

RADIOVÝ ANTIMAGNETICKÝ BYTOVÝ VODOMĚR ER-AM

ENBRA



- mimořádně přesný ($R_{max}=100$)
- schválený podle nejnovější evropské normy 2004/22/ES-MID
- připravený pro montáž radiomodulu
- konstrukce zajišťující zvýšenou přesnost v kombinaci s pákovými bateriemi
- zcela neovlivnitelný magnetem ani jiným způsobem
- nepotřebuje na vstupu ani výstupu uklidňující délku
- vodoměr splňuje požadavky na výrobky pro přímý styk s pitnou vodou dle vyhlášky č. 409/2005 Sb.

Firma ENBRA jako jediná, díky provozování vlastní sítě zkušeben a opraven, zajišťuje plošný servis nejen v ČR, ale také v SR, Polsku, Bulharsku a Ukrajině.

Co odlišuje vodoměr ER-AM od běžných vodoměrů?

Vodoměr ER-AM je suchoběžný jednovtokový vodoměr, který se vyznačuje mimořádně zdařilou konstrukcí s použitím mnoha technických vylepšení. To spolu s precizní výrobou zajišťuje mimořádnou přesnost vodoměru nejen při ustáleném průtoku vody, ale také při rychlém náběhu a doběhu průtoku, což je zvláště důležité při používání pákových baterií.

Vodoměr je mechanicky velmi odolný, neboť má masivní konstrukci, kryt číselníku je vyroben z rázuvzdorného materiálu a počítadlo je hermetizované, chráněné proti zamlžení.

Počítadlo umožňuje natáčení kolem své osy, aby jej bylo možné bez problému odečítat v každé poloze vodoměru. Současně je ale chráněno proti nekonečnému otáčení, které by mohlo být použito ke snížení náměru vodoměru. Speciálně tvarovaná tlaková deska zvyšuje odolnost proti mrazu.

Čtyřpólová spojka vodoměru pracuje bez axiální vůle a je umístěna ve stínící kleci ze speciálního materiálu. Díky tomu je propojení lopatkového kola a počítadla dokonale pevné za každých podmínek a přesnost vodoměru nelze ovlivnit vnějším magnetickým polem.

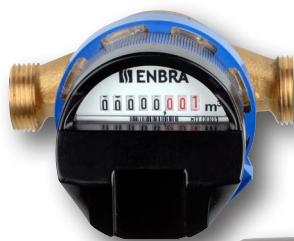
Vodoměr je opatřen kruhovým terčem se segmentovou reflexní plochou pro přenos informace o velikosti a směru průtoku z vodoměru do radiového modulu.

Vodoměr je připravený pro montáž radiomodulu. Tomu je uzpůsobena konstrukce krytu číselníku a převodové ústrojí počítadla.

Radiomodul je možné osadit na vodoměr při montáži nebo kdykoliv dodatečně, vodoměr tak lze odečítat bez obtěžování uživatelů.

Pro radiový odečet se dodává sada s terminálem AT-WMBUS-02 a PDA AT-WMBUS-03.

Speciální lopatkové kolo
STEP-WHEEL
zvyšuje přesnost vodoměru



Vodoměr
s nasazeným
radiomodulem
a sada pro
radiový odečet



Kryt číselníku z rázuvzdorného materiálu a masivní plombovací kroužek chrání počítadlo proti úmyslnému i neúmyslnému poškození

Blokace číselníku proti nekonečnému otáčení



Sítka na vstupu vodoměru zabraňuje vniknutí nečistot do měřicí komory



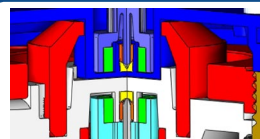
Stupňovité lopátkové kolo optimalizuje tvar proudnic ve vodoměru, zvyšuje jeho přesnost a zamezuje doběhu lopátkového kola, když už voda vodoměrem neprotéká

Hermetizované počítadlo odolné proti zamlžení

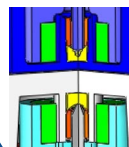
Reflexní terč pro přenos informace o velikosti a směru průtoku z vodoměru do rádiového modulu



Magnetické stínění spojky zajišťuje neovlivnitelnost vodoměru vnějším magnetickým polem



Speciálně tvarovaná tlaková deska zvyšuje odolnost vodoměru proti mrazu

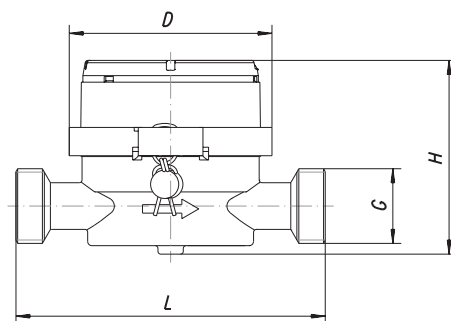
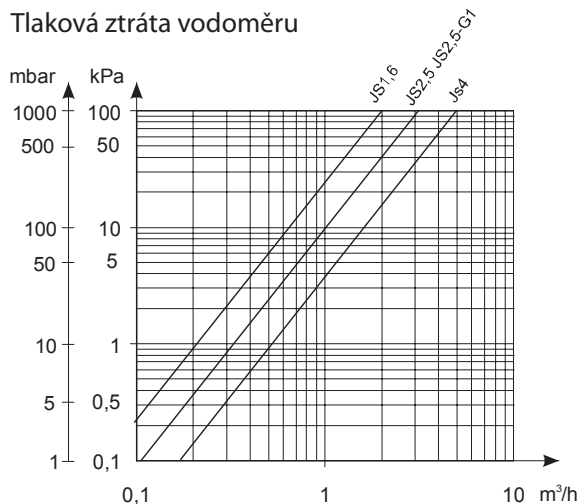


Přesná čtyřpólová spojka zajišťuje pevné spojení lopátkového kola a počítadla za každých provozních podmínek

Tabulka technických parametrů

Parametr			JS 1,6-02 JS90 1,6-02	JS 2,5-02 JS90 2,5-02	JS 2,5-G1-02 JS90 2,5-G1-02	JS 4-02 JS90 4-02		
Jmenovitá světlost			DN	mm	15	20		
Trvalý průtok			Q ₃	m ³ /h	1,6	2,5	4	
Přetěžovací průtok			Q ₄	m ³ /h	2	3,125	5	
Přechodový průtok	pro stude- nou vodu	H R 100	Q ₂	dm ³ /h	25,6	40	64	
		V R 50			51,2	80	128	
	pro teplou vodu	H R 80			32	50	80	
		V R 40			64	100	160	
Minimální průtok	pro stude- nou vodu	H R 100	Q ₁	dm ³ /h	16	25	40	
		V R 50			32	50	80	
	pro teplou vodu	H R 80			20	31,25	50	
		V R 40			40	62,5	100	
Rozběhový průtok			–	dm ³ /h	6	8	15	
Poměr Q ₂ /Q ₁			–	–	1,6			
Teplotní třída (jmenovitá pracovní teplota)			–	–	T30, T50, T30/90			
Třídy citlivosti na nepravdelnosti v rychlostních polích			–	–	U0, D0			
Rozsah hodnoty údaje			–	m ³	10 ⁵			
Přesnost údaje			–	m ³	0,00005			
Nejvyšší dovolený pracovní tlak			MAP	MPa	1,6			
Maximální tlaková ztráta			Δp	kPa	100			
Největší dovolená chyba v oblasti Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄			ε	%	± 2 pro studenou vodu ± 3 pro teplou vodu			
Největší dovolená chyba v oblasti Q ₁ ≤ Q ≤ Q ₂			ε	%	± 5			
Velikost závitů			G	coul	G¾		G1	
Výška			H	mm	68,5			
Stavební délka (bez závitových přípojek)			L	mm	110	110	130	130
Průměr			D	mm	72			
Hmotnost			–	kg	0,5	0,5	0,6	0,6

Tlaková ztráta vodoměru



Váš dodavatel:

ENBRA

Brno – Durdáková 5, 613 00 Brno, tel.: 545 321 203, fax: 545 211 208, e-mail: brno@enbra.cz

Karviná – Na Vyhliďce 1079, 735 06 Karviná, tel.: 596 344 280, e-mail: karvina@enbra.cz

Olomouc – Jižní 118, 783 01 Olomouc, tel.: 585 413 839, e-mail: olomouc@enbra.cz

Praha – Lékniňová 3167/4, 106 00 Praha 10 – Zahrádní Město, tel.: 271 090 040, e-mail: praha@enbra.cz

Plzeň – Doudlevecká 45, 301 33 Plzeň, tel.: 377 221 611, e-mail: plzen@enbra.cz

Pardubice – Fáblovka 406, areál EXPOS, 533 52 Staré Hradiště u Pardubic, tel.: 466 415 579, e-mail: pardubice@enbra.cz

Banská Bystrica – Zvolenská cesta 29, 974 05 Banská Bystrica, tel.: +421 484 103 544, e-mail: enbra@enbra.sk

Bratislava – Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava, tel.: +421 243 414 146, e-mail: bratislava@enbra.sk

Košice – Južná trieda 125, 044 01 Košice, tel.: +421 557 293 533, e-mail: kosice@enbra.sk



Firma ENBRA, a.s. realizuje tyto projekty:

„Marketingová podpora exportu na východní trhy“, „Oprava a vybavení oborového školního střediska Slavkov“. Tyto projekty jsou spolufinancovány Evropským fondem pro regionální rozvoj a Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky. „OPRLZ/GS Profese“. Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky. Evropský fond pro regionální rozvoj a Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR podporují investice do vaší budoucnosti.

ENBRA

ISO 9001 : 2009

VODOMĚRY