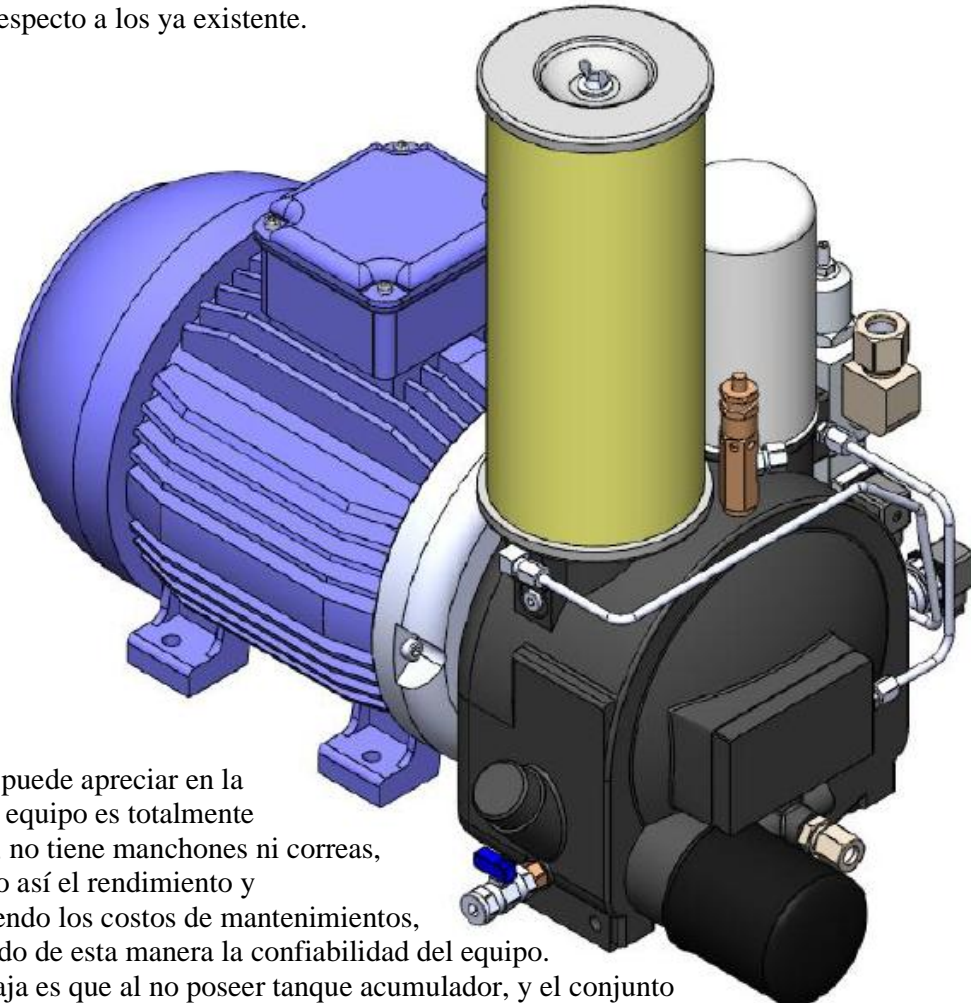


Tecno Compreszor Group S.A. es una empresa concebida para generar soluciones en la generación, tratamiento, almacenamiento y transporte del aire comprimido. Nuestra esencia se basa en fabricar equipos especiales, y a medida de cada necesidad. Contamos con un equipo de ingeniería altamente calificado el cual ha sido concebido en el seno mismo del aire comprimido, que cuenta con una basta experiencia, y su vocación es tratar temas de alta complejidad, desarrollando equipos que aporten soluciones en cada caso particular. Estamos en condiciones de poder fabricar un equipo que podrá aportarles las siguientes ventajas respecto a los ya existente.



Como se puede apreciar en la imagen el equipo es totalmente integrado, no tiene manchones ni correas, mejorando así el rendimiento y disminuyendo los costos de mantenimientos, aumentando de esta manera la confiabilidad del equipo.

Otra ventaja es que al no poseer tanque acumulador, y el conjunto estar integrado, unidad compresora, el depósito de aceite, el sistema de aspiración de aire, el filtrado de aire, el filtrado de aceite, y el sistema de separación aire/aceite en un mismo bloque, no existen cañerías alternativas las cuales pueden generar pérdidas debido a las vibraciones propias transmitidas por el sistema de compresión durante su funcionamiento, y facilitar el trabajo de mantenimiento del mismo por encontrarse todo el conjunto en la misma unidad, eliminando los costos de pruebas hidráulicas, medición de espesores y todos los mantenimientos predictivos aparejados a los recipientes sometidos a presión.

Algunas ventajas adicionales son: la eliminación de las mangueras de poliamida, las cuales fueron reemplazadas por tubos de acero inoxidable con el fin de eliminar puntos de fallas, todas las conexiones hidráulicas poseen sellos O´ring de Viton

Tte. Cnel. Jorge Obón 1951 Valentín Alsina (1822) Bs. As.

Tel (+54)-(+11)-4228-3172 / 4228-3549 email: tecno.compreszor@gmail.com

Se puede nombrar también como una ventaja adicional la incorporación de una válvula on-off, integrada al sistema de modulación, la cual mejora el rango de histéresis entre la apertura y cierre de la aspiración, siendo el rango de funcionamiento de 0,3 bar, mejorando los sistemas actuales que poseen al menos 1 bar de histéresis diferencial. Como ventaja constructiva podemos nombrar el monitoreo de todas las señales se encuentran integradas al mismo variador de frecuencia eliminando así sistemas de monitoreos externos tales como pirómetros, cuenta horas, etc., y todos los elementos de maniobras asociados tales como contactores, relés, temporizadores, etc. También se mejoró el sistema de filtrado y el tipo de lubricante utilizado, de esta manera se prolongaron los períodos de mantenimiento aumentando la vida útil de los rodamientos de la unidad compresora siendo este el mantenimiento más costoso. Además de todas las ventajas mencionadas, este tipo de compresores poseen unidades de la firma Rotorcomp, de origen GERMANY, siendo esta firma reconocida a nivel mundial por su sinónimo de calidad. Lo mismo ocurre en el caso del variador de velocidad utilizado, un VLT_AQUA FC202 en el cual se integró la lógica de potencia junto con la lógica de monitoreo y control realizando así una evolución del mismo. La suma de ambos, variador + unidad, da como resultado un equipo que presenta las siguientes características:

- Gran robustez
- Bajo nivel sonoro
- Sencillez, y facilidad de acceso a todas sus partes
- Máxima economía energética
- El menor costo por m³ de aire consumido del mercado
- Repuestos convencionales de las más prestigiosas marcas mundiales del mercado y de fácil ubicación con el fin de **NO CREAR DEPENDENCIA** entre nuestros clientes y **TECNO COMPREZZOR GROUP S.A.**
- El mantenimiento más **ECONÓMICO DEL MERCADO**
- Desgaste mecánicos proporcionales a la demanda
- Mayor estabilidad de presión asegurada en la línea de consumo
- El orgullo de ser una empresa Argentina que genera trabajo en nuestro país
- Los equipos TCG de potencia variable tienen la posibilidad de copiar la curva de demanda instantánea a instantánea, ya que poseen un sistema de modulación integral.
- La posibilidad de variar más del 95% del rango de potencia
- Presión x caudal = potencia
los equipos TCG pueden trabajar con un $\Delta p < 0.2$ bar, por lo cual permiten: ahorrar hasta un 20% de potencia a plena carga por cada bar disminuido
- Este tipo de compresores poseen una reposición instantánea muy superior al de otras tecnologías; con lo cual disminuyen el caudal de acumulación necesario para evitar caídas de presión en la línea (donde existen sistemas de cañerías adecuados se eliminan la necesidad de utilizar tanques acumuladores)
- La ventaja de **No** poseer tanques acumuladores internos y utilizar separadores externos de alta eficiencia.

- Función despertar: Para cuando el equipo arranca ante un sistema de cañerías despresurizado, puede convertirse en un equipo de 20% superior de caudal y potencia
- Función dormir: Ante una eventual marcha en vacío, el equipo presuriza la línea con un volumen más y luego detiene su marcha
- Los sistemas de velocidad variables no producen picos de arranques
- Almacenamiento de las últimas fallas
- Factor de servicio 1.2, durante la marcha en caso de tener que cubrir factores de simultaneidad de consumos elevados, durante un tiempo el equipo es capaz de entregar un 20% más de su potencia nominal en forma dependiente de la carga térmica existente.
- El innovador sistema de transmisión integrado sin manchones ni correas dándole mayor confiabilidad al sistema
- $\cos \vartheta = 1$
- Filtros de armónica incorporados
- Monitoreos de los principales parámetros a través de una PC.
- Control en cascada
- Estos equipos son capaces de absorber altas variaciones de tensión durante su funcionamiento $\pm 20\%$ asegurando así la continuidad del servicio.

TECNO COMPRESZOR GROUP. SA

El justo equilibrio, entre el Diseño, la Tecnología y la Ingeniería Argentina

La conjunción de todo lo expuesto da como resultado una evolución en lo que a generadores de aire comprimido se refiere.

Ante cualquier duda que se le pueda generar me pongo a su disposición con el fin de poder explayarme más abiertamente en el tema.

Lo saludo muy atentamente

Ing. Eduardo Carrá
Presidente
Tecno Compreszor Group S.A