

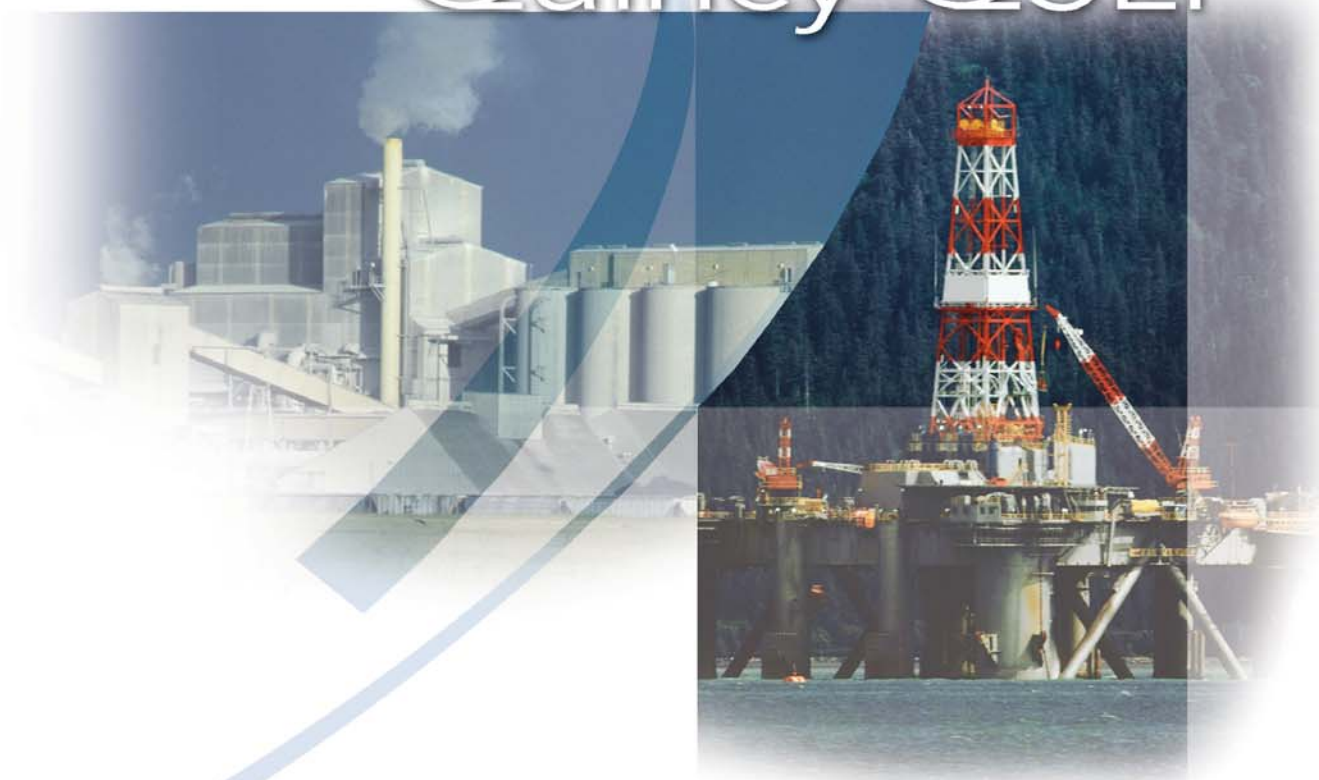


Una compañía de EnPro Industries

QSLP



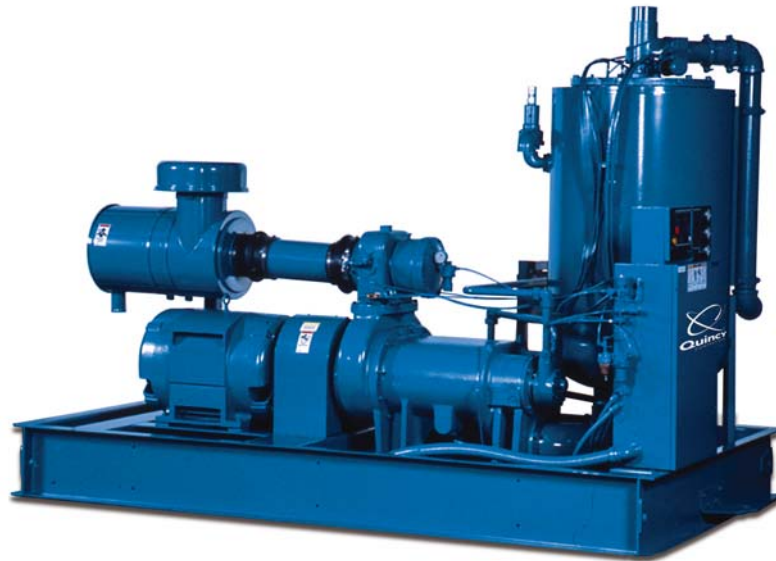
Quincy QSLP



SERIE QUINCY QSLP
COMPRESORES DE TORNILLO ROTATIVO
DE BAJA PRESIÓN
DE 10 A 200 HP

SERIE QUINCY QSLP

COMPRESORES DE AIRE DE TORNILLO ROTATIVO DE ENFRIAMIENTO POR AGUA Y AIRE CON 10 A 200 CABALLOS DE FUERZA QUINCY QSLP



CONFIABILIDAD DE TORNILLO ROTATIVO DISEÑADO PARA 25-50 PSIG

Cuando necesita una fuente de aire limpio que sea confiable para su aplicación de baja presión, ¿con qué opciones cuenta?

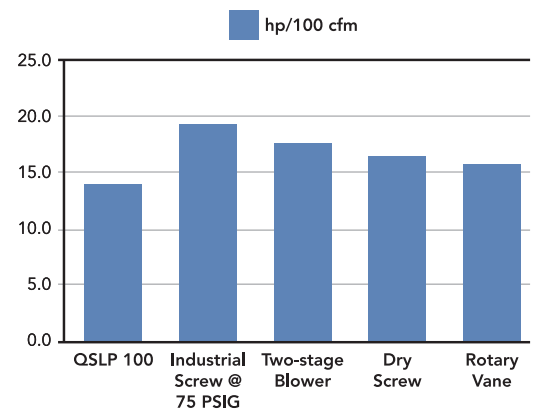
Los compresores de paletas rotativas descargan aire con demasiado arrastre de aceite para que se los pueda considerar como fuente de aire limpio. Los compresores de tornillo rotativo libre de aceite y los sopladores de dos etapas producen aire limpio pero tienen sus desventajas: los tornillos rotativos libres de aceite tienen un costo inicial alto y los sopladores de dos etapas pueden ser sensibles a las fluctuaciones de presión.

En realidad, existe una sola opción para las aplicaciones con necesidades de aire limpio de baja presión: el Quincy QSLP.

Diseñado especialmente para brindar de 25 a 50 psig con la máxima eficiencia de energía, el QSLP es adecuado para aplicaciones de baja presión, como por ejemplo, material a granel y aireación de agua residual.

El QSLP satisface las necesidades de aire limpio con un arrastre de aceite de 2 a 3 ppm, que se mantiene mediante un sistema de separación de aire/fluidos eficiente que evita que el lubricante ingrese al flujo de aire de descarga.

Cuando se compara el QSLP con las otras tecnologías disponibles, se hace evidente que el diseño de Quincy lo ayudará a ahorrar costos de operación y mantenimiento. El costo por 100 pcm es un claro indicio de la cantidad de dinero que gasta en energía, y además, el QSLP utiliza de 10% a 25% menos energía que la competencia. No sólo cuesta menos comprar e instalar el QSLP, sino que también continúa recuperando su dinero con cada hora de funcionamiento.



AIREND DURADERO Y EFICIENTE DE QSLP

El centro del paquete de compresores de baja presión QSLP es el Quincy airend, que utiliza los perfiles de rotor de mayor eficiencia. Cada rotor se modela, diseña y pone a punto de manera individual mediante procesos de fabricación de avanzada.

Quincy mecaniza nuestros rotores en forma precisa para brindarle la máxima eficiencia de airend. Este tipo de eficiencia es vital para su operación. Así es la vida útil prolongada; su operación necesita aire comprimido permanente durante cinco años.

Quincy diseñó el QSLP para una vida útil prolongada. En lugar de utilizar engranajes, el motor de transmisión hace girar el rotor macho, que a su vez acciona el rotor hembra. Los dos rotores se encuentran separados para eliminar el desgaste mediante la

inyección de una protección de fluido lubricante. La disposición de los cojinetes incluye cojinetes de rodillos cilíndricos en el extremo de succión de cada rotor y cojinetes de rodillos triples en los modelos más grandes. La vida útil de los cojinetes L-10 de todos los compresores QSLP supera las 300,000 horas. Ningún otro diseño se le compara.

Quincy Compressor utiliza una bomba de fluido de tipo engranaje y de desplazamiento positivo para garantizar la correcta lubricación de los rotores y cojinetes. Esta bomba sale directamente desde el eje del rotor, por lo que la lubricación comienza cuando el compresor arranca.



RESPUESTA A LA DEMANDA

Aunque su operación necesita aire constantemente, es posible que el nivel de demanda no sea constante. Cada QSLP incluye una válvula de entrada con modulación, cuyo diseño es de Quincy, que brinda una respuesta precisa a la demanda del sistema. Cuando aumenta la demanda del sistema, la válvula se abre y permite que la unidad deje ingresar mayor cantidad de aire. En consecuencia, la unidad produce más aire. Cuando la demanda disminuye, la válvula de entrada se cierra. El beneficio para su sistema es una presión estándar constante.

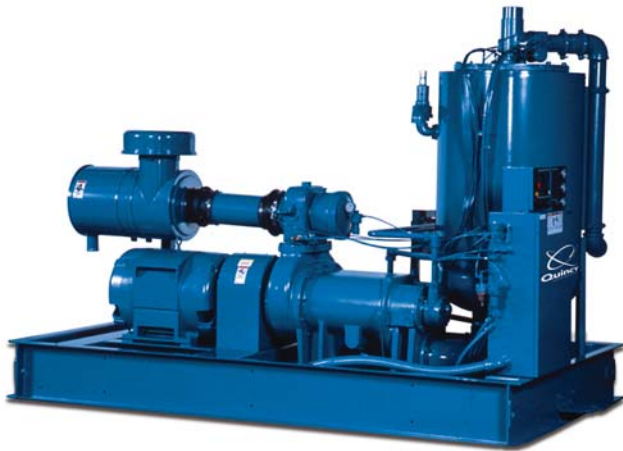
Si la demanda del sistema es nula, el temporizador de función automática doble apaga el motor de transmisión y

coloca la unidad en modo de espera. Cuando la demanda del sistema aumenta, la unidad se reinicia automáticamente y vuelve a producir aire comprimido.

FILTRO DE AIRE DE ENTRADA

El QSLP produce aire limpio para su operación, pero ¿qué tan limpio es el aire que lo rodea? ¿Existe algún riesgo de que partículas en suspensión ingresen al compresor y provoquen daños y a su vez, tiempo de inactividad?

Quincy minimiza el riesgo al instalar un filtro de entrada tipo seco de gran resistencia en cada QSLP. El elemento de filtro de entrada retiene partículas de 10 micrones e incluso más grandes. Si su situación lo requiere, seleccione uno de nuestros paquetes de filtración de uso intensivo opcional.



QSLP200



QSLP100



QSLP60



QSLP20

INFORMACIÓN TÉCNICA DE QUINCY QSLP

MODELO	10	15	20	30	60*	100*	150*	200*
PCMR A 30 PSIG	88	130	172	246	500	717	995	1,521
PCMR A 38 PSIG	85	126	168	242	496	712	992	1,500
PCMR A 40 PSIG	83	124	166	238	490	709	987	1,409
HP del motor	10	15	20	30	60	100	150	200
BHP A 30 PSIG	11	16.5	22	25	60	88	-	171
BHP A 38 PSIG	11	16.5	22	31	66	96	145	198
BHP A 40 PSIG	11	16.5	22	32	69	100	-	205
Carga completa máxima en PSIG	40	40	40	40	40	40	40	40
Carga completa mínima en PSIG	25	25	25	25	25	25	25	25
Presión modulada máxima	55	55	55	55	55	55	55	55
RPM del compresor	1,600	2,400	3,200	1,800	3,600	3,600	3,600	1,800
Capacidad de fluidos lubricantes	4.7	4.7	4.7	38	38	38	38	65
Flujo de fluidos (GPM)	10	10	10	24	25	25	60	60
Flujo del ventilador de aire de enfriamiento - A/C (PCM)	2,100	2,100	2,100	3,500	5,500	10,000	13,500	19,300
Flujo de agua de enfriamiento por agua, GPM (90° F)	2.6	2.6	3.5	16	28	22	24	28
Agua de enfriamiento	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"

* Los post enfriadores y los separadores de humedad son equipos estándar en estos modelos.

INSTRUMENTACIÓN COMPLETA

El panel de control eléctrico del QSLP incluye la instrumentación completa para el monitoreo de proceso y bomba. El panel incluye lo siguiente: medidor de capacidad porcentual, medidor de temperatura de fluidos/aire de descarga, medidor de presión de aire del depósito, medidor de presión diferencial del filtro de fluidos, medidor de mantenimiento del separador y cronómetro.

FLUIDO QUINSYN

Cada compresor QSLP viene con una carga inicial de lubricante QuinSyn Plus. QuinSyn Plus es un fluido de larga duración creado específicamente para los productos Quincy.

Quincy suministra un juego de análisis de fluidos sin cargo con cada QSLP para que pueda controlar el estado del fluido lubricante en forma periódica. El análisis de fluidos brinda información sobre características importantes de los fluidos, como por ejemplo, la cantidad de partículas, la cantidad total de ácidos y el contenido de agua.

El análisis de lubricantes sin cargo se encontrará a su disposición durante el tiempo en que utilice los fluidos lubricantes QuinSyn en su QSLP.

SERIE QUINCY QSLP



Una compañía de EnPro Industries

DATOS DE INGENIERÍA DE QUINCY QSLP

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	PESO*
QSLP 10	65"	39"	48"	1 1/4"	54"	84"	-	1,300 lbs.
QSLP 15	65"	39"	48"	1 1/4"	54"	84"	-	1,300 lbs.
QSLP 20	65"	39"	48"	1 1/4"	54"	84"	-	1,300 lbs.
QSLP 30	86"	50"	64"	2 1/2"	81.6"	102"	-	2,800 lbs.
QSLP 60	86"	54"	60"	2 1/2"	81.6"	98"	76"	3,200 lbs.
QSLP 100	96"	56"	64"	3"	86"	112"	80"	4,500 lbs.
QSLP 150	118"	70"	87"	4"	94"	142"	91.5"	7,200 lbs.
QSLP 200	132"	82"	100"	4"	119"	156"	-	8,500 lbs.

A = Largo

B = Ancho

C = Alto (con cubierta)

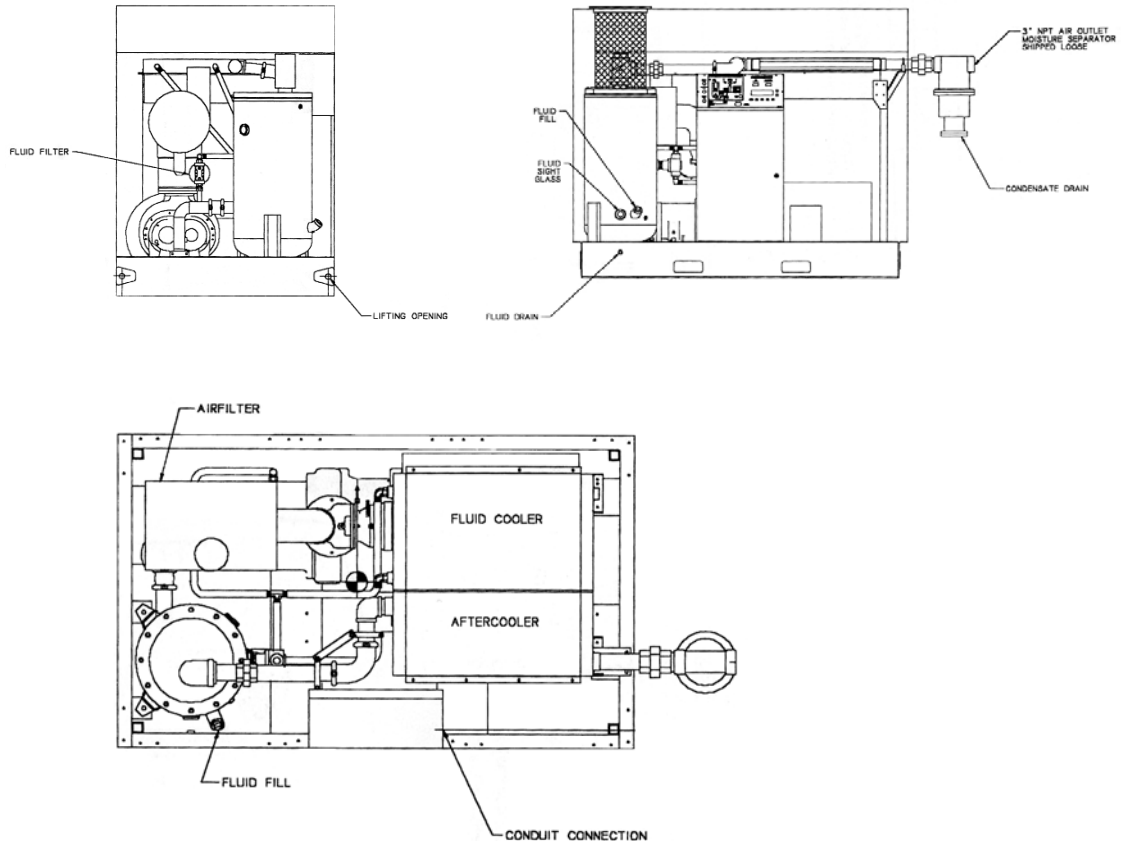
D = Conexión de servicio (NPT)

E = Alto (extracción del separador)

F = Puerta del panel de control abierta (largo)

G = Puerta del panel de control abierta (ancho)

* Los pesos son aproximados para los paquetes básicos sin cubierta.



701 North Dobson Avenue
 Bay Minette, AL 36507
 Teléfono 217.222.7700
 Fax 251.937.7182

Correo electrónico:
 info@quincycompressor.com



Member of
CAGI
 COMPRESSED AIR
 AND GAS INSTITUTE
 www.cagi.org

EnPro
 Industries

©2007 Quincy Compressor es una compañía de EnPro Industries
 Todos los derechos reservados. Litho en los EE.UU. (QSLP-002 02/07)