



### POPIS VODOMĚRU

Vodoměr B-Meters pro TUV, SV je jednovtokový lopatkový bytový vodoměr s vnitřní hradítkovou regulací a suchoběžným počítadlem, s kolečkem pro fotometrické odečítání určený především na studenou i teplou pitnou vodu. Odečítat stav vodoměru na bubínkovém počítadle lze s přesností na 1 litr. Je vyroben ve standardní i speciální verzi s antimagnetickou ochranou.

Tyto bytové vodoměry jsou určeny pro měření průtoku a protečeného množství vody ve funkci pracovního měřidla stanoveného ve smyslu Zákona č. 505/1990 Sb. v platném znění.

Vodoměr je konstruován na měření spotřeby vody zejména v bytech - pro instalaci do vodovodních potrubí pomocí přípojek - šroubení, a to pro připojení potrubí jmenovité světlosti 15 mm (1/2 ") nebo 20 mm (3/4 ") a pro maximální krátkodobý provozní přetlak do 1,6 MPa.

### ČÁSTI VODOMĚRU A PRINCIP MĚŘENÍ VODOMĚRU

Jednovtokový suchoběžný vodoměr se skládá z měřicí **mokroběžné části** (lopatkového mechanického snímače průtoku) a **suchoběžného indikačního zařízení** (mechanického počítadla).

#### **Mokroběžná část**

Mokroběžná část vodoměru je tvořena mosazným tělem s přípojovacími závity. Tělo tvoří spolu s víkem měřicí prostor, ve kterém se otáčí měřicí rotor. Lopatkové kolo vodoměru s pěti lopatkami je uloženo ve dvou ložiscích. Protékající voda je usměrňována systémem dvou hradítek (spodní a horní) jejichž regulace se uskutečňuje otáčením horní hradítkové desky. Spojení mokroběžné části se suchoběžným počítadlem je uskutečněno prostřednictvím magnetické spojky. Vlastní počítadlo tedy není v přímém kontaktu s tekutinou.

Voda v systému protéká měřičem od vstupu, kde naráží na turbínu měřiče a způsobuje její rotaci a odtéká k výstupu. Pohyb turbíny je přenášen magnetickou spojkou na počítadlo. Tímto řešením se předchází mechanickému propojení turbíny s počítadlem, které by jinak mohlo způsobovat okolo hřídelky úniky vody do prostoru mimo počítadla. Turbína je tedy jedinou pohyblivou částí přicházející do přímého styku s vodou.

#### **Suchoběžná část**

Suchoběžná část vodoměru registruje a zobrazuje množství protečené vody na mechanickém principu. Indikační zařízení je tvořeno kombinací válečkového počítadla (4 řádů černých číslic zobrazujících proteklý objem v m<sup>3</sup>) a kruhového ukazatele s červenou ručkou pro indikaci desetitisícin m<sup>3</sup>. Číslice zobrazující proteklý objem v m<sup>3</sup> jsou vysoké 4 mm a pohybují se svisle nahoru, posun číslic je dokončen v okamžiku, kdy se číslice nejbližší nižší dekadě mění z 9 na 0. Počítadlo je upevněno a utěsněno neodstranitelným plombovacím upínacím kroužkem v barvě červené pro teplé vodoměry a barvě modré pro studené vodoměry.