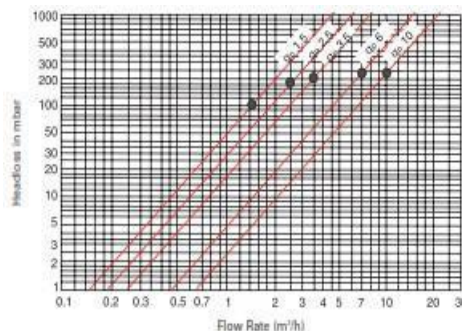
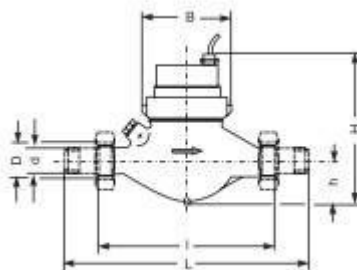


**Návod na inštaláciu a obsluhu prietokomeru: CALC/15 DN15 - CALC/20 DN20  
CALC/25 DN25 - CALC/32 DN32 - CALC/40 DN40**

Mechanický prietokomer pre teplú vodu.

<b>Technická data</b>			<b>DN15</b>	<b>DN20</b>	<b>DN25</b>	<b>DN32</b>	<b>DN40</b>
Maximálny prietok	$q_s$	m <sup>3</sup> /h	3	5	7	12	20
Nepretržitý prietok	$q_p$	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Minimálny prietok	$q_i$	lt/h	30	50	70	120	200
Tlaková strata pri $q_p$		bar	0,11	0,18	0,19	0,24	0,25
Prietok pri tlakovej strate 1 bar		m <sup>3</sup> /h	4,7	6	8,1	12,2	20,1
MAP		PN	16	16	16	16	16
Pomer		$q_i/q_p$	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50

<b>Rozmery a hmotnosť</b>			<b>DN15</b>	<b>DN20</b>	<b>DN25</b>	<b>DN32</b>	<b>DN40</b>
Dĺžka so skrutkovým pripojením	L	mm	245	288	378	378	438
Dĺžka bez skrutkového spojenia	l	mm	165	190	260	260	300
Výška H	H	mm	155	155	170	170	190
Výška h	h	mm	36,50	36,50	49	49	62
Šírka	B	mm	97	97	103	103	140
Hmotnosť so šróbením		Kg~	2,01	2,60	3,60	3,60	6,50
Hmotnosť bez šróbenia		Kg~	1,85	2,10	2,90	2,90	5,20

Táto inštalčná príručka je určená pre kvalifikovaný personál a obsahuje základné informácie pre správnu inštaláciu, pripojenie a údržbu zariadenia.

Merač sa môže používať iba na účely uvedené v smernici 2014/32/EÚ MID.

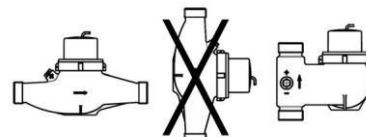
Výrobca nezodpovedá za nesprávne použitie v súlade s platnými smernicami.

### **1.VÝBER SPRÁVNEJ DIMENZIE**

Merač je navrhnutý a vyrobený tak, aby správne fungoval pri určitých prietokoch. Nesprávna veľkosť (dimenzie) by spôsobilo nesprávne merania, poškodenie alebo zrýchlené opotrebovanie prístroja.

### **2.INŠTALÁCIA**

CALC je možné inštalovať iba na vodorovné potrubia s číselníkom smerujúcim nahor.



**Návod na inštaláciu a obsluhu prietokomeru: CALC/15 DN15 - CALC/20 DN20  
CALC/25 DN25 - CALC/32 DN32 - CALC/40 DN40**

- Pred inštaláciou skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu prietokomeru počas skladovania a prepravy.
- Opatrne pohybujte meradlom tak, že ho držíte za telo, nikdy nie za REED kábel.
- Vyčistíte obe časti potrubia, kde sa má vodoměr inštalovať (najmä ak ide o novú inštaláciu), odstráňte nečistoty (napr. konopné vlákna, vápenaté usadeniny, zvracie trosky atď.), nechajte vodu niekoľko minút tiecť pripojením závitovej rúry, ktorá má rovnakú dĺžku ako prietokomer. Nainštalujte vodoměr medzi dva uzatváracie ventily, aby ste mohli prietokomer ľahko vybrať.
  
- Uzavracie ventily je možné inštalovať bezprostredne pred a za prietokomerom.
  
- Uistite sa, že smer prúdenia sa zhoduje so šípkami vyznačenými na meradle.
- Prietokomer nevyžaduje žiadne ukludňujúce dĺžky pred a za meračom U0/D0;
- Uistite sa, že je mechanické sitko (filter) nainštalované pred prietokomerom;
- Pred inštaláciou vždy používajte nový tesniaci krúžok a skontrolujte jeho správnu polohu a veľkosť;
- Merač musí byť chránený pred rizikom poškodenia nárazom alebo vibráciami.
- Merač nesmie byť vystavený neprimeranému napätiu spôsobeného potrubím a armatúrami.

**3. REED KONTAKT**

Max. výkon	28V 100 mA
Max. odpor	105Ω
Polarita	Nie

Merač sa dodáva s 2 m dlhým REED káblom:

- Neumiestňujte kábel REED do blízkosti alebo spolu s elektrickým alebo telefónnym vedením (zabezpečte nezávislé vedenie vo vzdialenosti najmenej 5 cm).
- Ak je potrebné predĺženie kábla, zaistite tienú kabeľáž pred vonkajšími vplyvmi (magnetické pole, vibrácie, motory).

**4. UPOZORNENIE PRE INŠTALATÉRSKE SPOLOČNOSTI A POUŽÍVATEĽOV**

- Pri inštalácii vodomeroch je potrebné najskôr nainštalovať medzikus a až po vyčistení systému sa nainštaluje merač.
- Pri opätovnom napúšťaní a vypúšťaní systému sa musí postupovať tak, aby nedošlo k upchatiu vodomera spätným prietokom (prepláchnutie s nainštalovaným medzikusom alebo uzavretie pred a za vodomermom). Napúšťanie nesmie byť rýchle, aby neprišlo k poškodeniu merača.
- Elektronické súčiastky namontované na vodomeroch, pri vysokej teplote na nich alebo v prípade vibrácií a otrasov, umiestnite osobitne, ak to konštrukcia prietokomeru umožňuje.



**Návod k instalaci a obsluze průtokoměru: CALC/15 DN15 - CALC/20 DN20 CALC/25  
DN25 - CALC/32 DN32 - CALC/40 DN40**

**5. VYHLÁŠENIE O ZHODE**



Date: 20. June 2017

**EU Declaration of Conformity**

**No CE/AN 130/0617**

Herewith we,

Sensus GmbH Ludwigshafen  
Industriestr.16  
67063 Ludwigshafen

declare under our sole responsibility, that the flow sensor type **AN 130**, to which this declaration relates, is in conformity with the legal regulation of the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and the Council of the 26th of February 2014, including

Annex I, Essential requirements  
Annex VI, Thermal Energy Meters (MI-004)

applied normative, harmonized documents

- OIML-R 75, Edition 2002
- DIN EN 1434, Edition 2016

other standards

- WELMEC guideline 7.2, Edition 2015
- EN 60751, Edition 2009
- EN 13757-2, Edition 2005
- EN 13757-3, Edition 2013
- DIN EN 60529, Edition 2014
- DIN EN 60870, Edition 2006

The conformity assessment procedure was carried out under the supervision of the notified body PTB identification number 0102. The type-examination certificate DE-12-MI004-PTB002 was issued.

This declaration is made on behalf of the manufacturer by the Metrology Director.

Sensus GmbH Ludwigshafen

  
Roland Rott  
Managing Director

  
i.v. Jürgen Westphal  
Director Metrology