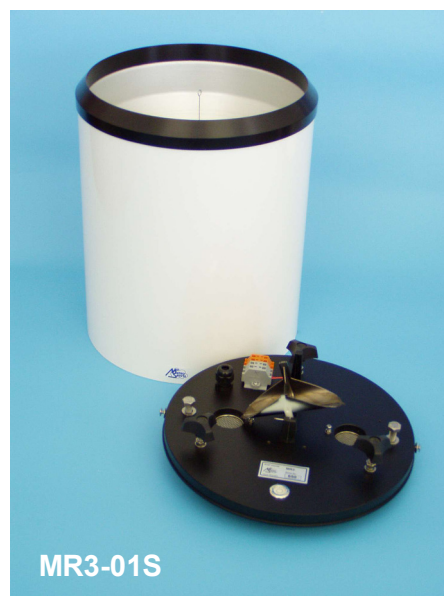


Srážkoměry MR3(xx) a MR3H(xx)

Základní vlastnosti:

- princip měření – dělený překlápěcí člunek
- zachytná plocha 500 cm²
- **nevytápěné verze MR3(xx)** měří kapalně srážky ,
vytápěné verze MR3H(xx) měří kapalně i tuhé srážky
- různé varianty s různými parametry



Varianty a příslušné parametry:

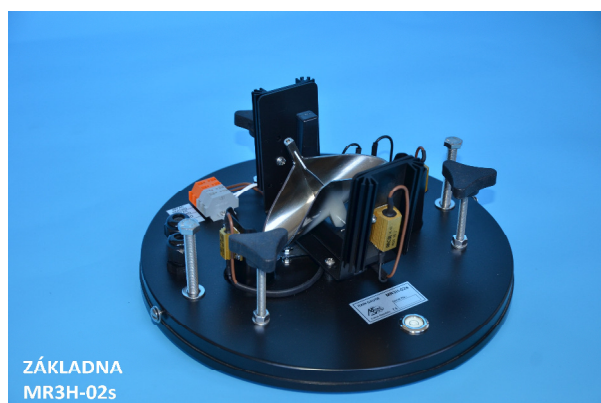
Varianta (Typ)	Měří	Rozlišení	Rozsah měření	Chyba měření pro různé intenzity srážek* (bez korekce)	
MR3-01S	pouze kapalně srážky	0,1 mm	0...500 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 4 % pod 9 % pod 18 %
MR3H-01S	kapalně i tuhé srážky	0,1 mm	0...500 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 4 % pod 9 % pod 18 %
MR3-02S	pouze kapalně srážky	0,2 mm	0...550 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 1 % pod 5 % pod 9 %
MR3H-02S	kapalně i tuhé srážky	0,2 mm	0...550 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 1 % pod 5 % pod 9 %
MR3-02V	pouze kapalně srážky	0,2 mm	0...1200 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 0,5 % pod 2 % pod 5 %
MR3H-02V	kapalně i tuhé srážky	0,2 mm	0...1200 mm/hod.	Intenzita: do 20 mm/hod. 20.. 60 mm/hod. 60..200 mm/hod.	Chyba měření: pod 0,5 % pod 2 % pod 5 %

* 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 celém rozsahu měření.

Srážkoměry jsou vyrobeny z nekorodujících materiálů. Jejich trychtýř i kruh v horní části srážkoměru, který vytváří přesnou plochu pro dopadající déšť - záchytnou plochu srážkoměru - je zhotoven z hliníkové slitiny. Válcový plášť je vyroben z nerezové oceli. 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 (MR2Hxx) 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 tenkou vrstvou titanu a je vystaven umělému stárnutí. Nad výtokovým otvorem trychtýře je vertikální sítko, zabráňující hrubým nečistotám vniknout do výtoku.

Vytápění je u srážkoměru MR3Hxx provedeno topnými odpory umístěnými pod trychtýřem v prostoru "překlápěcího člunku" na základně srážkoměru. Trychtýř je vytápěn sdílením tepla z tohoto prostoru. Zároveň jsou vytápěny topnými odpory výtokové otvory srážkoměru. Zapnutí a vypnutí vytápění srážkoměru je řízeno termostatem.

Hlavní konstrukční rozdíly mezi variantami představuje použití různě velkých překlápěcích člunků a výtokových trysek.



Další společné technické parametry

Záchytná plocha	500 cm ²
Výstup	Pulzy – spínací kontakt
Napětí pro vytápění (pouze pro MR3Hxx)	42 - 46 V AC
Výkon topných odporů (pouze pro MR3Hxx)	48 - 57 W
Rozměry (výška bez upevňovacího šroubu x průměr)	347 mm x 278 mm
Teplota pro sepnutí termostatu (pouze pro MR3Hxx)	+15°C ± 3°C
Váha	MR3H (xx) 4,5 kg MR3 (xx) 4,25 kg
Provozní teplota	MR3H (xx) -20°C ... + 60°C MR3 (xx) + 2°C ... + 60°C
Rozměr upevňovacího šroubu	M8 x 50