

## 01 Magnetic Structure

The number written on the magnetic structure (in this case 14,87mm) represents the distance between apex of phase plug and the top plate (we will refer to it with the symbol PPH Phase plug Height)

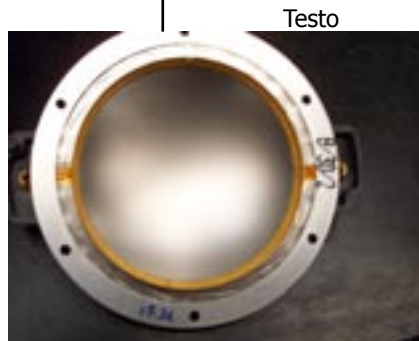
El numero puesto sobre el motor representa la altura de la cupola (PPH) en este caso 14.87mm



## 02 Diaphragm Assembly

The number written on the diaphragm assembly (in this case 15,34mm) represents the distance between the diaphragm apex and the aluminium ring plane (we will refer to it with DAH Diaphragm Assembly Height)

El numero puesto sobre el Kit representa la altura de la membrana (DAH) en este caso 15,34mm



## 03 Mylar Shims

Note that we use three different kind of mylar shims with three different thickness:

- gold 0.05mm
- black 0.10mm
- transparent 0.20mm

Los Kits salen con tres anillos distanciadores:

- Dorado: 0,05mm
- Negro: 0,1mm
- Transparente: 0,2



## 04 DAH and PPH

Calculate the difference between DAH and PPH (in this case  $15.34 - 14.87 = 0.47\text{mm}$ ). This number represents the distance between diaphragm and phase plug in case you recone the driver without any mylar spacers.

We suggest to add the right amount of mylar spacers in order to fix the distance in the range between 0.5mm and 0.6mm



Para poner la justa distancia, calcular la diferencia entre DAH y PPH (en este caso  $15.34 - 14.87 = 0.47\text{mm}$ ). Este numero representa la distancia entre cupola y membrana sin anillos distanciadores.

La distancia tendria que estar entre 0,5mm y 0,6mm (en este caso se podria poner el anillo dorado o el negro).

N.B.

- 4" compression drivers as the ND4015Ti2 have a different target distance (between 0,9 and 1mm). We suggest to ask always 18sound technical service for the correct distance depending on the model.

-After mounting the new kit, we strongly suggest to connect the driver to a signal generator and to generate a 2Volts 100Hz tone. If the tone is not pure and clear, unscrew partially the kit (with the generator still connected) and adjust softly the position till reaching the pure tone. If the tone is not getting clear, we suggest to change the Mylar Shims to increase the distance, that can be set up to 0,75mm (1,2 mm for 4" compression drivers).

N.B.

- Para los compression drivers con bobina de 4 pulgadas (como el ND4015Ti2), se recomienda una distancia entre 0,9 y 1mm. Siempre se aconseja ponerse en contacto con el servicio tecnico de 18sound para informaciones de montaje de los diferentes modelos.

-Al montar un nuevo kit, se aconseja conectar un generador de señal al driver y generar un tono de 2 Voltios a 100Hz. Si el tono producido no esta limpio, suelte un poquito los tornillos y intente ajustar suavemente la posicion del nuevo kit hasta que el tono quede totalmente limpio. Si no se consigue obtener un tono limpio como sugerido, se puede aumentar la distancia poniendo diferentes anillos distanciadores, la distancia puede ser tranquilamente subida hasta 0,75 (1,2 mm para los drivers de 4 pulgadas).