

620C/ 620MC

Objemový suchobežný vodoměr
s kompozitným puzdrom



Charakteristické znaky

DN 15, DN 20 a koaxiál, PN 16

Ultra ľahký z pohľadu manipulácie

Montáž do systému s konzolou alebo bez konzoly

Puzdro vodomera z vysokokvalitného materiálu - kompozitu

Plne kompatibilný s požiadavkami pre styk s pitnou vodou

Bezkonkurenčná presnosť a merací rozsah

Veľká odolnosť voči nečistotám nachádzajúcim sa vo vode

Bezhluchá prevádzka

Použitie

Na meranie spotreby množstva pitnej a úžitkovej vody do maximálnej teploty 30°C

Vodoměr 620C/620MC je vodoměr s vysokou presnosťou.

Pre zabezpečenie ľahkého a jasného odčítania stavu vodomera je plastové počítadlo vybavené stieračom alebo vodoměr je vybavený počítadlom v kombinácii sklo/meď, čo umožňuje inštalácie, kde je vodoměr zaplavený vodou.

Pre rýchle a komfortné odčítanie stavu vodomera je 620C/620MC pripravený pre možnosť diaľkového prenosu dát.

Špeciálne vyvinutý pre presnejšie sledovanie vodovodných sietí a pre lepšiu optimalizáciu fakturácie.

Použitie kompozitného materiálu umožňuje spĺňať požiadavky predpisov pre styk s pitnou vodou. Kompozitný materiál je recyklovateľný.

Značenie



Možnosť identifikácie vodomera podľa požiadavky zákazníka - logo zákazníka, výrobné číslo, bar kód,...

Presnosť a spoľahlivosť

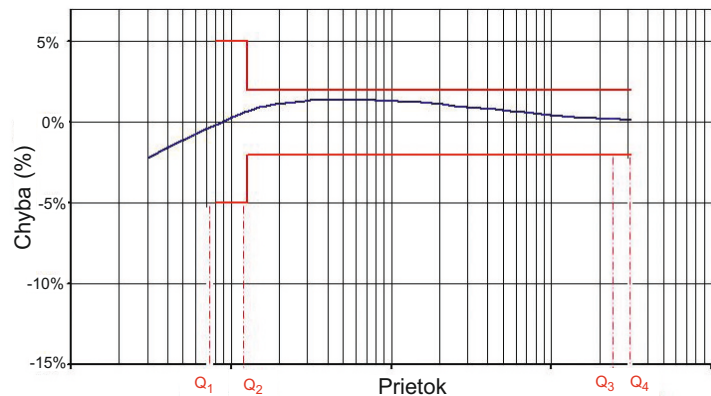
620C/620MC má rozšírený merací rozsah, t.j. je schopný zachytávať veľmi nízke a na druhej strane vysoké prietoky.

Vodomer spĺňa požiadavky MID 2004/22/EC pre rozsah R400.

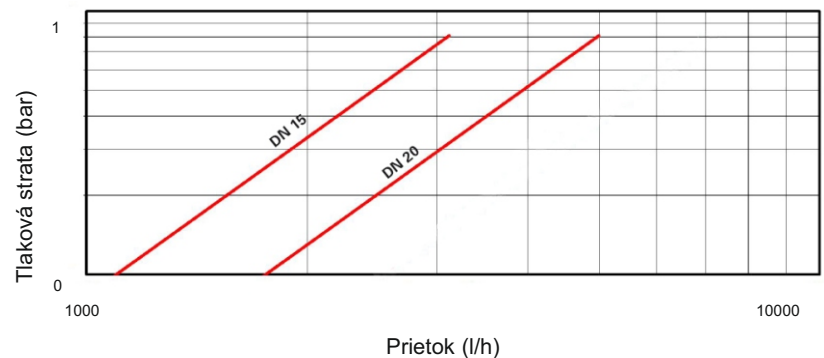
Drobné nečistoty nachádzajúce sa vo vode sú zachytávané sítkom vo vstupe alebo následne sítkom meracieho mechanizmu. Drobné nečistoty nachádzajúce sa vo vode, ktoré nezachytia sítká, nespôsobia pri pretekanií vody medzi čapom a meracím mechanizmom poškodenie vďaka pružnému elastickému čapu (Sensus patent). Taktiež tvrdosť materiálu čapu a meracieho mechanizmu vodomera zabezpečuje dostatočnú odolnosť voči poškodeniu (vznik trhlín, prasklín). 620C/620MC je vodomer suchobežný, t.j. všetky prevodové súkolia sú uložené v suchom priestore a nepriechádzajú do priameho styku s pretekajúcou vodou z čoho vyplýva, že drobné nečistoty vo vode ich nemôžu poškodiť, zablokovat', atď.

620C/620MC je schopný po uvedení do prevádzky udržať svoje metrologické vlastnosti i vo veľmi nepriaznivých pracovných podmienkach - klimatické podmienky, kvalita vody, tlakové pomery v potrubí, atď....

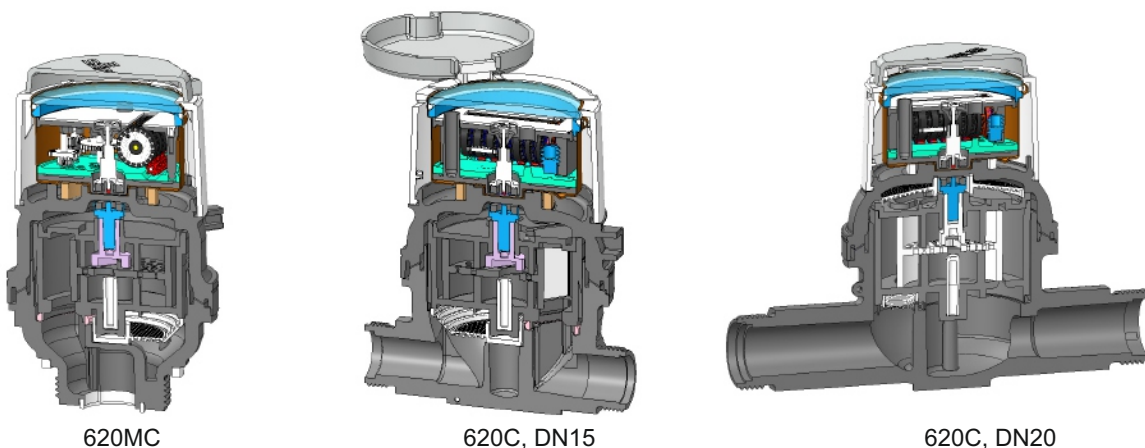
Typická krivka chýb



Typická krivka tlakových strát



Prierez



Schválenia

EC certifikát typu v zhode s

- 2014/32/EÚ
- EN 14154:2005 + A2: 2011
- OIML R49:2013
- ISO 4064:2014

Q₃ 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-09-MI001-PTB004

Súlads požiadavkami pre styk s pitnou vodou

KTW/DVGW (D)

ACS (F)

WRAS (UK)

Hydrocheck (B)

KIWA ATA (NL)

Počítadlo a 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. Ukazovateľ môže byť použitý i ako indikátor malých priesakov.

Plastové počítadlo je vybavené stieračom (okrem 620C DN25) z dôvodu zvýšenia spoľahlivosti odčítania stavu vodomera.

Počítadlo otočné o 350°.

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

V prípade požiadavky môže byť vybavený počítadlom v kombinácii meď - sklo, ktorý môže byť zatopený-IP68.

Technické parametre

Metrologické parametre podľa MID 2014/32/EÚ & EN 14154

Menovitá veľkosť	DN	mm	koaxiál Manifold	in-line		
				15	20	25
Trvalý prietok	Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	4	6.3
Rozsah "R"	Q ₃ /Q ₁	R	40 / 80 / 160 / 315 / 400			40 / 80 / 160
Maximálny prietok	Q ₄	m ³ /h	3.125 ⁽¹⁾	3.125 ⁽¹⁾	5.0 ⁽¹⁾	7.875 ⁽²⁾
Minimálny prietok	Q ₁	l/h	6.25 ⁽¹⁾	6.25 ⁽¹⁾	10.0 ⁽¹⁾	39.375 ⁽²⁾
Prechodový prietok	Q ₂	l/h	10 ⁽¹⁾	10.0 ⁽¹⁾	16.0 ⁽¹⁾	63.0 ⁽²⁾

(1) Hodnoty pre R400

(2) Hodnoty pre R160

Hlavné rozmery a hmotnosť

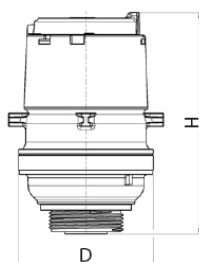
Menovitý priemer	DN	mm	koaxiál Manifold	in-line		
				15	20	25
Stavebná dĺžka	L	mm		170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾	260
Šírka	D	mm	87	87	97.2	151
Celková výška	H	mm	140.3	142.6	149	145
Výška	h	mm		18.95	21.5	54.6
Výška s HRI	H'	mm	155.9	161.5	167.9	163.9
Závit vodomera		inch	G11/2" B	G 3/4" B ⁽²⁾	G 1" B	G 11/4" B
Priemer pripojovacích častí		mm	47.8	26.44	33.25	41.91
Závit pripojovacích častí			R 1 1/4	R 1/2	R 3/4	R 1
Hmotnosť		kg	0.5	0.6	0.68	1.3

(1) Dostupný tiež v stavebnej dĺžke 110/114/115/130/134 a 165mm

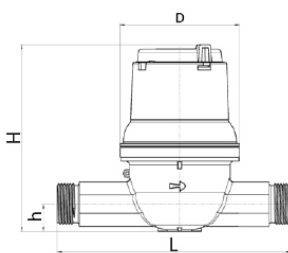
(2) Dostupný tiež v stavebnej dĺžke 165 a 190mm závitom vodomera 1"

(3) Dostupný tiež v stavebnej dĺžke 105, 165 a 220mm

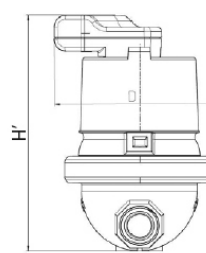
Rozmerový náčrtok



620MC



620C DN 20



620C DN 15 s HRI

Metrologické parametre

Menovitá veľkosť		koaxiál Manifold	2.5 m ³ /h	4 m ³ /h
Menovitý priemer		-	DN15	DN20
Prietok	Q ₁	0.00625 m ³ /h	0.00625 m ³ /h	0.010 m ³ /h
	Q ₂	0.010 m ³ /h	0.010 m ³ /h	0.016 m ³ /h
	Q ₃	2.5 m ³ /h	2.5 m ³ /h	4 m ³ /h
	Q ₄	3.125 m ³ /h	3.125 m ³ /h	5 m ³ /h
	Q ₂ /Q ₁	1.6		
	Q ₃ /Q ₁	400*		
Chyby merania		± 2% (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) pre meranú vodu s teplotou ≤ 30°C		
		± 3% (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) pre meranú vodu s teplotou > 30°C		
		± 5% (Q ₁ ≤ Q ≤ Q ₂)		
Teplotný rozsah		0.1 °C ... 50°C		
Rozsah tlaku (MAP)		0.3 bar (0.03MPa) ... 16bar (1.6 MPa)		
Tlaková strata Δp		0.63 bar (0.063 MPa)		
Klimatické prostredie		5 °C ... 70°C		
Elektromagnetické prostredie		E2		
Mechanické prostredie		M2		

* dostupné taktiež Q₃/Q₁ : 315, 25, 200, 160, 125, 100, 80, 63, 50, 40

Doplňkové zariadenia

Počítadlo vodomera 620C / 620MC 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 620C/620MC 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.

