



# DURAMAX "490"

## PALIERS EN CAOUTCHOUC DUR

POUR LUBRIFICATION

A L'EAU - A L'HUILE - OU A LA GRAISSE

INFORMATION COMMANDES



01 43 83 05 59



01 43 83 96 76



**alphaver**

IMPORTATEUR & DISTRIBUTEUR  
Marine Industrie Equipements Depuis 1977

E-mail : [info@alphaver.com](mailto:info@alphaver.com) • Site web : [www.alphaver.com](http://www.alphaver.com)

## MATERIEL

Les paliers en caoutchouc dur DURAMAX sont moulés à partir d'une composition à base de nitrile conçue pour résister aux chocs provoqués par le maniement des systèmes de direction à gouvernail des bateaux.

Ils sont caractérisés par une grande rigidité qui assure ainsi une stabilité maximale tout en gardant un degré de résilience nécessaire à l'amortissement des chocs en charge maximum.

Lors du moulage des paliers DURAMAX, des rainures longitudinales destinées à la lubrification sont formées dans leur diamètre intérieur. Le lubrifiant peut être soit la graisse, soit l'huile, soit l'eau. Le palier en caoutchouc dur DURAMAX résiste à la détérioration par les hydrocarbures, aux acides, à la corrosion par l'eau salée et à l'électrolyse.

## CONCEPTION

Le palier DURAMAX 490 peut être inondé par l'eau environnante. Dans les cas où le palier n'est pas entièrement immergé dans l'eau (bateau déchargé) la lubrification par l'huile ou la graisse est recommandée. Dans ce cas il est nécessaire de placer un joint dans la partie inférieure de la boîte de gouvernail. La charge spécifique recommandée est de 1-1.5 N/mm<sup>2</sup> (diamètre x longueur).

## TOLERANCES

Les paliers DURAMAX 490 doivent être usinés aux dimensions exactes, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur et coupés à la longueur requise. Les paliers DURAMAX 490 peuvent être usinés à différentes dimensions précises, étant donné que le gonflement du à l'eau ou à l'huile est négligeable. Un ajustage normal (H7/r6) peut être utilisé.

Pour des tolérances normales on recommande 0.005 mm par mm de diamètre d'arbre de gouvernail. Le diamètre extérieur peut être réduit de 5 % au maximum.

## MONTAGE

Grâce à leur élasticité, les paliers DURAMAX 490 peuvent être facilement placés dans la boîte de gouvernail ou dans le talon. Afin de rendre le montage plus facile, il est nécessaire de chanfreiner la boîte et le palier (4mm x 15°). Il est recommandé de fixer les paliers.

## EXEMPLE

∅ Arbre de gouvernail 145 mm

∅ Boîte de gouvernail 190 mm

Charge 80000 N

Longueur requise :

$$\frac{80000}{1 \times 145} = 550 \text{ mm}$$

soit palier correspondant type 575

Dimension du palier

∅ intérieur : 145 + 0,7 = 145,7 mm

∅ extérieur : 190 + 0,1 = 190,1 mm

longueur : 550 = 550 mm

