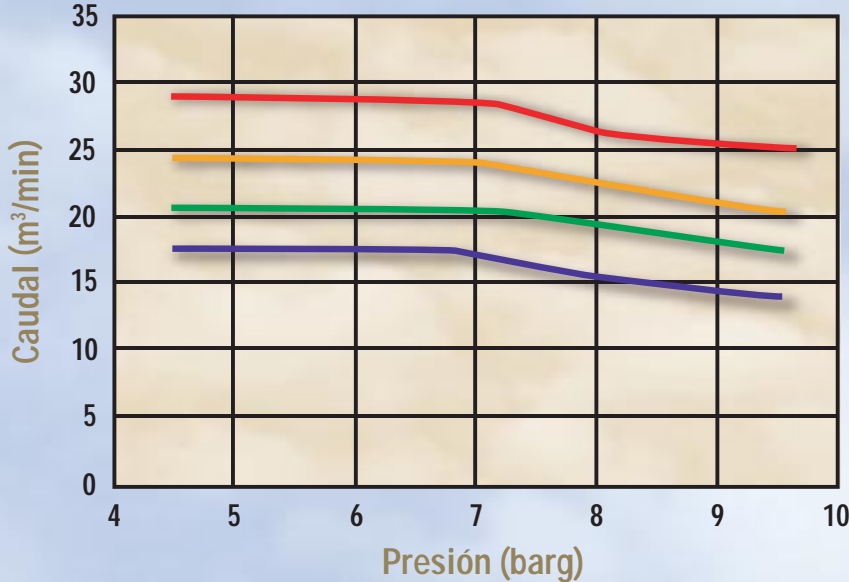


# Nirvana

## Información técnica

### Rendimiento a plena carga

#### Características del Nirvana a plena carga



#### Selector a plena carga

El diagrama de la izquierda representa el caudal a plena carga en un compresor Nirvana para todo el rango de presión disponible.

#### Ejemplo de cómo realizar la selección

En este ejemplo, la demanda pico es de 26,3 m³/min a 8 barg. Si seguimos la línea ascendente del diagrama correspondiente a los 8,0 barg hasta que se cruce con la línea de los 26,3 m³/min, veremos que se requiere un Nirvana de 160 kW para satisfacer los requisitos de la demanda pico.

### Datos a cargas parciales

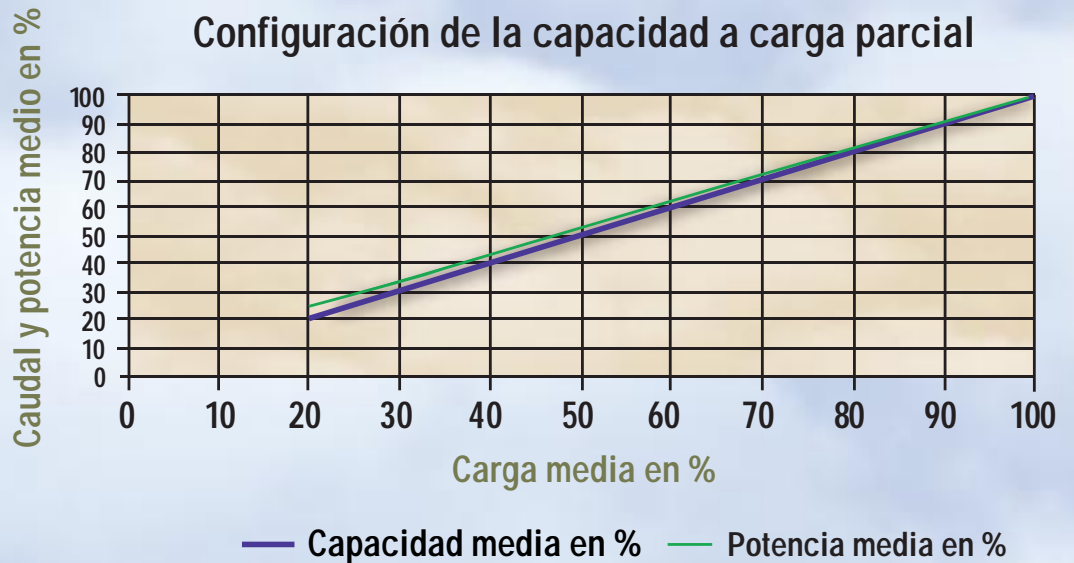
#### Ejemplo de situación a carga parcial

El diagrama de la derecha representa un porcentaje estimado de la capacidad a cargas parciales en cualquiera de los compresores Nirvana seleccionados anteriormente.

#### Continuando con el ejemplo anterior:

La carga de demanda media es de tan sólo un 70% en un Nirvana de 160 kW. Si seguimos la línea ascendente del diagrama, correspondiente a una carga del 70%, hasta la intersección, veremos que el Nirvana estaría a un 70% de capacidad y al 71% de sus kW disponibles frente al 80% en el caso de un compresor de tornillo rotativo convencional.

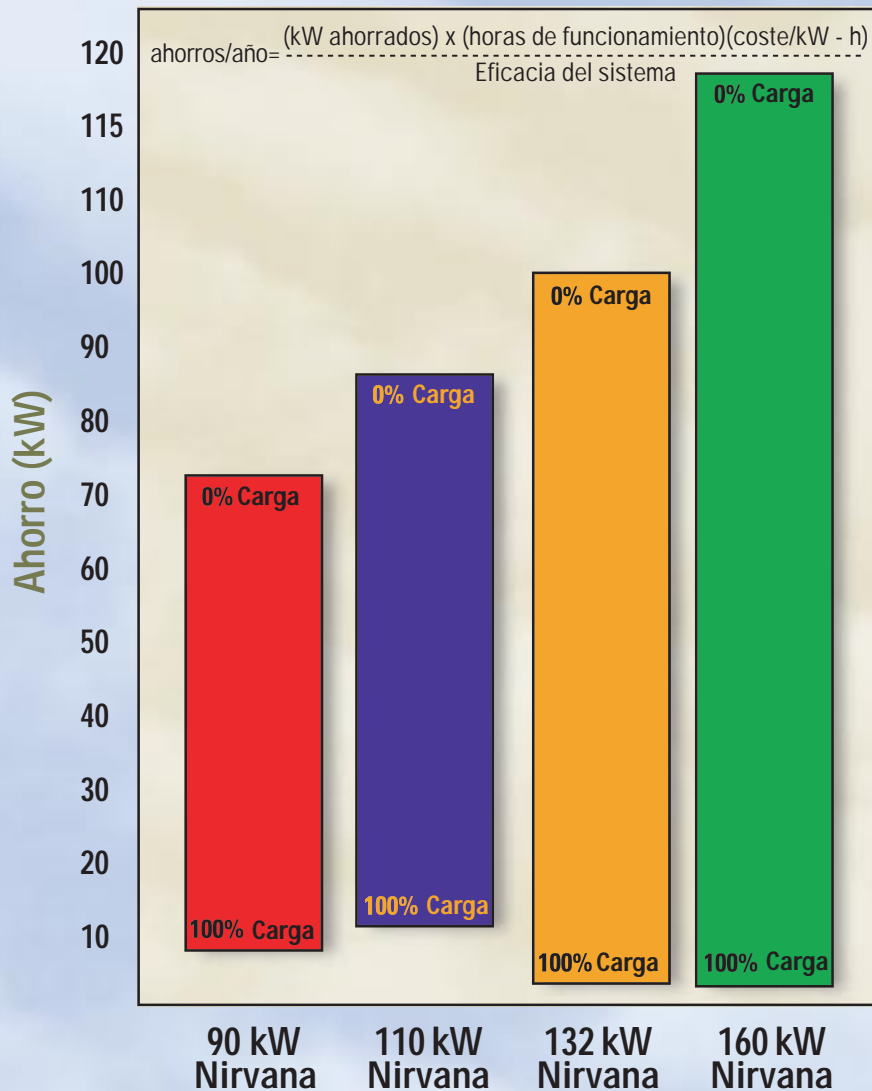
#### Configuración de la capacidad a carga parcial



— Capacidad media en % — Potencia media en %



## Eficacia del rendimiento



### Cálculo de ahorro de energía

El diagrama de barras de la izquierda representa los kilowatios ahorrados en todo el rango de funcionamiento de un compresor Nirvana si se compara con un compresor de tornillo rotativo funcionando en modulación.

### Ejemplo final:

La barra verde representa un Nirvana de 160 kW. A una carga del 70%, el Nirvana ahorrará 40 kW. Use la fórmula situada en la parte superior del gráfico para calcular el ahorro anual de energía.

## Pesos y medidas

Modelo	Nominal kW	L (cm)	An (cm)	Al (cm)	Peso (kg)	Flujo de aire refrigerante (m <sup>3</sup> /min)	Descarga (BSP)
IRN90K-CC	90	255	244	183	3168	382	2
IRN110K-CC	110	255	244	183	3168	382	2
IRN132K-CC	132	255	244	183	3168	382	2,5
IRN160K-CC	160	255	244	183	3168	382	2,5



[www.air.irco.com](http://www.air.irco.com)

Air Solutions

Ingersoll-Rand European Sales Limited  
Swan Lane  
Hindley Green  
Wigan WN2 4EZ, UK  
Tel: +44 (0) 1942 257171  
Fax: +44 (0) 1942 254162



**Algo más que aire. Soluciones.**

SOLUCIONES EN LÍNEA: [WWW.AIR.IRCO.COM/NIRVANA](http://WWW.AIR.IRCO.COM/NIRVANA)

Los compresores Ingersoll-Rand no están diseñados, aprobados ni destinados para aplicaciones de aire para respiración. Ingersoll-Rand no aprueba el uso de equipos especializados para aplicaciones de aire para respiración ni asume ninguna responsabilidad en relación con los compresores utilizados para aplicaciones de aire para respiración. El contenido de estas páginas no comporta en ningún caso la ampliación de ninguna garantía o representación, implícita o explícita, en relación con el producto descrito en ellas. Toda garantía de este tipo u otras condiciones de venta del producto deben ser conformes con las condiciones generales y de venta de Ingersoll-Rand referentes a estos productos. Estas condiciones están disponibles a solicitud. La mejora de los productos es uno de los objetivos permanentes de Ingersoll-Rand. Los diseños y especificaciones están sujetos a modificaciones sin que deba mediar a tal efecto previo aviso.

CPN 22261226  
Impreso en el Reino Unido  
© 2003 Ingersoll-Rand