

WBD

Contor de apă pentru foraje

WBD sunt utilizate pentru a înregistra debitele mari în distribuția apei potabile, care trec de la o conductă verticală la o conductă orizontală. WBD poate fi montat direct pe conductă în locul unui cot de 90°, în conformitate cu DIN 28537 / 28637. Contorul este echipat cu un registru cu cadran uscat cu 6 role (IP68) și un disc modulator. Acesta permite o scanare electronică, fără reacții și reprezintă baza pentru citirea la distanță a datelor contorului prin radio cu LoRaWAN® sau wM-Bus. Este posibilă montarea unui modul M-Bus/impuls. Mai mult, se poate conecta în paralel, un releu REED.



Caracteristici tehnice pe scurt

- Contor tip Woltman vertical
- Diametre de la DN50 la DN150
- Pentru instalarea la joncțiunea unei conducte verticale cu o conductă orizontală
- Toate materialele utilizate în secțiunea de apă potabilă sunt conforme cu standardele și normele în vigoare. Contoarele dețin autorizație pentru utilizarea în instalațiile de apă potabilă în vigoare în Germania
- Cea mai mare precizie și fiabilitate, chiar și în cazul unor debite mici
- Debit de pornire mic și siguranță ridicată la debite mari
- Domeniu mare de măsurare, pierderi mici de presiune
- Stabilizarea hidraulică prin construcția carcasei
- Stabilitate de măsurare pe termen lung
 - Nu este necesară o secțiune de liniștire nici în amonte și nici în aval (U0/D0), în conformitate cu OIML R49 și DIN EN ISO 4064
- Pregătit pentru citire la distanță
- Registru rotativ 355°
- Presiune nominală MAP 16
- Omologat conform MID

Aplicații

- Măsurarea consumului de apă potabilă rece și curată sau de apă de serviciu până la 50 °C
- Măsurarea debitelor mari

Opțiuni AMR

- Poate fi combinat cu un sistem GSM staționar
- Poate fi echipat ulterior cu un releu REED

Poate fi echipat ulterior cu modul EDC (Electronic Data Capture):

- Modul radio EDC LPWAN (868 MHz) pentru LoRaWAN®.
- Modul radio wirelessM-Bus EDC (868 MHz)
- Modul EDC M-Bus și impuls

Date tehnice

Diametru nominal	DN	mm	50	80	100	150
Debit permanent	Q ₃	m ³ /h	25	63	100	250
Interval de măsură posibil	Q ₃ /Q ₁	R	R63H	100H	100H	100H
Interval de măsură standard	Q ₃ /Q ₁	R	R63H	R63H	R63H	R63H
Debit la suprasarcină	Q ₄	m ³ /h	31,25	78,75	125	312,5
Debit tranzițional ¹	Q ₂	m ³ /h	0,64	1,60	2,54	6,35
Debit minim ¹	Q ₁	m ³ /h	0,40	1,00	1,59	3,97
Debit de pornire	-	m ³ /h	0,05	0,1	0,11	0,15
Interval de afișare	min	l	0,5	0,5	0,5	5
	max	m3	999.999	999.999	999.999	999.999 ^{2,3}
Interval de temperatură	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presiune de lucru	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Disc modulator al valorii impulsului	-	l/impuls	10	10	10	100
Valoarea pulsului pentru comutarea indicației	-	l/impuls	100	100	100	1000
Clasă de pierdere de presiune la Q ₃	Δp	bar	0,1	0,25	0,25	0,25
Condiții de mediu mecanic	-	-	M1	M1	M1	M1
Condiții de mediu ambiental ²	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilitatea profilului de curgere			U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

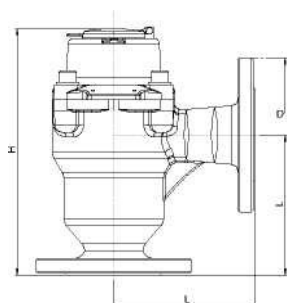
Dimensiuni și greutate:

Diametru nominal	DN	mm	50	80	100	150
Lungimea brațului (DIN 28537)	L	mm	150	180	200	250
Înălțime totală (DIN 28537)	H	mm	267	323	343	418
Lungimea brațului (DIN 28637)	L	mm	-	165	180	220
Înălțime totală (DIN 28637)	H	mm	-	308	323	413
Diametrul flanșei ³	D	mm	165	200	220	285
Diametrul cercului de șuruburi	-	mm	125	160	180	240
Număr de șuruburi	-	buc	4	8	8	8
Mărimea șurubului	-	mm	M16	M16	M16	M20
Diametrul șurubului	-	mm	19	19	19	23
Greutate aprox.	-	kg	10,6	16,2 / 15,7	19,9 / 18,9	46,6 / 45,9

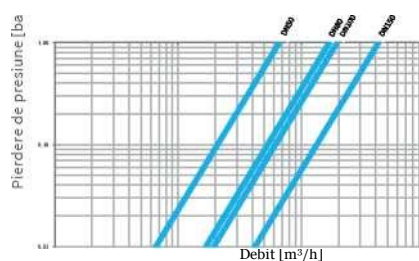
1 Datele se referă la domeniul de măsurare standard

2 Este posibilă condensarea

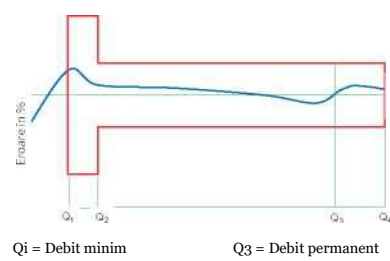
3 Flanșe în conformitate cu DIN EN 1092-2



Dimensiuni



Curba pierderii de presiune

Q₁ = Debit minim
Q₂ = Debit de tranzițieQ₃ = Debit permanent
Q₄ = Debit suprasarcina

Curba erorii tipice

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Stra&e 29 | 66115 Saarbrücken |

Tel +49 681 99 676-30
Fax +49 681 99 676-3100E-mail
Internetinfo@zenner.com
www.zenner.com