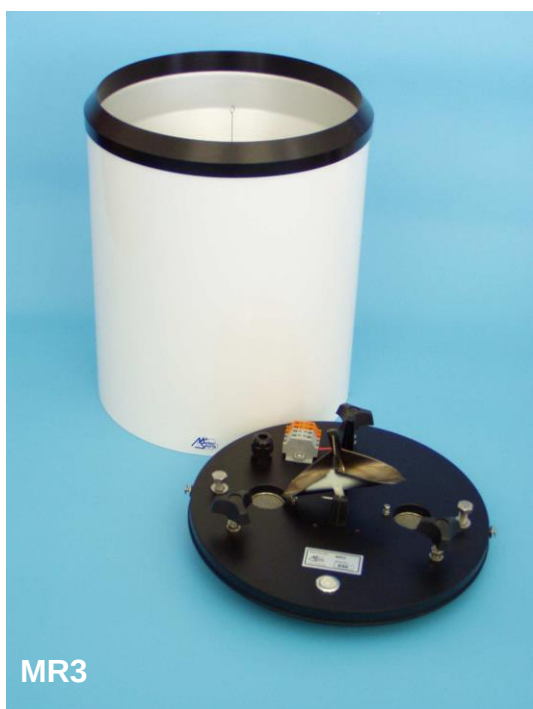


Srážkoměr MR3 a MR3H

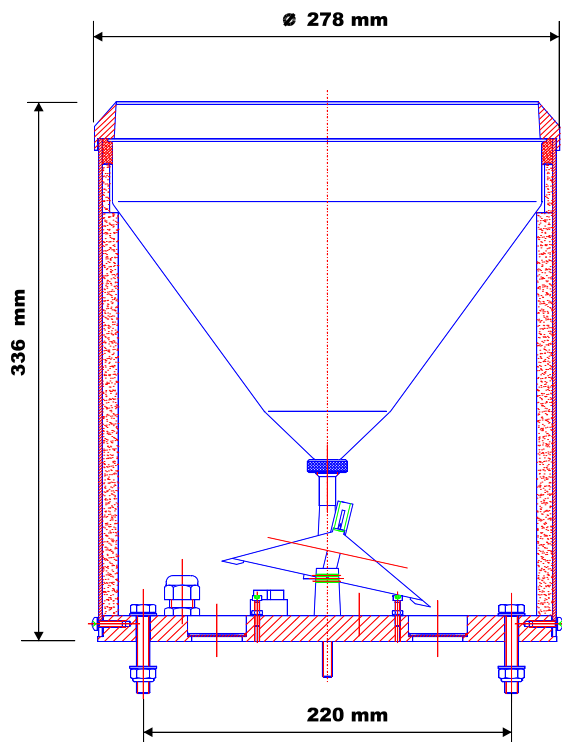
Principem funkce obou srážkoměrů - nevytápěného MR3 i vytápěného MR3H - je využití mechanismu "děleného překlápěcího člunku" pro získání elektrických pulsů a to v závislosti na množství srážek. Srážkoměr MR3 je určen pro měření pouze tekutých srážek, srážkoměr MR3H umožňuje celoroční provoz, tedy měření 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 - zachytnou 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 a je podroben umělému stárnutí. Nad výtokovým otvorem nálevky je upevněno vertikální sítko, zabraňující hrubým nečistotám vniknout do výtoku.

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 výtokové otvory srážkoměru. Zapnutí a vypnutí vytápění srážkoměru je řízeno termostatem.





Srážkoměry MR3 a MR3H se dodávají standardně s rozlišením 0,1 mm na jedno překlopení člunku. Volitelně je možné je objednat s rozlišením 0,2 mm (modely MR3-02 a MR3H-02) nebo s rozlišením 0,5 mm (modely MR3-05 a MR3H-05).

Nárys MR3 s hlavními rozměry

Technická data srážkoměru MR3 a MR3H	
Záchytná plocha	500 cm ²
Rozlišení (množství srážek na jedno překlopení člunku)	
- standardně	0,1 mm
- volitelně modely MR3-02 a MR3H-02	0,2 mm
- volitelně modely MR3-05 a MR3H-05	0,5 mm
Přesnost (pouze pro MR3 nebo MR3H)	
- 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
Napětí pro vytápění (pouze pro MR3H, MR3H-02, MR3H-05)	40 - 46 V AC
Výkon topných odporů (pouze pro MR3H, MR3H-02, MR3H-05)	48 - 57 W
Teplota pro sepnutí termostatu (pouze pro MR3H, MR3H-02, MR3H-05)	+15°C ± 3°C
Váha	4250 g (MR3, MR3-02, MR3-05) 4500g (MR3H, MR3H-02, MR3H-05)
Provozní teplota	+2 °C ... + 60 °C (MR3, MR3-02, MR3-05) -20 °C ... + 60 °C (MR3H, MR3H-02, MR3H-05)
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 5 % a to v rozsahu intenzit srážek 0 - 350 mm /hod.