

## CONTROL ANTISOBRECARGA

La selección de la válvula correcta es una parte esencial de cualquier sistema de control antisobrecarga. Solar Turbines proporciona análisis y recomendaciones sobre el tipo y el tamaño de las válvulas que se requieren, sobre la base del mapa del compresor en estado constante.

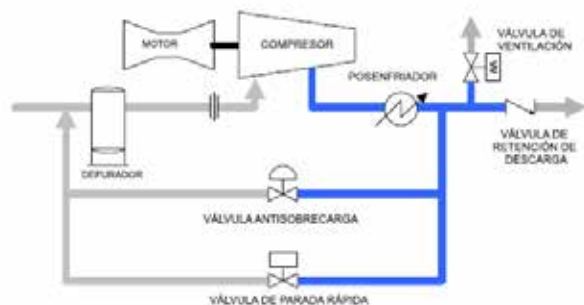
Además, en el análisis antisobrecarga de Solar se evalúa la válvula antisobrecarga seleccionada para evitar que se produzca una sobrecarga en una parada rápida y determina el volumen máximo de descarga del paquete que se permite para dicha válvula. No se debe dimensionar una válvula antisobrecarga en función del volumen de descarga de la aplicación, sino más bien del compresor y de las características de rendimiento de la válvula antisobrecarga.

Cuando el volumen de descarga calculado es demasiado bajo y no es práctico para la tubería de descarga, se necesita una segunda válvula. Por lo general, esta se conoce como válvula de parada rápida porque protege principalmente el compresor cuando se produce una parada rápida o una parada de emergencia.

Cuando la configuración física produce un volumen de descarga muy grande en el bucle principal del reciclo antisobrecarga, se recomienda usar una válvula de derivación caliente, donde el gas recicla por delante del enfriador.

El sistema de control antisobrecarga de Solar cuenta con un algoritmo independiente de detección y prevención de sobrecarga. Este algoritmo utiliza un sistema de coordenadas invariable para eliminar el impacto del cambio en la densidad del proceso.

Para proteger el compresor contra una incidencia de sobrecarga, el documento de análisis de la válvula antisobrecarga define un algoritmo de control óptimo específico para el sitio, una válvula de control antisobrecarga, cálculos de control de sobrecarga y constantes de programa basadas en las condiciones de funcionamiento del compresor o los compresores suministrados por el comprador. El informe también documenta el rendimiento de la válvula y los requisitos de los accesorios, los datos del tipo y tamaño del medidor de flujo, las especificaciones del medidor de flujo y un diagrama del instrumento de la válvula de reciclaje.



### Información adicional:

Sitio web: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

Correo electrónico: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)

Teléfono: +1-619-544-5352