



an EnPro Industries company

Quincy QR-25



SERIE QUINCY QR-25
COMPRESORES DE AIRE RECÍPROCOS
DE 1 A 25 HP

SERIE QUINCY QR-25

LA SERIE QUINCY QR-25 INCLUYE MODELOS DE 1A 25 HP QUE OFRECEN HASTA 175 PSIG

- Rendimiento comprobado durante décadas
- Diseñado para ofrecer el costo de propiedad más bajo
- Eficiencia para su saldo total



Modelo F350

LA HISTORIA HACE QUE EL QUINCY QR-25 SEA SU MEJOR ADQUISICIÓN HOY

El rendimiento comprobado del Quincy QR-25 se observa mejor a través de décadas de proporcionar de aire comprimido a pedido. Actualmente hay más de dos millones de compresores Quincy QR-25 en funcionamiento, algunos instalados originalmente hace más de 40 años. Las décadas de operación confiable garantizan la satisfacción total y contribuyen a la confianza día tras día y año tras año.

PRECIO INICIAL DEL COMPRESOR VS. COSTO DE PROPIEDAD

Cuando compra un compresor, también tiene que pagar la energía que consume y el mantenimiento general que necesita para que su compresor continúe funcionando. Sume estos costos al precio inicial de compra y puede ver el costo real de propiedad.

Los costos de energía se incrementan según los caballos de fuerza necesarios para producir el aire que se requiere. Sin embargo, cuanto más aire pueda producir por caballo de fuerza, menos energía necesita para cubrir su demanda de aire. Por su diseño, el

Quincy QR-25 funciona a velocidades bajas, lo cual da como resultado una temperatura de funcionamiento más baja y la máxima eficiencia del compresor. En pocas palabras: el Quincy QR-25 produce más aire por caballo de fuerza. Incluso a primera vista, verá cómo la eficiencia del QR-25 lo ayuda a ahorrar dinero. Y en un periodo de cinco años, nada llegará a igualar el valor del Quincy QR-25.

EFICIENCIA MEDIDA MÁS ALLÁ DEL CONSUMO DE ENERGÍA

Es obvio que los costos de energía son una condición básica para cualquier compresor, pero ¿qué sucede con las consecuencias de las fallas?. ¿Cómo calcula usted el costo del tiempo de inactividad? Bueno, con el Quincy QR-25 no tiene que hacerlo. El Quincy QR-25 es tan confiable que puede prácticamente eliminar la consecuencia de las fallas de su ecuación. Sume la garantía de cinco años de Quincy y verá cómo la confiabilidad y la eficiencia del Quincy QR-25 ofrece seguridad final a largo plazo.

COMPRESOR BÁSICO DE DOS ETAPAS QUINCY QR-25

Los depósitos individuales de las válvulas permiten un fácil acceso para el mantenimiento de rutina.

Los pistones de alta presión son de hierro fundido para obtener resistencia y una larga vida útil.

Los cilindros de hierro fundido mantienen tolerancias rígidas para una alta eficiencia.

El interenfriador tiene aletas circulares grandes para una mayor disipación del calor y una vida útil más larga.

El cigüeñal de una pieza, con contrapeso y con canal reduce la vibración, extiende la vida útil de los cojinetes y bulones.

Los cojinetes de rodillos cónicos son de gran tamaño y de fácil ajuste para un funcionamiento sin problemas.

Los descargadores de entrada permiten un arranque sin carga, flexibilidad del sistema, ahorro de energía y menos desgaste del motor.

Los asientos de válvulas de hierro fundido están traslapados para un sellado total, con lo cual se elimina la necesidad de una válvula de control de línea de descarga.

Los discos de válvulas de acero usan un diseño único de elevación baja y topes de hierro fundido para obtener una mayor eficiencia y un menor tiempo de inactividad.

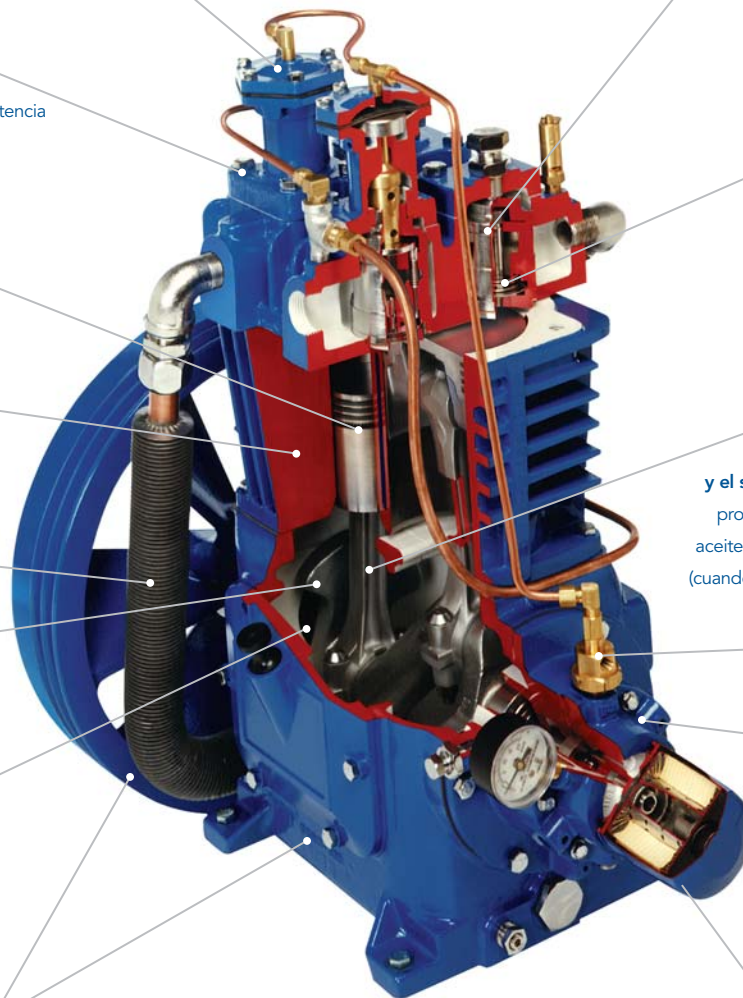
Las bielas de aluminio poseen un pasaje de aceite para lograr una lubricación de flujo completa a los ejes de los pistones.

El descargador hidráulico y el sistema de lubricación Safe-Q-Lube protegen el compresor si la presión del aceite disminuye por debajo de lo normal (cuando se especifica el arranque sin carga o el control doble).

La lubricación de presión con la bomba de aceite de desplazamiento positivo garantiza una constante lubricación de todas las áreas de desgaste cruciales.

El cárter y el volante de hierro fundido para lograr resistencia y durabilidad.

El filtro de aceite roscado para una lubricación conveniente y limpia.



SERIE QUINCY QR-25

VALOR COMPROBADO EN TODO EL EQUIPO

- Estimado para el 100% del ciclo de trabajo
- La temperatura de operación del enfriador garantiza confiabilidad
- Diseñado para un mantenimiento rápido y fácil
- Costo de propiedad más bajo

DISEÑADO PARA MANTENER UNA VENTAJA COMPETITIVA

El Quincy QR-25 produce más aire con menos caballos de fuerza al funcionar a bajas velocidades. La eficiencia de funcionar más despacio también tiene otro beneficio: temperatura de operación más baja. La temperatura más baja supone aire más frío y menos tensión en los componentes cruciales del compresor.

Además, el Quincy QR-25 utiliza una bomba de aceite rotatoria de desplazamiento positivo que lubrica cada área crucial del compresor, desde el fondo hasta el bulón. Esto mantiene los componentes funcionando sin dificultad y además reduce la temperatura de operación a medida que el aceite absorbe el calor. Para mantener el aceite limpio, se utiliza un filtro de aceite roscado como el de los automóviles. Ésta es sólo otra comodidad incorporada para el mantenimiento del Quincy QR-25.

La construcción de gran resistencia, las eficientes válvulas de disco y un avanzado sistema de lubricación aseguran una durabilidad y oferta constante de aire más frío y más limpio.

MÁS FRÍO, MÁS LIMPIO Y DE MAYOR DURACIÓN

Diseñado para un rendimiento de larga duración, el Quincy QR-25 ha sido pensado para un mantenimiento rápido y fácil. Por ejemplo, las válvulas a menudo requieren la mayor parte del mantenimiento. Las válvulas de tipo de disco resistentes de Quincy no sólo son eficientes, sino que también son accesibles sin tener que sacar la tapa del cilindro, desconectar las líneas de descarga, sacar los pernos de los interenfriadores ni realizar ningún otro procedimiento de mantenimiento típico de válvulas.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD ESTÁNDAR

- El funcionamiento a baja velocidad requiere menos mantenimiento, produce más PCM por caballo de fuerza. Estimado para 100% del ciclo de trabajo
- El diseño de la válvula le permite al Quincy QR-25 funcionar eficientemente a temperaturas más bajas, elimina la necesidad de válvulas de control de línea de descarga.
- Arranque sin carga para menores costos de energía y menor desgaste del motor.
- Los descargadores de entrada reducen los caballos de fuerza cuando la demanda es baja, lo cual disminuye los costos de operación y extiende la vida útil de la válvula.
- Los descargadores de entrada también descargan el interenfriador para obtener caballos de fuerza de descarga óptimos.
- El sistema de lubricación Safe-Q-Lubrication le permite al compresor arrancar sin carga hasta que la presión del aceite alcance la configuración de diseño para cerrar el descargador hidráulico.
- Las extensiones del cigüeñal tienen inserciones de metal antifricción para proteger las superficies de carrera de la biela y del cigüeñal.
- Las válvulas traslapadas eliminan la necesidad de válvulas de control de descarga.

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

- Descargadores de válvulas
- Descargadores hidráulicos
- Filtración de aceite doble, tubo alimentador y filtro roscado final (2da etapa)
- La bomba de aceite de desplazamiento positivo otorga presión de aceite y velocidad para una lubricación y disipación del calor óptimas
- El sistema de lubricación Safe-Q-Lube otorga un arranque sin carga y protección de seguridad cuando la presión del aceite es baja

EQUIPO OPCIONAL

- Arrancador magnético
- Posenfriadores de enfriamiento por aire
- Arrancadores de estado sólido de voltaje reducido (consulte a la fábrica)
- Control doble



Modelo 240



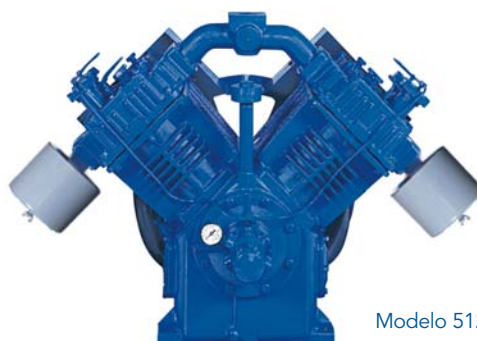
Modelo 4125

COMPRESOR BÁSICO DE UNA SOLA ETAPA QUINCY QR-25

Modelo	Rango de HP típico a 100 PSIG	Diámetro (pulg)	Carrera (pulg)	Nº del cil.	RPM mín.	FAD, pcmr a 100 PSIG RPM mín.	RPM máx.	PCMR a 100 PSIG RPM máx.	Presión máx. cont. (PSIG)	Presión máx. intermit. (PSIG)	Peso de envío aprox. (lb)	Largo x Ancho x Alto (pulg)
210	1-2	2.50	2.00	2	400	2.82	1000	6.34	100	150	71	13x7x15
216	1 1/2-5	3.00	2.50	2	400	4.74	900	10.70	100	100	165	17x13x21
240	3-7 1/2	4.00	3.00	2	400	10.47	900	23.56	100	100	247	23x16x25
270	5-10	4.50	4.00	2	400	15.61	900	35.12	100	100	430	25x20x30
4125	10-20	4.50	4.00	V4	400	31.81	940	71.57	100	100	767	26x38x28



Modelo 325



Modelo 5120

COMPRESOR BÁSICO DE DOS ETAPAS QUINCY QR-25

Modelo	Rango de HP típico a 175 PSIG	Diámetro L.P. (pulg)	Diámetro H.P. (pulg)	Carrera (pulg)	Nº del cil.	RPM mín.	PCMR a 175 PSIG RPM máx.	Presión máx. cont. (PSIG)	Presión máx. intermit.** (PSIG)	Peso de envío aprox. (lb)	Largo x Ancho x Alto (pulg)
310	2	3.50	2.00	2.50	2	628	6.30	200	500	175	21x10x21
325	3-5	4.50	2.50	3.00	2	400	18.64	200	500	255	22x17x25
340	5-10	5.25	3.00	3.50	2	400	29.64	200	500	452	27x16x30
350	5-15	6.00	3.25	3.50	2	400	36.60	200	350	480	28x16x31
370	5-15	6.00	3.25	4.00	2	400	49.72	200	250	481	28x16x31
390	7 1/2-20	7.50	4.00	4.00	2	400	69.21	200	250	739	33x16x34
5120	10-25	6.00	3.25	4.00	V4	400	94.97	200	250	904	32x41x31

** Presión alta básica requerida por encima de 250 PSIG

SERIE QUINCY QR-25



COMPRESOR INDUSTRIAL MONTADO SOBRE TANQUE QUINCY QR-25

Modelo F5120

Modelo N°	Caballos de fuerza	Diámetro LP (pulg)	Diámetro HP (pulg)	Carrera (pulg)	N° del cil.	RPM **	Disp. de pistones PCM	†PCMR **	Conf. de presión const. (PSIG)	Tamaño del tanque (galones)	Peso de envío aprox. (lb)	Largo x Ancho x Alto (pulg)
F210*	1 1 1/2	2.50	—	2.00	2	440 691	5.00 7.90	3.30 4.80	80-100	30 60	290 480	42x16x37 53x22x42
V210*	1 1 1/2	2.50	—	2.00	2	481 691	5.50 7.90	3.30 4.80	80-100	30	275	27x18x47
F310	2	3.50	2.00	2.50	2	628	8.70	6.30	135-175	60	560	53x22x48
V310										80	600	31x24x75
F325	3 5	4.50	2.50	3.00	2	459 796	13.60 22.00	10.40 17.40	135-175	60 80 120	710 770 975	53x26x51 68x26x50 73x26x56
V325	3 5	4.50	2.50	3.00	2	492 796	13.60 22.00	10.40 17.40	135-175	60 80	675 775	36x26x78 36x26x78
F340	7 1/2	5.25	3.00	3.50	2	786	34.50	26.00	135-175	80 120	1095 1120	68x28x56 73x28x61
F350	10	6.00	3.25	3.50	2	859	49.20	33.40	135-175	120	1225	73x30x62
F370	15	6.00	3.25	4.00	2	1060	69.40	49.30	135-175	120	1285	73x30x62
F390	20	7.50	4.00	4.00	2	877	95.80	64.00	135-175	120 200	1680 2010	73x35x66 77x35x72
F5120	25	6.00	3.25	4.00	V4	951	124.50	87.00	135-175	120 200	2140 2140	73x34x72 77x34x72

* Modelo de una sola etapa

** RPM y PCMR mostrados a 100 PSI en modelos de una sola etapa, 175 PSI en modelos de dos etapas

† Todos los datos de rendimiento de los compresores se miden con motores de alta eficiencia EPAAct de 230/460, 60Hz, y 3ph.



Modelo HT325

COMPRESOR MÓVIL DE DOS ETAPAS MONTADO SOBRE TANQUE QUINCY QR-25

Modelo N°	Caballos de fuerza	Diámetro LP (pulg)	Diámetro HP (pulg)	Carrera (pulg)	N° del cil.	RPM **	Disp. de pistones PCM	†PCMR a 175PSG **	Conf. de presión const. (PSI)	Tamaño del tanque (galones)	Peso de envío aprox. (lb)	Largo x Ancho x Alto (pulg)
HT325	11 Eng.	4.50	2.50	3.00	2	900	24.80	18.70	165-175	30	695	41x27x44
HT325LS-10Y	10 Diesel	4.50	2.50	3.00	2	900	24.80	18.70	165-175	30	530	41x27x44
HT350	18 Eng.	6.00	3.25	3.50	2	900	51.50	34.50	165-175	60	1670	49x31x54

* Modelo de una sola etapa

** RPM y PCMR mostrados a 100 PSI en modelos de una sola etapa, 175 PSI para modelos de dos etapas

† Todos los datos de rendimiento del compresor se miden con motores de alta eficiencia EPAAct de 230/460, 60Hz y 3ph.

COMPRESOR INDUSTRIAL MONTADO SOBRE UNA BASE QUINCY QR-25

Modelo Nº	Cábs de fase	Dámetro LP (pulg)	Dámetro HP (pulg)	Carga (pulg)	Nº cilind	RPM	Dip de pist PCM	†FCMR	Peso cbeno aprox	Largo x Ancho x Alto (pulg)
						**		**		
D210*	1	2.50	—	2.00	2	440	5.00	3.30	185	27x16x20
	1 1/2					691	7.90	4.80	190	
D310	2	3.50	2.00	2.50	2	628	8.70	6.30	415	34x22x14
D325	3	4.50	2.50	3.00	2	459	13.60	10.40	455	
	5					796	22.00	17.40	510	37x26x31
	10 HP Diesel					900	24.80	18.70	480	41x25x29
	11 ENG.					900	24.80	18.70	455	41x25x29
D340	7-1/2	5.25	3.00	3.50	2	786	34.50	26.00	770	40x28x36
D350	10	6.00	3.25	3.50	2	859	49.20	33.40	980	41x30x37
	18 ENG.					900	51.50	34.50	1065	44x30x37
D370	15	6.00	3.25	4.00	2	1060	69.40	49.30	1045	41x30x37
D390	20	7.50	4.00	4.00	2	877	95.80	64.00	1320	48x35x41
D5120	25	6.00	3.25	4.00	V4	951	124.50	87.00	1530	63x34x38

* Modelo de una sola etapa

** RPM y PCMR mostrados a 100 PSI en modelos de una sola etapa, 175 PSI para modelos de dos etapas

† Todos los datos de rendimiento del compresor se miden con motores de alta eficiencia EPAAct de 230/460, 60Hz y 3ph.



Modelo D5120

COMPRESOR INDUSTRIAL DOBLE MONTADO SOBRE TANQUE QUINCY QR-25

Modelo Nº	Cábs de fase 2X	Dámetro LP (pulg)	Dámetro HP (pulg)	Carga (pulg)	Nº cilind	RPM	Dip de pistores PCM 2X	†FCMR 2X	Conf de tanque de presión const. (PSIG)	Tamaño de tanque (galones)	Peso cbeno aprox. (lb)	Largo x Ancho x Alto (pulg)
			*			**		**		(galones)		
FF210*	1-1/2	2.50	*	2.00	2	691	7.90	4.80	80-100	60	590	52x29x43
FF310	2	3.50	2.00	2.50	2	628	9.10	6.64	135-175	80	890	70x27x47
FF325	3	4.50	2.50	3.00	2	459	13.60	10.40	135-175	80	1050	72x28x51
	5					796	22.00	17.40		120	1280	77x30x56
FF340	7-1/2	5.25	3.00	3.50	2	786	34.50	26.00	135-175	120	1675	78x30x61
										200	2250	79x30x69
FF350	10	6.00	3.25	3.50	2	859	49.20	33.40	135-175	120	2345	78x30x62
										200	1965	79x30x69
FF370	15	6.00	3.25	4.00	2	1060	69.40	49.30	135-175	200	2430	79x30x69
FF390	20	7.50	4.00	4.00	2	877	95.80	64.00	135-175	240	3300	89x53x53
FF5120	25	6.00	3.25	4.00	V4	951	124.50	87.00	135-175	240	3750	90x75x72

* Modelo de una sola etapa

** RPM y PCMR mostrados a 100 PSI en modelos de una sola etapa, 175 PSI para modelos de dos etapas

† Todos los datos de rendimiento del compresor se miden con motores de alta eficiencia EPAAct de 230/460, 60Hz y 3ph.



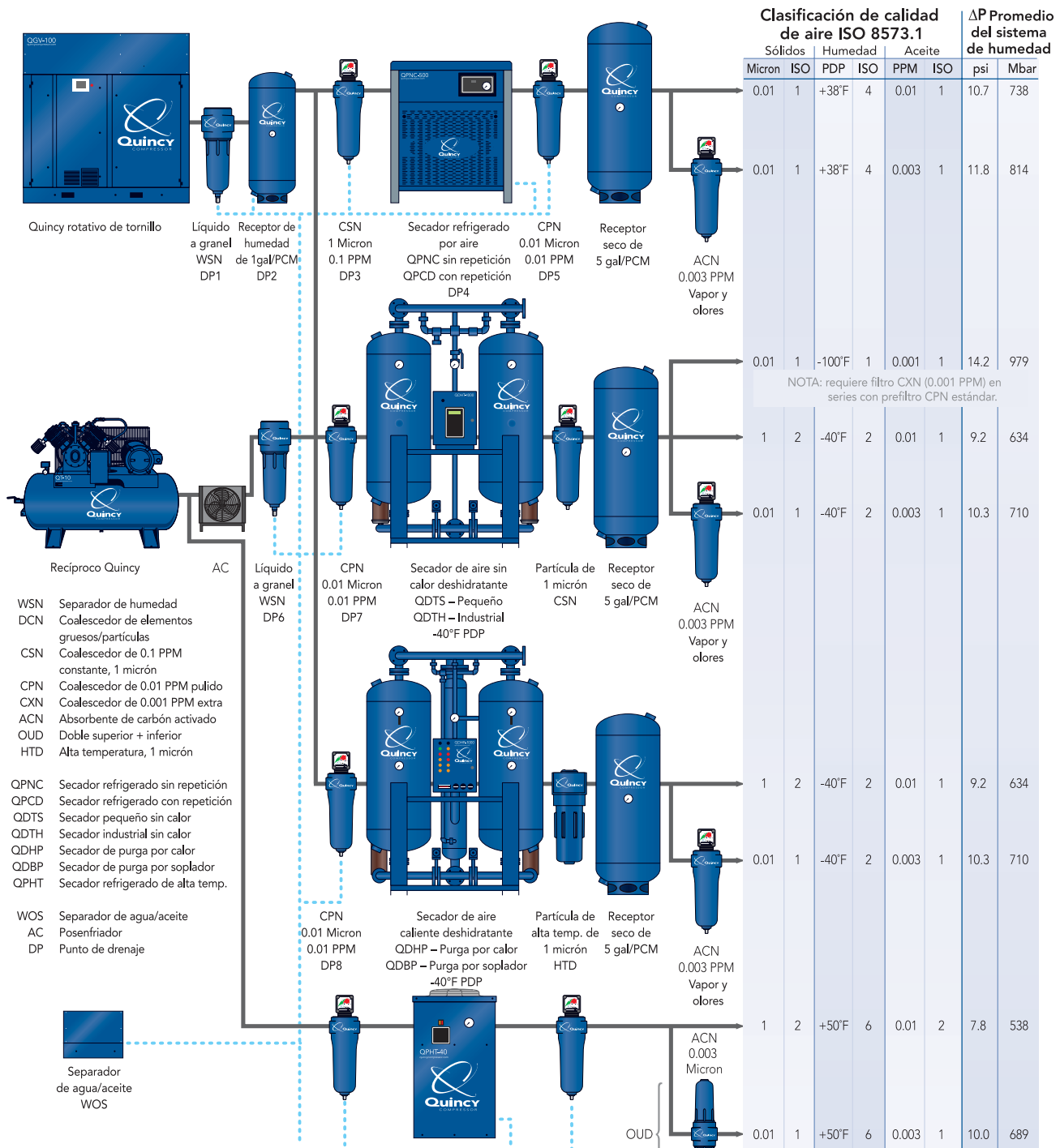
Modelo FF390

Todos los datos de rendimiento cumplen los códigos de prueba de aceptación CAGI/PNEUROP PN2CPTC2 y PN2CPTC3 para compresores de aire de desplazamiento integrado accionados por motor de circuito integrado y eléctricamente.

PRÁCTICA RECOMENDADA PARA LOS SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO



an EnPro Industries company



Clasificación de calidad de aire ISO 8573.1

Micron	ISO	Humedad		Aceite		ΔP Promedio del sistema de humedad	
		PDP	ISO	PPM	ISO	psi	Mbar
0.01	1	+38°F	4	0.01	1	10.7	738
0.01	1	+38°F	4	0.003	1	11.8	814
0.01	1	-100°F	1	0.001	1	14.2	979
1	2	-40°F	2	0.01	1	9.2	634
0.01	1	-40°F	2	0.003	1	10.3	710
1	2	-40°F	2	0.01	1	9.2	634
0.01	1	-40°F	2	0.003	1	10.3	710
1	2	+50°F	6	0.01	2	7.8	538
0.01	1	+50°F	6	0.003	1	10.0	689

NOTA: requiere filtro CXN (0.001 PPM) en series con prefiltro CPN estándar.

Eliminación aproximada de líquidos

100 PCM, 100 psi, 80°, 4000 horas/año, 2 PPM

Punto de drenaje	Galones por año	Punto de drenaje	Galones por año	Punto de drenaje	Galones por año
1	3000	5	140	9	300
2	2000	6	3000	10	4320
3	305	7	310	11	120
4	1300	8	310		



©2006 Quincy Compressor es una compañía de EnPro Industries. Todos los derechos reservados. Litho en los EE.UU. (QR25-002 04/06)