



Pour que chaque goutte d'eau compte

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

# Compteur d'eau type vitesse Jet Unique

## SJ-LFC

TYPE VITESSE À HÉLICE AXIALE ET JET UNIQUE, CLASSE 2

Dn15 mm à Dn32



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

## Description :

Le compteur d'eau type vitesse SJ-LFC est un compteur à hélice axiale avec totalisateur étanche pour utilisation résidentielle, à transmission directe (mécanique), 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.

## Normes

Ce modèle a différents diamètres : Dn15 mm à Dn32 mm, conçu et fabriqué par NWM et répond aux exigences de la directive 2014/32/UE relative aux instruments de mesure de la norme européenne EN14154+A1+A2 : Compteur d'eau ; destiné au dosage de l'eau potable froide.

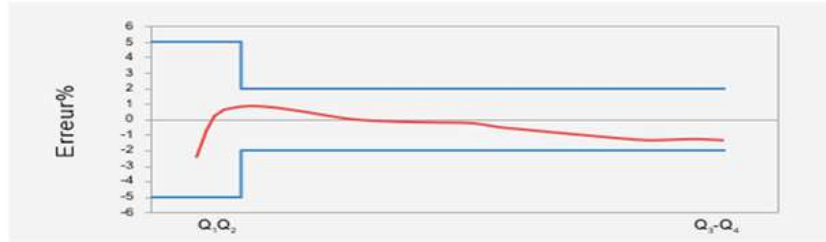
## Caractéristiques techniques et métrologiques

| Diamètre nominal:   | 15                           | 20                           | 25   | 32                           |
|---|------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| Q1 [m <sup>3</sup> /h]:   | ≥ 0,0125 (H)<br>≥ 0,0313 (V) | ≥ 0,0250 (H)<br>≥ 0,0800 (V) | ≥ 0,0394 (H)<br>≥ 0,1260 (V)   | ≥ 0,0625 (H)<br>≥ 0,2000 (V) |
| Q2 [m <sup>3</sup> /h]:   | ≥ 0,0200 (H)<br>≥ 0,0500 (V) | ≥ 0,0400 (H)<br>≥ 0,1280 (V) | ≥ 0,0630 (H)<br>≥ 0,2016 (V)   | ≥ 0,1000 (H)<br>≥ 0,3200 (V) |
| Q3 [m <sup>3</sup> /h]:   | 2.50                         | 4.00                         | 6.30   | 10.0                         |
| Q4 [m <sup>3</sup> /h]:   | 3.13                         | 5.00                         | 7.88   | 12.5                         |
| Q3/Q1:  | ≤ 200 (H)<br>≤ 80 (V)        |                              | ≤ 160 (H)<br>≤ 50 (V)  |                              |
| 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 :                                     |                              |                              | MAP10 & MAP16  |                              |
| Classe de perte de charge :                                       |                              |                              | Δp 63  |                              |
| Orientation :   |                              |                              | Horizontale & Verticale  |                              |
| Lecture maximum [m3]:   |                              |                              | 99 999   |                              |
| Résolution de la lecture [m3]:                                    |                              |                              | 0,00005  |                              |
| Résolution pour test rapide [L]:                                  | 66.1333                      | 50.7273                      | 27.0000  | 13.0952                      |
| Installation :  |                              |                              |  |                              |
| Type de raccordement (filetage)                                   | G3/4 B ou G1B                | G1B                          | G1 1/4 B ou G1 1/2 B   | G1 1/2 B                     |
| Classe de sensibilité du profil d'écoulement :                    |                              |                              | U0 D0  |                              |
| Longueur [mm]:  | 110 à 190                    | 130                          | 160  | 160                          |

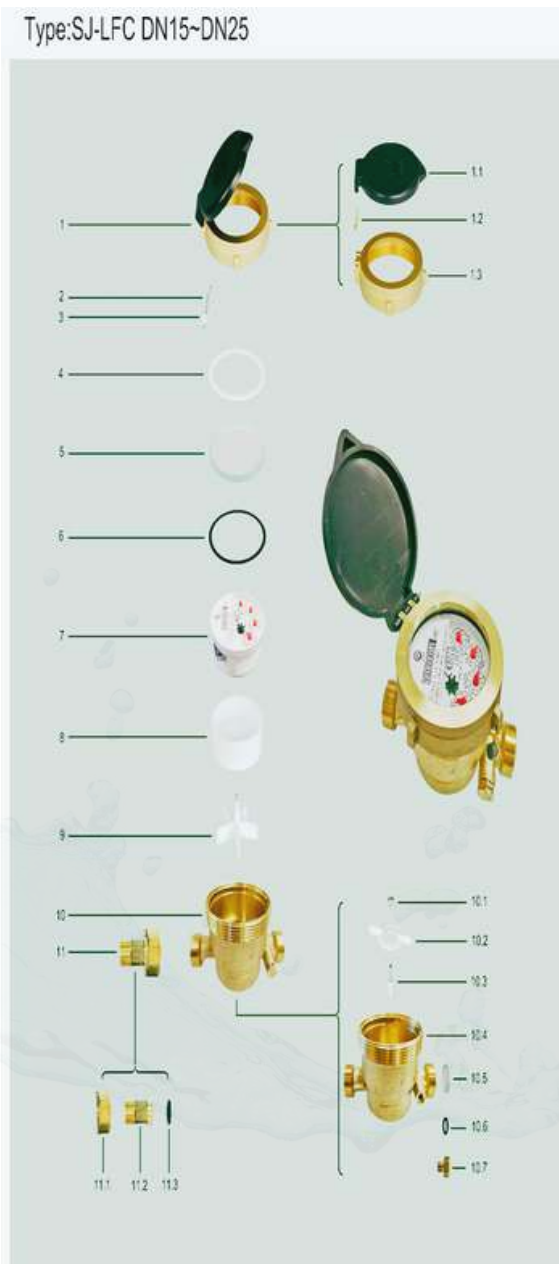
### Erreur de mesure

Du Q1 inclus jusqu'au Q2 exclu c'est  $\pm 5\%$  ;

Du Q2 inclus au Q4 inclus c'est  $\pm 2\%$  pour ( $T \leq 30\text{ °C}$ ) et  $\pm 3\%$  pour ( $30\text{ °C} < T \leq 50\text{ °C}$ ) ;

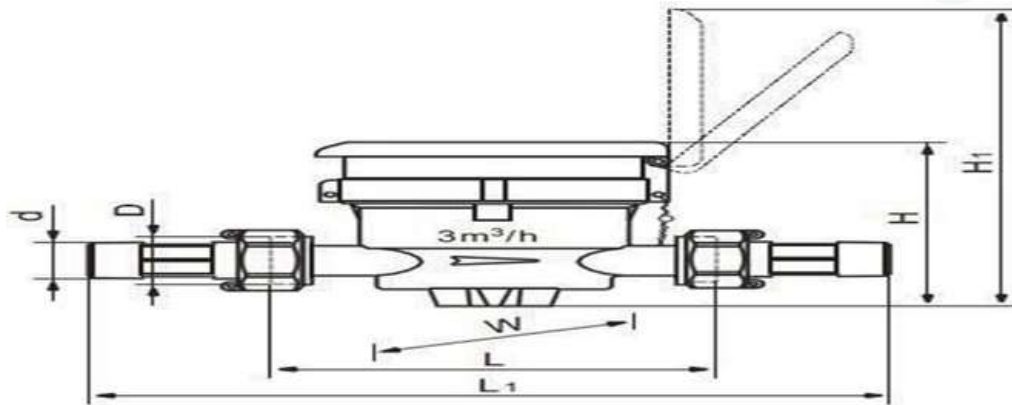


### Schéma de l'assemblage



| N°   | Désignation                         | Matière    | Qté |
|------|-------------------------------------|------------|-----|
| 1    | Couvercle                           | Plastique  | 1   |
| 1.1  | Couvre voyant                       | Plastique  | 1   |
| 1.2  | Vis d'attache                       | Plastique  | 1   |
| 1.3  | Bague de serrage                    | Plastique  | 1   |
| 2    | Anneau de fermeture                 | Plastique  | 1   |
| 3    | Fil de cuivre                       | Cuivre     | 1   |
| 4    | Joint                               | Plastique  | 1   |
| 5    | Totaliseur                          | Plastique  | 1   |
| 5.1  | Chambre de protection minuterie     | Plastique  | 1   |
| 5.2  | Minuterie                           | Plastique  | 1   |
| 5.3  | Hélice axiale                       | Plastique  | 1   |
| 5.4  | Joint torique                       | Caoutchouc | 1   |
| 5.5  | Chambre de mesure                   | Plastique  | 1   |
| 6    | Protection magnétique               | Laiton     | 1   |
| 7    | Protection magnétique               | Laiton     | 1   |
| 8    | Anneau de vis intérieure            | Laiton     | 1   |
| 9    | Assemblage de la plaque de pression | Plastique  | 1   |
| 10   | Joint torique                       | Caoutchouc | 1   |
| 11   | Joint de glissement                 | Plastique  | 1   |
| 12   | Turbine                             | Plastique  | 1   |
| 13   | Corps                               | Laiton     | 1   |
| 13.1 | Contre pivot                        | Plastique  | 1   |
| 13.2 | Dispositif de réglage               | Plastique  | 1   |
| 13.3 | Bâche                               | Laiton     | 1   |
| 13.4 | Filtre d'entrée                     | Plastique  | 1   |
| 13.5 | Clapet anti-retour                  | Plastique  | 1   |
| 14   | Raccord compteur                    | Laiton     | 1   |
| 14.1 | Ecrou                               | Laiton     | 1   |
| 14.2 | Raccord compteur                    | Laiton     | 1   |
| 14.3 | Joint                               | Caoutchouc | 1   |

## Plan dimensionnel



| Taille (mm)    | DN15    | DN15  | DN20  | Dn25    | Dn32    |
|----------------|---------|-------|-------|---------|---------|
| L              | 190/115 | 110   | 130   | 160     | 160     |
| L1             | 284/289 | 204   | 234   | 280     | 284     |
| D              | G3/4B   | G3/4B | G1B   | G1-1/4B | G1-1/2B |
| d              | R1/2    | R1/2  | R3/4  | R1      | R1-1/4  |
| H              | 91      | 91    | 91    | 91      | 128,5   |
| H <sub>1</sub> | 164,5   | 164,5 | 164,5 | 164,5   | 210     |
| W              | 87      | 87    | 87    | 87      | 110     |

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

## Installation

- Le compteur d'eau SJ-LFC peut être installé horizontalement et verticalement dans la direction d'écoulement comme indiqué par la flèche moulée dans le corps du compteur, le cadran enregistreur étant orienté vers le haut.
- Installez la plaque de régulation dans le corps du compteur d'eau et fixez-la avec des vis. Ensuite, placez la turbine sur le dessus, placez le joint torique sous le mécanisme indicateur de décélération avant de le mettre dans le corps, et soufflez l'air du trou d'entrée d'air du corps du compteur pour vérifier et mesurer l'état de fonctionnement du compteur d'eau. Placez la rondelle sous le couvercle de la bague, le boîtier et le couvercle sont tournés et serrés.
- Assurez-vous que la position de la turbine est fixe.