



COMPTEUR WOLTMAN WP-SDC CLASSE B

Type CE Approbation No :

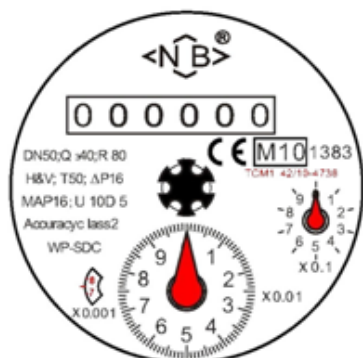
CE M10 1383

TCM 142/10-4736

DN40~DN500



Cadran DN 50



Le modèle NB WP-SDC est un compteur Woltman pour eau froide /eau chaud à mécanisme amovible pour une application pour eau potable, industrielle ou irrigation de diamètres compris entre 50 mm et 500 mm répondant aux exigences de la directive 2004/22/EC pour les instruments de mesure et conforme aux normes ISO 4064 :2005 / OIML R49 et de la norme européenne EN 14154.

CARACTERISTIQUES :

- type Woltman à axe horizontal
- cadran à sec
- à entraînement magnétique
- pré équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion
- Tous les matériaux en contact avec l'eau sont consciemment choisis pour la résistance à la corrosion
- Le corps en fonte est revêtu à l'intérieur comme à l'extérieur d'époxy
- Le totalisateur est rotatif à 360 ° degrés
- Le compteur type Super Dry (seule l'hélice est plongée dans l'eau) est doté d'un totalisateur "Copper Can" (ce dernier est encapsulé dans un étui en cuivre qui confère une étanchéité parfaite : IP 68)
- Le mécanisme de mesure peut-être retiré de son corps pour vérification, maintenance, remplacement ne nécessitant pas le démontage de l'installation de la tuyauterie. Le mécanisme de mesure interchangeable, amovible peut être facilement retiré du corps.

- Le compteur peut-être installé dans n'importe quelle position
- Faible perte de pression
- Protection contre champ magnétique extérieur
- Les sorties d'impulsions en option sont comme telles :

- Le dispositif de sortie d'impulsion est constitué d'un boîtier en matière plastique avec un capteur magnétique d'un câble doté de deux conducteurs de couleurs rouge et noir.
- Données électriques : $V_{max} = 24 V$ $I_{max} = 0,01 A$

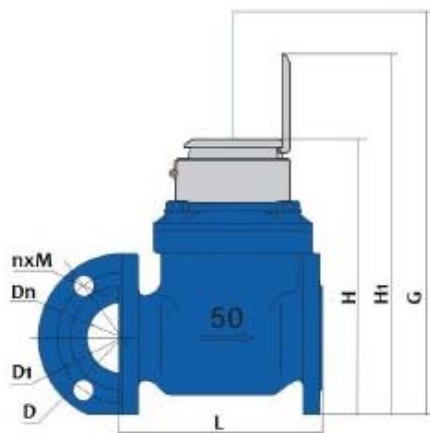
Caractéristiques de l'émetteur pré-équipé :

impulsion type reed switch	groupe de signal pour chaque			
	X0.01	X0.1	X1	X10
positionnement de l'aiguille	X0.01	X0.1	X1	X10
volume d'eau écoulé	0.1m ³	1m ³	10m ³	100m ³
DN40/50/65/80/100/125	◇	◇		
DN150/200		◇	◇	
DN250/300/350/400/500			◇	◇





Dimensions standards



Les brides sont conformes à la norme ISO 7005-2:1998(E).
2531 PN16 (autres normes disponibles: ASME B16.1-Class 125, B16.5-Class 150...)

Dn	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
L	260	200	200	225	250	250	300	350	450	500	500	600	800	
H	225	252	262	272	282	297	341	371	480	516	560	647	785	
H1	303	339	349	359	369	384	428	458	576	603	603	723	838	
G	360	400	400	400	400	400	500	500	710	730	730	830	930	
D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	
D1	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	
nxM	4 x M16			4/8 x M16		8 x M20		12 x M20		12 x M24		16 x M24	16 x M27	20 x M30
Poids du compteur (Kg)	-	12	13	16	18	20	42	64	94	114	-	199	340	
Poids du corps (Kg)	-	8.9	10.1	11.5	13.9	18.8	29.6	43.0	74.4	93.0	-	159	290	

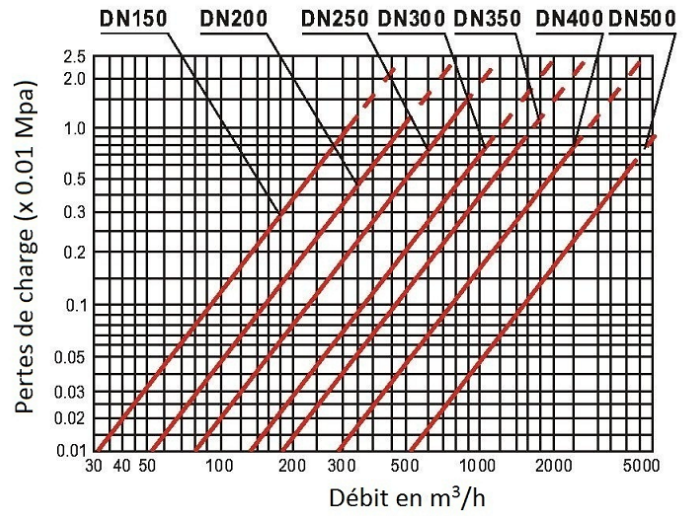
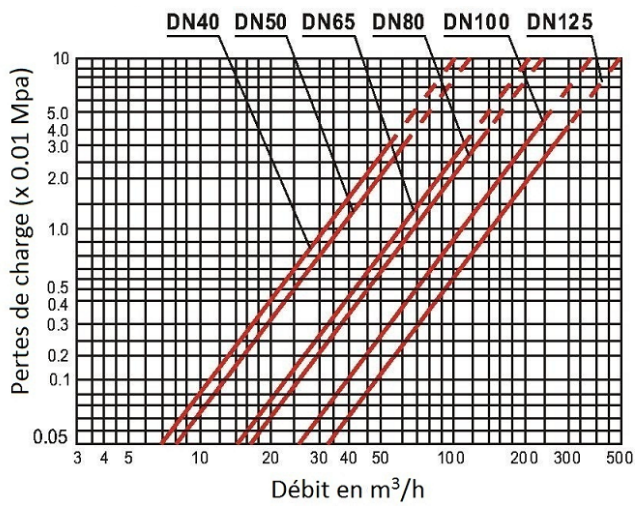
-Dimensions en option

Dn	40	50	65	80	100	150	150	200	250	300	350	400	500
L	X	250	250	200	300	430	X	X	X	X	X	500	500
	X	270	260	270	360	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	310	X	300	483	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	413	X	X	X	X	X	X	X	X	X

-Principales caractéristiques techniques

Diamètre		mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500		
R=Qn/Qmin			50			80											
Q max	Q4	m ₃ /h	31,325	50	78,75	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	1250	2000	3125		
Qn	Q3	m ₃ /h	25	40	63	63	100	160	250	400	630	1000	1000	1600	2500		
Qt	Q2	m ₃ /h	0,8	0,8	1,26	1,26	2	3,2	5	8	12,6	20	20	32	50		
Qmin	Q1	m ₃ /h	0.5	0.5	0.7875	0.7875	1.25	2	3.125	5	7.875	12.5	12.5	20	31.25		
Q démarrage		m ₃ /h	0.167	0.167	0.263	0.263	0.417	0.667	1.042	1.667	2.625	4.167	4.167	6.667	10.417		
Lecture max		m	999999,999					9999999,99					99999999,9				
Lecture min		m ₃	0,0005					0,005					0,05				
Perte de pression		ΔP	10	16	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10		
Pression max		MAP	MAP16														
Temperature max		°C	T30 or T50														

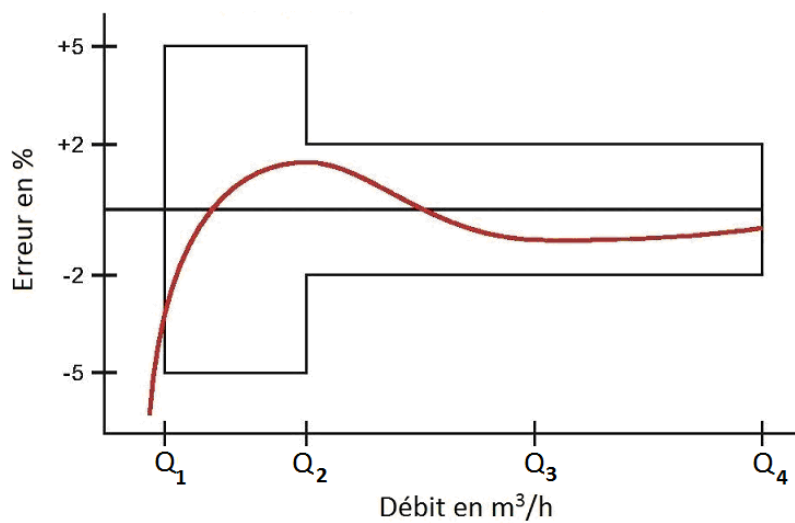
-Courbe perte de pression



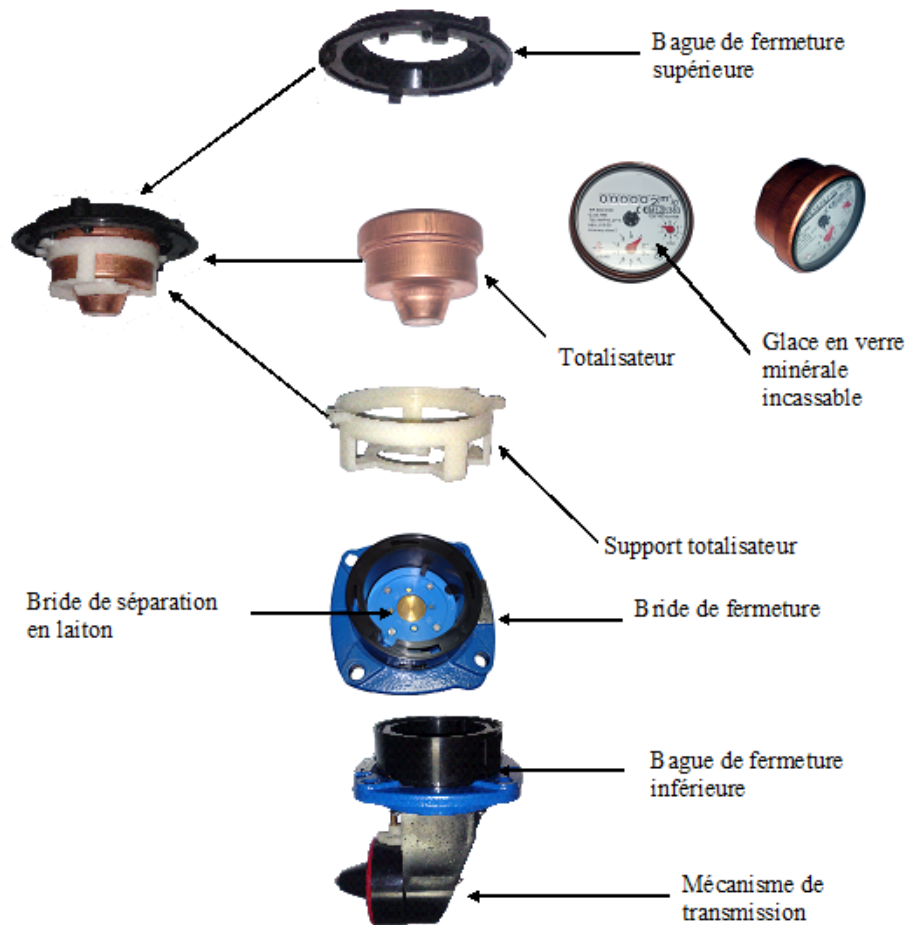
-Courbe erreur de précision

L'erreur maximale tolérée dans la zone inférieure comprise entre Q1 inclus et Q2 exclus est de $\pm 5\%$

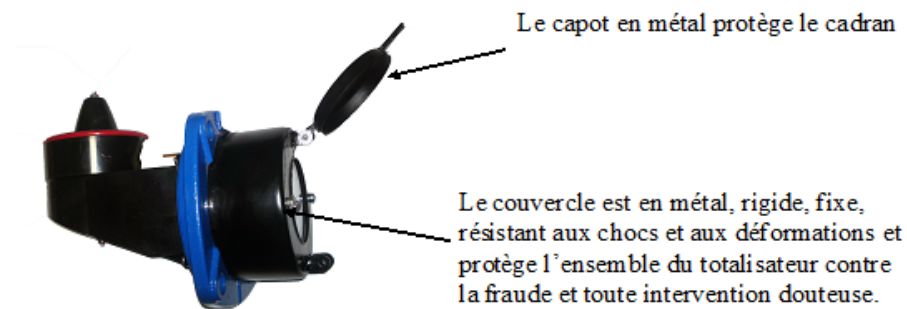
L'erreur maximale tolérée dans la zone inférieure comprise entre Q2 inclus et Q4 inclus est de $\pm 2\%$ pour $T \leq 30^\circ\text{C}$ et de $\pm 3\%$ pour $T \leq 50^\circ$



SCHEMA EXPLICATIF DU MECANISME COMPLET DU COMPTEUR WOLTMAN WP-SDC



MECANISME COMPLET



TOTALISATEUR COMPLET

