

HIDROACOPLES.



Descripción.

El hidroacople Ramfé es un acople hidrodinámico accionado por corrientes hidráulicas que circulan entre dos rotores aleteados (interno-externo) haciendo las veces de bomba y turbina respectivamente. Su combinación con un motor eléctrico y su ejecución con carga de fluido constante tiene un amplio campo de aplicación en la industria.

El par entregado por el eje del motor es transformado en energía hidráulica en el rotor-bomba del acople, transformándola nuevamente en energía mecánica en el rotor-turbina, montado sobre el eje conducido. Como no hay conexión mecánica entre los componentes la transmisión del par se realiza sin desgaste.

El hidroacople Ramfé trabaja con una cantidad constante de aceite y posee las ventajas de las máquinas hidráulicas: el par aumenta con el cuadrado y la potencia transmisible con el cubo de la velocidad de accionamiento.

El acople hidráulico permite el arranque del motor eléctrico prácticamente en vacío y está asegurado contra sobrecargas continuas o su consecuente elevación de temperatura y presión mediante un tapón de seguridad.

Carrera 69 N° 17A - 96 PBX: 292 3636 Fax: 292 6129 Bogotá D.C. Colombia

www.ramfe.com.co ; E-mail: ventas@ramfe.com.co

**Reductores • Motorreductores • Máquinas para Ascensor • Acoples de engranajes • Hidroacoples
• Frenos y Embragues Electromagnéticos • Winches • Variadores mecánicos • Reparación de reductores**

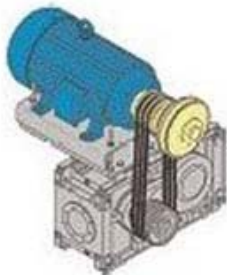
Ventajas.

- Suave aceleración de grandes inercias.
- Transmisión libre de desgaste.
- Arranque suave del motor sin carga, aún con la máquina cargada o bloqueada, que se manifiesta en una rápida caída de la corriente de arranque, evitando el uso de arrancadores y permitiendo ahorro de energía.
- Eliminación del sobre dimensionamiento del motor.
- Amortiguamiento efectivo de choques, oscilaciones de carga y paradas bruscas.
- Actúa como fusible mecánico, brinda protección para el motor, la máquina y el producto a elaborar mediante la fijación de un par límite constante, en casos de sobrecarga o bloqueo.
- Fácil adaptación del par máximo a transmitir mediante la variación del nivel de fluido hidráulico.
- Muy buen rendimiento con bajo deslizamiento nominal.
- Capacidad de par simétrica que le permite utilizar cualquiera de sus componentes rotor turbina (eje o carcasa) como conductor o conducido independientemente.

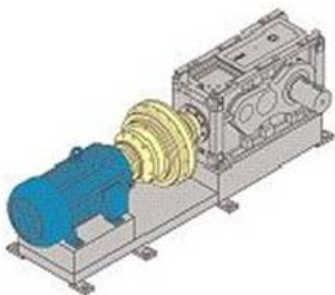
Aplicaciones.

Accionamiento de grandes masas e inercias y en general mecanismos sometidos a cambios bruscos de carga, como: centrífugas, mezcladores, ventiladores, elevadores y transportadores cargados, agitadores, molinos de bolas, puente grúas, hornos y secadores rotatorios, trefiladoras, etc.

Arreglos de montaje.



Montaje a la máquina a través de poleas.



Montaje directo a la máquina / reductor.

Carrera 69 N° 17A - 96 PBX: 292 3636 Fax: 292 6129 Bogotá D.C. Colombia

www.ramfe.com.co ; E-mail: ventas@ramfe.com.co

Reductores • Motorreductores • Máquinas para Ascensor • Acoples de engranajes • Hidroacoples
• Frenos y Embragues Electromagnéticos • Winches • Variadores mecánicos • Reparación de reductores