



## Resistente, sencillo e inteligente: aire comprimido de fiabilidad avanzada

COMPRESORES DE TORNILLO CON INYECCIÓN DE ACEITE CSM 3-9 / CSM 3-9 IVR



# Ceccato CSM 3-9/ CSM 3-9 IVR: Resistente, sencillo e inteligente

El Ceccato CSM es el compresor para taller definitivo: potente, fácil de usar y siempre fiable. Gracias a su tecnología de tornillo rotativo, obtendrá más aire con menores costes operativos. Y lo que es mejor, puede usarlo todo el día sin parar.

Podrá adaptar el CSM a sus necesidades y preferencias.

Disponemos de una gama de potencia de 2,2 a 7,5 kW, unidades de velocidad fija y unidades de accionamiento de velocidad variable tanto en modelos montados sobre bancada como sobre depósito, y de varias opciones para personalizar su CSM.



## Fácil de usar

- Controlador intuitivo.
- Paneles desmontables para un fácil mantenimiento.



## Más aire, menores costes de energía

- Obtenga más aire de forma más eficiente.
- Los modelos IVR más grandes ofrecen hasta un 30 % de ahorro de energía.
- Disfrute de un uso continuo sin paradas del equipo para enfriarse.



## Solución todo en uno

El CSM es un completo sistema de aire en una unidad compacta. Integra completamente opciones como secador de aire, depósito de aire o calentador de aceite para ayudarle a ahorrar espacio de la planta y costes operativos.



## Diseño duradero

El CSM se fabrica en Europa. Su línea automatizada de fabricación de elementos de compresión del tornillo evita errores humanos y garantiza que el CSM sea tan potente y fiable en la vida real como cuando se diseñó.

## EL COMPRESOR PARA TALLER



### NOVEDAD:

### IVR para una fiabilidad y rendimiento superiores

Sabemos que su trabajo es cada vez más exigente. Por eso hemos añadido la tecnología VSD a nuestra gama CSM. El CSM 3-9 IVR ajusta la velocidad del motor para que aumente o disminuya en función a su demanda de aire. El resultado: hasta un 30 % de ahorro de energía en comparación con la velocidad fija de nuestros modelos más grandes.

Pero aún hay más. La tecnología VSD del CSM 3-9 IVR garantiza una puesta en marcha gradual. Esto reduce la tensión en componentes clave como rodamientos y correas en un 80 %, lo que le proporciona una larga vida útil y menores costes de mantenimiento. También reduce la corriente de entrada para evitar que los componentes eléctricos se sobrecalienten y para ayudar a evitar costosas penalizaciones por parte de su proveedor de servicios públicos.

### cómodo y silencioso

El CSM se ha diseñado para instalarse y utilizarse justo donde se necesita: en el taller. Por eso hicimos que la unidad fuera más silenciosa. Con un nivel de ruido de tan solo 57 dB(A), el modelo IVR es más silencioso, comparable al de un electrodoméstico.

### Adquisición y propiedad rentables

El CSM no requiere una sala de compresores independiente. De este modo se reducen los problemas logísticos, como las tuberías, y también se abaratan los costes operativos y de inversión. ¿Cómo? El CSM no tiene que empujar el aire a través de una compleja red de tubos. Así hay menos caídas de presión y un mayor caudal de aire, lo que genera un ahorro energético significativo. Conviene plantearse la posibilidad de elegir el modelo CSM de inferior potencia a 8 bar, con lo que se puede reducir significativamente el coste de su inversión.



# COMPRESOR TODO EN UNO

## ELEMENTO DE COMPRESIÓN DE TORNILLO AVANZADO

El CSM incluye un nuevo elemento de compresión que suministra más aire de forma más eficiente.

## EL EFICIENTE MOTOR IE3

permite un funcionamiento continuo a la vez que reduce los costes energéticos.



Se puede añadir un **SECADOR FRIGORÍFICO** al CSM para obtener un aire seco y de calidad.

## LA CARROCERÍA SUPERSILENCIOSA

reduce las emisiones de sonido a 57-68 dB(A).

## EL INVERSOR DE ALTA CALIDAD

garantiza que la velocidad del motor del compresor se adapte a su demanda de aire para ofrecerle una mayor fiabilidad y eficiencia.

## Control sencillo

El CSM se suministra con el controlador ES4000 connect. Consigue que su compresor sea más fácil de manejar, más fiable y más rentable. Además, gracias a las actualizaciones automáticas de software, su compresor incluso mejorará con el paso del tiempo.



- Pantalla fácil de usar
- Conectividad para supervisión y control remotos
- Ahorro energético avanzado mediante DSS
- Avisos y alarmas de parada por alarma en tiempo real
- Estado de mantenimiento, historial y notificaciones
- Detección de fugas
- Configuración de banda de presión muy sencilla por medio de la aplicación ICONS
- Actualizaciones de software inalámbricas

# Mejore y personalice su CSM

Gracias a su extenso abanico de opciones y su diseño versátil, el CSM puede satisfacer todas sus necesidades.



## Filtro de línea

Se puede integrar para obtener un aire limpio de alta calidad.



## Purgador temporizado para el depósito

Elimina el condensado del depósito.



## El depósito de 500 litros

para el modelo de velocidad fija le permite almacenar más aire y reduce el riesgo de condensación.



## Calentador de aceite

Evita la condensación en el uso intermitente al mantener una temperatura de aceite constante durante la descarga/ralentí.



## Termostato tropical

Permite una temperatura de aceite más alta para reducir el riesgo de condensación.



## EVITE LA CONDENSACIÓN

Si no utiliza su compresor de forma continua, invertir en la prevención de condensados es una buena opción. El CSM elimina el riesgo de condensación mediante varias opciones, como calentador de aceite, termostato tropical y depósito de 500 litros.

## UN CSM QUE TRABAJE PARA USTED

¿Necesita la fiabilidad, eficiencia y comodidad silenciosa de la tecnología de accionamiento de velocidad variable o será suficiente el rendimiento de velocidad fija?

Hemos enumerado las diferencias entre las dos versiones a continuación. Cada una de ellas se puede personalizar con una gran variedad de opciones, entre las que se incluyen tratamiento del aire integrado, prevención de condensación y almacenamiento de aire para satisfacer sus necesidades específicas.

### CSM 3-9 de velocidad fija



Aire libre suministrado líder del sector

Ciclo de trabajo del 100 %

Controlador connect de avanzada tecnología

Modelos montados sobre bancada y sobre depósito

Prevención de condensación opcional

Versión Full-Feature opcional con secador y filtro integrados

Bajo nivel sonoro

### CSM 3-9 IVR de accionamiento de velocidad variable



Aire libre suministrado líder del sector

Ciclo de trabajo del 100 %

Controlador connect de avanzada tecnología

Modelos montados sobre bancada y sobre depósito

Prevención de condensación opcional

Versión Full-Feature opcional con secador y filtro integrados

Hasta 7 decibelios más silenciosos que los de velocidad fija

Un ahorro energético de hasta un 30 % en comparación con los modelos de velocidad fija

Menor desgaste de los componentes para una mayor vida útil y menores costes operativos

Las corrientes de arranque más bajas aumentan la fiabilidad

## Las ventajas convincentes de la tecnología de tornillo

¿Está pensando en adquirir un compresor de pistón? La tecnología de tornillo rotativo del CSM ofrece muchas ventajas.

Una rápida comparación del rendimiento, el ruido y la calidad del aire demuestra que el CSM es la mejor solución para el taller.



### Mejor rendimiento

El CSM genera más aire y lo hace de forma más eficiente gracias a la superior tecnología de compresión.



### Más horas de trabajo

Mientras los pistones necesitan periodos de enfriamiento, el CSM se puede utilizar durante todo el día.



### Niveles de ruido más bajos

El CSM emite solo entre 57 y 68 dB(A). Los pistones suelen ser 25 dB(A) más ruidosos.



### Aire más limpio

Con un arrastre de aceite inferior a 5 ppm, el CSM genera un aire mucho más limpio que un compresor de pistón (más de 30 ppm) para proteger la maquinaria más sensible.

# Especificaciones técnicas

Modelo	Presión de trabajo máx.	Presión de trabajo de referencia	Aire libre suministrado en condiciones de referencia*			Potencia		Nivel sonoro medido al 70 % de carga**	Peso		
									Sobre bancada	Montaje en depósito de 200 L	Montaje en depósito de 200 L + secador
bar	bar	m³/h	l/min	cfm	kW	CV	dB(A)				
CSM 3 IVR	8	7,5	21,6	360	12,7	2,2	3	57	110	165	190
	10	9,5	17,6	293	10,3						
CSM 4 IVR	8	7,5	27,7	462	16,3	3	4	57	115	170	195
	10	9,5	21,6	360	12,7						
CSM 5,5 IVR	8	7,5	34,9	581	20,5	4	5,5	58	120	175	200
	10	9,5	30,2	503	17,8						
CSM 7,5 IVR	8	7,5	53,6	894	31,6	5,5	7,5	61	130	185	210
	10	9,5	45,4	756	26,7						
CSM 9 IVR	8	7,5	62,3	1038	36,7	7,5	10	61	140	195	225
	10	9,5	58	966	34,1						

\* Rendimiento de la unidad medido de acuerdo con la norma ISO 1217, anexo E, última edición

\*\* Nivel sonoro medido con una carga del 70 % de acuerdo con la norma ISO 2151 2004

Modelo	Presión de trabajo máx.	Presión de trabajo de referencia	Aire libre suministrado en condiciones de referencia*			Potencia		Nivel ruido**	Peso				
									Sobre bancada	Montaje en depósito de 200 L	Montaje en depósito de 200 L + secador	Montaje en depósito de 270 L	Montaje en depósito de 270 L + secador
bar	bar	m³/h	l/min	cfm	kW	CV	dB(A)						
CSM 3	8	7,5	20,6	343	12,1	2,2	3	61	110	165	190	180	205
	10	9,5	16,9	281	9,9								
CSM 4	8	7,5	27,6	460	16,2	3	4	61	115	170	195	185	210
	10	9,5	21,5	359	12,7								
CSM 5,5	8	7,5	34,7	578	20,4	4	5,5	62	120	175	200	190	215
	10	9,5	30,1	502	17,7								
CSM 7,5	8	7,5	51,5	858	30,3	5,5	7,5	66	130	185	210	200	225
	10	9,5	45,4	756	26,7								
CSM 9	8	7,5	61,7	1028	36,3	7,5	10	68	140	195	225	210	240
	10	9,5	57,7	961	33,9								

\* Rendimiento de la unidad medido de acuerdo con la norma ISO 1217, anexo C, última edición.

\*\* Nivel sonoro medido de acuerdo con ISO 2151 2004

## DIMENSIONES

Modelo	CSM 3-9 IVR			CSM 3-9		
	Longitud	Anchura*	Altura	Longitud	Anchura*	Altura
Montaje en bancada	620	630	975	620	630	950
Montado sobre depósito de 200 L	1430	600	1285	1430	600	1260
Montado sobre depósito de 200 L con secador						
Montado sobre depósito de 270 L	N/A	N/A	N/A	1540	600	1350
Montado sobre depósito de 270 L con secador	N/A	N/A	N/A	1940	605	1500
Montado sobre depósito de 500 L						
Montado sobre depósito de 500 L con secador						

\* Hay que contemplar una anchura adicional de +65 mm para el modelo de 10 hp.





Póngase en contacto con su representante local:

[www.ceccato.com](http://www.ceccato.com)

6999 1205 82



#### **CUIDADO**

La atención es la base del servicio: un servicio profesional a cargo de personas capacitadas y con repuestos originales de alta calidad.

#### **CONFIANZA**

La confianza se gana cumpliendo nuestras promesas de un rendimiento fiable y continuo y una larga vida útil del equipo.

#### **EFICIENCIA**

Un mantenimiento periódico garantiza la eficiencia del equipo. La eficiencia de nuestra organización de servicio es lo que realmente marca la diferencia en el área de servicio y repuestos originales.

© 2023, Ceccato. Todos los derechos reservados. Todas las marcas, nombres de producto, nombres de compañías, marcas registradas y marcas de servicio aquí mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios. Nuestros productos se desarrollan y mejoran de forma continua. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar sus especificaciones sin previo aviso. Las imágenes no tienen valor contractual.

