

WPVR

Kombinētais ūdens skaitītājs ar virzuļa tipa sekundāro skaitītāju dzeramā ūdens sadales un rūpnieciskām vajadzībām

WPVR ir izstrādāts mainīgu plūsmu reģistrēšanai, paredzēts lietošanai dzeramā ūdens sadales sistēmās un rūpnieciskās pielietojuma jomās. Galvenais skaitītājs ir balstīts uz pārbaudīto Woltman paralēlo tehnoloģiju. Kā sekundārais skaitītājs tiek izmantots rotācijas virzuļa skaitītājs, kas nodrošina uzticamu pat ļoti nelielu plūsmu reģistrēšanu.

Visi materiāli, kas tiek izmantoti saskarē ar dzeramo ūdeni, atbilst nepieciešamajiem standartiem, vadlīnijām un spēkā esošajam Vācijas dzeramā ūdens apstiprinājumam (pēc pieprasījuma pieejami arī citu valstu specifiskie dzeramā ūdens apstiprinājumi).



Veiktspējas raksturojums īsumā

- Kombinētais ūdens skaitītājs ar rotācijas virzuļa tipa sekundāro skaitītāju
- Pieejamie izmēri: DN 50 līdz DN 100
- Nomaināms MID prasībām atbilstošs mērīšanas modulis (sastāv no galvenā skaitītāja, sekundārā skaitītāja un pārslēgšanas vārsta)
- Augstākā precizitāte un uzticamība pat pie nelieliem plūsmas ātrumiem
- Abi skaitītāji (galvenais un sekundārais) sagatavoti attālinātai nolasīšanai
- Nav nepieciešams taisns pievads vai izvads (U0/D0) saskaņā ar OIML R49 un DIN EN ISO 4064
- Piemērots horizontālai un vertikālai uzstādīšanai
- Galvenais un sekundārais skaitītājs ir pilnībā iegremdējami – aizsardzības klase IP68

Pielietojums

- Piemērots lielu un mazu plūsmas ātrumu mērīšanai
- Paredzēts dzeramā ūdens un tīra tehniskā ūdens patēriņa uzskaiti līdz 50 °C

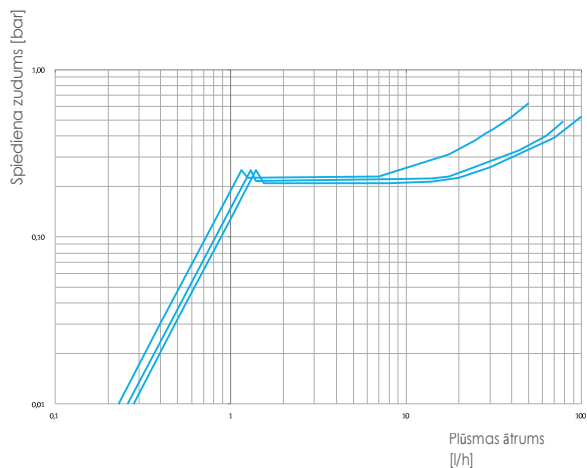
Attālinātās nolasīšanas (AMR) iespējas

- Var tikt savienots ar stacionāru GSM sistēmu
- Standarta aprīkojumā iekļauts komunikācijas interfeiss:
 - Elektroniskajam impulsu devējam
 - Vadu M-Bus
 - Bezvadu M-Bus radio tehnoloģijai
 - Radio sakariem caur LPWAN (LoRa®)

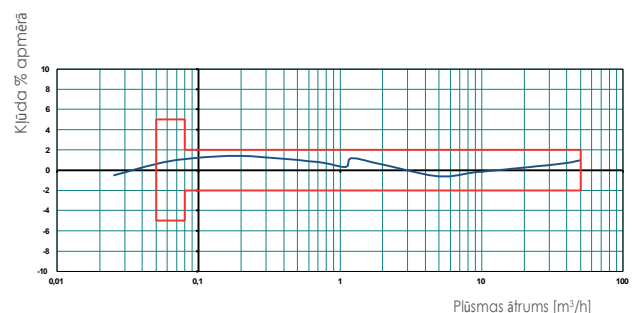
Tehniskie dati						
Nominālais diametrs	DN	mm	50	65	80	100
Pastāvīgā plūsma (galvenais skaitītājs)	Q_3	m ³ /st	25	40	63	100
Pastāvīgā plūsma (sekundārais skaitītājs)	Q_3	m ³ /st	4	4	4	4
Sasniedzamais mērījumu diapazons	Q_3/Q_1	R	1600 H/V	2500 H/V	4000 H/V	6300 H/V
Standarta mērījumu diapazons	Q_3/Q_1	R	1000 H/V	1600 H/V	2500 H/V	4000 H/V
Pārslodzes plūsma	Q_4	m ³ /st	31.25	50	78.75	125
Pārslodzes plūsma (īslaicīgi, apmēram 10 minūtes)	Q_{4M}	m ³ /st	39	62	98	156
Minimālā plūsma ¹	Q_1	m ³ /st	0.025	0.025	0.025	0.025
Pārejas plūsma ¹	Q_2	m ³ /st	0.04	0.04	0.04	0.04
Pārslēgšanās plūsma (pieaugot)	Q_{x2}	m ³ /st	1.3 - 1.6	1.3 - 1.6	1.4 - 1.7	1.5 - 1.7
Pārslēgšanās plūsma (samazinoties)	Q_{x1}	m ³ /st	0.7 - 1.0	0.7 - 1.0	0.9 - 1.3	0.9 - 1.3
Uzsākšanas plūsma	-	l/st	<2	<2	<2	<2
Pastāvīgā plūsma (galvenais skaitītājs)	min.	l	0.5	0.5	0.5	0.5
	maks.	m ³	999,999	999,999	999,999	999,999
Attēlojuma diapazons (sekundārais skaitītājs)	min.	l	0.02	0.02	0.02	0.02
	maks.	m ³	99,999	99,999	99,999	99,999
Temperatūras diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Maksimālais darba spiediens	MAP	bar	16	16	16	16
Maksimālais darba spiediens		bar	0.5	0.5	0.5	0.5
Impulsa vērtība – galvenais skaitītājs (modulatora disks)	-	l/impulss	10	10	10	10
Impulsa vērtība – sekundārais skaitītājs (modulatora disks)	-	l/impulss	1	1	1	1
Spiediena zudumu klase pie Q3	Δp	bar	0.40	0.63	0.63	0.63
Mehāniskie apkārtējās vides apstākļi	-	-	M1	M1	M1	M1
Klimatiskie apstākļi ²	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Flow profile sensitivity	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

¹ Vērtības attiecas uz standarta mērījumu diapazonu

² Iespējama kondensācija



Spiediena zuduma līkne



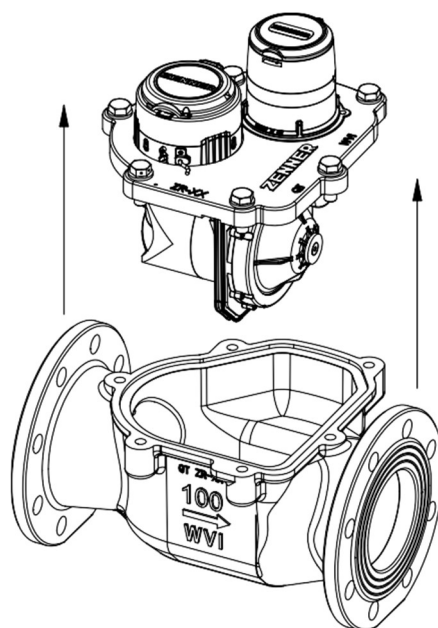
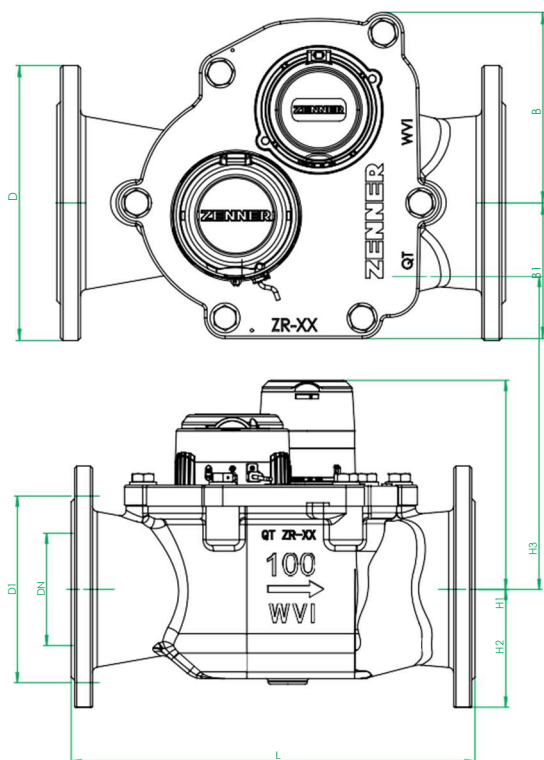
Raksturīgā spiediena zuduma līkne

Svars un izmēri

Nominālais diametrs	DN	mm	50	65	80	100
Kopējais garums	L	mm	270	300	300	360
Augstums	H1	mm	185	185	185	185
Augstums	H2	mm	87.5	85	95	105
Kopējais augstums aptuveni ¹	H1+H2	mm	272.5	270	280	290
Mērīšanas bloka uzstādīšanas augstums	H3	mm	335	335	335	335
Platums	B	mm	152.5	152.5	152.5	152.5
Platums	B1	mm	108.5	108.5	108.5	108.5
Flanča diametrs	D	mm	165	185	200	220
Skrūvju riņķa diametrs	D1	mm	125	145	160	180
Skrūvju skaits	-	pcs.	4	4	8	8
Skrūves izmērs	-	mm	M16	M16	M16	M16
Skrūves diametrs	-	mm	19	19	19	19
Svars aptuveni	-	kg	20.1	21.1	22.1	26.1

¹ Kopējais augstums WPVRE + 20 mm

Flanča atbilstība ISO 7005-2 standartam. Citi flanči pieejami pēc pieprasījuma



Izmēri

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29

66115 Saarbrücken Vācija

Telefon +49 681 99 676-30

Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail info@zenner.com

Internet www.zenner.com