



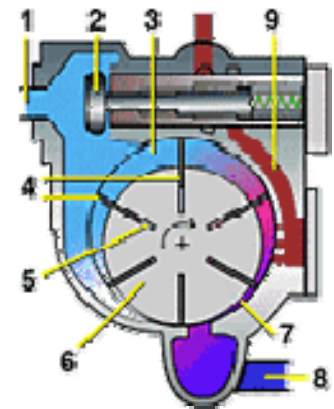
Paletas para compresores y bombas de vacío

El fundamento de los grupos rotativos de paletas, funcionando a compresión o vacío, está basado en la progresiva reducción del volumen de fluido contenido entre las paletas que deslizan por efecto de la fuerza centrífuga sobre los alojamientos del rotor, posicionado excéntricamente respecto al cilindro.

ESQUEMA DE UN GRUPO ROTATIVO DE PALETAS



- 1.- Entrada de aire
- 2.- Regulador
- 3.- Camisa del cilindro
- 4.- Paletas
- 5.- Ranuras longitudinales
- 6.- Rotor
- 7.- Compresión máxima
- 8.- Salida de aire
- 9.- Inyección aceite



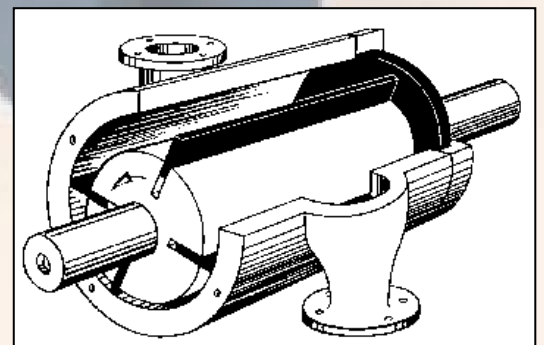
PALETAS EN GRAFITO Y FIBRA

Las paletas fabricadas en grafito con impregnación en resina y compuestos de fibra, son recomendadas especialmente para su uso en bombas de vacío, compresores rotativos y contadores para depósito de combustible.

Las paletas de grafito y fibra pueden trabajar en condiciones de funcionamiento seco o húmedo y su límite de trabajo está por encima de cualquier otro tipo de material.

APLICACIONES:

- Bombas de vacío
- Compresores rotativos
- Contadores para depósitos de combustible
- Equipos para procesos de alimentos
- Máquinas de imprenta
- Máquinas de empaquetar



PROPIEDADES DE LAS PALETAS EN GRAFITO

AUTO-LUBRICANTE

Una de las principales propiedades del grafito es la auto-lubricación y por tanto ideal para bombas que trabajen en vacío o con líquidos cuyas características de lubricación sea pobre. Incluso en aplicaciones sin necesidad de auto-lubricación, la paleta de grafito da un fino pulido a la pared del cilindro que reduce el índice de desgaste de la paleta.

QUÍMICAMENTE INERTE Y NO TÓXICO

El grafito con impregnación de resina, no contaminan los líquidos o gases y pueden emplearse con seguridad en equipos para procesos de alimentos o en otros campos donde la pureza sea esencial.

RESISTENTE A LOS AGENTES QUÍMICOS

Las paletas de grafito son químicamente resistentes contra la mayoría de los medios y en especial en ambientes corrosivos y agresivos.

ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

Uno de los principales requerimientos que se necesitan en los materiales para paletas, es la resistencia mecánica. Las paletas en grafito, por sus propiedades, cubren presiones que van desde los 3,2 Kg/cm² y velocidades hasta 12,7 m/sg.

PROPIEDADES DE LAS PALETAS EN FIBRA

Las paletas de fibras están especialmente indicadas en compresores con engrase. La composición más utilizada es el tejido de algodón con resina fenólica e impregnación de grafito.

Tienen excelentes propiedades mecánicas y de estanqueidad. Gran estabilidad dimensional. Adecuadas para trabajar en aceite y aire.



| VALORES FÍSICOS | | FIBRA ALGODÓN | | GRAFITO | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|---------|---------|--------|
| CALIDAD | | CB-35 | CB-36 | CB-37 | CB-08 |
| ▮ Impregnación | | -- | Grafito | Resina | Resina |
| ▮ Densidad aparente | g/cm ³ | 1,40 | 1,45 | 1,90 | 1,75 |
| ▮ Porosity | % | --- | --- | 0,10 | 1,00 |
| ▮ Resistencia a Compresión | MPa | 300 | 265 | 100 | 118 |
| ▮ Resistencia a Flexión | MPa | 150 | 140 | 50 | 75 |
| ▮ Conductividad Térmica | W/mk | 0,2 | 0,2 | 8 | 6 |
| ▮ Coeficiente de Dilatación | 10 ⁻⁶ /°C | 10 | 12 | 6 | 11 |
| ▮ Máxima Temperatura | °C | 120 | 120 | 350 | 180 |

Estas medidas deben tomarse como valores medios



Carbones y Sistemas, S.L.L.

C/ Av. Los Pocillos, 10

Nave 1 - P.I. La Carrehuela
28340 Valdemoro (Madrid)

Tel.: +34 91 895 38 80

Fax: +34 91 809 23 46

mail@carbosystem.com

www.carbosystem.com