



Tecumseh

- ▶ Flexible
- ▶ Económico
- ▶ Alimentación de CC
- ▶ Velocidad variable

CASCADE

La solución móvil integrada.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y BENEFICIOS

▶ **Tamaño compacto :**

Compresor a pistón de diseño robusto con controlador electrónico integrado y montado.

▶ **Reducción de costes y consumo energético :**

Compresor de velocidad variable, no es necesario añadir un ventilador externo.

▶ **Múltiples opciones de alimentación :**

12/24V (dual), 24V y 48V.



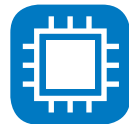
MASTERFLUX

APLICACIONES

Compresores de baja temperatura ideales para aplicaciones móviles y modelos de alta temperatura disponibles para el sector de las telecomunicaciones.

Algunos ejemplos de aplicación :

- ▶ Frigoríficos para aplicaciones marinas
- ▶ Frigoríficos para cabinas de camión
- ▶ Frigoríficos para autocaravanas
- ▶ Enfriadores de baterías





CASCADE

La solución móvil integrada.

INFORMACIÓN DEL COMPRESOR

Rango de potencias frigoríficas* :

- ▶ LBP : de 31 a 130 Watts
- ▶ HBP : de 337 a 522 Watts

Voltajes disponibles (CC)*				
	12/24	24/48	24	48
Cascade	■		■	■

*Hay rangos de voltaje a la medida disponibles



Refrigerante			
Tabla de códigos	Sierra	Cascade	
Y R134a	■	■	
Z R404A	■	□	
H R1234yf	■		
U R290	■	□	
M R600a		□	

□ Modelos en desarrollo

Refrigerante :

- ▶ R134a

Aplicaciones :

- ▶ LBP :
Tev : -34,4°C a -12,2°C
Tcond : 37,8°C a 60°C
- ▶ LBP/MBP/HBP :
Tev : -40°C a 15°C
Tcond : 26,7°C a 65,6°C

Tabla de códigos de aplicaciones		
Código de aplicación	Temperatura del evaporador	Valor nominal
1	Baja	-23.3° C
2	Mediano/comercial	-6.7° C
3	Alta / aire acondicionado	7.2° C

Convenio de denominación de modelos de compresores

El convenio de denominación de modelos de Masterflux es muy simple. A continuación, se ofrece un modelo de muestra y el desglose de cada una de las piezas. Recuerde que un modelo puede tener varios números diferentes de piezas dependiendo de una configuración en particular.

CASCADE17-0342Y3



CÓDIGO DE VOLTAJE	RANGO DE VOLTAJE NOMINAL DE CC
01	12
02	12/24
03	24/48
04	48/100
05	100/150
06	150/300
07	150
08	300
09	420
10	600
17	48
18	24

*BAJA / CONGELADOR : rendimiento calificado en -23,3°C evap., 49°C cond., 27,4°C sobrecalentamiento, 0°C subenfriamiento, 35°C ambiente.
ALTO / AIRE ACONDICIONADO : rendimiento calificado en 7,2°C evap., 54,4°C cond., 11,1°C sobrecalentamiento, 8,3°C subenfriamiento, 35°C ambiente.

INFORMACIÓN DEL CONTROLADOR

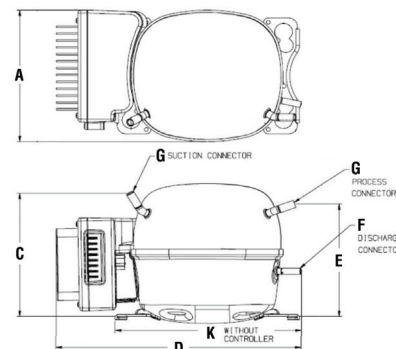
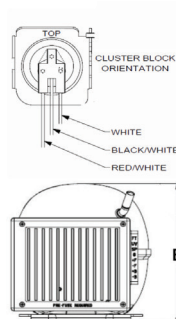
Rango de tensión: 12-48 VCC, 50-60Hz.

Características principales:

- ▶ Arranque y funcionamiento del compresor
- ▶ Protección contra rotor bloqueado
- ▶ Protección térmica y parada de compresor y controlador
- ▶ Variación de la velocidad del compresor
- ▶ Control y limitación de potencia y corriente consumida
- ▶ Protección con parada por sobretensión y subtensión

DIMENSIONES

DESPLAZAMIENTO DEL COMPRESOR	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
0146 (2,4cc)	151	161	142	265	129	4,9 - 5,0	6,5 - 6,6
0192 (3,1cc)	152	171	128	267	139		
0231 (3,8cc)	151	174	155	265	142		
0244 (4,0cc)	152	171	128	267	139		
0306 (5,0cc)	152	161	142	265	129		
0342 (5,6cc)	152	171	128	267	139		



Para obtener más información acerca de los productos Masterflux, visite nuestra página web www.tecumseh.com