

# VVM

## Višemlazni vodomer sa mokrim mehanizmom

Usklađeno prema Direktivi 2014/32/EU (MID)

Ova klasa vodomera koristi se za merenje zapremine protokle čiste vode temperature do 40° C i pritiska do 16 bara.



### OPIS I NAMENA

Višemlazni propelerni vodomeri „INSA“ proizvode se u skladu sa standardom SRPS EN 14154. Karakteristika ovih kućnih vodomera je da imaju mehanizam sa brojčanikom koji se ceo nalazi u vodi. Vodomeri ovog tipa su namenjeni za merenje zapremine protokle čiste vode temperature do 40 C i pritiska do 16 bara.

Na kazaljci brojčanika sa podelom 0,1 ili 1 litar može se nalaziti metalna pločica koja služi da se generišu impulsi u elektronskom uređaju za daljinsko očitavanje vodomera a koji može da se montira na vodomer spolja bez njegove demontaže.

Glavno ležište propelera izrađeno je od specijalnog poludragog kamena. Kućišta vodomera i zatvarači su od legura bakra a sami mehanizmi od kvalitetnih plastičnih masa.

### KARAKTERISTIKE MEHANIZMA

- Mehanizam je kompatibilan sa do sada proizvedenim vodomerima.
- Čaša mehanizma ima četvrtaste ulazno izlazne otvore koji utiču na bolju hidrauliku pri proticanju vode čime se postiže povoljnija kriva grešaka.
- Promenom dizajna materijala propelera i gonila, znatno je povećana osetljivost i vek trajanja vodomera.
- Vodomeri sa ovim mehanizmom odobreni su od strane DIREKCIJE ZA MERE I DRAGOCENE METALE, Rešenje od 01.04. 2016. i nose službenu oznaku Z-14-161

### UPUTSTVO ZA MONTAŽU I KORIŠĆENJE

- Pre ugradnje vodomera potrebno je isprati vodovodnu mrežu.
- Smer strelice na vodomeru mora se poklapati sa tokom vode.
- Vodomer treba biti postavljen sa brojačnikom vodoravno na gore.
- Pri montaži poželjno je ispred vodomera ugraditi hvatač nečistoća.
- Obavezno zaštititi vodomer od smrzavanja i nije dozvoljeno bilo kakvo zagrevanje vodomera otvorenim plamenom.

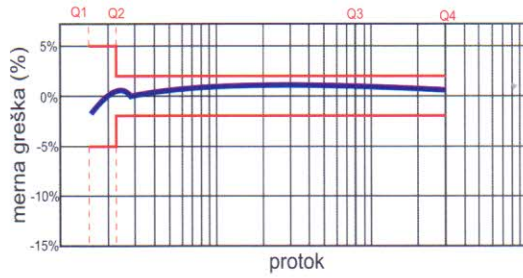


### OPCIJE DALJINSKOG OČITAVANJA

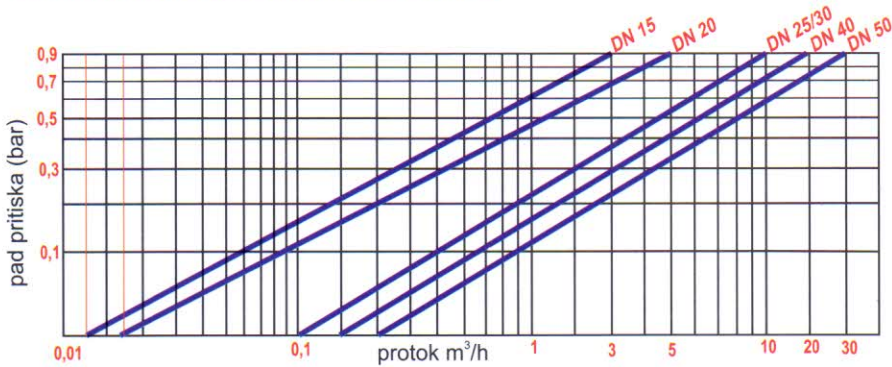
Vodomer VVM serije ima opciju ugradnje modula za daljinsko očitavanje i kompatibilan je sa svim postojećim sistemima daljinskog očitavanja koje a.d. Insa trenutno proizvodi.

Vodomer se može nadograditi sledecim modulima za daljinsko očitavanje: ADO wMbus868, ADO LoRa, ADO M-Bus, ADO Pulse,

## TIPIČNA KRIVA GREŠKE

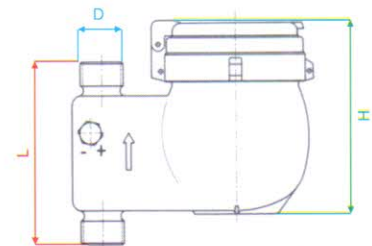


## TIPIČNA KRIVA PADA PRITISKA



## METROLOŠKE KARAKTERISTIKE

Nazivni prečnik, DN	mm	15	20	25	32	40	50
Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	≤ 3,13	≤ 5,0	≤ 7,9	≤ 12,5	≤ 20,0	31,25
Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	≤ 2,5	≤ 4,0	≤ 6,3	≤ 10,0	≤ 16,0	≤ 25,0
Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	≥ 0,025	≥ 0,040	≥ 0,063	≥ 0,128	≥ 0,205	≥ 0,320
Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	≥ 0,016	≥ 0,025	≥ 0,040	≥ 0,080	≥ 0,128	≥ 0,200
Početni protok	l/h	< 6	< 6	< 20	< 20	< 20	< 20
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	/	≤ 160			≤ 125		
Klasa tačnosti	/	2					
Način ugradnje	/	V- vertikalna + H - horizontalna			H - horizontalna		
Temperaturna klasa	/	T30 i T50					
Maksimalni radni pritisak	/	MAP 16					
Klasa pada pritiska		ΔP 63					
Rezolucija	L	0,05					
Opseg merenja	m <sup>3</sup>	99 999					
Dužina	mm	165	190	260		300	
Tip priključka	/	G3/4	G1	G1 <sup>1/4</sup>	G1 <sup>1/2</sup>	G2	G2 <sup>1/2</sup>



## DIMENZIJE

Vodomer	Jed.	mm/ inch	Horizontalni					Vertikalni			
			15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 5/4"	40 6/4"	50 2"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"
Dužina	L	mm	165	190	260	260	300	300	105	105	105
Visina	H	mm	115	120	130	130	160	165	121	121	121
Navoj na kućištu	D	inch	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3/4"	1"	5/4"
Težina		kg	1,25	1,40	2,40	2,60	5,00	7,5	1,70	1,70	2,00

