

# Ficha de Aplicación

## Cojinetes

*Para compresores de aire rotantes*



### Descripción

Un tipo común de compresores de aire son los de aspas rotantes. Disponibles en varias configuraciones, este compresor está formado por un rotor colocado excéntricamente en un cilindro.

Del rotor salen varias aspas que, al girar el rotor, se desplazan hacia las paredes del cilindro debido a la fuerza centrífuga. El movimiento de las aspas sobre el recubrimiento del cilindro, ayudado por la lubricación, crea un efecto de sellado.

Como el rotor está desalineado dentro del cilindro, el aire entra por las aspas en el punto de máxima distancia entre el rotor y la pared del cilindro y se comprime hacia la cámara de presión durante la rotación.

Los compresores de una sola fase son adecuados para presiones de hasta 5 bar; presiones superiores necesitan dos o más fases..

Los cojinetes del árbol del rotor deben mantenerlo en la posición correcta para que el compresor funcione adecuadamente.

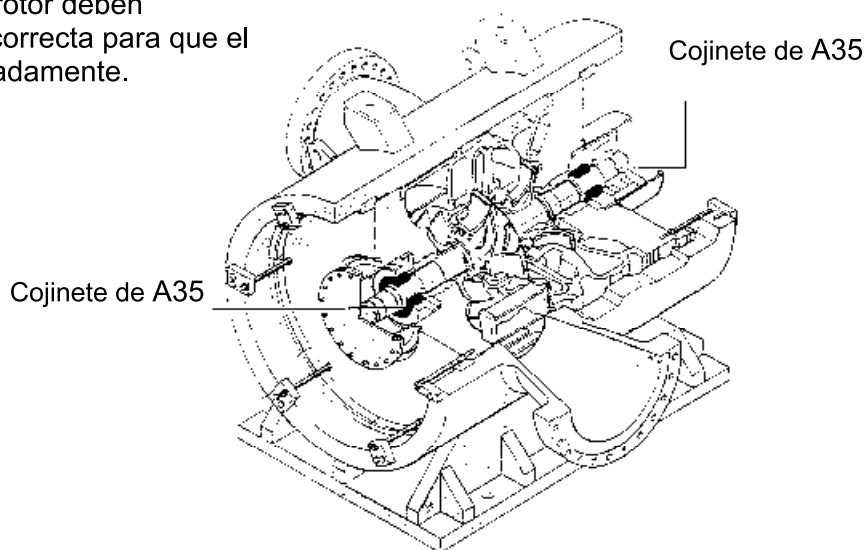
### Material

A35 bronce al plomo y estaño

### Ventajas

El uso de A35 en colada continua, con un límite elástico un 13% superior al de los bronce comerciales, asegura una mayor vida útil y un menor mantenimiento del compresor. Con excelentes propiedades de soporte y un coeficiente de fricción bajo, A35 es una excelente elección para esta aplicación, identificada por el código SIC 3563 (Compresores de gas y de aire).

A35 es una marca de AMPCO METAL, que incluye productos con una estructura granular extremadamente fina y uniforme, por lo que su eficacia es muy superior a lo de otros bronce en colada continua convencionales, y con un coste comparable.



**AMPCO METAL EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS**

[info@ampcometal.com](mailto:info@ampcometal.com)

[www.ampcometal.com](http://www.ampcometal.com)