

## CRIOSONDA PARA TRATAMIENTO DE RETINA

REFERENCIA: OPT-133004

MARCA: OPTIKON



### Descripción:

Criosonda para tratamiento de retina, con punta forma de "T".

Se conecta mediante un par de tubos para alta presión con revestimiento a la unidad criogénica. El efecto Joule-Thompson provoca el enfriamiento de la punta mediante la expansión de un gas real (generalmente, N<sub>2</sub>O o CO<sub>2</sub>). Para conseguirlo, el gas se envía a alta presión (de entre 50 a 60 atm. por lo general, pudiendo alcanzar un máximo de 70 atm.) hasta la punta de la sonda, que se encuentra a presión atmosférica, sufriendo así una rápida expansión. El gas expandido vuelve por el tubo de retorno hacia la descarga colocada en el panel posterior de la unidad criogénica (Cryo-Line). La temperatura alcanzada en la punta de la sonda es inferior a -80°C.

Para la descongelación rápida se usa el *defrost* neumático cerrando el canal de retorno del gas, lo que aumenta rápidamente la presión en la punta de la sonda y, con ello, su temperatura.

En caso de necesitar desinfección de patógenos sanguíneos puede sumergirse en ácido paracético. Para la eliminación de priones puede descontaminarse a 134 °C durante 18 minutos. Compatible con productos Cryo-Line.

### Medidas:

Diámetro de la punta de 2,5 mm.

### Materiales:

Tubos revestidos de silicona de grado médico.

### Presentación:

Caja de 1 unidad. Reutilizable.

Fecha de edición: 20 de mayo de 2019, Rev.2