

Fișă de date tehnice

WPVR

Contor dual de apă, cu dispozitiv cu piston ca și contor secundar pentru utilizare în distribuția apei potabile și aplicații industriale

WPVR a fost conceput pentru înregistrarea debitelor fluctuante, în distribuția apei potabile și pentru aplicații industriale. Contorul principal se bazează pe tehnologia paralelă Wolt-man. Datorită utilizării unui contor secundar cu piston, pot fi înregistrate fiabil și debitele mici.

Toate materialele folosite în secțiunea pentru apă potabilă corespund standardelor și normelor în domeniu și directivei germane pentru apă potabilă (la cerere, și cerințelor din alte țări).



Caracteristici de performanță, pe scurt

- Contor dual de apă, cu contor cu piston ca dispozitiv secundar
- Mărimi disponibile DN 50 la DN 100
- Corp de măsură interschimbabil, compatibil MID (constă din contorul principal, contorul secundar și supapa de comutație)
- Precizie și fiabilitate superioară, chiar și la debite mici
- Ambii regiștri (principal și secundar) compatibili pentru citirea la distanță a datelor
- Nu necesită admisie sau evacuare dreaptă (U0/D0) conform OIML R49 și DIN EN ISO 4064
- Pentru instalare orizontală și vertical
- Contorul principal și cel secundar, imersibile – clasă de protecție IP68

Aplicații

- Măsurarea debitelor mari și mici
- Măsurarea consumului de apă potabilă și a apei curate, până la 50 °C

Opțiuni AMR

- Se poate combina cu un sistem GSM staționar
- Echipat serial cu interfață de comunicare pentru:
 - Pulsuri electronice
 - Wired M-Bus
 - Tehnologie radio wireless M-Bus conform OMS
 - Radio via LPWAN (LoRa®)

Date tehnice

Diametru nominal	DN	mm	50	65	80	100
Debit permanent (contor principal)	Q3	m ³ /h	25	40	63	100
Debit permanent (contor secundar)	Q3	m ³ /h	4	4	4	4
Intervalul de măsură accesibil	Q3/Q1	R	1600 H/V	2500 H/V	4000 H/V	6300 H/V
Intervalul de măsură standard	Q3/Q1	R	1000 H/V	1600 H/V	2500 H/V	4000 H/V
Debit în suprasarcină	Q4	m ³ /h	31.25	50	78.75	125
Debit în suprasarcină (aprox. 10 minute)	Q4M	m ³ /h	39	62	98	156
Debit maxim ¹	Q.	m ³ /h	0.025	0.025	0.025	0.025
Debit de tranziție ¹	Q2	m ³ /h	0.04	0.04	0.04	0.04
Debit de comutație (la creștere)	QX2	m ³ /h	1.3 - 1.6	1.3 - 1.6	1.4 - 1.7	1.5 - 1.7
Debit de comutație (la scădere)	QX1	m ³ /h	0.7 - 1.0	0.7 - 1.0	0.9 - 1.3	0.9 - 1.3
Debit de pornire	-	l/h	<2	<2	<2	<2
Debit permanent (contor principal)	min.	l	0.5	0.5	0.5	0.5
	max.	m ³	999,999	999,999	999,999	999,999
Debit permanent (contor secundar)	min.	l	0.02	0.02	0.02	0.02
	max.	m ³	99,999	99,999	99,999	99,999
Interval de temperatură	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Presiune de lucru, max.	MAP	bar	16	16	16	16
Presiune de lucru, max.		bar	0.5	0.5	0.5	0.5
Valoare puls, contor principal (disc modulator) -		l/puls	10	10	10	10
Valoare puls, contor secundar (disc modulator) -		l/puls	1	1	1	1
Clasă pierdere de presiune la Q3	Δp	bar	0.40	0.63	0.63	0.63
Condiții ambientale mecanice	-	-	M1	M1	M1	M1
Condiții climatice ²	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilitatea profilului de curgere	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

¹ Valorile se referă la intervalul standard de măsură

² Condens posibil

Greutăți și dimensiuni

Diametru nominal	DN	mm	50	65	80	100
Lungime totală	L	mm	270	300	300	360
Înălțime	H1	mm	185	185	185	185
Înălțime	H2	mm	87.5	85	95	105
Înălțime totală aprox. ¹	H1+H2	mm	272.5	270	280	290
Înălțime de instalare la unitatea de măsură	H3	mm	335	335	335	335
Lățime	B	mm	152.5	152.5	152.5	152.5
Lățime	B1	mm	108.5	108.5	108.5	108.5
Diametru flanșă	D	mm	165	185	200	220
Diametrul șuruburilor	D1	mm	125	145	160	180
Număr de șuruburi	-	pcs.	4	4	8	8
Mărime șurub	-	mm	M16	M16	M16	M16
Diametru șuruburi	-	mm	19	19	19	19
Greutate, aprox.	-	kg	20.1	21.1	22.1	26.1

¹ Înălțime totală WPVRE + 20 mm

Flanșă conform ISO 7005-2. Alte flanșe la cerere