

# ALTAIR V4 DN15/20

## COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE

**DIEHL**  
Metering



### DESSCRIPTIF

ALTAIR V4 DN15/20 représente la dernière génération de compteurs volumétriques développée dans le cadre de la MID et des normes européennes pour répondre aux exigences du terrain. Particulièrement compact, ALTAIR V4 s'adapte aux environnements les plus contraignants tout en conservant une métrologie performante. ALTAIR V4 est un compteur robuste compatible avec les différentes qualités d'eau.

Modulaire, ALTAIR V4 peut être équipé à tout moment d'un module clipsable de la gamme IZAR, le rendant ainsi communicant pour un relevé en réseau mobile ou fixe (radio ou filaire).

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ DN 15/20
- ▶ Q3=2,5m³/h (DN15) / Q3=4m³/h (DN20)
- ▶ Approbation MID jusqu'à R=800
- ▶ Débit de démarrage: 0,4 l/h
- ▶ Corps laiton ou composite
- ▶ Grande dynamique de mesure
- ▶ Installation toutes positions
- ▶ Filtre bi-zone en option

# ALTAIR V4 DN15/20

## COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE

### CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES

| Diamètre nominal                               | DN                             | mm                | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 20    |
|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Longueur*                                      | L                              | mm                | 110   | 115   | 134   | 165   | 170   | 115   |
| Débit nominal                                  | Q <sub>3</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,5   |
| R standard*                                    | Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> |                   | 160   | 160   | 160   | 160   | 160   | 160   |
| Débit de démarrage                             |                                | l/h               | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   |
| Débit minimal*                                 | Q <sub>1</sub>                 | l/h               | 15,62 | 15,62 | 15,62 | 15,62 | 15,62 | 15,62 |
| Débit de transition*                           | Q <sub>2</sub>                 | l/h               | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    |
| Débit maximal                                  | Q <sub>4</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 3,125 | 3,125 | 3,125 | 3,125 | 3,125 | 3,125 |
| Perte de charge à Q <sub>3</sub>               |                                | bar               | 0,59  | 0,59  | 0,59  | 0,59  | 0,59  | 0,59  |
| Perte de charge à Q <sub>4</sub>               |                                | bar               | 0,92  | 0,92  | 0,92  | 0,92  | 0,92  | 0,92  |
| Kvs (deltaP=Q <sup>2</sup> /Kvs <sup>2</sup> ) |                                |                   | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  | 3,25  |

| Diamètre nominal                               | DN                             | mm                | 20    | 20    | 20   | 20   | 20            |
|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------|-------|------|------|---------------|
| Longueur*                                      | L                              | mm                | 165   | 190   | 110  | 165  | 190           |
| Débit nominal                                  | Q <sub>3</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 2,5   | 2,5   | 4    | 4    | 4             |
| R standard*                                    | Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> |                   | 160   | 160   | 160  | 160  | 160           |
| Débit de démarrage                             |                                | l/h               | 0,4   | 0,4   | 0,7  | 0,7  | 0,7           |
| Débit minimal*                                 | Q <sub>1</sub>                 | l/h               | 15,62 | 15,62 | 25   | 25   | 25            |
| Débit de transition*                           | Q <sub>2</sub>                 | l/h               | 25    | 25    | 40   | 40   | 40            |
| Débit maximal                                  | Q <sub>4</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 3,125 | 3,125 | 5    | 5    | 5             |
| Perte de charge à Q <sub>3</sub>               |                                | bar               | 0,59  | 0,59  | 0,55 | 0,55 | 0,55 / 0,57** |
| Perte de charge à Q <sub>4</sub>               |                                | bar               | 0,92  | 0,92  | 0,85 | 0,85 | 0,85 / 0,89** |
| Kvs (deltaP=Q <sup>2</sup> /Kvs <sup>2</sup> ) |                                |                   | 3,25  | 3,25  | 5,41 | 5,41 | 5,41 / 5,30** |

\* Autres valeurs sur demande

\*\* Version composite

\*\*\* Perte de charge à 2 500 l/h avec clapet anti-retour double

Remarque : l'utilisation d'un filtre à deux zones n'affecte pas les performances en matière de perte de charge.

### APPROBATION

| DN 15 - 20            |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Approbation MID       | MID: LNE - 6250 / Type A2   WATERMARK: WM040207 - NMI: P14/3/64 |
| Normes                | ISO 4064   EN 14154   OIML R49                                  |
| Conformité sanitaire* | ACS   WRAS   AoC DEU   BELGAQUA   KIWA   DM 174   ASNZ-4020     |

\* Filtre bi-zone sur demande

### REACH

Informations conformément à l'article 33 (1) du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 :

Cette série de produits contient des composants contenant les substances suivantes à une concentration supérieure à 0,1 % en poids (p/p) :

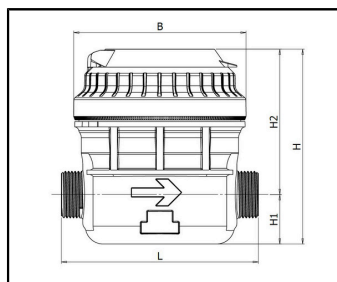
Plomb (n° CAS : 7439-92-1)

### TEMPÉRATURES ET PRESSION

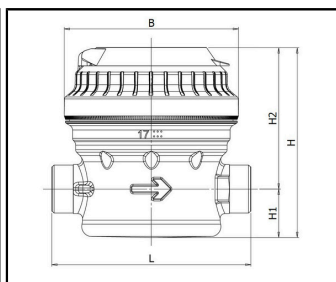
| DN 15 - 20                             |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Température de l'eau                   | °C 0,1 ... +50 |
| Température ambiante de fonctionnement | °C +1 ... +55  |
| Température de stockage                | °C -10 ... +55 |
| Pression nominale                      | PN bar 16      |

## COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE

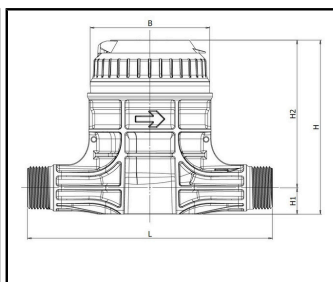
## DIMENSIONS



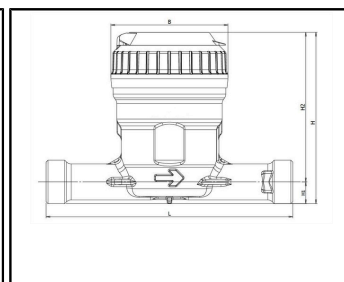
DN 15 - composite



DN15 - laiton



DN20 - composite



DN20 - laiton

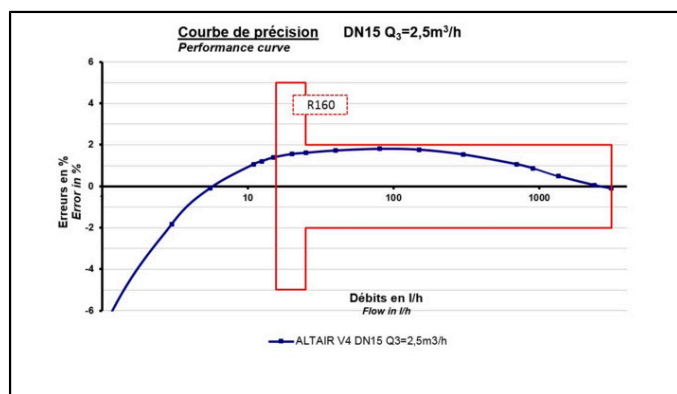
| Diamètre nominal | DN             | mm                | 15                 | 15                 | 15                 | 15                 | 15                 | 20        |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Longueur*        | L              | mm                | 110                | 115                | 134                | 165                | 170                | 115       |
| Débit nominal    | Q <sub>3</sub> | m <sup>3</sup> /h | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5       |
| Corps            |                |                   | laiton / composite | laiton / composite | laiton / composite | laiton / composite | laiton / composite | composite |
| Largeur          | B              | mm                | 96,2               | 96,2               | 96,2               | 96,2               | 96,2               | 96,2      |
| Hauteur          | H              | mm                | 104,4 / 109        | 104,4 / 109        | 104,4 / 109        | 104,4 / 109        | 104,4 / 109        | 109       |
| Hauteur          | H1             | mm                | 26,7 / 28          | 26,7 / 28          | 26,7 / 28          | 26,7 / 28          | 26,7 / 28          | 28        |
| Hauteur          | H2             | mm                | 77,7 / 81          | 77,7 / 81          | 77,7 / 81          | 77,7 / 81          | 77,7 / 81          | 81        |
| Embouts filetés  |                | pouces            | 3/4"               | 3/4" - 7/8"/3/4"   | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               | 1"        |
| Masse            |                | kg                | 0,9 / 0,5          | 1 / 0,5            | 1 / 0,6            | 1 / 0,6            | 1 / 0,6            | 0,5       |

| Diamètre nominal | DN             | mm                | 20                 | 20     | 20     | 20     | 20                 |
|------------------|----------------|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
| Longueur*        | L              | mm                | 165                | 190    | 110    | 165    | 190                |
| Débit nominal    | Q <sub>3</sub> | m <sup>3</sup> /h | 2,5                | 2,5    | 4      | 4      | 4                  |
| Corps            |                |                   | laiton / composite | laiton | laiton | laiton | laiton / composite |
| Largeur          | B              | mm                | 96,2               | 90     | 90     | 90     | 90 / 96            |
| Hauteur          | H              | mm                | 104,4 / 109        | 104,1  | 131    | 131    | 131 / 134,8        |
| Hauteur          | H1             | mm                | 26,7 / 28          | 26,1   | 16,6   | 16,6   | 16,6 / 20,4        |
| Hauteur          | H2             | mm                | 77,7 / 81          | 78     | 114,4  | 114,4  | 114,4              |
| Embouts filetés  |                | pouces            | 1"                 | 1"     | 1"     | 1"     | 1"                 |
| Masse            |                | kg                | 1 / 0,6            | 1      | 1,2    | 1,4    | 1,4 / 0,7          |

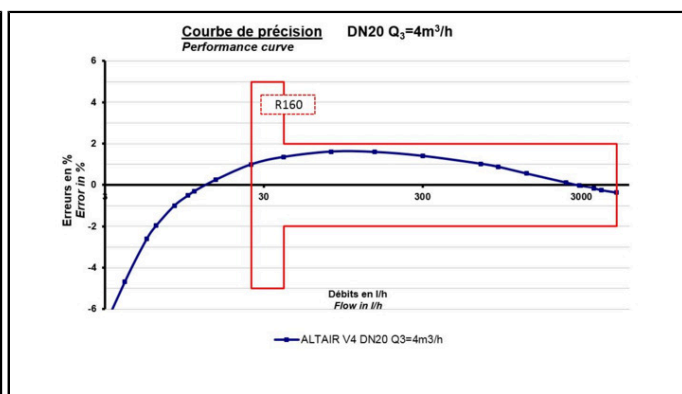
\* Autres valeurs sur demande

\*\* 1"28 BSW 14 TPI conforme à AS 1722.2 Classe B

## COURBE DE PRÉCISION



DN 15



DN 20

Cette technologie ne nécessite pas de longueur droite.

# ALTAIR V4 DN15/20

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE

## OPTIONS

- ▶ Clapet anti-retour
- ▶ Paire de connecteurs
- ▶ Registre verre/métal
- ▶ Filtre double zone breveté. Plus efficace, il remplace les filtres en doigt de gant. Ce nouveau filtre ralentit considérablement le vieillissement du compteur.