

Bytový vodoměr MINOMESS

MINOMESS - jednotokový suchoběžný vodoměr standardně vybaven **vysokou antimagnetickou ochranou**

4-pólové magnetické spojky. Vodoměry sestavujeme v našem metrologickém středisku a provádíme zároveň i prvotní ověření těchto vodoměrů a jejich následný servis.

VÝHODY oproti stávajícím typům:

- a) odolnost proti usazování nečistot
- b) vyšší citlivost vodoměru
- c) 2-násobná antimagnetická ochrana
- d) 2 těsnící „o“ kroužky
- e) lze dodat i s „AL“ kloboukem



přesnost

- horizontální instalace – metr. tř. přesnosti B
- zaručený minim. průtok 30 l/hod
- rozběhový průtok od 8 l/hod
- vertikální instalace - metr. tř. přesnosti A
- zvýšená odolnost proti usazování nečistot uložení
- Jednohlovné uložení turbíny pro vyšší citlivost
- vynikající spolehlivost
- DN15, závit 3/4", 110mm (80mm), PN 10

standardní :

- 2x násobná antimag. ochrana
- stínící klec
- antimagnetický kroužek
- 4-pólová magnet. spojka
- samočistící efekt kluzného
- povrchová úprava
- 2 těsnící „o“-kroužky

Typové schválení stanoveného měřidla

Typové schválení na uvedené typy vodoměrů MINOMESS dodáme na vyžádání.

Specifikace vodoměru MINOMESS

Vodoměry MINOMESS jsou jednotokové suchoběžné vodoměry určené jmenovitý průtok $Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{hod}$ se stavební délkou 110mm nebo 80mm .

Konstrukce vodoměru je odolná proti zanášení nečistotami obsaženými ve vodě (samočistící efekt), proti vnějšímu ovlivnění (2-násobná antimag. ochrana) a proti rosení číselníku (2 „o“-kroužky).

Přesnost

Vodoměry MINOMESS jsou cejchovány v metrologické třídě přesnosti B pro montáž do horizontální polohy (zaručený min. průtok 30 l/hod) a v metrologické třídě přesnosti A pro montáž do svislé polohy (zaručený min. průtok 60 l/hod).

Citlivost vodoměru

Menší vnitřní rozměry mosazného pouzdra vodoměru MINOMESS (menší měřicí komora vodoměru)

oproti vodoměrům starší konstrukce umožňuje menší průtočný profil a tím menší setrvačnou hmotu oběžného kola (turbínka začne detekovat průtok při nižších průtocích). Tyto skutečnosti mají za následek vyšší citlivost vodoměru v pásmu minimálních průtoků a tím vodoměr zaznamenává tzv. rozběhový průtok už od 8 l/hod.

Odolnost vodoměru proti nečistotám

Tento typ vodoměru má oproti starším typům rozdílné uložení lopatkového kola, které výrazně snižuje zastavení lopatkového kola vlivem usazení nečistot (o cca 50%).

Lopatkové kolo je uloženo:

- pouze v horní části (nasunuto na jehlu tlakové desky – tímto je dána osa rotace)

- v dolní části je pouze kluzný prvek (lopatkové kolo se „opírá“ o hladkou část měřicí komory)

Navíc hladký vnitřní povrch měřicího prostoru vodoměru (mosazného tělesa) je bez jakýchkoliv výstupků či žeber, a tak zabraňuje usazování nečistot a umožňuje tzv. samočisticí efekt v dolní části kluzného uložení lopatkového kola.

Odolnost vodoměru proti rosení počítadla

Vodoměr je vybaven dvěma „o“-kroužky znemožňující rosení číselníku.

Základním „o“-kroužkem v dolní části vodoměru (mezi mosazným tělesem a tlakovou deskou)

Druhým „o“-kroužkem těsnícím samostatně suchoběžné počítadlo (mezi plastovým kloboukem a suchoběžným strojkem)

Odolnost proti ovlivnění vnějším magnetickým polem

U výše uvedeného typu vodoměru je přenos rotačního pohybu turbíny na počítací zařízení zajištěn suchoběžnou magnetickou spojkou nové konstrukce, osazenou *4-pólovým magnetem* a *2-násobnou antimagnetickou ochranou*, která je tvořena antimagnetickým kroužkem (nad tlakovou deskou) a stínící klecí (trubičkou chránící suchoběžnou spojku po celé její délce). Tato opatření maximálně snižují možnost ovlivnění suchoběžné magnetické spojky vnějším magnetickým polem.

Zajištění proti nežádoucímu ovlivnění a manipulaci. Provedeno po sestavení a prvotním ověření vodoměru klasickou olověnou plombou, samolepícím plombovacím štítkem s uvedením roku ověření a značky autorizovaného metrologického střediska.

Technologie, záruky

Vodoměry jsou sestavovány v naší společnosti a *prvotní ověření každého vodoměru* je provedeno na našem zkušebním zařízení. Záruku na vodoměry poskytujeme na dobu platnosti ověření, tj. *4 roky* pro vodoměry na TUV a *6 let* pro vodoměry na SV a provádíme záruční servis.