

# Visor, marco de retención del visor y bloqueador nasal

## Índice

|                |                                                                             |                |                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| <b>FCPRT-1</b> | <b>1.1 Visor</b>                                                            | <b>FCPRT-5</b> | 1.1.5.2 Armazones de cascos de acero inoxidable         |
| FCPRT-1        | 1.1.1 Información general                                                   | <b>FCPRT-6</b> | 1.1.5.3 Dos tipos de visores no intercambiables         |
| FCPRT-1        | 1.1.1.1 Cómo evitar el empañamiento                                         | <b>FCPRT-6</b> | <b>1.2 Conjunto del bloqueador nasal</b>                |
| FCPRT-1        | 1.1.2 Marcos de retención del visor de acero inoxidable y latón             | FCPRT-6        | 1.2.1 Desmontaje del conjunto del bloqueador nasal      |
| FCPRT-2        | 1.1.3 Desmontaje del visor y del marco de retención del visor               | FCPRT-7        | 1.2.2 Montaje del bloqueador nasal                      |
| FCPRT-3        | 1.1.4 Montaje del visor y del marco de retención del visor                  | FCPRT-8        | 1.2.3 Desmontaje de la almohadilla del bloqueador nasal |
| FCPRT-5        | 1.1.5 Nota específica acerca de los visores                                 | FCPRT-8        | 1.2.4 Montaje de la almohadilla del bloqueador nasal    |
| FCPRT-5        | 1.1.5.1 Cascos con armazón de fibra de vidrio y marcos de máscaras BandMask |                |                                                         |

## 1.1 Visor

### 1.1.1 Información general

El visor, o mirilla, está hecho de policarbonato. Los rayones pequeños que puede sufrir en el exterior no son importantes, ya que no se notan bajo el agua. Más allá de esto, puede reemplazar fácilmente el visor desmontando el marco de retención cuando coloca una nueva junta tórica.

El visor debe reemplazarse si tiene grietas, si tiene cortes y rayones de más de 1/16" (1,58 mm) de profundidad o si no parece estar en buenas condiciones.

#### 1.1.1.1 Cómo evitar el empañamiento

**Antes del buceo, puede colocar una fina capa de solución antivaho en el interior del visor de policarbonato, para que no se empañe durante la inmersión. Estas son algunas de las soluciones aprobadas: detergente suave y cualquier solución antivaho disponible comercialmente cuyo uso en policarbonato esté comprobado como seguro. NO debe usar soluciones en aerosol, ya que los propelentes en algunos recipientes de aerosol pueden dañar el visor.**

| <b>⚠ ADVERTENCIA</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Nunca use aerosoles cerca del visor del casco o de la máscara BandMask. El propelente utilizado en estos aerosoles puede dañar imperceptiblemente el visor y provocar que se rompa ante cualquier golpe fuerte. Si el visor falla bajo el agua, el casco se inundará y el buzo podría ahogarse.</b></p> |

### 1.1.2 Marcos de retención del visor de acero inoxidable y latón

En los cascos de acero inoxidable, el marco de retención del visor está hecho de acero inoxidable, al igual que la mayoría de los componentes de estos cascos. En los otros cascos, el marco de retención del visor está hecho de latón cromado o pulido. En todos los modelos, la guía del bloqueador nasal se enrosca en el marco de retención del visor y se puede reemplazar fácilmente si está dañada. Si el uso es normal, nunca debería tener que reemplazar el marco de retención del visor, a menos que se haya desgastado el cromo y quiera cambiarlo por motivos estéticos.

### 1.1.3 Desmontaje del visor y del marco de retención del visor

#### Herramientas necesarias:

- Llave de boca abierta de  $\frac{7}{16}$ "
- Destornillador dinamométrico con punta de cabeza plana de  $\frac{1}{4}$ "
- Alicata articulada y trapo o paño



**NOTA**

Cubra la perilla del bloqueador nasal con un trapo para no dañar el cromo cuando la gire con el alicate.

1) Primero, retire la perilla del bloqueador nasal; luego, la tuerca de presión y las juntas tóricas, deslizándolas hacia afuera por la varilla del bloqueador nasal.

2) Retire el bloqueador nasal desde el interior de la máscara buconasal.

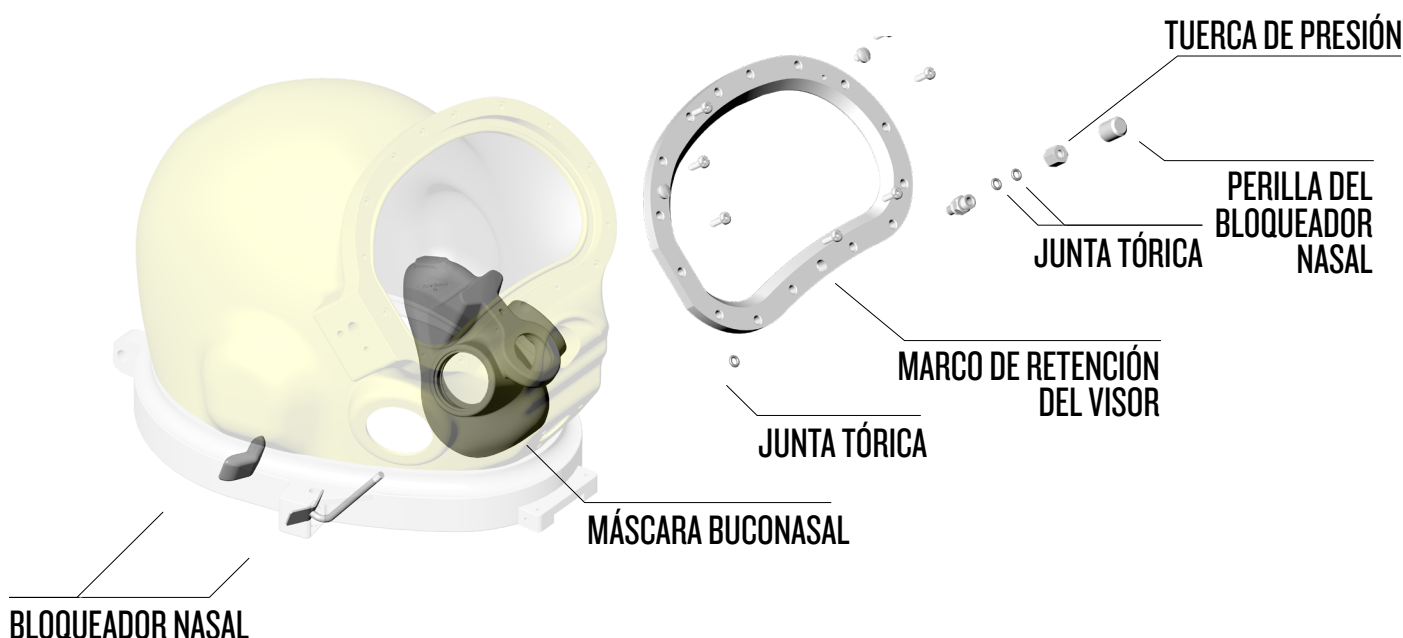
3) A continuación, desatornille los once tornillos del marco de retención del visor y los cuatro tornillos de las bigoteras, para retirar también las placas reniformes (o los ánodos de zinc) y los espaciadores. Separe el marco de retención del armazón del casco.



*Retire los tornillos que sujetan el marco de retención.*

4) Tenga cuidado de no perder la junta tórica pequeña que se encuentra en la parte trasera del marco de retención del visor, detrás de donde se coloca la tuerca de presión del bloqueador nasal.

5) No pierda ninguno de los cuatro espaciadores de las bigoteras. En general, los encontrará alojados en las bigoteras.



*Vista despiezada del bloqueador nasal y sus componentes (igual que en las máscaras KMB-Band Mask).*



*No pierda los espaciadores de las bigoteras.*

6) Retire el visor y la junta tórica de sellado.



*Retire el marco de retención del visor.*



*Retire el visor.*

#### 1.1.4 Montaje del visor y del marco de retención del visor

1) Limpie la ranura para la junta tórica, revisando con atención que no haya ningún daño ni objeto extraño o suciedad.



*Antes de volver a colocar la junta tórica en el marco de retención del visor, limpie la ranura.*

2) Aplique un poco de lubricante Christo-Lube® a la junta tórica del visor y colóquela en la ranura del armazón del casco o del marco de la máscara BandMask. Quite el exceso de lubricante. La junta tórica no debe sentirse resbaladiza ni engrasada de más al tacto.

## ⚠ ADVERTENCIA

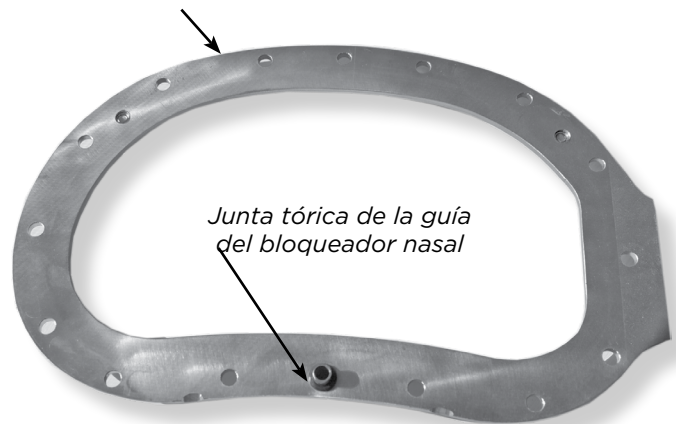
La junta tórica utilizada en el visor de las máscaras y los cascos Kirby Morgan está hecha de un compuesto especial y tiene medidas únicas. Es una junta tórica de una dureza durométrica menor que la que se encuentra normalmente disponible. Ningún otro fabricante comercializa juntas tóricas similares. Esta junta tórica debe ser reemplazada por una nueva junta tórica KMDSI. De lo contrario, el sello puede fallar y causar pérdidas o la inundación completa del interior del casco o la máscara.



*Aplique un poco de lubricante a la junta tórica del visor antes de instalarla en la ranura correspondiente.*

3) Coloque el visor en el armazón del casco o en el marco de la máscara asegurándose de que la junta tórica no pueda verse más allá del borde del visor.

*Cara interna del marco de retención del visor*



*Junta tórica de la guía del bloqueador nasal*

*Asegúrese de instalar la junta tórica en la cara interna del marco de retención del visor.*

4) Coloque la junta tórica alrededor del pequeño tubo que sobresale en la cara interna del marco de retención del visor, que forma parte de la guía del bloqueador nasal.

5) **ÚNICAMENTE** en los cascos de acero inoxidable: aplique una pequeña cantidad de fijador de roscas Loctite® 248 en las últimas dos o tres roscas (en el extremo opuesto a la cabeza del tornillo) de cada uno de los tornillos del marco de retención del visor y de las bigoterías. **NO** use fijador de roscas Loctite® en los tornillos del marco de retención del visor y de las bigoterías de los cascos de fibra de vidrio.

## ⚠ ADVERTENCIA

**Evite que el visor entre en cualquier tipo de contacto con el fijador de roscas Loctite®. De lo contrario, el visor puede fallar inesperadamente y esto puede resultar en ahogamiento.**

Coloque el marco de retención del visor en el armazón del casco o el marco de la máscara sujetándolo en el lugar contra el visor y la junta tórica del visor mientras coloca los quince tornillos, sin ajustarlos.



*Coloque el marco de retención del visor en el armazón del casco o el marco de la máscara.*

6) Con un destornillador dinamométrico, ajústelos de a poco, intercalando los tornillos opuestos entre sí, para que el ajuste sea uniforme. Comience en la línea central del casco y continúe hacia afuera, en un patrón circular. Siga este patrón, un tornillo por vez, hasta haber ajustado todos los tornillos de manera uniforme. Encontrará el par de apriete correcto para los cascos de fibra de vidrio y las máscaras BandMask y para los cascos de acero inoxidable en el módulo “Pares de apriete”. Una vez finalizado este proceso, la junta tórica debería haber sellado completamente el visor.

### **⚠ ADVERTENCIA**

**Asegúrese de usar siempre un destornillador dinamométrico para verificar la tensión de los tornillos del marco de retención del visor.**



*Use siempre un destornillador dinamométrico para verificar la tensión de los tornillos del marco de retención del visor.*

Durante el desmontaje y montaje del marco de retención del visor, es fundamental aplicar los pares de apriete recomendados por KMDSI al ajustar los tornillos del marco de retención del visor. Consulte el módulo “Pares de apriete”.

7) Instale el bloqueador nasal desde el interior de la máscara buconasal, de manera que pase por el orificio de la guía de este dispositivo, que se encuentra en el marco de retención del visor.

8) Coloque las dos juntas tóricas lubricadas en la varilla del bloqueador nasal.

9) Enrosque la tuerca de presión seguida de la perilla del bloqueador nasal.

10) Ajuste la tuerca de presión hasta que sienta cierta resistencia cuando mueva la perilla del bloqueador nasal hacia adentro y hacia afuera. Ajuste la tuerca hasta que no pueda aflojarse manualmente y, luego, gírela media vuelta más. Si el bloqueador nasal no puede deslizarse hacia adentro y hacia afuera, la tuerca de presión está demasiado ajustada.

11) Para ajustar la perilla del bloqueador nasal, cubra la perilla con un trapo y use un alicate, sosteniendo al mismo tiempo la almohadilla del bloqueador nasal en el interior del casco.

## **1.1.5 Nota específica acerca de los visores**

### **1.1.5.1 Cascos con armazón de fibra de vidrio y marcos de máscaras BandMask**

Si es posible, KMDSI recomienda instalar las luces y cámaras en la agarradera y el contrapeso izquierdo. La agarradera es un lugar práctico para sujetar cámaras, luces y otros accesorios. Si se realizarán perforaciones para instalar alguno de estos accesorios, debe desmontarla para evitar daños accidentales al armazón del casco. Hay disponible un kit de soportes (n.º de pieza 525-717) para sujetar luces, cámaras y otros accesorios a los cascos Kirby Morgan modelos 37, 47 o 57.

En el caso de cascos de fibra de vidrio o máscaras BandMask, no se recomienda instalar soportes usando los agujeros para el marco de retención del visor. Si usa alguno de estos agujeros para instalar accesorios, se podría generar una tensión que dañe el armazón o el marco.

**NUNCA USE LOS AGUJEROS PARA EL MARCO DE RETENCIÓN DEL VISOR** para instalar soportes. KMDSI SOLO recomienda extraer los tapones roscados de los orificios que suelen usarse para instalar un protector para soldar.

### 1.1.5.2 Armazones de cascos de acero inoxidable

En los modelos de acero inoxidable, sí puede usar los agujeros para el marco de retención del visor para montar accesorios.

Los tornillos se deben colocar según el método adecuado para atornillar los tornillos del marco de retención del visor en armazones de acero inoxidable, usando fijador de roscas de mediana resistencia y ajustándolos según el par de apriete especificado en el módulo "Pares de apriete". Si usará los agujeros para el marco de retención del visor, el soporte no debe tener un grosor superior a 5/64" (2 mm).

Los soportes no deben tener un grosor superior a 5/64" (2 mm) si usará los agujeros para el marco de retención del visor en un armazón de acero inoxidable.

#### ⚠ ADVERTENCIA

Los tornillos deben tener una longitud adecuada, que no sobrepase el grosor del marco de retención del visor. Si usa tornillos más largos, dañará el armazón del casco o el marco. Como consecuencia, el casco podría inundarse a través del visor.

### 1.1.5.3 Dos tipos de visores no intercambiables



Existen dos tipos de visores disponibles para los cascos y las máscaras KMDSI. Un visor es compatible específicamente con todos los cascos y con la máscara KMB 18. El otro visor solo es compatible con la máscara BandMask KMB 28. Estos dos tipos de visores no son intercambiables. El número de pieza del visor para la máscara BandMask KMB 28 es el 520-128. La máscara KMB 18 BandMask® y todos los cascos usan el visor con número de pieza 520-004.

#### ⚠ ADVERTENCIA

El visor de la máscara KMB 28 es diferente del visor de todos los cascos Kirby Morgan. No intente utilizar el visor de una máscara KMB 28 en un casco Kirby Morgan. Si bien encajará en el armazón del casco, el sello no será adecuado. Esto podría hacer que el casco se inunde y el buzo sufra lesiones graves o muera.

#### ⚠ ADVERTENCIA

Solo use visores KMDSI originales. El grosor o los bordes exteriores de un visor de otro fabricante pueden ser incorrectos y hacer que el casco se inunde. También es posible que esté hecho con materiales de menor calidad y, por lo tanto, falle. Esto podría causar lesiones graves o la muerte.

#### ⚠ ADVERTENCIA



El visor es muy resistente. Sin embargo, algunas sustancias químicas lo degradan y debilitan su resistencia. Algunos disolventes utilizados para quitar grasa también dañan el visor. Solo use soluciones con detergente suave para limpiar el visor. La aplicación inadecuada de agentes de limpieza puede hacer que el visor falle de manera imprevisible. Esto podría resultar en ahogamiento.

## 1.2 Conjunto del bloqueador nasal

### 1.2.1 Desmontaje del conjunto del bloqueador nasal

#### Herramientas necesarias:

- Alicata articulada y trapo o paño
- Llave de boca abierta de 7/16"

1) Cubra la perilla del bloqueador nasal con un paño o trapo y sujétela con un alicate mientras desatornilla el bloqueador nasal manualmente.

2) Una vez que haya retirado la perilla, afloje y retire la tuerca de presión.

3) Retire las dos juntas tóricas deslizándolas hacia afuera por la varilla del bloqueador nasal y, luego, retire el bloqueador nasal desde el interior de la máscara buconasal.

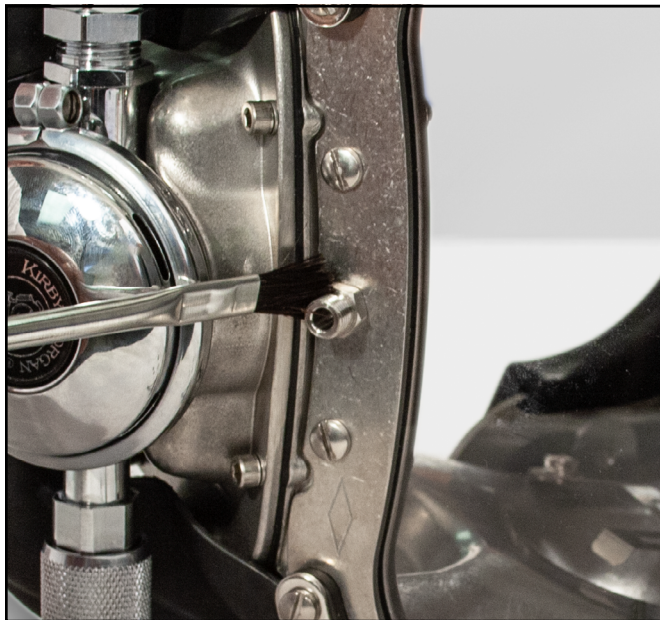
4) Puede usar un alicate para doblar el extremo donde se coloca la almohadilla, de manera que se adapte mejor a la nariz del buzo. También puede pegar una almohadilla de neopreno más grande sobre esta almohadilla.

### 1.2.2 Montaje del bloqueador nasal

#### ⚠ PRECAUCIÓN

**El casco SL 27® debe usarse con un bloqueador nasal específico para este modelo (n.º de pieza 545-070 para SL 27®). SOLO debe usarse este bloqueador nasal. NO USE el bloqueador nasal n.º de pieza 545-015 para el casco SL 27®. Si usa el bloqueador nasal incorrecto podría sufrir una lesión leve o moderada.**

1) Antes de volver a instalar el bloqueador, lubrique las dos juntas tóricas.



*Las roscas de la guía del bloqueador nasal deben lubricarse periódicamente. Aquí se pueden ver todas las piezas del bloqueador nasal (con la excepción de la junta tórica que sella la cara interna del marco de retención del visor).*

2) Deslice la varilla desde el interior de la máscara buconasal, que se encuentra en el armazón del casco o el marco de la máscara.



*Instale el bloqueador nasal desde el interior de la máscara buconasal.*

3) Coloque ambas juntas tóricas en la varilla, seguidas de la tuerca de presión y la perilla.

4) Ajuste la tuerca de presión hasta que esté firme. No la ajuste excesivamente, ya que si lo hace, será difícil deslizar el bloqueador nasal hacia adentro y hacia afuera.



*No ajuste excesivamente la tuerca de presión del bloqueador nasal; esto impedirá que la varilla se deslice fácilmente.*

5) Cubra la perilla con un paño y ajústela con el alicate mientras sujeta el extremo de la almohadilla del bloqueador nasal con la mano.



*Bloqueador nasal instalado correctamente.*

### 1.2.3 Desmontaje de la almohadilla del bloqueador nasal



Cómo quitar y volver a colocar la almohadilla del bloqueador nasal

#### Herramientas necesarias:

- Ninguna

1) Tire hacia afuera de un lado de la almohadilla, hasta que pueda desmontarla por completo de las alas del bloqueador nasal.



### 1.2.4 Montaje de la almohadilla del bloqueador nasal



Cómo quitar y volver a colocar la almohadilla del bloqueador nasal

#### Herramientas necesarias:

- Ninguna

1) Oriente la almohadilla de manera que el lado liso y sin costura mire hacia afuera y la costura pegada esté más cerca de la varilla. Así, el lado liso queda apoyado sobre el labio superior del buzo.



2) Introduzca con cuidado una de las alas del bloqueador nasal en la almohadilla.



3) Sujete el lado opuesto de la almohadilla y estírelo hasta que el orificio en la almohadilla tenga el espacio suficiente para alojar la otra ala.



4) Encaje el borde superior del ala en el interior de la almohadilla y suelte el extremo de la almohadilla. Asegúrese de que las alas hayan quedado bien acomodadas en el interior de la almohadilla.

Tómese su tiempo e instálela con atención, para evitar que la almohadilla se rompa.

**Modificación del bloqueador nasal:** puede pegar una almohadilla de neopreno más grande sobre la almohadilla original del bloqueador nasal; también puede doblar las alas con pinzas, si necesita adaptarlo a la nariz del buzo.