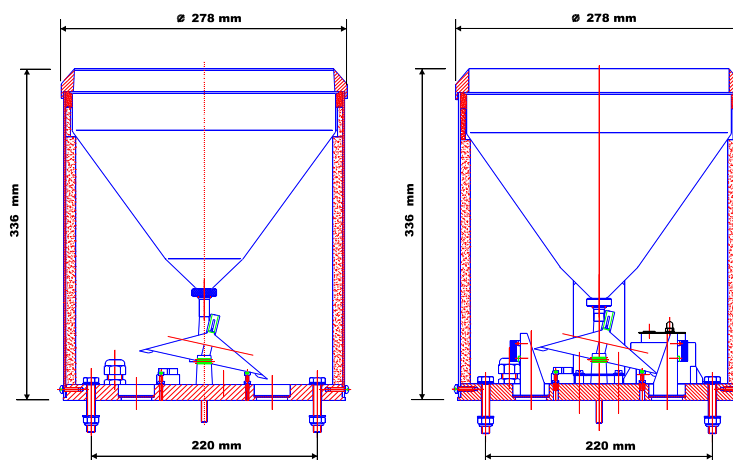
Principem funkce obou srážkoměrů - nevytápěného MR3 i vytápěného MR3H - je využití mechanismu "děleného překlápěcího člunku" pro získání elektrických pulsů a to v závislosti na množství srážek. Srážkoměr MR3 je určen pro měření pouze tekutých srážek, srážkoměr MR3H umožňuje celoroční provoz, tedy měření tekutých i tuhých srážek



Srážkoměry jsou vyrobeny z nekorodujících materiálů. Jejich válcový plášť je z nerez, nálevka (trychtýř) a kruh v horní části srážkoměru, který vytváří přesnou plochu pro dopadající déšť - záchytnou plochu srážkoměru - je zhotoven z hliníkové slitiny. Mechanismus překlápěcího člunku je umístěn uvnitř těla srážkoměru na základně z plastu, kde je i libela pro kontrolu vodorovné polohy srážkoměru, svorkovnice pro připojení kabelu, aretační šrouby pro kalibraci, dva otvory s mřížkou pro vytékání vody, systém vytápění včetně termostatu (MR3H) a tři stavěcí šrouby pro nastavení vodorovné polohy. Mechanismus člunku (pohyblivé tělo i nepohyblivý držák) je vyroben z plastu, osička člunku z drátu z nerezavějící oceli. Vnitřní povrch člunku je potažen vrstvičkou titanu. Nad výtakovým otvorem nálevky je upevněna pružina, zabraňující hrubým nečistotám vniknout do výtoku. Pružina je prodloužena do "anténky", která svým chvěním rozrušuje vrstvu případných nečistot u výtoku nálevky.

Vytápění u srážkoměru MR3H je provedeno topnými odpory umístěnými pod nálevkou v prostoru "překlápěcího člunku" na základně srážkoměru. Nálevka je vytápěna sdílením tepla z tohoto prostoru. Zároveň jsou vytápěny topnými odpory výtakové otvory srážkoměru. Zapnutí a vypnutí vytápění srážkoměru je řízeno termostatem.





Nárys MR3 a MR3H s hlavními rozměry

| Technická data sážkoměru MR3 – určen pro měření tekutých srážek | |
|---|-----------------------------|
| Průměr záchytné plochy | 252.3 mm |
| Záchytná plocha | 500 cm ² |
| Rozlišení (množství srážek na jedno překlopení člunku) | 0.1 mm |
| Přesnost - chyba - při intenzitě srážek do 30 mm / hod. | do - 2 % z naměř. množství |
| - chyba - při intenzitě srážek do 100 mm / hod. | do - 10 % z naměř. množství |
| - chyba - při intenzitě srážek do 200 mm / hod. | do - 15 % z naměř. množství |
| Výstup | pulsy – spínací kontakt |
| Váha | 4250 g |
| Provozní teplota | 0 °C ... + 60 °C |
| Rozměr dvou upevňovacích šroubů (rozteč 220 mm) | M8 x 50 |

| Technická data srážkoměru MR3H – určen pro měření tuhých i tekutých srážek | |
|--|-----------------------------|
| Průměr záchytné plochy | 252.3 mm |
| Záchytná plocha | 500 cm ² |
| Rozlišení (množství srážek na jedno překlopení člunku) | 0.1 mm |
| Přesnost * - chyba - při intenzitě srážek do 30 mm / hod. | do - 2 % z naměř. množství |
| - chyba - při intenzitě srážek do 100 mm / hod. | do - 10 % z naměř. množství |
| - chyba - při intenzitě srážek do 200 mm / hod. | do - 15 % z naměř. množství |
| Výstup | pulsy – spínací kontakt |
| Váha | 4500 g |
| Napětí pro vytápění | 40 - 46 V AC |
| Výkon topných odporů | 48 - 57 W |
| Provozní teplota | -30 °C ... + 60 °C |
| Rozměr dvou upevňovacích šroubů (rozteč 220 mm) | M8 x 50 |

* Uvedená přesnost platí pouze pro tekuté srážky a pro srážkoměry s platným kalibračním certifikátem společnosti METEOSERVIS v.o.s. Podle přání zákazníka je možné se srážkoměrem dodat křivku závislosti chyby měření na intenzitě srážek. Při správné aplikaci křivky může zákazník provést korekci naměřených výstupních dat tak, že chyba měření bude do 2 % a to v rozsahu intenzit srážek 0 - 350 mm /hod.