

HERRAJES DE TIMÓN

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

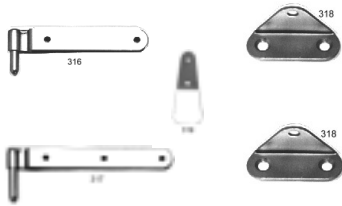
ESPIGONES Y TINTEROS

OPTIMIST (Pag. H1)

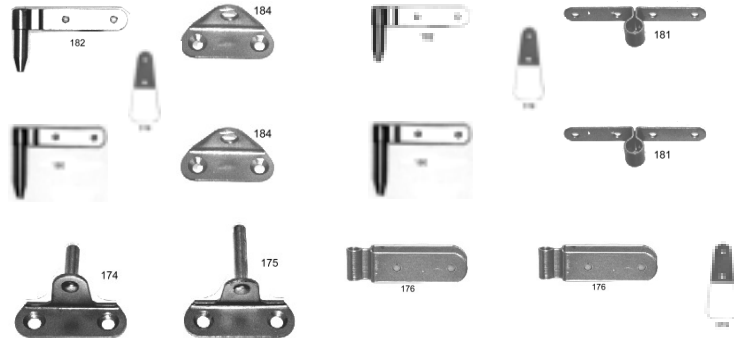
MEDIDA INTERIOR 12MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ø ESPIGA 6MM



Ø ESPIGA 10MM



OPTIMIST (Pag. H1)

MEDIDA INTERIOR 15MM

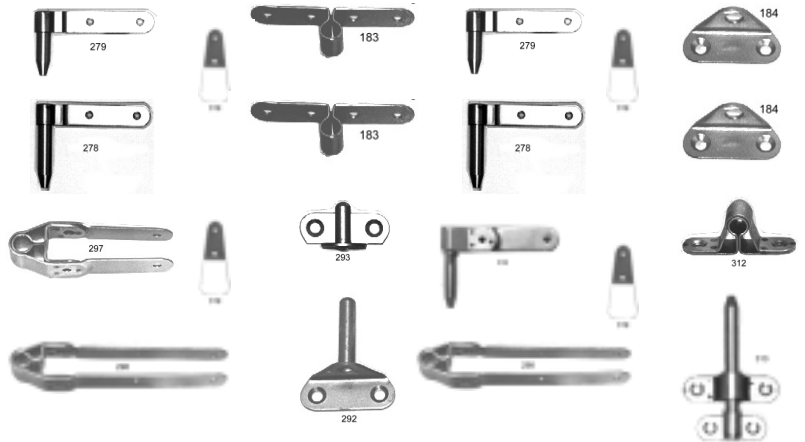
Ø ESPIGA 7MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

MEDIDA INTERIOR 19MM (Pag. H2)

Ø ESPIGA 10MM

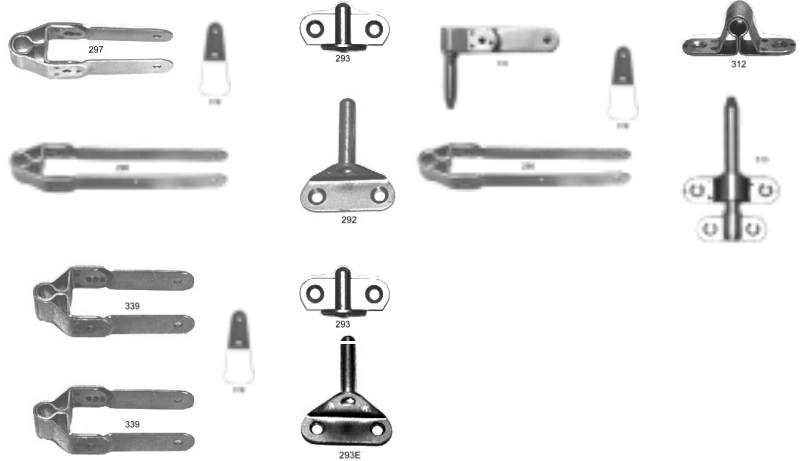
Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



MEDIDA INTERIOR 23MM (Pag. H2)

Ø ESPIGA 10MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



MEDIDA INTERIOR 35MM (Pag. H3)

Ø ESPIGA 10MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.



ESPIGONES Ø10MM (Pag. H4)

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

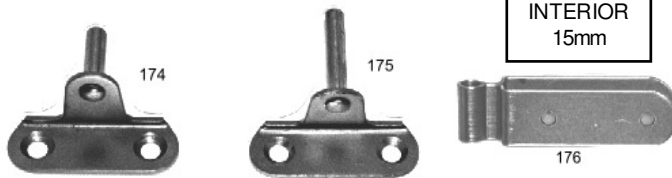


CABEZAS DE TIMÓN (Pag. H5..H8)

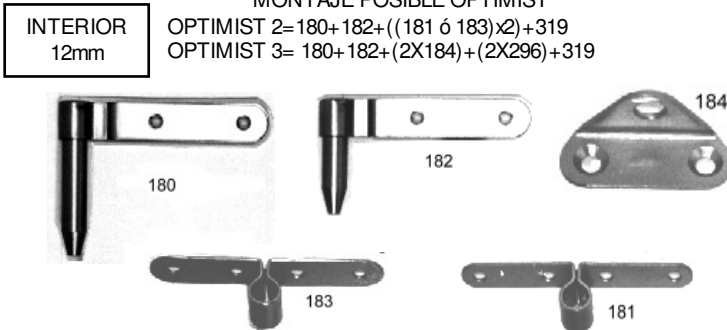
Fabricadas en chapa de aluminio anodizado calidad 5754 de 4mm de espesor separadas por bulones o tornillos de acero inoxidable AISI-316 y soportes de aluminio fundido.



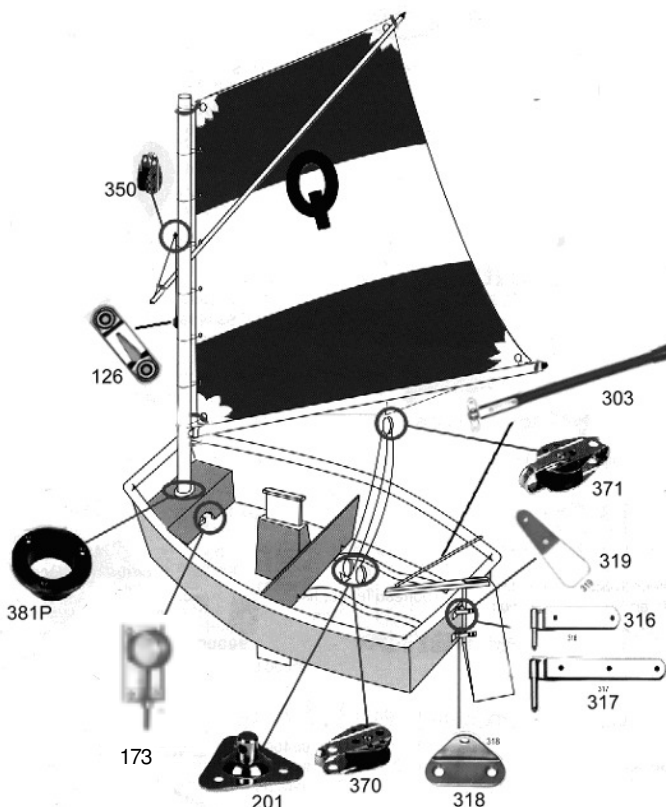
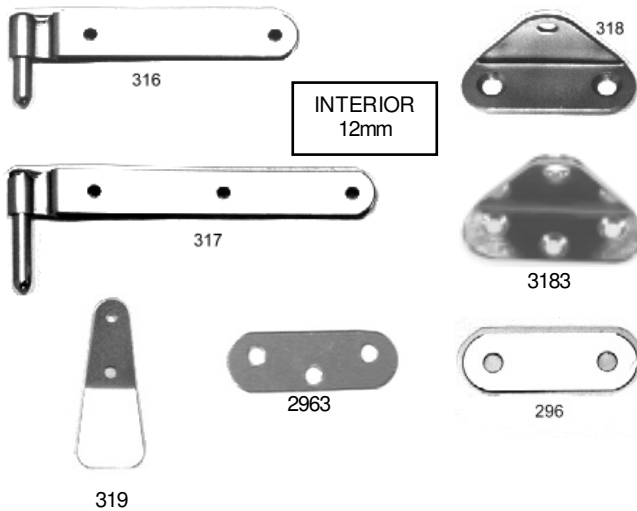
MONTAJE POSIBLE OPTIMIST
OPTIMIST 1=(2x176)+174+175+(2x296)+319



MONTAJE POSIBLE OPTIMIST
OPTIMIST 2=180+182+((181 ó 183)x2)+319
OPTIMIST 3=180+182+(2X184)+(2X296)+319



MONTAJE POSIBLE OPTIMIST
OPTIMIST 4=316+317+((318 ó 3183)x2)+((296 ó 2963)x2)+319



HERRAJES DE TIMÓN

HERRAJES DE TIMÓN OPTIMIST
MEDIDA INTERIOR 12MM



Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 174 Espigón timón superior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga 7mm. Longitud 26mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 175 Espigón timón inferior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga 7mm. Longitud 38mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 176 Abrazadera timón.

Medidas abrazadera:78x20mm. Interior: 15mm. Para espigones 174 y 175.

Ref. 180 Espigón timón inferior.

Medidas abrazadera:83x15mm. Interior: 12mm. Diámetro de la espiga de 10mm. Long 55mm.

Ref. 182 Espigón timón superior.

Medidas abrazadera:83x15mm. Interior: 12mm. Diámetro de la espiga de 10mm. Long 40mm.

Ref. 181 Tintero timón.

Medidas: 72x15mm. Para espigones 180/182. Taladros diámetro 5mm. Dist. centro taladros: 20 y 75mm.

Ref. 183 Tintero timón reforzado.

Medidas: 72x20mm. Para espigones 180/182. Taladros diámetro 5mm. Dist. centro taladros: 20 y 73mm.

Ref. 184 Tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor. Distancia de la base al centro taladro Ø10 espigón 19mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 316 Espigón timón superior.

Medidas abrazadera:95x15mm. Interior: 12mm. Diámetro de la espiga de 6mm. Long 12mm.

Ref. 317 Espigón timón inferior.

Medidas abrazadera:120x15mm. Interior: 12mm. Diámetro de la espiga de 6mm. Long 25mm.

Ref. 318 Escuadra tintero timón.

Escuadra de 2mm de espesor. Distancia de la base al centro taladro Ø6.25 espigón 23mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 3183 Escuadra tintero timón 3 agujeros.

Escuadra de 2mm de espesor. Distancia de la base al centro taladro Ø5.25 espigón 23mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 296 Placa refuerzo espigón.

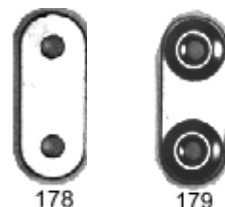
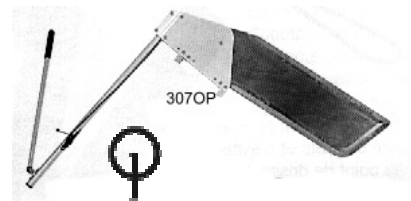
Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm. Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 174,175,184 y 318.

Ref. 2963 Placa refuerzo espigón.

Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 5.25mm. Dist. centro taladros: 38mm. Los taladros son iguales que los espigones 3183.

Ref. 319 Retención timón inox.

TIMON ABATIBLE (Solo cabeza de aluminio)



PLACAS CINCHAS

Ref. 178 Placa plana.

Medidas: 40x16mm.

Ref. 179 Placa ovalillo.

Medidas: 40x16mm.

(MEDIDAS EN PAG. PLACAS)

MEDIDA INTERIOR 19MM
 MONTAJE 278+279+(184 ó 183)+319
 Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 278 Espigón timón inferior.
 Medidas abrazadera:83x20mm. Interior: 19mm.
 Diámetro de la espiga de 10mm.Long 30mm.

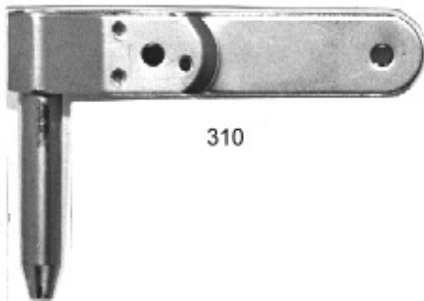
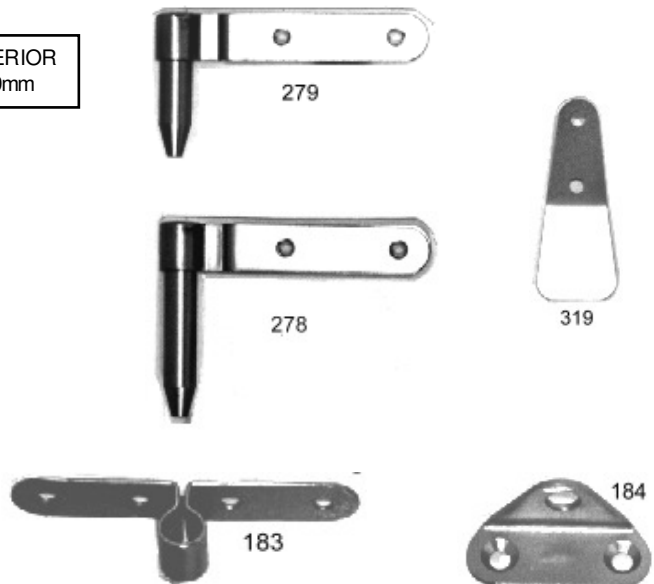
Ref. 279 Espigón timón superior.
 Medidas abrazadera:83x20mm. Interior: 19mm.
 Diámetro de la espiga de 10mm. Long 42mm.

Ref. 184 Escuadra tintero timón.
 Escuadra de 2mm de espesor.
 Distancia de la base al centro taladro Ø10 espigón:19mm.
 Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 183 Tintero timón reforzado.
 Medidas: 72x20mm. Para espigones 180/182 y 278/279.
 Taladros diámetro 5mm. Dist centro taladros: 20 y 73mm.

Ref. 319 Retención timón inox.

INTERIOR
19mm



INTERIOR
23mm

MEDIDA INTERIOR 23MM
 MONTAJE 310+298+312+313+(2X3131)+319
 Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

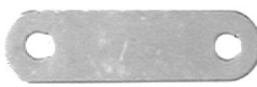
Ref. 310 Espigón timón superior.
 Largo 113mm. Ancho 20x2mm. Interior 23mm.
 Espiga Ø10mm long 55mm.

Ref. 298 Abrazadera timón inferior.
 Largo 164mm. Ancho 20x2mm. Interior 23mm.
 Para espiga Ø10mm.

Ref. 312 Tintero timón superior.
 Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.
 Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm.
 Para espigones Ref.310.

Ref. 313 Espigón timón inferior.
 Diámetro de la espiga Ø10mm. Longitud 60mm.
 Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm y 32mm.
 Distancia entre placas desde centro taladros (2+2) 35mm.

Ref. 3131 Placa Refuerzo.
 Para Tintero Ref.312 y Espigón timón Ref. 313.



312

3131

MONTAJE 297+298+292+293+(2X296)+319
 (Espigones Ref. 292 y Ref. 293 ver pag H3)

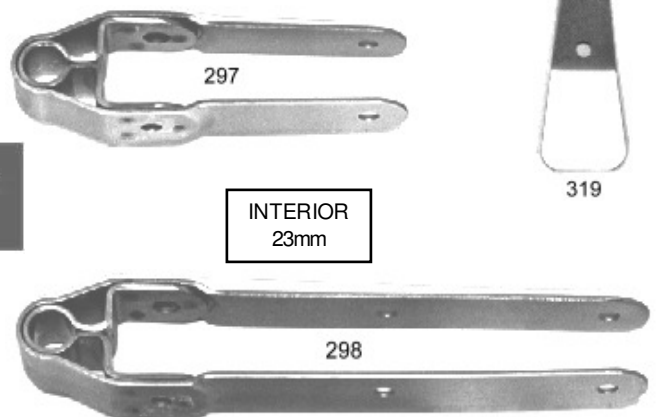
Ref. 297 Abrazadera timón superior.
 Largo 113mm. Ancho 20x2mm. Interior 23mm.
 Para espiga Ø10mm. Para pala fija Vaurien.

Ref. 298 Abrazadera timón inferior.
 Largo 164mm. Ancho 20x2mm. Interior 23mm.
 Para espiga Ø10mm. Para pala fija Vaurien.

Ref. 319 Retención timón inox.



INTERIOR
23mm



HERRAJES DE TIMÓN DE 40MM Y 35MM

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

MEDIDA INTERIOR 40MM

MONTAJE (3108X2)+(3128X2)+(3131X2)+319

Ref.3108 Espigón timón.

Medidas abrazadera: 80x20mm. Interior: 40mm.

Diámetro de la espiga de 8mm. Long 42mm.

Ref. 3128 Tintero timón.

Medidas 72x20 Para espiga Ø8mm.

Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm.

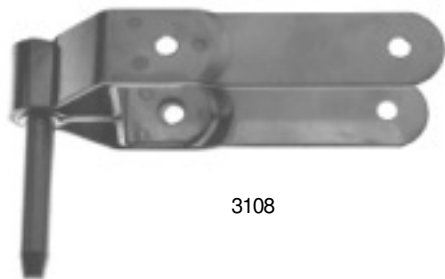
Para espigones Ref.3108.

Ref.3131 Placa Refuerzo espigón.

Medidas: 72x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm.

Ref. 319 Retención timón inox.

INTERIOR
40mm



3108

3131



3128



319

MEDIDA INTERIOR 35MM

MONTAJE 339+292+293+(296X2)+319

Ref. 292 Espigón timón inferior.

Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga a 10mm. Longitud 46mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 293 Espigón timón superior.

Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga a 10mm. Longitud 27mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 339 Abrazadera.

Medidas abrazadera:80x20mm Interior 35mm. Distancia al centro taladro Ø10 espigón desde interior abrazadera 16mm. Se montan con espigones 292 y 293

Ref. 296 Placa refuerzo.

Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm.

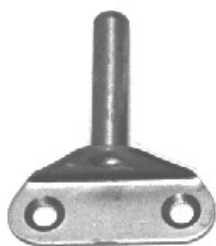
Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 184,292 y 293.

Ref. 319 Retención timón inox.



339

INTERIOR
35mm



292



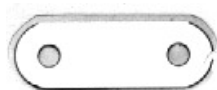
293



295



294



296



319



HERRAJES TIMÓN 420, 470 Y VAURIEN

Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

(Ver Páginas Cabezas de Timón, Pag. H5, H6, H7 y H8)

MONTAJE 292+293+(2X296)+319

Ref. 292 Espigón timón inferior.

Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga a 10mm. Longitud 46mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 293 Espigón timón superior.

Chapa de 2.5mm. Diámetro de la espiga a 10mm. Longitud 27mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

MONTAJE 294+295+(2X296)+319

Ref. 294 Espigón timón inferior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga a 8mm. Longitud 50mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 295 Espigón timón superior.

Chapa de 2mm. Diámetro de la espiga a 8mm. Longitud 30mm.

Taladros diámetro 6.25mm. Dist. centro taladros: 38mm.

Ref. 296 Placa refuerzo espigón.

Medidas:58x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm, Dist. centro taladros: 38mm. Los taladros son iguales que los espigones, para referencias: 292, 293, 294 y 295.

Ref. 319 Retención timón inox.



3131



3133

ESPIGONES REFORZADOS ESPIGA Ø10MM
MONTAJE 1: 297+298+3133+3132+(2X3131)
MONTAJE 2: 309A+3133+3132+(2X3131)
 (Cabeza de timón Ref 309A ver Pag H6 y H7)
 Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 3133 Espigón timón superior.

Espiga Ø10mm. Longitud 33mm. Taladros diámetro 6.5mm.
 Dist. centro taladros: 51mm y 32mm.
 Diferencia altura taladros (2+2): 24mm.

Ref. 3132 Espigón timón inferior.

Espiga Ø10mm. Longitud 60mm. Taladros diámetro 6.5mm.
 Dist. centro taladros: 51mm y 32mm.
 Diferencia altura taladros (2+2): 24mm.

Ref. 312 Tintero timón superior.

Medidas 72x20 Para espiga Ø10mm.
 Taladros diámetro 6.5mm. Dist. centro taladros: 51mm.
 Para espigones Ref.310.



3132



3131



3123

ESPIGONES ESPIGA Ø10MM
MONTAJE 1: 297+298+3123+3122+(2X3131)
MONTAJE 2: 309A+3123+3122+(2X3131)
 (Cabeza de timón Ref 309A ver Pag H6 y H7)
 Fabricados en acero inoxidable AISI-316.

Ref. 3123 Espigón timón superior.

Espiga Ø10mm. Longitud 33mm. Taladros diámetro 6.5mm.
 Dist. centro taladros: 51mm

Ref. 3122 Espigón timón inferior.

Espiga Ø10mm. Longitud 60mm. Taladros diámetro 6.5mm.
 Dist. centro taladros: 51mm.

Ref.3131 Placa Refuerzo espigón.

Medidas: 72x20x1.5mm. Taladros diámetro 6.25mm.



3122

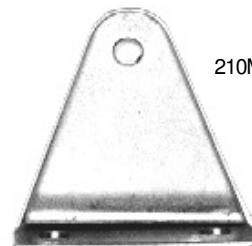
HERRAJES TIMON VARIOS

Ref. 210M Escuadra tintero timón Moth larga.

Chapa de 2mm. De la base al centro del taladro Ø8.25mm 43mm.
 Taladros diámetro 7mm, Dist. centro taladros: 40mm.

Ref. 210M001 Placa refuerzo.

Para Escuadra tintero Ref. 210M.



210M



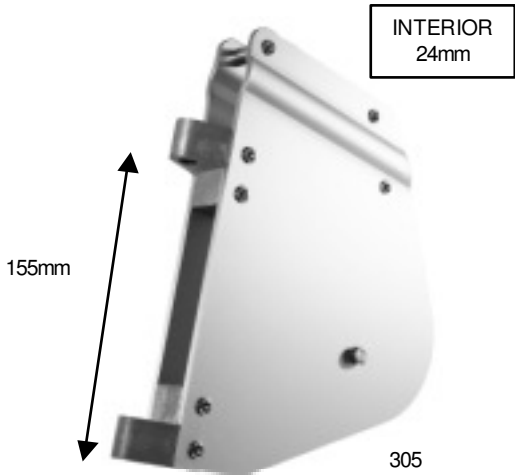
210M001



675

Ref. 675 Pasador sujeción timón.

Fabricado en varilla AISI-316 Ø4mm. Long: 33mm.



Ref. 305 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
292+293+(2X296)+319

CABEZAS DE TIMON

Fabricadas en chapa de aluminio anodizado calidad 5754 de 4mm de espesor separadas por bulones o tornillos de acero inoxidable AISI-316 y soportes de aluminio fundido. Se suministran con el correspondiente conjunto de eje pala timón.

Ref. 305 Cabeza timón Estel.

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 155mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293. Caña de aluminio Ref 302 de 30mm de diámetro.

Ref. 306 Cabeza timón Moth.

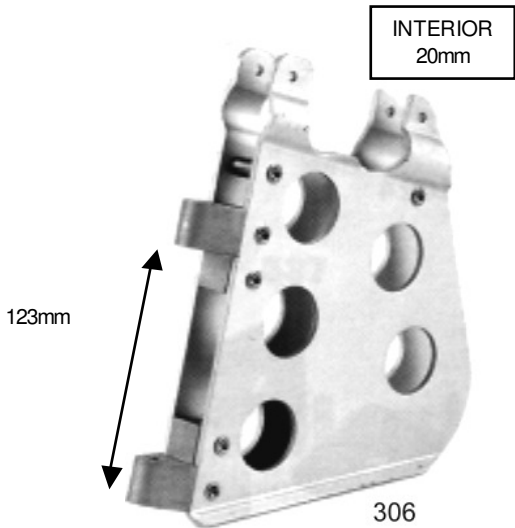
Para palas de timón de hasta 20mm. Distancia entre soportes 123mm. Se monta con espigones Ref. 294 y 295. Caña de aluminio Ref 302 de 30mm de diámetro.

Ref. 3071 Cabeza timón 420.

Para palas de timón de hasta 20mm. Distancia entre soportes 220mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293. Caña de aluminio Ref. 302 de 30mm de diámetro.

Ref. 308 Cabeza timón 470.

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 230mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293.



Ref. 306 MONTAJE CON ESPIGONES Ø8mm :
294+295+(2X296)+319

Ref. 2861 Conjunto eje Ø 6 pala timón 20mm.

Para cabeza de timón de 20mm Referencias: 306.
Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

Ref. 2862 Conjunto eje Ø 6 pala timón 24mm.

Para cabeza de timón de 24mm Referencias: 305,3071 y 308.
Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

Ref. 288 Conjunto eje Ø 8 pala timón 24mm.

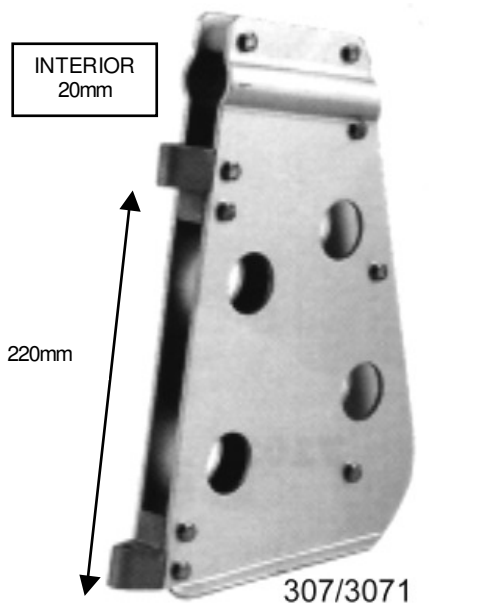
Para cabeza de timón de 24mm Ref. 308.
Se suministra con 2 tuercas DIN934 M8.



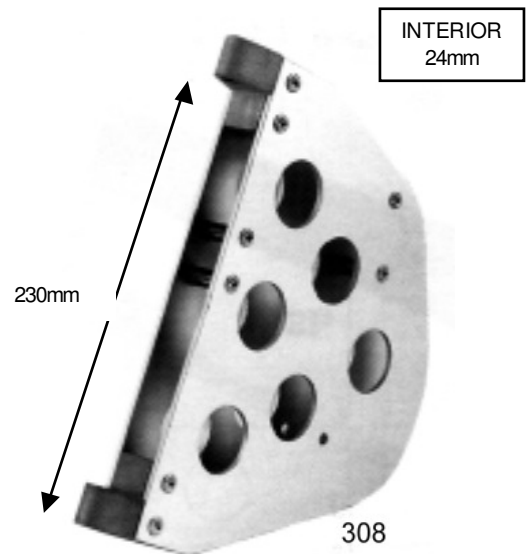
288



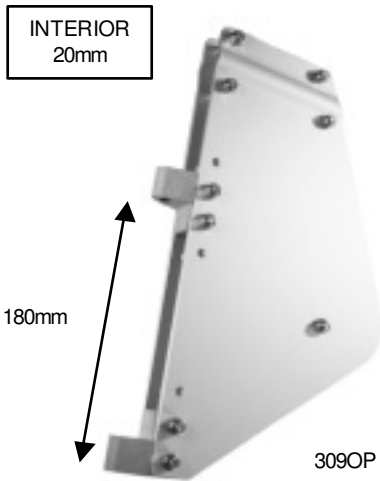
2861/2862



Ref. 3071 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
292+293+(2X296)+319



Ref. 308 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
292+293+(2X296)+319



Ref. 309OP MONTAJE CON ESPIGONES Ø8mm:
294+295+(2X296)+319

Ref. 309OP Cabeza timón Optimist.

Para palas de timón de hasta 20mm. Distancia entre soportes 180mm. Se monta con espigones Ref. 294 y 295. Caña de aluminio de 25mm de diámetro.

Ref. 3072 Cabeza timón Cadete.

Para palas de timón de hasta 16mm. Distancia entre soportes 200mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293. Caña de aluminio Ref.302 de 30mm de diámetro.

Ref. 309 Cabeza timón Vaurien.

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 200mm. Se monta con espigones Ref. 292 y 293. Caña de aluminio Ref.302 de 30mm de diámetro.

Ref. 309A Cabeza timón.

Para palas de timón de hasta 24mm. Distancia entre soportes 270mm. Se monta con espigones Ref. 3132/3122 y 3133/3123. Caña de aluminio Ref.302 de 30mm.

Ref. 2861 Conjunto eje Ø 6 pala timón 20mm.

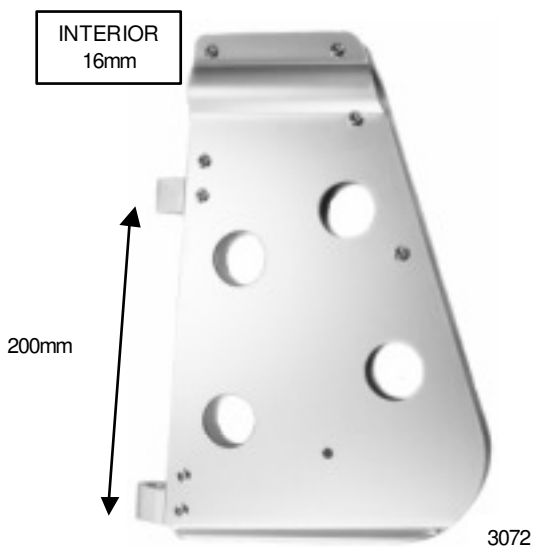
Para cabeza de timón de 20mm Referencias: 309OP. Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

Ref. 2862 Conjunto eje Ø 6 pala timón 24mm.

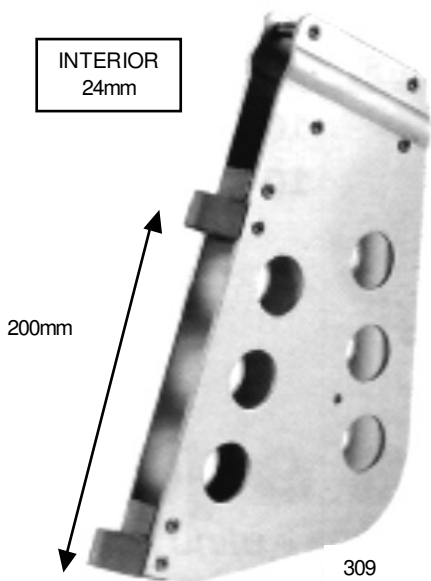
Para cabeza de timón de 24mm Referencias: 309 y 309A. Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.

Ref. 2863 Conjunto eje Ø 6 pala timón 16mm.

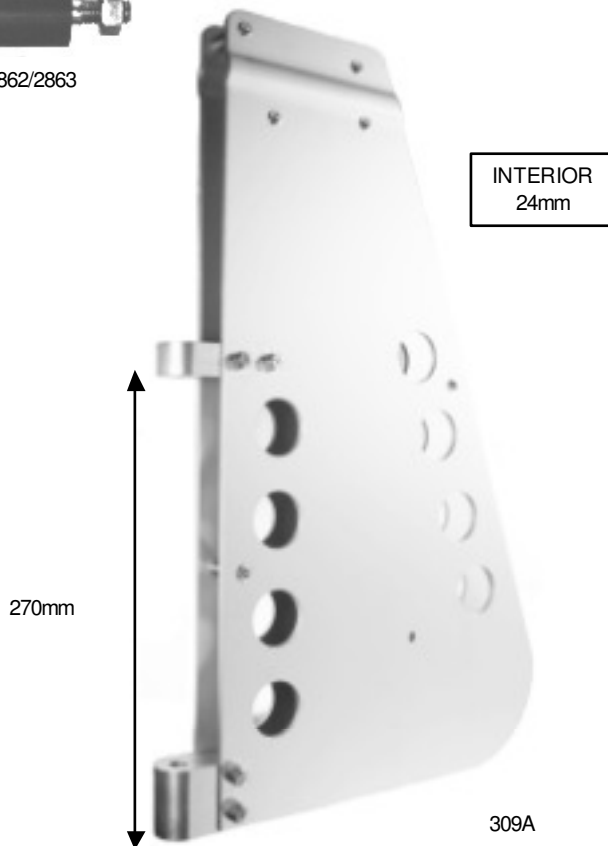
Para cabeza de timón de 24mm Referencias: 3072. Se suministra con 2 tuercas DIN985 M6.



Ref. 3072 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
292+293+(2X296)+319



Ref. 309 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
292+293+(2X296)+319

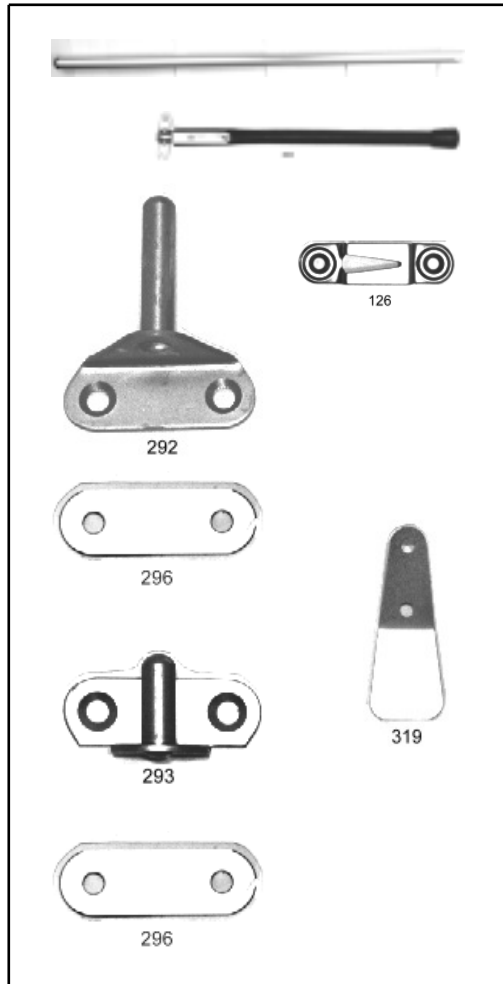
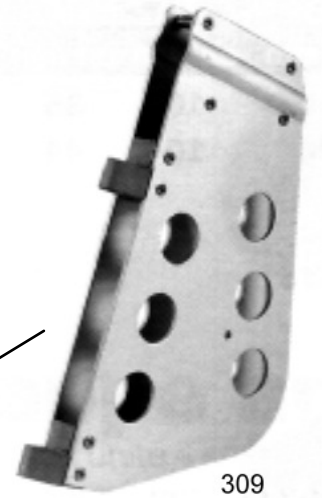


Ref. 309A MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
MONTAJE 1: 3132+3133+(2X3131)
MONTAJE 2: 3122+3123+(2X3131)

Ref. 305 Cabeza timón Estel
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
 292+293+(2X296)+319
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302
 CON MUERDECABOS Ref.126
 STICK DE 900mm Ref. 30390

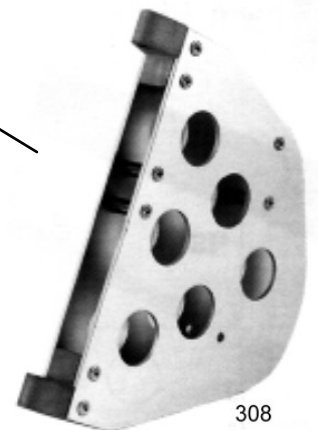
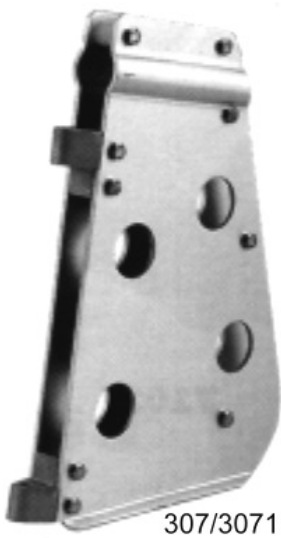
ESPIGONES Ø10mm

Ref. 309 Cabeza timón Vaurien.
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
 292+293+(2X296)+319
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302
 CON MUERDECABOS Ref.126
 STICK DE 900mm Ref. 30390



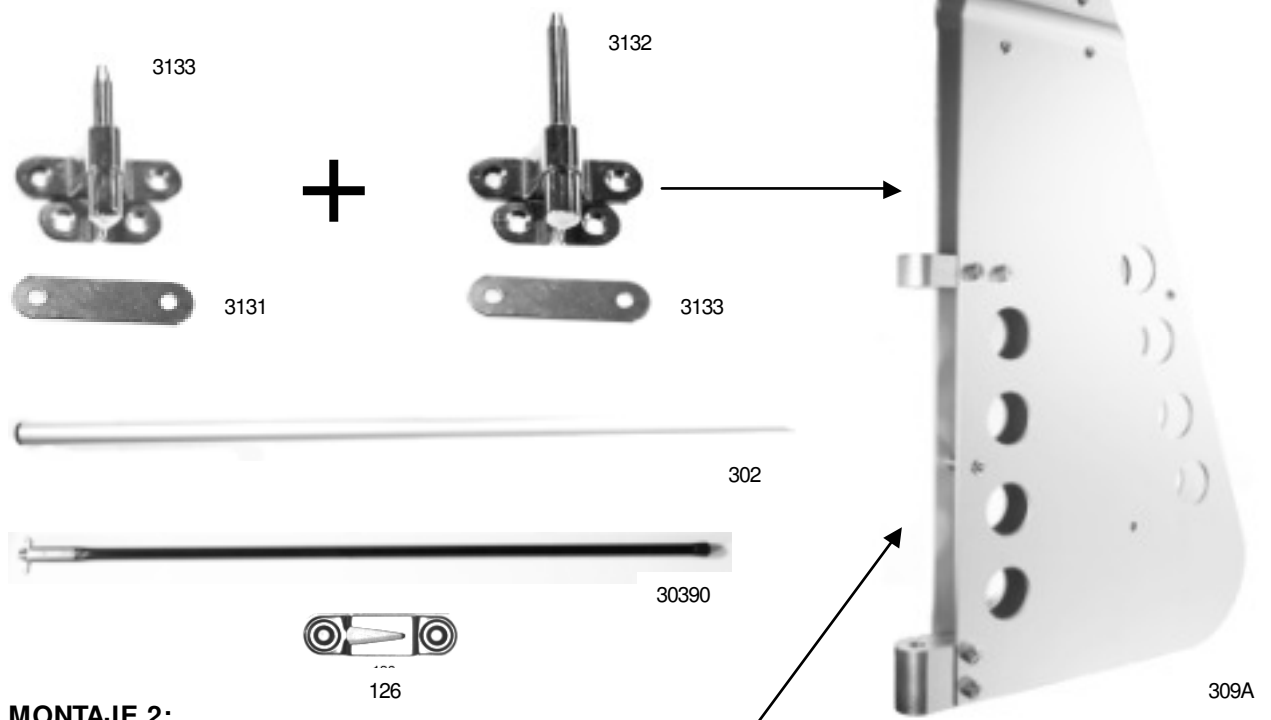
Ref. 3071 Cabeza timón 420
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
 292+293+(2X296)+319
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302
 CON MUERDECABOS Ref.126
 STICK DE 900mm Ref. 30390

Ref. 308 Cabeza timón 470
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
 292+293+(2X296)+319
 CON MUERDECABOS Ref.126
 STICK DE 900mm Ref. 30390

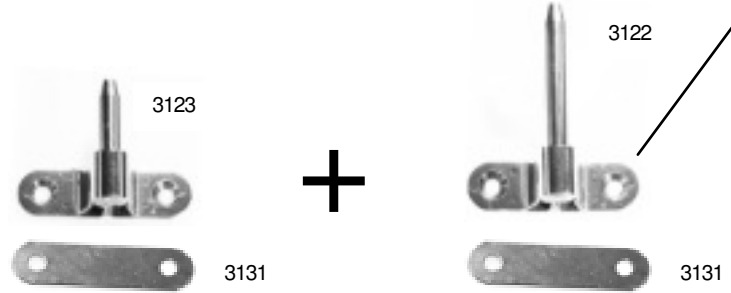


Ref. 3072 Cabeza timón Cadete.
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
 292+293+(2X296)+319
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302
 CON MUERDECABOS Ref.126
 STICK DE 900mm Ref. 30390

MONTAJE 1:



MONTAJE 2:

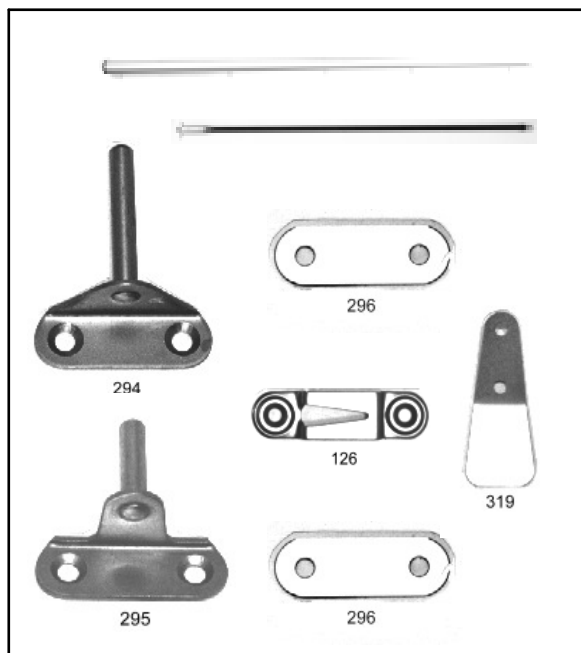
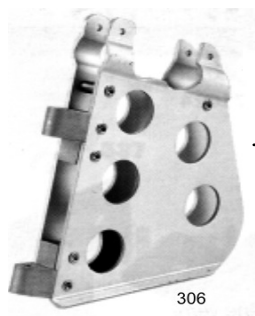


Ref. 309A Cabeza timón.
 MONTAJE CON ESPIGONES Ø10mm:
 MONTAJE 1: 3132+3133+(2X3131)
 MONTAJE 2: 3122+3123+(2X3131)

CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302
 CON MUERDECABOS Ref.126
 STICK DE 900mm Ref. 30390

ESPIGONES Ø8mm

Ref. 306 Cabeza timón Moth.
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
 294+295+(2X296)+319
 CAÑA DE ALUMINIO Ref. 302
 CON MUERDECABOS Ref.126
 STICK DE 900mm Ref. 30390



Ref. 309OP Cabeza timón Optimist.
 MONTAJE CON ESPIGONES Ref.
 294+295+(2X296)+319
 CAÑA DE ALUMINIO DE Ø25mm
 CON MUERDECABOS Ref.126
 STICK DE 600mm Ref. 303

