



### Caracteristici specifice

Toate tipuri de contoare  
**Mecanism uscat cu cuplă magnetică protejată**

**Clasă metrologică A sau C**  
în toate pozițiile de montare

**Prelungirea valabilității este posibilă cu 3 ani** prin condițiile tehnice de măsurat pentru procedura verificării prin sondaj

**Funcționează cu zgomot minim** prin construcție specială, alegerea materialului și nivelul de turație optimal

**Se poate echipa ulterior cu HRI pentru citirea** la distanță al contorului.

**Supapă unisens opțional (RV)** (DVGW-Nr.NW 6312 AS 2276) se poate echipa ulterior sau se comandă cu instalarea anterioară.

**Supapa unisens poate fi schimbată la carcasă montată .**

**Mecanismul numărător este echipat conform standardului cu ștergere -** ne permite citirea și dacă este condensatie în mecanismul numărător.

Qn 2,5

**Patroane de măsurat în execuție aprobată**

După expirarea termenului de valabilitate se schimbă numai patroanele de măsurat. Carcasa contorului rămâne partea instalației.

**Aprobare pentru mai multe domenii QN 1, QN 1,5 și QN 2,5**  
Domeniul măsurării 1 : 500

**Cuprinderea debitelor mici**  
(Pieredere în picături) pornirea contorului de la 2 l/h

**Împărțire egală al puterii la piston rotativ**  
prin înfiltrare-emanare sistematică

**Filtru coș este extrem de mare**  
Suprafața de deschidere 1440 mm<sup>2</sup>

**Alimentare la nevoie este garantată și la oprire**  
Trecere după reglarea pistonului 360-1020 l/h (la o pierdere de presiune de 1 bar)

## Exactitatea măsurării

Pentru că pistonul nostru rotativ are aproape aceeași densitate ca și apa, pistonul "plutește", astfel micșorează forța de fricțiune / pierderea lagărului. În combinație cu suprafața netedă al camerei de măsurare se poate cuprinde exact afluxul de la 2 l/h la 3 / 4" / DN 20 și asta la o pierdere de presiune foarte mică!

Randamentele contorului volumetric 620 depășesc condițiile clasei metrologice C.

În măsurările importante are contorul 620 aprobări ca și contor în mai multe domenii și leagă astfel în valorile randamentului minimul limitei jos cu maximum limitei sus.

DN 15 = Aprobare Clasa C: Qn 0,75 până Qn 1,50  
DN 20 = Aprobare Clasa C: Qn 1,00 până Qn 2,50  
DN 25/32 = Aprobare Clasa C: Qn 3,50 până Qn 6,00

## Siguranță

Minimalizarea frecării prin legătura densității optime (ca și apa) și suprafața bună, ne oferă baza pentru un stoc de măsurări enorme al contorului 620. Cu suprafața sitei extrem de mare 1.440 mm<sup>2</sup> în ambele părți, deci domenii simetrice de infiltrare, protejează cu siguranță intrarea corpurilor străine. Murdăria mai fină va trece prin construcția între camera măsurării și piston rotativ.

Suprafața extrem de aspră al materiei împiedică să apară șanțuri în piston sau în camera de măsurare. Ca și un mecanism uscat real, contorul 620 are un mecanism numărător, prin care nu va trece apa, astfel nu va fi posibil un blocaj al mecanismului numărător din cauza intrării corpurilor străine!

Astfel contorul 620 menține exactitatea măsurării pe o durată de mai mulți ani de funcționare

În cazul utilizării supapei unisens, care se poate primi opțional, nu mai este necesară efectuarea verificării metrologice

## Materiale

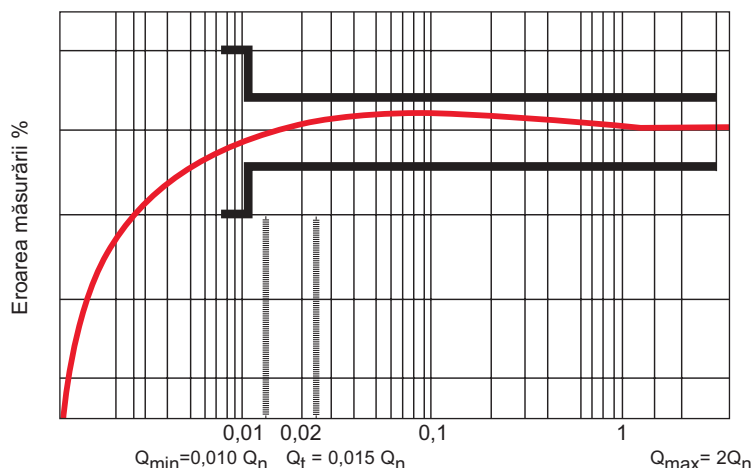
Ramă geam și carcasă	Bronz
Patroane de măsurare	Plastic
Mecanism numărător cu role	Plastic
Ax pentru role și steluță de cuplare	Crom-nichel-metal
Garnituri	Cauciuc

Toate materialele utilizate corespund Recomandării KTW și Prescripțiile apei potabile.

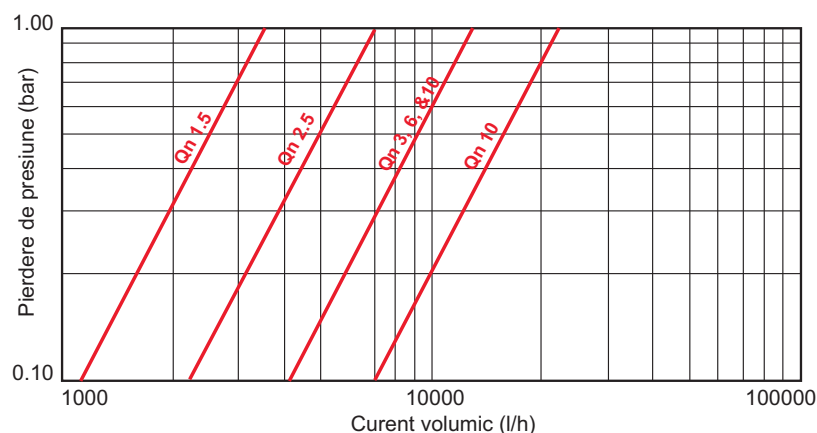
## Montarea emițătorului de valori măsurate HRI

La un contor cu un mecanism numărător din plastic, montarea se face cu ajutorul 2 șuruburi. La contoare cu un mecanism numărător din sticlă-cupru montarea HRI se face cu ajutorul unei inel de adaptor.

## Curba tipică de eroare



## Curba tipică a pierderilor de presiune



## Secțiune



In-line version



Co-axial version

## Conformitate

Contorul 620 corespunde recomandării Nr. 49 al Organizației Internaționale pentru Măsurări Legale (OIML), normei ISO 4064 și directivei 75/33 din Uniunea Europeană.

## Emblema aprobării

D96 6.123.05 Qn 1...2,5  
Clasă metrologică B sau C

B83 32.38 Qn 3,5...6  
Clasă metrologică B sau C

B77 32.04 Qn 10  
Clasă metrologică B sau C

Caracteristică standardă este clasa B!

## Marcare

Indicarea scurgerii cu ajutorul săgeților pe carcasă.

Anul producției, numărul contorului și semnul CEE sunt imprimate cu raze laser.

Alte indicații pe cadranul contorului: producător, model, emblema aprobării aprobării de model.

## Instrucțiuni de instalare și exploatare

Pentru contoarele 620 sunt valabile prescripțiile de montare conform DIN 1988. Contorul va fi montat în punctul cel mai jos posibil având în vedere direcția scurgerii. Supapa unisens, pe care o puteți primi opțional, înlocuiește conform DIN 1988 supapa unisens prescris în instalația clientului i---- Avantaje vezi siguranța.

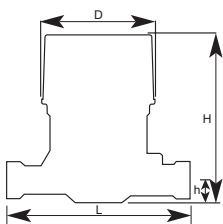
Înainte de punerea în funcțiune a contorului trebuie aerisite și spălate bine conductele.

Există organe de blocaj și montarea se face cu cheie fixă.

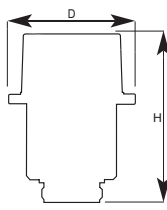
La prima încercare de funcționare contorul trebuie să fie umplut încet cu apă. Vă recomandăm pentru o aerisire optimă să fie contorul umplut "deasupra capului" și numai la o aerisire reușită să întoarceți în poziția dorită, aprobată (+-90).

## Dimensiuni de gabarit

DN15

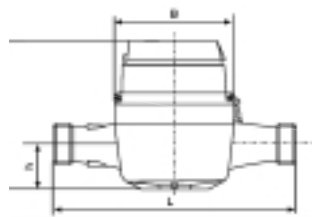


In-line version

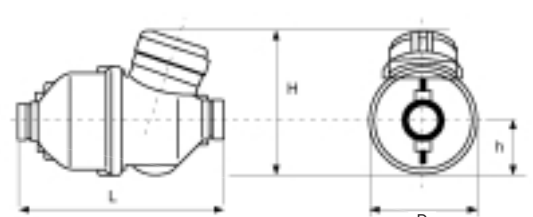


Co-axial version

DN20



DN25-40



## Date tehnice

### Caracteristici metrologice

Diametrul nominal	Dn	mm	k7	EB	E7	CB	8B	-
Debit nominal	Qn	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	10	1,5
Debit maxim	Qmax	m <sup>3</sup> /h	3	5	7	12	20	3
Debit minim ( ±5%)	Qmin	l/h	15	25	35	60	100	15
Debit de trecere ( ±2%)	Qt	l/h	22,5	37,5	52,5	90	150	22,5

### Caracteristici Operaționale

	mm	k7	EB	E7	CB	8B	-
Debit de pornire	l/h	<1	2	7	7	15	<1
Minimum flowrate +/- 5%	l/h	3	6	11	11	25	3
Debit de trecere +/- 2%	l/h	5	12	16	16	32	5
Înregistrări maxime	m <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>
Rezoluții minime	litri	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Pierdere presiunii	Qmax	bar	0,7	0,5	0,28	0,83	0,8
Presiune	bar	16	16	16	16	16	16

## Dimensiuni și greutate

Diametrul nominal	mm	k7	EB	E7	CB	8B	n-a	
Lungimea	L	mm	170 <sup>(1)</sup>	190 <sup>(2)</sup>	260	260	300	n/a
Lățimea	D	mm	79,7	93,5	135	135	150	100
Înălțimea totală	H	mm	132,7	123	186	186	193	135,6
Înălțimea	h	mm	15,5	37,5	68	68	75	n/a
Ștuț filetat al contorului	Diametru	tol	3/4"	1	1"1/4	1"1/2	2"	1"1/2
		mm	26,44	33,25	41,91	47,8	59,61	47,80
		mm	1,814	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309
Greutate	kg	0,99	1,56	3,7	3,8	5	0,98	

LEB

L D 1621 RO - Pagina 3 / 4



FLUID GROUP HAGEN

## Emițător de impuls HRI Citire la distanță

Toate contoarele din linia 620 pot fi echipate ulterior cu HRI (Emițător impuls fără retroactivitate).

HRI se poate cumpăra în 2 versiuni:  
-ca emițător impuls HRI (1 litru/ impuls) = HRI Pulse Unit  
-ca HRI cu M-Bus, protocol Mini-Bus = HRI Data Unit

Cele două versiuni recunosc direcția scurgerii.

Mecanismul numărător din contorul 620 (versiune standard) are o roată modulatorie.

HRI în funcție de turația roții transmite impulsuri cu valoarea de 1 litru/impuls.

### 2 modele:

1 HRI Pulse Unit

Pentru a activa roata deciltri al HRI primim o rezolvare de 1 litru/impuls. Valoarea de sfârșit al unui impuls se poate programa prin divizor D.

(de ex. D = 100, 1 impuls pentru 100 litrii)

Divizorul D poate lua următoarele valori: 1 / 10 / 100 / 1000.

### 2 HRI Data Unit

Cu interfața de date al HRI Data Unit se poate citi poziția contorului și la alegere numărul seriei sau numărul distinctiv al consumatorului. Valoarea D al divizorului ca și numărul seriei/numărul distinctiv al consumatorului și valoarea de începere a contorului se pot programa. Cu acest model se poate transmite un semnal de impuls la protocolul de date (legătura cu 4 fire).

HRI Data Unit poate fi legat la o rețea MBUS sau se poate citi cu un dispozitiv (MiniBus) care funcționează inductiv după protocolul IEC 870.

Montarea emițătorului de valori măsurate HRI

La un contor cu un mecanism numărător din plastic, montarea se face cu ajutorul 2 șuruburi. La contoare cu un mecanism numărător din sticlă-cupru montarea HRI se face cu ajutorul unei inel de adaptor.



## Indicații la comandare

Denumire	
"Clasă metrologică B Număr de comandă"	
"Contor volumetric cu patroane 620 pregătit pentru Emițător impuls HRI DN20 lungimea montării 190 Qn 2,5 Cl. B"	"Fără ERV: 88104570 cu ERV: 88154517"
"Contor volumetric cu patroane 620 pregătit pentru Emițător impuls HRI DN20 lungimea montării 190 Qn 1,5 Cl. B"	"Fără ERV: 88164306 cu ERV: 88164307"
"Contor cu patroane 620 pregătit pentru Emițător impuls HRI Qn 2,5 Cl. B"	68111624
"Contor volumetric 620 pregătit pentru Emițător impuls HRI DN25 lungimea montării 260 Qn 6 Cl. B"	88164815
"Contor volumetric 620 pregătit pentru Emițător impuls HRI DN40 lungimea montării 300 Qn 10 Cl. B"	88164936

## Accesorii

Cheie de montare pentru schimbarea patronului de măsurat	06218149
Supapă unisens (ERV) pentru echipare ulterioară al contorului 620 DN20 Contor Qn 2,5 (din anul de construcție 01.2000)	03150645
Supapă unisens (ERV) pentru echipare ulterioară al contorului 620 DN25 Contor Qn 6 (din anul de construcție 01.2000)	03150639
Supapă unisens (ERV) pentru echipare ulterioară al contorului 620 DN40 Contor Qn 10 (din anul de construcție 01.2000)	03150632
Emițător impuls HRI liber de potențial cu material pentru sigilare	Vezi prospectul HRI