

# Fiche technique

## Compteur d'eau volumétrique

### PD-SDC

CADRAN SEC AVEC ANTI-CONDENSATION, ANTI FRAUDE, PETIT CALIBRE CLASSE 2, DN 15-40



## Description :

Le compteur d'eau **PD-SDC** est un compteur à piston rotatif et à cadran sec ou super sec (**boîtier verre/cuivre**), avec **anti-condensation** à transmission magnétique, muni d'un mécanisme monobloc amovible à lecture directe sur rouleaux numérotés.



## Application :

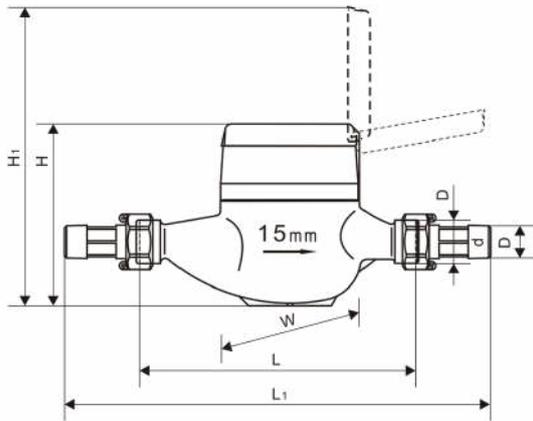
Il est pour utilisation domestique et efficace pour l'exploitation comme outil de facturation

Ce modèle a différents diamètres : **Dn 15 mm à Dn 40 mm**, conçu et fabriqué par **NWM** et répond aux exigences de la directive **2014/32/UE** sur les instruments de mesure de la **norme Européenne EN14154+A1+A2** : Compteur d'eau ; destiné au dosage de l'eau potable froide, conformément également à la **norme Marocaine NM 15.5.016**.

## Caractéristiques techniques et métrologiques:

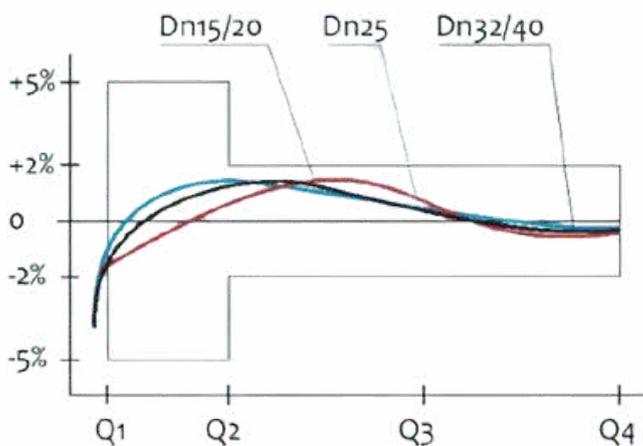
Diamètre nominal:	15	20	25	32	40
$R= Q3/Q1$ :	400	315	250	250	250
$Q1$ [m <sup>3</sup> /h] :	0,00625	0,0127	0,0252	0,04	0,064
$Q2$ [m <sup>3</sup> /h] :	0,01	0,0203	0,04032	0,064	0,1024
$Q3$ [m <sup>3</sup> /h] :	2.50	4.00	6.30	10	16
$Q4$ [m <sup>3</sup> /h] :	3.125	5.00	7.875	12.5	20
$Q2/Q1$ :	1.6				
$Q4/Q3$ :	1.25				
Classe de précision	2				
Erreur maximale tolérée pour la plage de débit inférieure (MPEu) :	± 5%				
Erreur maximum tolérée pour la plage de débit supérieure (MPEu) :	± 2% Pour une Température d'eau ≤ 30 °C ± 3% Pour une Température d'eau > 30 °C				
Classe de température :	T30 & T50				
Classe de pression de l'eau :	MAP16				
Classe de perte de charge :	Δp 63				
Orientation :	Orientation arbitraire				
Lecture maximum [m3] :	99 999.9999				
Résolution de la lecture [m3] :	0,00002				
Installation :					
Type de raccordement (filetage)	G3/4 B	G1B	G1 1/4 B	G1 ½ B	G2B
Classe de sensibilité du profil d'écoulement :	U0 D0				
Longueur [mm] :	170	190	260	260	300

## Dimensions du compteur d'eau:



Size (mm)	Dn15	Dn20	Dn25	Dn32	Dn40
L	170	190	260	260	300
W	87	98	111	145	174
H	114	122	135	159	181
d	R1/2	R3/4	R1	R1-1/4	R1-1/2
D	G3/4B	G1B	G1-1/4B	G1-1/2B	G2B

## Erreur de mesure :



- Du Q1 inclus jusqu'au Q2 exclu c'est  $\pm 5\%$
- Du Q2 inclus au Q4 inclus c'est  $\pm 2\%$  pour ( $T \leq 30^\circ\text{C}$ )  
et  $\pm 3\%$  pour ( $30^\circ\text{C} < T \leq 90^\circ\text{C}$ )

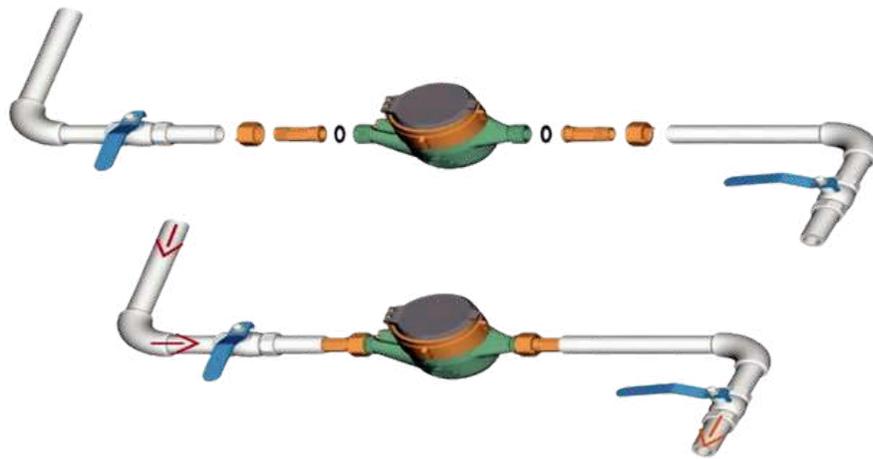
L'eau pénétrant à l'intérieur de la boîte mesurant fait osciller le piston dont l'axe, met en mouvement une manivelle porteuse d'aimants, qui sert de transmission magnétique sur le dispositif indicateur à cardan sec avec anti-condensation.

Le totalisateur est muni d'un train d'engrenages appropriés permettant l'affichage du volume écoulé.

*Ce compteur d'eau ne dispose d'aucun élément de réglages*

## Installation

- Le compteur d'eau **PD-SDC** peut être installé dans n'importe quelle position dans la direction d'écoulement comme indiqué par la flèche moulée dans le corps du compteur, le cadran enregistreur étant orienté vers le haut ;
- Pipeline doit être rincé avant l'installation ;
- Le compteur doit être constamment rempli d'eau pendant le fonctionnement ;
- Il est conseillé d'installer le compteur d'eau comme suit :



*Pour que chaque goutte d'eau compte*

