

COMPRESORES MODELO 8D

La familia del compresor modelo 8D refleja la creciente importancia de las actividades de Copeland en todo el mundo. La ingeniería del desarrollo básico fue realizada por el socio de riesgo de Copeland en Europa, DWM™ Copeland, en estrecha cooperación con el grupo de ingeniería de Copeland en Sidney, Ohio. La producción inicial se hará en Europa con motores europeos, y esto afectará los procedimientos de mercadeo.

Familia 8D

Los modelos 8D iniciales son el 8DP1-5000 y el 8DS1-6000. El 8DP1 es una versión de 8 cilindros de la familia 6D-35 HP con placas de válvulas, pistones y varillas comunes.

Debido al tiempo empleado en la entrega, ambos modelos 8D serán hechos con dos bancos de cilindros descargados, así que la nomenclatura del modelo básico sigue a los modelos 6D, p. ej., 8DP y 6DP, 8DS y 6DS. Los modelos 8D serán equipados con cojinetes sobre el mecanismo descargador interno Copeland estándar, de modo que sean operados totalmente cargados como se reciben con los cojinetes instalados. No habrá distinción de modelo entre una versión estándar y una descargada. Si se desea la descarga, entonces están disponibles juegos de solenoides en una lista especial de material y pueden instalarse en uno o ambos bancos de cilindros, según se desee. De modo similar, todos los compresores serán embarcados con bridas tapadas sobre las aberturas de las válvulas, menos el módulo electrónico, la propia lista de material identificará las válvulas y el módulo electrónico que serán embarcados como partes accesorias.

Características eléctricas

Los compresores 8D estarán disponibles en dos versiones eléctricas.

Los modelos TSK tendrán motores de 9 cables, y pueden conectarse para poder 208/230-3-60 en devanado parcial o a través de línea, o pueden conectarse para 460-3-60 y 400-3-50 a través de línea.

Los modelos FSD tienen motores de 6 cables y pueden conectarse para poder 460-3-60 y 380/400-3-50, ya sea en devanado parcial o a través de línea.

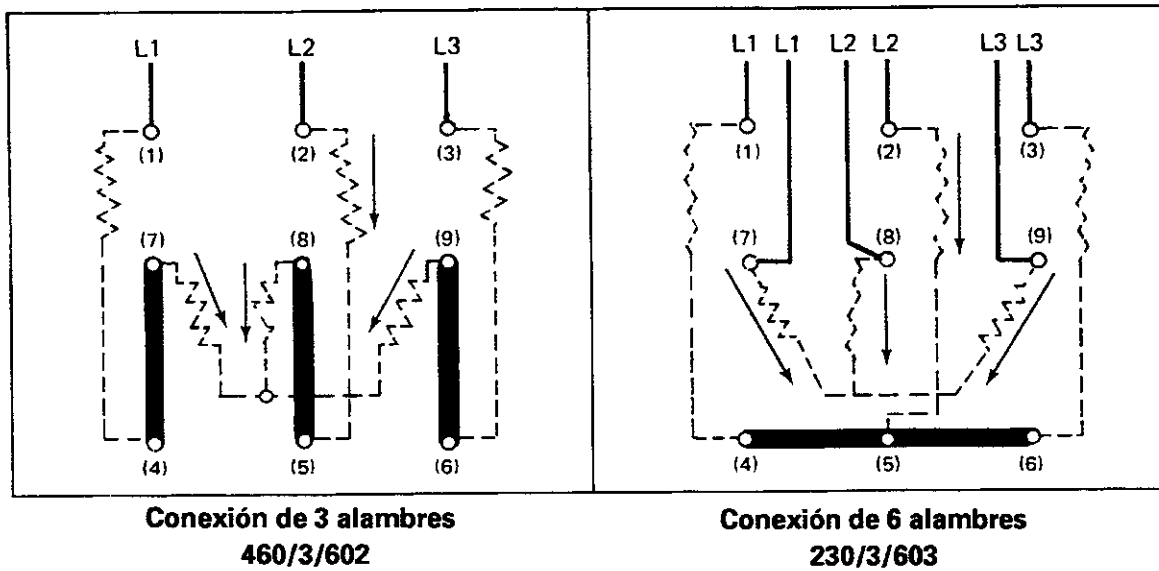
El sistema de protección es la protección de motor electrónica T.I. estándar utilizada en todos los compresores 4R y 6R.

En una instalación de dos contactores, cada contactor debe ajustarse adecuadamente para asegurar la corriente a rotor bloqueado. Ya que el contactor es una parte integral del sistema de protección, la aplicación apropiada del contactor es un requerimiento de la garantía Copeland.

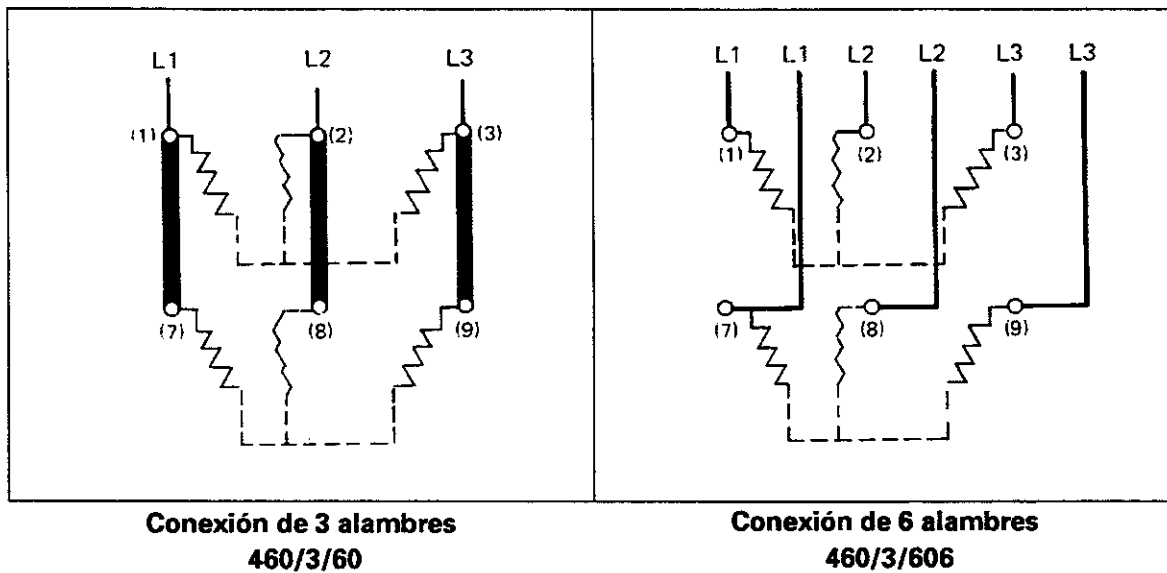
Aplicación

Actualmente, los compresores 8D se fabrican para aplicaciones de alta temperatura R-22 con control de capacidad y para aplicaciones de media temperatura R-502 sin control de capacidad solamente. Estos compresores no están aprobados para aplicaciones de baja temperatura y no deben aplicarse fuera de sus parámetros de operación publicados.

Debido al diseño interno del motor, existe caída de presión mucho mayor a través del motor que la que típicamente se vería en otros compresores Copeland en operación. Esto puede complicar los problemas de igualación de aceite en aplicaciones paralelas, y para el periodo introductorio, se recomienda sólo un sistema de igualación de aceite con nivel de flotadores si se desea la aplicación paralela.



Conexiones de alambrado TSK



Conexiones de alambrado FSD

LINEA DE COMPRESORES MODELO 8D

MODELO	8DP1-5000-TSK	8DP1-5000-FSD	8DS1-6000-TSK	8DS1-6000-FSD
60 HZ. Desplazamiento Capacidad R-22, ARI3	6428 CFH 566,000 BTU/HR	6428 CFH 566,000 BTU/HR	7608 CFH 650,000 BTU/HR	7608 CFH 650,000 BTU/HR
Rango de Voltaje	208/230-3-60 ACL 208/230-3-60 PWS 460/3/60 ACL 400/3/50 ACL	460-3-60 ACL 460-3-60 PWS 380/400-3-50 ACL 380/400-3-50 PWS	208/230-3-60 ACL 208/230-3-60 PWS 460-3-60 ACL 400-3-50 ACL	460-3-60 ACL 460-3-60 PWS 380/400-3-50 ACL 380/400-3-50 PWS
230 Volt LRA, ACL LRA, devanado parcial MCC RLA	1070 Amps 654 Amps 252 Amps 180 Amps	— — — —	1070 Amps 654 Amps 314 Amps 224 Amps	— — — —
460 Volt LRA, ACL LRA, devanado parcial MCC RLA	535 Amps — 126 Amps 90 Amps	510 Amps 330 Amps 127 Amps 91 Amps	535 Amps — 157 Amps 112 Amps	510 Amps 330 Amps 135 Amps 96.5 Amps
Determinación del tamaño del contactor 208/230 V 2 contactores 460 V. 1 contactor 460 V 2 contactores	2 - 120 Amp* 120 Amps —	— 120 Amps 2 - 90 Amp*	2 - 120 Amp* 120 Amps —	— 120 Amps 2 - 90 Amps*

*Debe tener aprobación U.L. para aplicaciones de devanado parcial al 100% de la determinación del valor ACL LRA.

