

# 620

## Wodomierz obj to ciowy, suchobie ny



### Cechy szczególne

---

DN 15 do 40, PN 16

Bezkonkurencyjny zakres pomiarowy i dokładno

Mała strata ci nienia

Wysoka odporno na zanieczyszczenia

Cicha praca

### Zastosowanie

---

Wodomierz obj to ciowy 620 charakteryzuje si wysok dokładno ci pomiaru.

Dzi ki unikalnej konstrukcji komory pomiarowej jest w stanie zarejestrowa kropelkowanie wody.

Zastosowanie wycieraczki liczydła i opcjonalnie liczydeł w pełni hermetycznym typu metal/szkło umo liwia komfortowy odczyt wizualny w ka dych warunkach. Dla szybszego i wygodniejszego odczytu wodomierz 620 przystosowano do zabudowy modułów AMR.

Konstrukcja wodomierza 620 zapewnia skuteczn ochron przed ingerencj zewn trzn oraz długotrwał trwało eksploatacyjn .

### Wyposa enie dodatkowe

---

Moduł HRI z wyj cciem impulsowym lub interfejsem danych

Elementy zł czne

Zawór zwrotny

Liczydło całkowicie hermetyczne metal/szkło.

## Typowe oznakowanie



Oznakowanie może się różnić w zależności od wymagań rynku oraz specyfikacji metrologicznej.

## Dokładno i niezawodno

Dzięki zaawansowanej konstrukcji komory pomiarowej wodomierz 620 posiada bardzo mały próg rozruchu.

Może podlegać legalizacji na zgodnie z MID (2004/22/WE) dla zakresu pomiarowego do  $R=315$  ( $Q_3=2,5$  do  $R=400$ ).

Zanieczyszczenia mechaniczne znajdujące się w wodzie filtrowane są wstępnie w sicie króćca wlotowego, a następnie w filtrze komory pomiarowej. Najmniejsze cząsteczki przepływają swobodnie przez komorę pomiarową bez naruszenia jej na uszkodzenie: opatentowany elastyczny sworzynko umożliwia przepływ cząstek pomiaty tłokiem, a komora. Wszystkie przekładnie mechaniczne znajdują się w części suchej wodomierza (liczydło) co całkowicie eliminuje ryzyko zablokowania pracy wodomierza poprzez zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie.

Wodomierz 620 zachowuje swoje parametry metrologiczne przez wiele lat eksploatacji nawet w bardzo trudnych warunkach pracy.

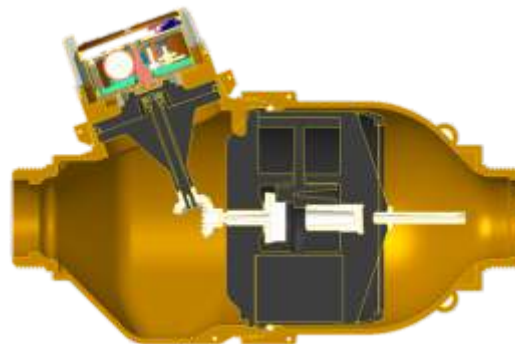
## Przekrój



620, DN 15

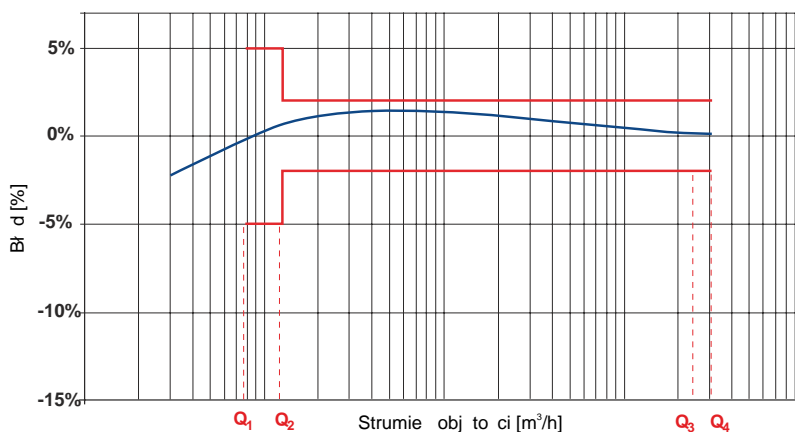


620, DN 20

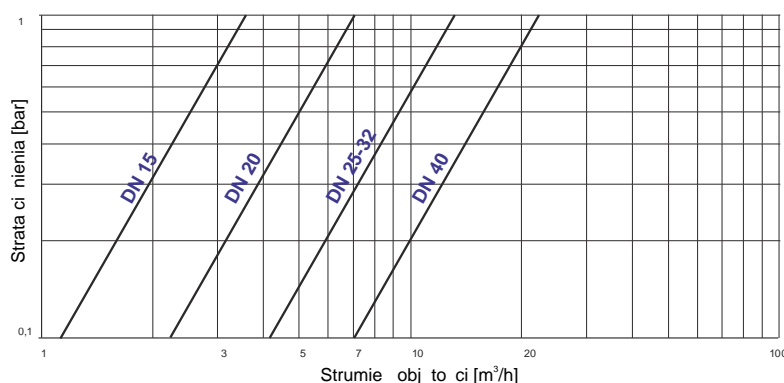


620, DN 40

## Typowy wykres błędów



## Typowy wykres straty ciśnienia



## Zatwierdzenia typu

Certyfikat badania typu WE zgodny z wymaganiami:

- 2004/22/EC (MID) oraz 2014/32/WE (nowy MID)

- OIML R49:2013

- PN-EN 14154:2005+A2:2011;

- ISO 4064:2014

Q<sub>3</sub> 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q<sub>3</sub> 4 DE-07-MI001-PTB004

Q<sub>3</sub> 6,3-16 DE-15-MI001-PTB019

Atesty higieniczne dopuszczające do kontaktu z wod pitną :

KTW/DVGW (Niemcy) WRAS (Wielka Brytania)

KIWA ATA (Holandia) ACS (Francja)

Hydrocheck (Belgia) PZH (Polska)

## Odczyt

Liczydło wodomierza zawiera 8 b. benków (5 dla m<sup>3</sup>, 3 dla litrów) oraz jedn. wskazówk. zapewniaj. c. wygodny odczyt wizualny z dokładno. ci do 0,05 litra. Dodatkowo liczydło wyposaż. ono w centralnie umieszczony wska. nik rozruchu, który mo. e by. wykorzystany do ujawniania wycieków. Standardowe liczydło z osłon. z tworzywa sztucznego wyposaż. ono w wycieraczk. dla umo. liwienia odczytu w przypadku ewentualnego zaparowania. Liczydło wodomierza 620 mo. na obraca. do 350° co umo. liwia odczyt jego wska. za w dowolnej pozycji zabudowy.

Opcjonalnie wodomierz 620 mo. e by. wyposaż. ony w liczydło typu metal/szko. w pełni hermetyczne (IP68).

## Dane techniczne

### Parametry metrologiczne wg Dyrektywy MID

Wielko	DN	mm	15	20	25	32	40	
Ci. gły strumie. obj. to ci.	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6,3	10	16	
Zakres pomiarowy	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	do 315					
Przeci. eniowy str. obj.	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,125	5	7,875	12,5	20	
Minimalny str. obj. *)	±5%	Q <sub>1</sub>	l/h	7,93	12,7	20	31,74	50,8
Po redni str. obj. *)	±2%	Q <sub>2</sub>	l/h	12,7	20,31	32	50,8	81,27

\*) warto. ci dla R=315

## Wymiary i masa

Wielko	DN	mm	15	20	25	32	40
Długo	L	mm	170 <sup>1)5)</sup>	190 <sup>3)</sup>	260 <sup>4)</sup>	260	300
Szeroko	D	mm	79,7	93,5	135	135	150
Wysoko	H	mm	132,7	123	186	186	193
Wysoko do osi	h	mm	15,5	37,5	68	68	75
Gwint kró. ca	cale	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B <sup>2)</sup>	G1 B	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B	G2 B	
rednica kró. ca	mm		26,44	33,25	41,91	47,80	59,61
Skok gwintu			1,81	2,31	2,31	2,31	2,31
Masa	kg		1,0	1,6	3,7	3,8	5,0

<sup>1)</sup> dost. pne. długo. ci: 110, 114, 115, 130, 134 i 165 [mm]

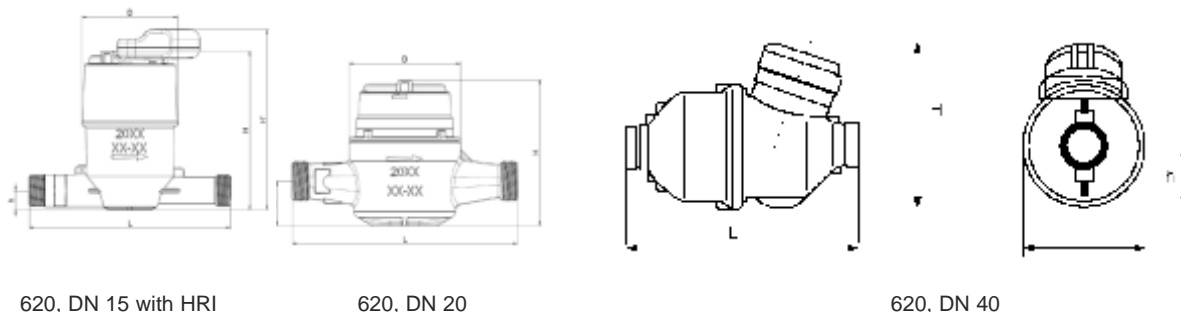
<sup>2)</sup> dost. pne. długo. 165 mm G1

<sup>3)</sup> dost. pne. długo. 165 mm

<sup>4)</sup> dost. pne. długo. 198 mm dla Q<sub>3</sub> 4

<sup>5)</sup> dost. pne. długo. 130mm G1 (przy pomocy redukcji G3/4 / G1)

## Rysunek z wymiarami



620, DN 15 with HRI

620, DN 20

620, DN 40

Szczegółowe wytyczne dotycz. ce zabudowy wodomierza 620 - patrz Instrukcja monta. u i u. ytkowania MD 1670PL.

## Moduł HRI

Liczydło wodomierza 620 standardowo wyposażone jest w specjalną wskazówkę kompatybilną z uniwersalnym modulem elektronicznym HRI, który precyzyjnie skanuje jej obroty rozróżniając dodatkowo ich kierunek.

Pozyskiwane za pomocą HRI informacje o obrotach wskazówki przetwarzane są w module elektronicznym do postaci wyjścia impulsowego lub interfejsu danych.

Dzięki temu stanowi wiarygodne dane do zdalnego odczytu wskazań z wodomierza.

Moduł HRI może być fabrycznie zamontowany na wodomierzu lub dostarczony oddzielnie do samodzielnego montażu w trakcie eksploatacji wodomierza.

Moduł HRI dostępny jest w 2 wykonaniach:

### 1- HRI Moduł impulsowy

HRI pozwala na uzyskanie podstawowej rozdzielczości przekazywanych impulsów 1 liter na impuls. Wartość impulsu może być fabrycznie zaprogramowana z zastosowaniem dzielnika D: 1, 10, 100, 1000, 2,5, 25, 250 (na przykład dla D o wartości 100 wartość ciwo impulsowania wynosi: 1 impuls na 100 litrów).

### 2- HRI interfejs danych

HRI interfejs danych z protokołem M-Bus pozwala na zintegrowany odczyt wartości stanu liczydła wodomierza jak również numeru seryjnego lub numeru klienta.

Dodatkowo moduł posiada wyjście impulsowe, opisane powyżej.

HRI Interfejs danych może być podłączony do sieci M-Bus lub odczytywany indukcyjnie za pośrednictwem gniazda MiniPad (MiniBus), w obu przypadkach zgodnie z protokołem IEC 870.

Szczegółowe dane techniczne - patrz karta katalogowa LS8100PL.



qualityaustria  
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001  
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0

#### Polska

Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń  
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com  
[www.sensus.com](http://www.sensus.com)

#### International Enquiries

Sensus GmbH Ludwigshafen, Industriestrasse 16, 67063 Ludwigshafen, Germany  
T: +49 (0) 621-6904-0 F: +49 (0) 621-6904-1409 E-mail: info.int@sensus.com  
[www.sensus.com](http://www.sensus.com)

001-2016 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.

LD 1622 PL Strona 4