

QUINCY QSF



CONFIABILIDAD PROBADA

El Quincy QSF maneja la capacidad del compresor a través de un control electrónico para que iguale la demanda del sistema. El control estándar consiste en la modulación con capacidad de descarga para reducir los caballos de fuerza cuando disminuye la demanda.

El Panel de control del Quincy QSF muestra la siguiente información:

- Cronómetro en funcionamiento
- Cronómetro de cuenta regresiva del mantenimiento de fluidos
- Cronómetro de cuenta regresiva del filtro de fluidos
- Cronómetro de cuenta regresiva del separador de aire/fluidos y pantalla de mantenimiento

Para minimizar los costos de energía, el Quincy QSF se encuentra disponible con arrancadores de voltaje reducido Wye-Delta. Los arrancadores Wye-Delta proporcionan un arranque mecánico amortiguado y reducen la corriente de

El Quincy QSF también puede operar en modo carga/sin carga y automático/dual (apagado programado), con lo cual garantiza la máxima flexibilidad de carga al tiempo que ofrece una eficiencia energética general.

- Pantalla de presión de descarga
- Control automático/dual con temporizador de apagado y apagado programado
- Botón de apagado de emergencia
- Advertencias sobre las condiciones de operación y apagados

entrada en un 66%, con lo que minimizan la carga eléctrica y los costos energéticos cuando se aplican las cargas de demanda pico. Los arrancadores Wye-Delta se encuentran disponibles en todos los modelos QSF.

Una carcasa opcional atenúa los niveles de ruido a 74dBA.

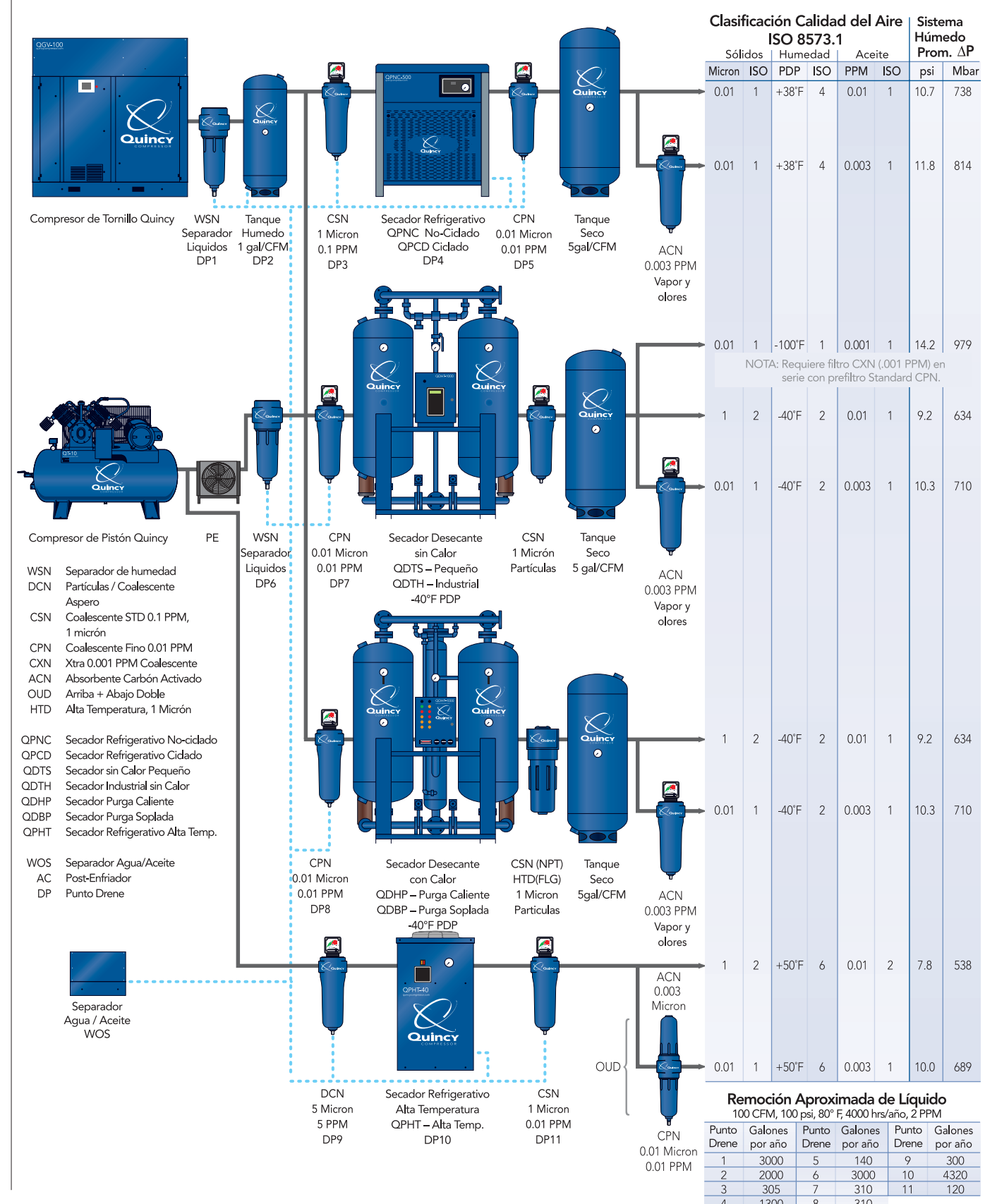
Control electrónico mediante microprocesadores.

Los paneles extraíbles facilitan el acceso para realizar el mantenimiento de los componentes.



- Garantía completa por dos años para el airend, con disponibilidad de garantías por 5 y 10 años
- Los enfriadores de gran tamaño permiten el funcionamiento en temperaturas ambiente de hasta 118°F
- Separador y colector de humedad eficiente en un 99.9%

- AceiteQuinSyn-Plus® estimado para 8,000 horas de funcionamiento
- El filtro de fluidos Quincy tiene una clasificación de 12 micrones
- Temperatura de aproximación del post enfriador de 15°F o menor



©2006 Quincy Compressor es una compañía de EnPro Industries. Todos los derechos reservados. Litho en los EE.UU. (QSF-006 06/06)



La ciencia del aire comprimido

Quincy QSF



SERIE QUINCY QSF
COMPRESOR DE AIRE
DE TORNILLO ROTATIVO
50-200 HP

Quincy QSF

VENTAJA A LARGO PLAZO

El Quincy QSF está construido para durar mucho. Todo, desde nuestra capacidad superior de maquinación, hasta nuestras precisas técnicas de medición de control de calidad y nuestro perfil de rotor de última tecnología garantiza la confiabilidad Quincy. Nuestras garantías opcionales de cinco y diez años son sólo una medida de nuestra confianza.

Los cojinetes de rodillos cónicos comprobados soportan cada rotor en el extremo de descarga con cojinetes de rodillos cilíndricos en el extremo de entrada, lo cual le brinda al Quincy QSF una expectativa de vida útil de más de 100,000 horas. Además, el Quincy QSF posee un sellado de triple borde en el eje de transmisión que evita que el fluido se escape del airend y un barrido interno entre los sellos que transporta todo fluido que se encuentre migrando de regreso al airend. Este sistema redundante de sellos se suma a los bajos costos de mantenimiento y a los años de rendimiento.

INVERSIÓN SEGURA

El Quincy QSF utiliza motores de transmisión estándar con una montura NEMA cara C para lograr una alineación permanente del acoplamiento de transmisión. Cuando se lo combina con la carcasa opcional del Quincy QSF, los niveles de sonido pueden ser de tan sólo 74dBA. Los paneles la carcasa con bisagras permiten un mantenimiento adecuado y un fácil acceso para realizar el mantenimiento de los componentes

CAPACIDADES MEJORADAS

Cuando se trata de adaptarse incluso a las condiciones más exigentes, el Quincy QSF es el primero en su clase. Normalmente, las temperaturas de operación en las habitaciones con compresores son altas. Es por eso que diseñamos el Quincy QSF con enfriadores y post enfriadores de fluidos de gran tamaño, para de ese modo permitir que el Quincy QSF cerrado opere de manera eficiente a temperaturas ambiente de hasta 118°F.

El Quincy QSF incluye un filtro de entrada de gran resistencia que evita que partículas de tan sólo tres micrones contaminen el sistema de aire y de fluidos. Esto significa menos mantenimiento y una vida útil del compresor más larga.

Si los costos de calentamiento le preocupan, más del 92% de los BTU generados por el Quincy QSF se recuperan en forma de aire caliente de descarga a través de los enfriadores. El Quincy QSF se adapta fácilmente a conductos de recuperación de calor, lo cual brinda una alternativa de calentamiento para el ahorro de energía durante el invierno.

Fluido QuinSyn-Plus® estimado para 8,000 horas de funcionamiento.



El filtro de fluidos Quincy tiene una clasificación de 12 micrones.

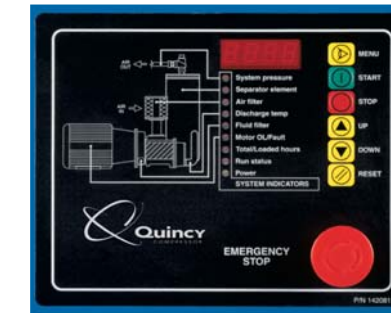


Filtro estándar de entrada de gran resistencia de tres micrones.

Los enfriadores de gran tamaño permiten el funcionamiento en temperaturas ambiente de hasta 118°F.

Temperatura de aproximación del post enfriador de 15°F o menos

Enfriadores de separador vertical para recuperación del calor.

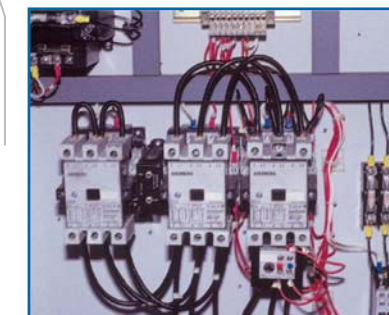


El control electrónico mediante microprocesadores maneja de manera eficiente el suministro del compresor para que iguale la demanda del sistema.



Se dispone de arrancadores de voltaje reducido Wye-Delta.

Garantía completa por dos años para el airend con disponibilidad de garantías de cinco y diez años opcionales.



LAS CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD ESTÁNDAR BRINDAN BENEFICIOS VALIOSOS

- Compresor de aire de tornillo rotativo de una etapa, lleno de fluido industrial que posee:
 - Perfil de rotor asimétrico
 - Cojinetes de descarga dobles (50-60 hp)
 - Cojinetes de descarga triples (75-200 hp)
 - Sistema de sello de eje con borde triple
 - Motor y airend conectados a bridas
- 460/575 voltios a 60 hz
Motor de 1.15 SF de cara C de 1,800 rpm
- 380/415 voltios a 50 hz
Motor de 1.15 SF de cara C de 1,500 rpm
- Arrancador del motor principal montado y conectado
- Acoplamiento de transmisión flexible con banda cerrada
- Marco de base de acero de gran resistencia
- Filtro de entrada de gran resistencia
- Filtro de fluidos de flujo completo
- QuinSyn-Plus®, fluido sintético de larga vida para compresores
- Control electrónico del compresor Quincy
- Post enfriadores con separador/colector de humedad
- Válvula de control de descarga de aire

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

- Pantalla con el estado de energía
- Botón de apagado de emergencia
- Centro de control y partes eléctricas aprobadas por UL
- Monitoreo de alta temperatura de sonda dual y apagado
- Válvula de escape de presión montada
- Tapa de seguridad de llenado de aceite
- Filtro de control de línea de aire
- Apagado por alta presión

CONTROLES DEL COMPRESOR

- Panel electrónico de control Quincy
 - Indicación de apagado completo
 - Gráficos del sistema con LEDs indicadores de mantenimiento
 - Elemento separador, indicador diferencial de alta presión del filtro de aire y fluido
 - Cronómetros del mantenimiento de filtros
 - Cronómetros de horas de funcionamiento y carga
 - Monitoreo y visualización continua de la presión de descarga
- Válvula de entrada modulante con control automático/dual

| Datos técnicos del Quincy QSF | Capacidad pcm (m3/min) a | | |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| | 100 psig 6.9 bar | 125 psig 8.6 bar | 150 psig 10.3 bar |
| QSF-50 | 238 (6.74) | 210 (5.95) | 188 (5.32) |
| QSF-60 | 281 (7.96) | 250 (7.08) | 228 (6.46) |
| QSF-75 | 368 (10.42) | 325 (9.2) | 280 (7.93) |
| QSF-100 | 492 (13.93) | 438 (12.4) | 380 (10.76) |
| QSF-125 | 620 (17.56) | 554 (15.69) | 488 (13.82) |
| QSF-150 | 730 (20.67) | 655 (18.55) | 576 (16.31) |
| QSF-200 | 998 (28.26) | 890 (25.2) | — |

| Datos técnicos del Quincy QSF | Dimensiones (pulg) | | Sonido (dBA) Abierto (interno) |
|-------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Abierto (Interno) | | |
| QSF-50 | 74 x 43 x 54 | | 84 (73) |
| QSF-60 | 74 x 43 x 75 | | 85 (73) |
| QSF-75 | 84 x 55 x 63 | | 88 (76) |
| QSF-100 | 84 x 55 x 84 | | 88 (77) |
| QSF-125 | 88 x 55 x 67 | | 88 (79) |
| QSF-150 | 88 x 55 x 84 | | 88 (80) |
| QSF-200 | 96 x 60 x 72 96 x 60 x 92 | | 91 (80) |

Rendimiento medido de acuerdo con el código de prueba CAGI/PNEUROP PN2CPTC2.

*Las presiones máximas con un control en línea y fuera de línea son de 6.9 Bar, 8.6 Bar y 10.3 Bar (100 psig, 125 psig y 150 psig).

+Los valores máximos para el control de modulación son 7.9 Bar, 9.6 Bar y 11.3 Bar (115 psig, 140 psig y 165 psig).