

Klasický vodoměr ENBRA - BYTOVÉ SUCHOBĚŽNÉ VODOMĚRY



Bytové vodoměry slouží k měření odběru studené a teplé vody v bytech, ale i nebytových prostorách, kde je předpokládán odběr vody srovnatelný se standardní spotřebou bytové jednotky. Pro uvedené podmínky se instalují jednovtokové lopatkové suchoběžné vodoměry s magnetickou spojkou v provedení EXTRA s povrchovým pokovením niklem nebo chromem, nebo v levnější verzi ULTRA s nepokoveným povrchem.

Měřicí ústrojí vodoměru má dvouložiskové uložení v safírových ložiscích, které je zárukou stability metrologických parametrů a dlouhodobé životnosti. Přenos magnetické síly na počítadlo je u standardního provedení chráněn před možností vnějšího ovlivnění stínícím kroužkem. Při požadavku na maximální ochranu přesnosti měření bytového vodoměru se nabízí speciální antimagnetické provedení ENBRA EV-AM, kde je přenos magnetické síly z lopatkového kola řešen prstencem několika směrových magnetů. Tento systém je prakticky nemožné ošidit a splňuje vysoké nároky evropského standardu.

ENBRA poskytuje záruku na metrologické vlastnosti vodoměrů po celou dobu ověřovacího období, tj. 4 a 6 let. Dále provádí záruční i pozáruční servisní služby v síti vlastních oprav AMS K56, K64, K27, M23 a smluvních partnerů v rámci celé ČR. AMS ENBRA samozřejmě zajišťují také ověřování vodoměrů po uplynutí doby platnosti ověření. Servisní zásahy a nové ověření s opravami se provádějí výměnným způsobem.

Účelové rozlišení vodoměrů ENBRA je zdůrazněno rozdílnou barvou popisu na čelním kruhovém štítku. Typ s červeným popisem je určen pro měření odběru teplé užitkové vody s teplotou do 90 °C, typ s modrým popisem měří odběr studené pitné vody s teplotou do 30 °C.

Podle požadavku na způsob zařazení do rozvodu studené a teplé vody jsou vodoměry ENBRA dodávány v základní verzi s Qp 1,5 m³/h – stavební délka 80 a 110 mm a Qp 2,5 m³/h – stavební délka 130 mm a ve čtyřech speciálních modifikacích:

- provedení s Qp 1,5/ 110 mm s impulsním výstupem 1,10 nebo 100 l/impuls
- provedení s ventilem, který po instalaci vodoměru zůstává funkční
- bateriové provedení vhodné do koupelen a kuchyní
- provedení určené k instalaci vodoměru s vestavěnou skříňkou pod omítku nebo mezi keramické obklady

Bytové suchoběžné vodoměry pro teplou a studenou vodu ENBRA mají typové schválení pro EU, Českou republiku, Rusko a Bulharsko. U nás odpovídají normě ČSN ISO 4064–1.

Doposud bylo firmou ENBRA distribuováno na trh přes půl milionu vodoměrů.

TYPOVÉ SCHVÁLENÍ PRO ČR:

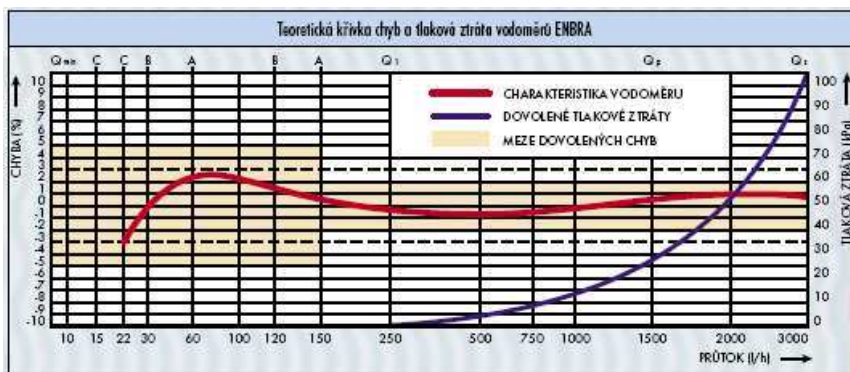
Studená voda: TCM 142/93-1446

TCM 142/99-3046

Teplá voda: TCM 142/93-1447

TCM 142/99-3047

Certifikát EHS 141.4066



Plastový vodoměr ENBRA

Plastový jednovtokový suchoběžný vodoměr ENBRA s $q_p = 1 \text{ m}^3/\text{h}$ je navržen pro přesné měření průtoku. Může být nainstalován v horizontální nebo vertikální poloze. Lopatkové kolo vodoměru je poháněno jedinou kompaktní tryskou a je jedinou pohybující se částí vodoměru ponořenou do vody. Rotace lopatkového kola je přenášena pomocí magnetické vazby do počítadla. Suchoběžné – hermeticky uzavřené počítadlo, které je uloženo v samostatném modulu, počítá objem proteklé vody a ukazuje tento výsledek na řadovém počítadle, které je vhodné pro čtení. Na počítadle lze číst násobky kubickým metrem a díky indikátoru pohybu lze zautomatizovat nastavování a ověřování. Změna nastavení zařízení je chráněna pomocí plomby. Díky speciální konstrukci uložení oběžné vrtulky a použití materiálu nepodléhajícímu korozi a mechanickému opotřebení má vodoměr dlouhodobou životnost.

CERTIFIKÁTY:

EEC (PTB) Německo • GOSSTANDART Rusko

SCUSMC Ukrajina • Česká republika

FUNKCE A VÝHODY:

- Zvýšená přesnost měření $Q_{min}=20 \text{ l/h}$
- Zdravotně nezávadný
- Plastový výrobek, nevznikají usazeniny
- Delší životnost
- Tříložiskové uložení
- Metrologická třída B-H, A-V
- Odolnost teplotám do $50 \text{ }^\circ\text{C}$
- Bezvadná funkce při všech klimatických podmínkách
- Jednoduchá montáž a čtení hodnot
- Stavebnicová struktura – jednoduchá obsluha a údržba
- Vodotěsné, počítadlo odolné vůči kondenzaci vody
- Jednoduché čtení násobků m^3 na válečkovém počítadle
- Chráníč nárazu pro počítadlo
- Těsnění typu O – kroužek
- Ochrana proti vnějším magnetickým polím
- Zlepšená ochrana proti tvrdé vodě a písku
- Zvětšená ochrana proti rázům ve vodovodním systému

Základní metrologické charakteristiky			
Jmenovitá světlost	DN (mm)	15	
Montážní poloha		Horizontální	Vertikální
Metrologická třída ISO		B	A
Přechodový průtok q_p	(m^3/h)	2,0	
Trvalý (jmenovitý) průtok q_n	(m^3/h)	1,0	
Přechodový průtok q_p	(m^3/h)	0,08	0,10
Min. průtok q_{min}	(m^3/h)	0,02	0,04
Maximální pracovní teplota MAT	°C	90	
Nevyšší dovolený tlak MAT	MPa	1,6	
Tlaková ztráta Δp	MPa	100	
Maximální rozsah počítadla	m^3	9999,99995	
Minimální odečtená hodnota	dm^3	0,05	
Vešková délka	mm	110	
Připojovací závit		G 3/4	
Hmotnost	kg	0,245	

DOMOVNÍ SUCHOBĚŽNÉ VODOMĚRY PRO STUDENOU VODU ENBRA-G2



Vícevtokové suchoběžné vodoměry na studenou vodu typové řady ENBRA-G2 spojují ve svých provozních a funkčních parametrech přednosti vícevtokových mokroběžných vodoměrů s výhodami suchoběžných vodoměrů. Jsou robustní, odolné vůči mechanickým vlivům, vůči vnějšímu působení vody i proti nečistotám obsaženým v protékající měřené vodě. Jsou jednoduše, ale důmyslně a účelně konstruovány a jejich údržba je snadná. Případné servisní opravy těchto vodoměrů nejsou složité ani cenově náročné. Instalují se ve vodorovné montážní poloze.

Nyní je tato řada rozšířena o vodoměr G2 MW se stavební délkou 165 cm, který splňuje podmínky vodáren pro zástavbu v jejich rozvodných sítích. Tento vodoměr má typové schválení TCM 142/04-4097.

Vodoměrům ENBRA-G2 náleží typové schválení pro Českou republiku a Rusko.

Pro své dobré metrologické vlastnosti a zejména robustnost jsou tyto vodoměry především vhodné pro klasické vodárenské použití – do vodárenských šachet a sklepů, pro zahrádkáře a další aplikace v prostředí s nepříznivými klimatickými a mechanickými podmínkami a vlhké prostředí.

PRŮMYSLOVÉ SUCHOBĚŽNÉ VODOMĚRY PRO STUDENOU VODU ENBRA-G2-WOLTMAN

Pro potřebu vodáren k měření odběru studené vody na středních a velkých vodovodních přípojkách nabízí ENBRA osvědčené suchoběžné Woltmanovy vodoměry typové řady G2-P. Jedná se o klasické rychlostní vodoměry s možností instalace ve všech montážních polohách. Mají typové schválení pro Českou republiku a Rusko, jsou zařazeny v metrologické třídě „B“. Spolehlivě vykonávají svou funkci při provozním tlaku PN 10, hodnota PN 15 je pro tuto třídu stanovena jako tlakové maximum. Lze je použít pro média do 50 °C.