

Complementando la gama de medidores de espesores por ultrasonido, Cygnus ofrece una serie de palpadores. El rendimiento de cualquier medidor recae sustancialmente en la calidad del palpador y su adecuación con el material a medir. Por tanto, la elección de un palpador adecuado es esencial.

Los palpadores de cristal simple se utilizan con el medidor en modo Eco Múltiple y permite la medición discriminando los revestimientos.

Los palpadores de cristal simple de Cygnus están fabricados con acero inoxidable, y una cara suave que incorpora una membrana protectora sustituible. Esta protección de la cara del palpador garantiza años de servicio fiable y preciso.



Palpadores

Guía para la Elección de la Frecuencia del Palpador

La frecuencia del palpador estará determinada por el espesor mínimo que necesita medir, en cualquier caso, cuanto más baja sea la frecuencia del palpador, más efectivo será el ultrasonido en la penetración a través de revestimientos y sobre corrosión. Se recomienda el uso del palpador INOX de 2.25MHz y 13mm para la mayoría de los trabajos ya que da el mejor rendimiento sobre metales corroídos y revestimientos espesos.

ID	Frec.	Diámetro Cara	Color de la Cara/Banda		Alcance en Acero	Aplicaciones Habituales
S5A	5.0 MHz	6 mm (0.24")	Cara Negra	●	1 a 50 mm (0.040 a 2.000")	Tubos de pequeño diámetro, tubos de calderas/intercambiadores de calor
S5C	5.0 MHz	13 mm (0.50")	Banda Negra	○	1 a 50 mm (0.040 a 2.000")	Medición de espesores de paredes de 1mm como mínimo
S3C	3.5 MHz	13 mm (0.50")	Banda Naranja	○	2 a 150 mm (0.080" a 6.000")	Medición de espesores de paredes de 2mm como mínimo con corrosión a través de revestimientos
S2C	2.25 MHz	13 mm (0.50")	Banda Roja	○	3 a 250 mm (0.120" a 10.00")	Sonda estándar suministrada, ideal para mediciones de paredes con corrosión a través de revestimientos
S2D	2.25 MHz	19 mm (0.75")	Cara Roja	●	3 a 250 mm (0.120" a 10.00")	Grandes placas planas con corrosión severa y/o revestimientos espesos

Los palpadores para medidores Cygnus 2, 2+, 4, 4+ y 6+ están equipados con un conector BNC.

Los palpadores para medidores submarinos Cygnus DIVE están equipados con un cable integral helicoidal con conector Fisher.

Los palpadores para los medidores Cygnus Underwater, IS (Seguridad Intrínseca) y HD (Trabajo Pesado) están instalados en un nosecone o morro que se enrosca en el cuerpo del medidor.

Número ID	Referencia	Frecuencia	Diámetro de la Cara	Conector Palpador
S5C	001-9316	5.0 MHz	13 mm (0.50")	BNC
S3C	001-9313	3.5 MHz	13 mm (0.50")	BNC
S2C	001-9310	2.25 MHz	13 mm (0.50")	BNC
S2D	001-9311	2.25 MHz	19 mm (0.75")	BNC
S5A	001-9314	5.0 MHz	6 mm (0.24")	Lemo 00



BNC



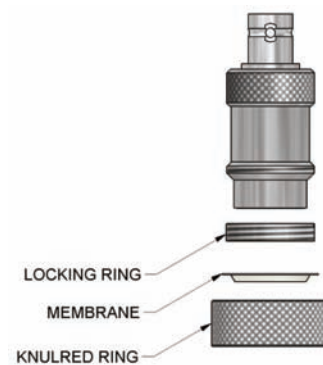
Lemo 00

Todos los palpadores Cygnus de cristal simple disponen de una membrana protectora instalada en la cara frontal del palpador para protegerlo durante su utilización en superficies corroídas. Una fina capa de acoplante se asienta entre la membrana y la cara del palpador para permitir el paso del ultrasonido. La membrana también ayuda a que la cara del palpador se adapte a superficies irregulares durante las mediciones.

El rendimiento del palpador depende de la condición de la membrana y de su correcta instalación. Cygnus recomienda que las membranas se sustituyan frecuentemente como medida de precaución o al primer síntoma de desgaste, rotura o daños.

Las membranas están disponible en dos materiales, la membrana de Poliuretano estándar es apta para temperaturas de hasta 75°C (167°F), la membrana de Teflón es apta para temperaturas de hasta 150°C (302°F) con un tiempo máximo de contacto de 5 segundos.

Referencia	Dimensiones del palpador	Tamaño del cabezal incluyendo el anillo estriado (aprox.)	Dimensiones físicas de la membrana (aprox.)
Membranas Estándar de Poliuretano (75 Pack de 20)			
001-3702	6 mm (0.24")	18mm (0.70")	14mm (0.50")
001-3701	13 mm (0.50")	24mm (0.95")	21mm (0.82")
001-3700	19 mm (0.75")	30mm (1.18")	28.5mm (1.12")
Membranas de Teflón (150 Pack de 10)			
001-4873	6 mm (0.24")	18mm (0.70")	14mm (0.50")
001-4874	13 mm (0.50")	24mm (0.95")	21mm (0.82")
001-4875	19 mm (0.75")	30mm (1.18")	28.5mm (1.12")



Dimensiones de los Palpadores

5.0 MHz 6mm



2.25 MHz / 3.5MHz 13mm
INOX



2.25MHz 19mm



Especificaciones

Cuerpo	Acero Inoxidable 304	Conectores	13mm (0.50"): BNC 19mm (0.75"): BNC 6mm (0.24"): Lemo 00	Temperatura operativa	-20° a +60° C -4° a +140° F
Peso	6 mm: 30 g (1 oz) 13 mm: 64 g (2.26 oz) 19 mm: 100 g (3.5 oz)	Membrana	Poliuretano (Estándar) / Teflón (Alta Temperatura) hasta 75° C / hasta 150° C		

Documento traducido al español por MARINE VISION S.L. distribuidor oficial de Cygnus Instruments para España