

## ☄ Compresor SIGMA SFC 45S

### Compresor de tornillo lubricado de velocidad variable – 45 Kw

#### Imagen del equipo:

(Solo como referencia)



#### Características

<b>Capacidad volumétrica:</b>	
@ 125 PsiG	69 – 275 CFM (FAD)
@ 175 PsiG	52 – 226 CFM (FAD)
@ 217 PsiG	40 – 194 CFM (FAD)
<b>Potencia del motor:</b>	45 Kw - TEFC
<b>Clase de protección eléctrica:</b>	IP 55
<b>Tipo de aislante del motor:</b>	ISO F
<b>Voltaje:</b>	460V/3 Fase/60Hz
<b>Variador de frecuencia:</b>	Siemens
<b>Acceso Certificado para EMC</b>	Clase A1 para redes
<b>dirección EN 55011</b>	industriales
<b>Conexión de descarga de aire comprimido:</b>	1 ½" NPT
<b>Conexión de dren de condensados:</b>	¼" NPT
<b>Conexión de tubo Conduit:</b>	1 x 2 ¼"; 3 x 1"
<b>Dren de condensados</b>	Eco Drain
<b>Dimensiones: (L x A x H)</b>	1.67m x 1.03m x 1.7m
<b>Peso:</b>	1100 Kg
<b>Nivel de ruido:</b>	74 dB(A)

#### ☄ Transmisión SFC

La Tecnología en sistemas de transmisión de Siemens provee una confiabilidad y eficiencia en transmisión superior. La transmisión SFC de KAESER incluye Filtros EMI, contacto para separación galvánica y un reactor de línea proveyendo una protección superior.

#### ☄ Características de arranque superiores

Compañías preocupadas por el consumo eléctrico aprecian las singulares características de las unidades SFC de KAESER. Con arranques de motor ilimitados, la corriente de entrada más baja disponible, ya la entrada de Kw que se ajusta a la demanda de aire, estas unidades proveen ahorros que directamente impactan a los gastos de energía eléctrica. Además, la transmisión SFC rinde casi un factor de potencia unitario la cual elimina penalidades de factor de potencia y los requeridos capacitores para corrección del factor de potencia.

#### ☄ Preciso control de presión

Sensores de alta precisión proveen datos operacionales al controlador Sigma Control 2. Esto, en combinación con la respuesta del sistema de transmisión SFC, la presión es controlada a +/- 2 PsiG. El desperdicio de aire y consumo de energía causados por la sobre-presurización del sistema de aire es prevenido. Adicionalmente, la presión estable del sistema incrementa la productividad resultando en una mayor calidad de producto.

#### ☄ Eficiencia optimizada

En las unidades SFC, el acoplamiento directo de relación 1:1 reduce el número de componentes requeridos en comparación de unidades con acoplamiento por engranajes, aumentando su confiabilidad y vida útil. KAESER ha seleccionado unidades de compresión sobre-dimensionadas apareadas específicamente para producir la capacidad en flujo y presión requerida. A comparación con compresores que utilizan unidades de compresión pequeñas, de alta velocidad y acopladas por medio de engranajes, el acoplamiento directo de relación 1:1 de las unidades SFC provee un ahorro triple: Transmisión, eficiente energía, consumo de energía mejorado, y reducción de mantenimiento.