

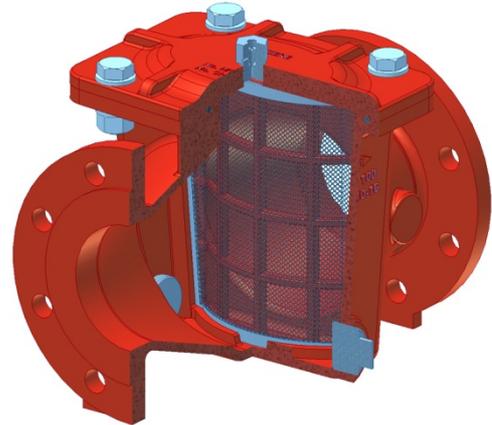
### ► Installation - Opération - Maintenance

#### ► DESCRIPTION

La boîte à boue CLA-VAL AQUA 90-501 assure une protection optimale de tout appareil de régulation monté en son aval, contre tout corps étranger présent dans la conduite d'alimentation, en générant une perte de charge minimale. En effet, son tamis plat de filtration en acier inoxydable, d'une surface de plus du double de celle de son DN respectif, est disposé perpendiculairement à la direction d'écoulement, générant ainsi une vitesse de filtration très basse. Sa position de montage recommandée, bien qu'en principe indifférente, doit être horizontale, chapeau dirigé vers le haut.

#### ► MAINTENANCE

L'entretien de la boîte à boue CLA-VAL AQUA 90-501 est aisée et ne requiert pas sa dépose de la conduite. Seul le chapeau, fixé au corps par des vis en acier inoxydable indépendantes, doit être déposé pour accéder au tamis de filtration, permettant alors son nettoyage. En supplément, un robinet à boisseau sphérique peut être installé latéralement, pour faciliter la purge des corps étrangers qui s'amassent en pied de tamis. Enfin le torique d'étanchéité du chapeau est monté dans le corps de la boîte à boue, assurant un remontage facile du chapeau.



#### ► INTRODUCTION

Une toile métallique à **maille carrée** en acier inoxydable SS-316 est utilisée pour fabriquer le tamis de filtration de la boîte à boue AQUA 90-501.

#### ► DIMENSIONS DES MAILLES

La grandeur de la maille peut être définie de trois manières : Ouverture des mailles / diamètre du fil ou nombre de mailles par pouce ou surface libre de passage.

#### ► OUVERTURE DES MAILLES / DIAMETRE DU FIL

L'ouverture de la maille correspond à la distance [L] mesurée entre deux fils opposés d'une maille carrée au niveau de leur génératrice intérieure. Elle s'exprime en [mm] si égale ou supérieure à 1 mm, respectivement en micron si inférieure à 1 mm. Le diamètre [d] du fil s'exprime en [mm].

#### ► SURFACE LIBRE DE PASSAGE

La surface libre de passage du tamis, exprimée en [%], correspond au pourcentage entre la surface totale libre de passage du tamis et la surface totale de tamisage.

#### ► FINESSE DE LA TOILE (MESH)

La dénomination "Mesh" correspond au nombre de mailles par pouce {1 pouce = 25,4 mm}. Elle dépend donc de l'ouverture {L [mm]} et du diamètre du fil {d [mm]} et se calcule par la formule :

$$\text{Mesh} = \frac{25,4 \text{ (mm)}}{L \text{ (mm)} + d \text{ (mm)}}$$

**Note** : En cas de commande de pièces, il est recommandé d'indiquer le N° SERIE de la boîte à boue, mentionné sur la plaquette d'identification montée sur la bride d'entrée.

Le tamis de chaque boîte à boue est fourni en standard avec une maille carrée de [2 mm]. D'autres dimensions peuvent être également obtenues sur demande - contacter CLA-VAL Europe ou ses filiales de distribution nationale.

