

120C

Suchobežný jednvtokový vodomér s kompozitným puzdrom



Charakteristika

DN 15 a DN 20

Magnetická spojka

Puzdro vodomera z vysokokvalitného kompozitného materiálu.

Absolútne a bezkompromisne v súlade so svetovými požiadavkami pre materiály, ktoré sú v styku s pitnou vodou.

Na meranie studenej pitnej a úžitkovej vody do 40°C

Na meranie teplej úžitkovej vody do 90°C

Možnosť natočenia počítadla do polohy vhodnej pre ľahké odčítanie - potočenie o 355°

Vysoká odolnosť voči drobným nečistotám obsiahnutých vo vode

Vodomér pripravený pre možnosť komunikácie - diaľkové odčítanie

Možnosť vybavenia spätnou klapkou

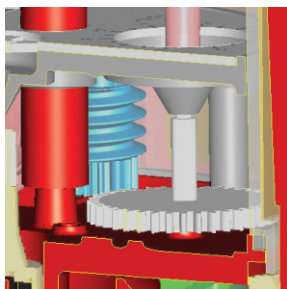
Použitie

Vodomér pre riešenia požadujúce spojenie tzv. "dobrej" ceny a "dobrých" parametrických parametrov

Typ 120C je vhodný pre fakturačné systémy, kde je možné využiť diaľkový odpočet vodomera pre jeho jednoduchosť a mnohostrannosť odpočtu

Vynikajúce metrologické parametre a robustné prevedenie zabezpečujú dobrú odolnosť voči vonkajšiemu ovplyvneniu vodomera

Kompozitné puzdro má odolnosť voči agresívnej vode.



Ochrana voči zneužitiu

Počítadlo je vybavené poistným kolíkom zabezpečujúcim odolnosť voči pôsobeniu vonkajšej sily, ktorá by mohla počítadlo stlačiť a tým ovplyvniť jeho správnu funkciu.

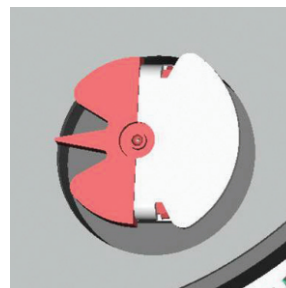
Magnet magnetickej spojky je špeciálne chránený voči vplyvu vonkajšieho magnetického poľa.

Možné prevedenie s prstencovým krytom zabráňujúcim možnosti ovplyvňovania počítadla tzv. "horúcou" ihlou.

HRI rozhranie

Počítadlo vodomera 120C je vybavené špeciálnym modulátorom pre možnosť nasadenia modulov diaľkového odčítania.

Chyba tohto spôsobu odčítania je menšia ako 1ppm, čiže chyba 1 liter na 1000 m³.



Metrologické parametre

Optimalizovaná hydraulika a nízke trenie v prevodoch počítadla zabezpečujú vysokú stabilitu parametrov, čiže výkonové parametre dosahujú metrologickú triedu C

Kompozitný materiál

Puzdro je vyrobené z vysokokvalitného polyméru vystuženého 50% sklenenými vláknami. Kompozitný materiál má vysokú pružnosť, je odolný voči chemikáliám a agresívnej vode, napr. destilovaná voda alebo chlór.

Kompozit je vhodný na styk s pitnou vodou, nevylučuje do vody ťažké kovy ako olovo alebo zinok.



Možnosti diaľkového odčítania

Počítadlo vodomeru 120C je štandardne vybavené ručičkou s pokovenou doštičkou pre aktiváciu modulu HRI. Modul HRI induktívne sníma otáčky ručičky zaznamenávajúcej pretekajúce množstvo vody v litroch a následne ich mení na impulzný alebo datový výstup.

HRI - univerzálny elektronický senzor (modul) dodávaný v dvoch verziách :

1. HRI Pulse Unit - s vysokým rozlíšením impulzov a s detekciou smeru toku. Pointer vodomeru 120C aktivuje HRI modul v základnom nastavení 1 liter/impulz. Hodnota impulzu môže byť nastavená u výrobcu z nasledovných hodnôt : 1 / 10 / 100 / 1000 / 2,5 / 25 / 250 litrov.

2. HRI Data Unit - elektronické počítadlo s datovým rozhraním, ktoré podporuje mobilný systém odčítania MiniBus i pevný systém odčítania M-Bus. Prenos údajov je v súlade s protokolom IEC 870.

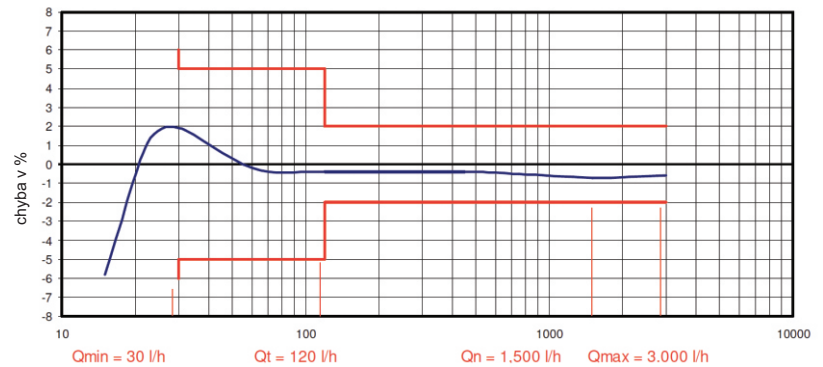
Podrobnejšie informácie o module HRI získate z katalógového listu LS 8100 SK.

3.Sensus((S))cout - S Radio Unit

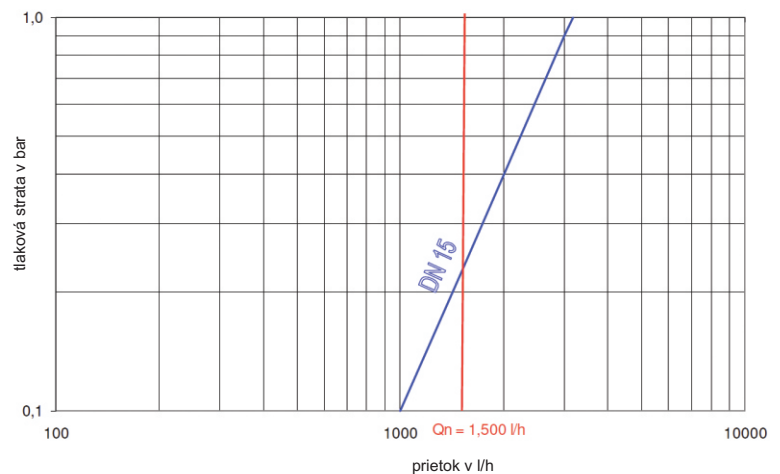
Integrovaná rádiová jednotka schopná prenosu dát zosnímaných modulom HRI. Údaje môžu byť zo Sensus((S))-S Radio Unit následne odčítané cez mobilný terminál Psion WA pro so software DOKOM Mobile (WinCE).

Podrobnejšie informácie o systéme získate z katalógového listu LS 8100 SK.

Typická krivka chýb



Typická krivka tlakovej straty



Kompozitné puzdro

Konštrukčné riešenie vodomeru 120C je výsledkom dlhoročných skúseností preverených testovaním za extrémnych podmienok.

Vodomer 120C môže byť nainštalovaný i v tropických podmienkach po dobu niekoľkých rokov bez zmeny vlastností.

Typové schválenie

Schválenie podľa EEC Direktívy 75/33/EC:

studená voda:

D 04

Qn 1,5

6.131.32

Metrologická trieda B (H) / A iné montážne polohy

teplá voda:

D 04

Qn 1,5

6.331.23

Metrologická trieda B (H) / A iné montážne polohy

Technické parametre

Metrologické parametre v zmysle EEC Direktívy 75/33

Menovitá veľkosť	DN	mm	15
Trvalý prietok	Q _n	m ³ /h	1,5
Metrologická trieda		B(H) / A	
Maximálny prietok	Q _{max}	m ³ /h	3,0
Minimálny prietok (dovolená chyba ± 5%)	Q _{min}	l/h	30
Prechodový prietok(dovolená chyba ± 2%)	Q _t	l/h	120

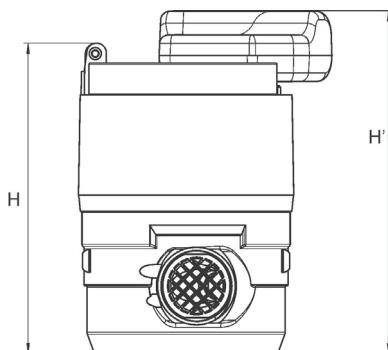
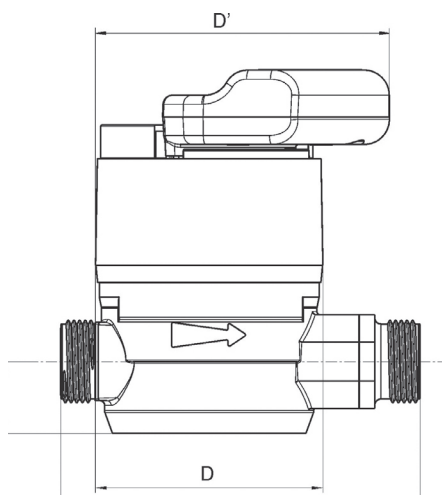
Parametre výrobcu

Menovitá veľkosť	DN	mm	15
Rozbeh		l/h	7
Minimálny prietok		l/h	20
Prechodový prietok		l/h	60
Najväčšia odčítateľná hodnota		m ³	10 ⁵
Najmenšia odčítateľná hodnota		l	0,05
Tlaková strata pri Q _{max}		bar	0,9
Pracovný tlak	PN	bar	10

Rozmery a hmotnosť

Menovitá svetlosť	DN	mm	15		
Stavebná dĺžka	L	mm	110	115	
Šírka	D	mm	73	73	
Šírka s namontovaným modulom HRI	D'	mm	94	94	
Celková výška	H	mm	105	105	
Celková výška s namontovaným modulom HRI	H'	mm	116	116	
Hĺbka od osi vtoku, resp. výtoku	h	mm	23	23	
Pripojovacie potrubie		inch	½"	½"	
Pripojovacie časti závitové			G¾"B	G¾"B	G7/8"x ¾"
Priemer		mm	26,44	26,44	
Stúpanie závitů			1,814	1,814	
Hmotnosť		g	309	320	325

Rozmerový náčrtok



Systém riadenia kvality QQS-certifikovaný
podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0