



Pour que chaque goutte d'eau compte

MANUFACTURE MAROCAINE D'EQUIPEMENTS PUBLICS (M.M.E.P)

# COMPTEUR D'EAU VOLUMETRIQUE PD -LFC

TYPE VOLUMÉTRIQUE À PISTON ROTATI. CLASSE 2. DN15-DN 40



[www.alma.ma](http://www.alma.ma)

## Compteur d'eau de la marque NWM et de modèle PD-LFC type volumétrique à piston rotatif, classe 2. DN15 à DN 40

### Description

Le compteur d'eau type volumétrique PD-LFC est un compteur à piston rotatif, à transmission mécanique, muni d'un mécanisme monobloc amovible à lecture directe sur rouleaux numérotés.

**Ce modèle a différents diamètres : Dn15 mm à Dn40 mm, conçu et fabriqué par NWM.**

### Normes & références :

Le compteur répond aux exigences de la directive **2004/22/CE** relative aux instruments de mesure de la norme européenne **EN14154** et l'Organisation Internationale de la Métrologie Légale OIML R49

### Application

Le compteur d'eau type volumétrique PD-LFC à piston rotatif, classe 2. Il est pour utilisation domestique et efficace pour l'exploitation comme outil de facturation.

### Caractéristiques techniques

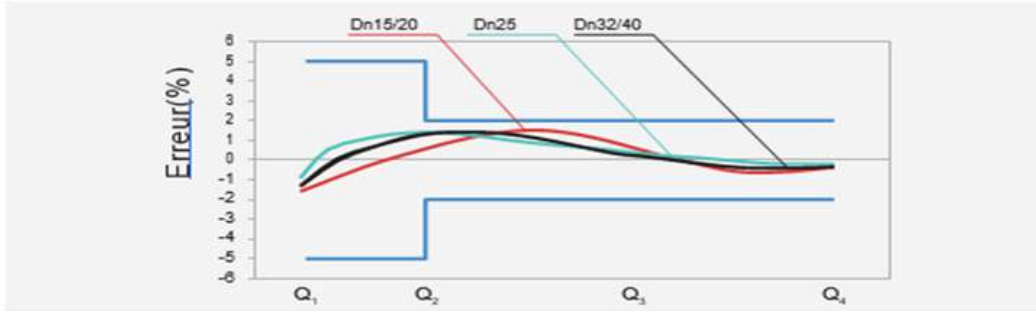
| Diamètre nominal:                                                 | 15                                                                                 | 20        | 25        | 32       | 40       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Q1 [m <sup>3</sup> /h]:                                           | ≥ 0,0063                                                                           | ≥ 0,0100  | ≥ 0,0158  | ≥ 0,0250 | ≥ 0,0400 |
| Q2 [m <sup>3</sup> /h]:                                           | ≥ 0,0100                                                                           | ≥ 0,0160  | ≥ 0,0252  | ≥ 0,0400 | ≥ 0,0640 |
| Q3 [m <sup>3</sup> /h]:                                           | ≤ 2.50                                                                             | ≤ 4.00    | ≤ 6.30    | ≤ 10.0   | ≤ 16.0   |
| Q4 [m <sup>3</sup> /h]:                                           | ≤ 3.13                                                                             | ≤ 5.00    | ≤ 7.88    | ≤ 12.5   | ≤ 20.0   |
| Q3/Q1:                                                            | ≤ 400                                                                              |           |           |          |          |
| 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<br>± 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]:                                             | 9 999                                                                              |           |           | 99 999   |          |
| Résolution de la lecture [m3]:                                    | 0,00002                                                                            |           |           | 0,0002   |          |
| Installation :                                                    |                                                                                    |           |           |          |          |
| Type de raccordement (filetage)                                   | G3/4 B ou G1B                                                                      | G1B       | G1 1/4 B  | G1 ½ B   | G2B      |
| Classe de sensibilité du profil d'écoulement :                    | U0 D0                                                                              |           |           |          |          |
| Longueur [mm]:                                                    | 110 à 170                                                                          | 130 à 190 | 170 à 260 | 260      | 300      |



**Dn15 mm à Dn40 mm**

### 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 ( $30^\circ\text{C} < T \leq 50^\circ\text{C}$ )



### Mécanisme de mesure

Type: PD-LFC(B) DN15~DN40



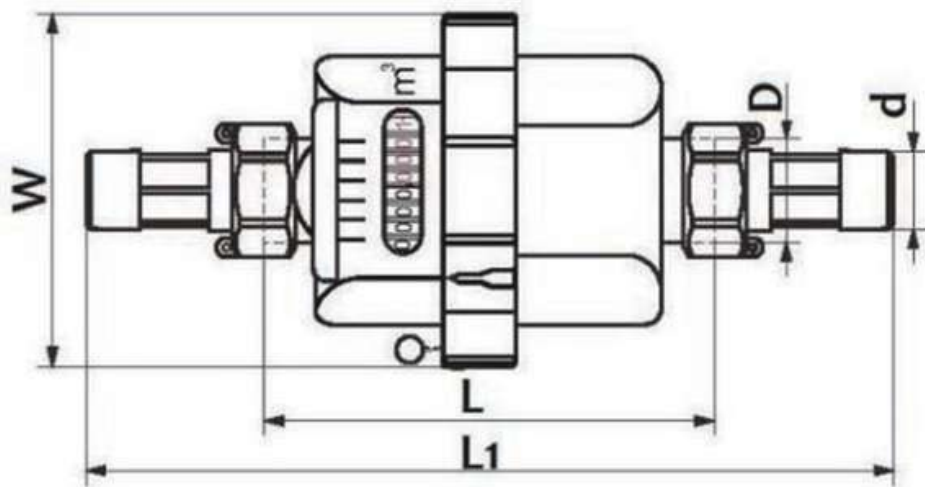
• Ce document demeure la propriété de la société Alma MMEP, et toute reproduction ou utilisation non autorisée est formellement interdite. FT.C.PD.LFC.V01 *Every Drop Counts*

## Fonctionnement

L'eau pénétrant à l'intérieur de la boîte mesurante fait osciller le piston dont l'axe, met en mouvement pignon central qui sert de transmission mécanique sur le dispositif indicateur.

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 réglage.

## Plan dimensionnel



| Size (mm)      | Dn15      | Dn20      | Dn25    | Dn32    | Dn40   |
|----------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|
| L              | 115 / 165 | 130 / 190 | 170/260 | 260     | 300    |
| L <sub>1</sub> | 209       | 234       | 290/380 | 384     | 431    |
| D              | G3/4B     | G1B       | G1-1/4B | G1-1/2B | G2B    |
| d              | R1/2      | R3/4      | R1      | R1-1/4  | R1-1/2 |
| W              | 90        | 96        | 112     | 139     | 174    |

**L1 : la longueur totale avec raccordement et le joint sans compression.**

## Scellement du compteur d'eau PD-LFC DN15.

L'ouverture du compteur est interdite par un plomb de scellement.

Des œillets permettant le passage d'un fil à plomber sont situés sur la bague de serrage et sur le flanc gauche du corps (suivant le sens d'écoulement).

