

620

Objemový suchobežný vodoměr



Charakteristika

DN 15 - 40, PN 16

Suchobežný, chránený voči vplyvu magnetického poľa

Bezkonkurenčná presnosť a merací rozsah

Veľmi malé tlakové straty

Veľká odolnosť voči nečistotám nachádzajúcim sa vo vode

Bezhluchá prevádzka

Popis

Vodoměr 620 bol špeciálne vyvinutý pre presnejšie sledovanie vodovodných sietí a pre lepšiu optimalizáciu fakturácie.

Objemová konštrukcia vodoměru umožňuje dosiahnutie bezkonkurenčnej presnosti a meracieho rozsahu.

Spoľahlivosť vodoměru 620, odolnosť voči nečistotám a nehluchá prevádzka sú základom spokojnosti majiteľa vodoměru i prevádzkovej spoločnosti rozvodného systému. Vodoměr vybavený počítadlom v kombinácii meď/sklo alebo plastovým počítadlom so stieračom, je odčítateľný počas celej doby životnosti a vhodný pre inštalácie, kde je zaplavený vodou.

Vodoměr 620 je pripravený pre možnosti diaľkového prenosu dát a kedykoľvek i počas zabudovania v potrubí môže byť bez porušenia overovacej plomby a bez nutnosti demontáže z potrubného systému vybavený modulom pre diaľkový prenos dát a pripojený do systému odpočtu meračov.

Možnosti dodatočného vybavenia

Nasadenie impulzného alebo datového modulu HRI pre diaľkový prenos dát

Spätná klapka

Plastové počítadlo a počítadlo sko/meď

Pripojovacie časti

Značenie



Značenie na vodomere sa môže líšiť v zmysle požiadaviek trhu alebo metrologických parametrov.

Presnosť a spoľahlivosť

Nový materiál špeciálne vyvinutý pre piesť zabezpečuje jeho lepšie kĺzanie v mernej komore i pri nízkych prietokoch, čím sa dosiahne registrácia spotreby vody i pri veľmi malých prietokoch.

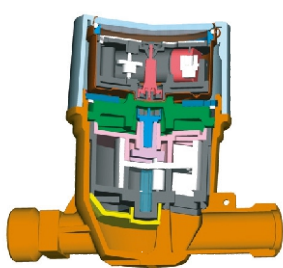
Dodávaný s overením v zmysle smernice MID 2014/32/EC s rozsahom R do 345 (Q3_2,5 do R400).

Drobné nečistoty nachádzajúce sa vo vode sú zachytávané sitkom vo vstupe alebo následne sitkom meracieho mechanizmu. Drobné nečistoty nachádzajúce sa vo vode, ktoré nezachytia sitká nespôsobia pri pretekaní vody medzi čapom a meracím mechanizmom poškodenie vďaka pružnému elastickému čapu.

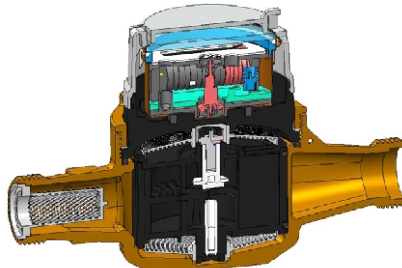
Taktiež tvrdosť materiálu čapu a meracieho mechanizmu vodomera zabezpečuje dostatočnú odolnosť voči poškodeniu (vznik trhlín, prasklín). Vodomer 620 je suchobežný, t.j. všetky prevodové súkolia sú uložené v suchom priestore a neprichádzajú do priameho styku s pretekajúcou vodou z čoho vyplýva, že drobné nečistoty vo vode ich nemôžu poškodiť, zablokovať, atď.

Vodomer 620 je schopný po uvedení do prevádzky udržať svoje metrologické vlastnosti i vo veľmi nepriaznivých pracovných podmienkach.

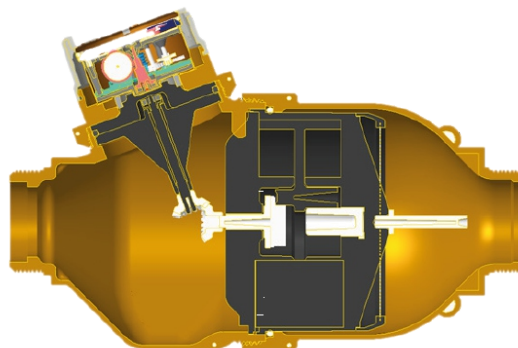
Prierez



620, DN 15

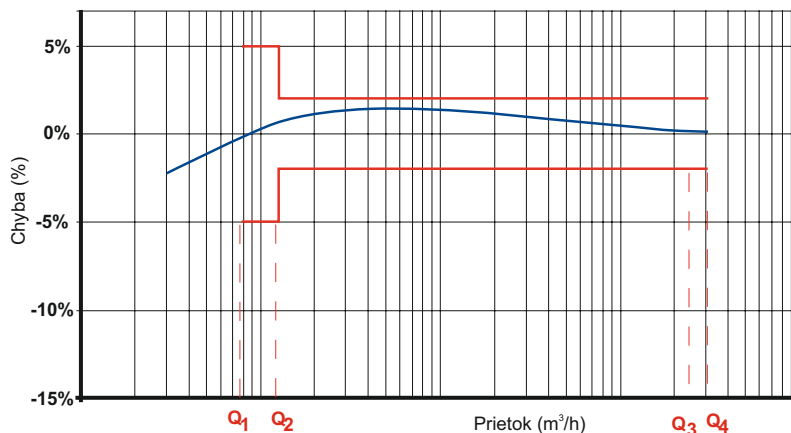


620, DN 20

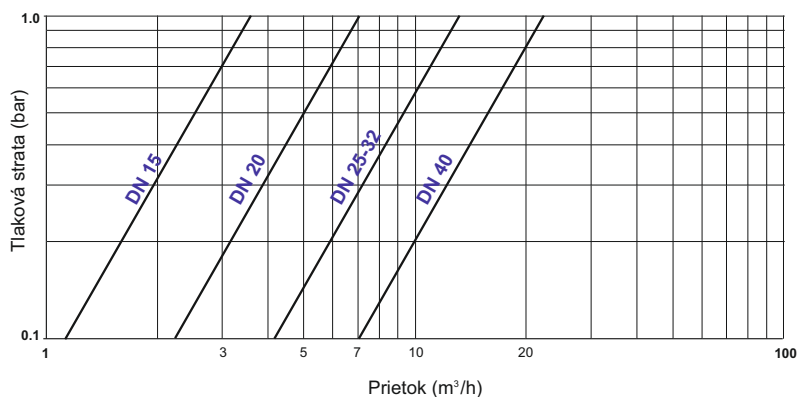


620, DN 25,32,40

Typická krivka chýb



Typická krivka tlakových strát



Odčítateľnosť

Čítateľnosť:

- 8 valčekov - 5 valčekov pre m³ a 3 valčeky pre litre
- najnižšia odčítateľná hodnota 0,05 litra

Indikácia prietoku prostredníctvom rotujúceho ukazovateľa chodu umiestneného v strede číselníka.

Plastové počítadlo (iba pre DN15-20) je vybavené stieračom z dôvodu zvýšenia spoľahlivosti odčítania stavu vodomera.

Počítadlo otočné o 350°.

Vodomer typ 620 môže pracovať vo všetkých montážnych polohách, ale musí byť prístup k vodomeru z dôvodu ľahkého odčítania.

V prípade požiadavky môže byť vybavený počítadlom v kombinácii med' - sklo, ktorý môže byť zatopený - IP 68.

Typové schválenie

Schválenie v zmysle MID

- 2004/22/EC (MID) ako aj 2014/32/EU
- EN 14154:2005 + A2 :2011
- OIML R49:2013
- ISO 4064:2014

Q₃ 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-07-MI001-PTB004

Q₃ 6,3 - 16 DE-15-MI001-PTB019

Súlad s požiadavkami pre styk s pitnou vodou

KTW/DVGW (D) Hydrocheck (B)

ACS (F) KIWA (NL)

WRAS (UK)

Technické parametre

Metrologické parametre podľa smernice MID 2014/32/EU

Menovitá veľkosť	DN	mm	15	20	25	32	40
Trvalý prietok	Q ₃	m ³ /h	2.5	4	6.3	10	16
Rozsah "R"	Q ₃ /Q ₁	R	400		315		
Maximálny prietok ⁽¹⁾	Q ₄	m ³ /h	3.125	5.0	7.875	12.5	20.0
Minimálny prietok ⁽¹⁾ (dovolená chyba ±5%)	Q ₁	l/h	7.93	12.7	20	31.74	50.8
Prechodový prietok ⁽¹⁾ (tolerance ±2%)	Q ₂	l/h	12.7	20.31	32	50.8	81.27

⁽¹⁾ Hodnoty pre R=400 pre DN 15-20 a R=315 pre DN 25-40

Hlavné rozmery a hmotnosť

Menovitý priemer DN	mm	15	20	25	30	40
Stavebná dĺžka	L mm	170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾	260 ⁽⁴⁾	260	300
Šírka	D mm	79.7	93.5	135	135	150
Celková výška	H mm	132.7	123	186	186	193
Výška	h mm	15.5	37.5	68	68	75
Závit vodomera	inch	G ³ / ₄ "B ⁽²⁾	G1"B	G1 1/4"B	G1 1/2"B	G2"B
Priemer pripoj. častí	mm	26.44	33.25	41.91	47.80	59.61
Závit pripojovacích častí		R 1/2	R 3/4	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2
Hmotnosť	kg	1.0	1.6	3.7	3.8	5.0

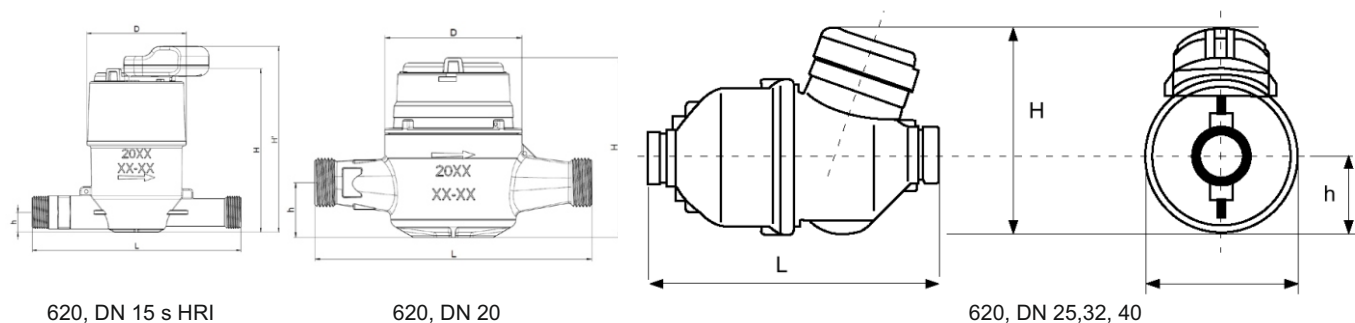
(1) dostupný taktiež v stavebnej dĺžke 110, 115, 134 a 165 mm

(2) dostupný taktiež v stavebnej dĺžke 165 mm so závitom 1"

(3) dostupný taktiež v stavebnej dĺžke 165 mm

(4) dostupný taktiež v stavebnej dĺžke 198 mm (s Q₃ 4)

Rozmerový náčrtok



Metrologické parametre

Veľkosť			2.5 m ³ /h	4 m ³ /h	6.3 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
Menovitá svetlosť			DN15	DN20	DN 25	DN25, DN32	DN40
Minimálny prietok	Q ₁	m ³ /h	0.00625	0.01	0.02	0.032	0.051
Prechodový prietok	Q ₂	m ³ /h	0.01	0.016	0.032	0.051	0.081
Trvalý prietok	Q ₃	m ³ /h	2.5	4	6.3	10	16
Preťažovací prietok	Q ₄	m ³ /h	3.125	5	7.875	12.5	20
Rozsah R	Q ₃ / Q ₁		1.6				
	Q ₂ / Q ₁		400*		315**		
Trieda presnosti			± 2% (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) pre teplotu meraného média ≤ 30°C				
			± 3% (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) pre teplotu meraného média > 30°C				
			± 5% (Q ₁ ≤ Q ≤ Q ₂)				
Teplotná trieda			0,1°C ... 50°C				
Maximálny vnútorný tlak vody (MAP)			0,3 bar (0,03 MPa - 16 bar (1,6 MPa)				
Tlaková strata	Δp		0,63 bar (0,063 MPa)				
Trieda elektromagn. a klimatického prostredia			I				
Trieda mechanického prostredia			M2				
Podmienka klimatického prostredia			5°C ... 70°C				
Trieda elektromagnetického prostredia			E2				

* taktiež dostupné s R: 315, 250, 200, 160, 125, 100, 80, 63, 50, 40

** taktiež dostupné s R: 250, 200, 160, 125, 100, 80, 63, 50, 40

HRI možnosti

Počítadlo vodomera 620 je štandardne vybavené ručičkou s pokovenou doštičkou pre aktiváciu modulu HRI. Modul HRI induktívne sníma otáčky ručičky zaznamenávajúcej pretekajúce množstvo média v litroch a následne ich mení na impulzný alebo datový výstup.

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

1. HRI Pulse Unit - s vysokým rozlíšením impulzov a s detekciou smeru toku.
Pointer vodomera 620 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 Units - 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.



qualityaustria
Succeed with Quality

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