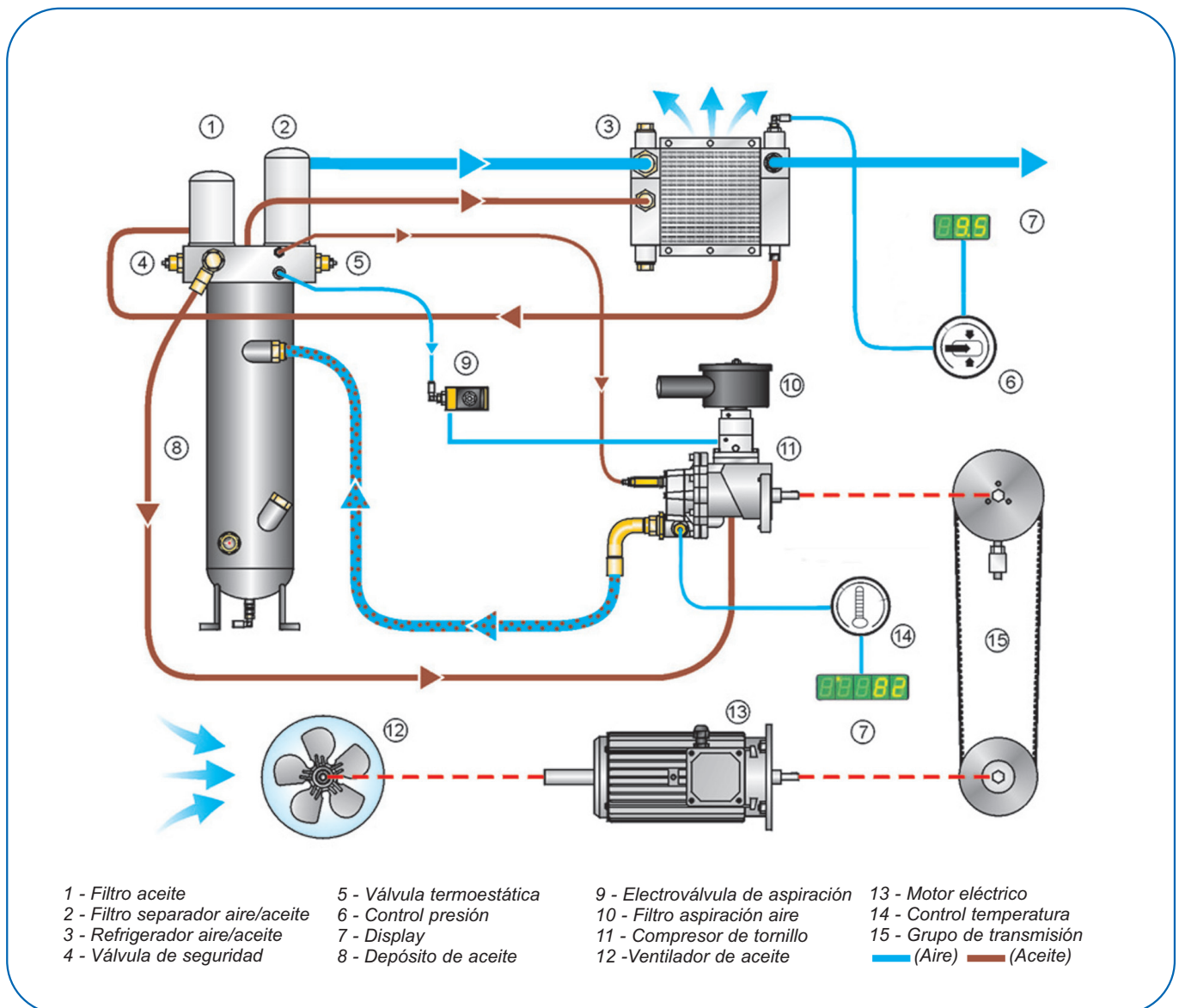




COMPRESOR ROTATIVO DE TORNILLO
CSA 5,5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 HP

TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

CSA Esquema de Funcionamiento



Al entrar el aire atmosférico en la central de compresión, se filtra por primera vez a través del filtro y del regulador de aspiración. Luego entra en la cámara de compresión, donde, mezclado con el aceite, es comprimido para reducir su volumen, de modo lineal y continuo, por dos rotores que conforman el grupo de tornillo.

Se envía la mezcla aire-aceite al separador, donde, con un sistema de tres fases (centrifugo, gravitacional y coalescente), se separa el aceite del aire.

A continuación, y antes de ser enviado a la red de distribución, se enfría el aire por medio de un refrigerador final de aire. Un sistema de transductor controla la presión de caudal.

Para el compresor, el aceite es un elemento importante,

porque garantiza el correcto funcionamiento de toda la máquina. Este elemento se mantiene en circulación mediante la presión del aire comprimido; no se prevén bombas para la circulación del aceite.

En la fase de puesta en marcha la lubricación está asegurada a través de la válvula de presión mínima, que permite al sistema de alcanzar inmediatamente la presión mínima idónea para un flujo correcto del aceite.

Además de su función de lubricante, el aceite sirve de elemento de hermeticidad entre los rotores, así como de enfriamiento en la fase de compresión.

Sus características resultan óptimas gracias a un filtro adecuado y a un eficaz refrigerador.

Compresor Rotativo de Tornillo

FILTRO DE ASPIRACIÓN

COMPRESOR DE TORNILLOS

asimétricos bañados en aceite

MOTOR ELÉCTRICO

Trifásico IP 54
eurotensión, clase F

TRANSMISIÓN

por medio de correas en V
con tensor automático

DEPÓSITO DE ACEITE

con filtro desoleador de alta eficiencia. 2-3 ppm

NIVEL DE ACEITE

visible desde el exterior

ENFRIADOR AIRE-ACEITE

en aluminio,
con aletas finas

FILTRO DE ACEITE

PREFILTRO EXTERIOR

de fácil limpieza



CARCARA INSONORIZANTE

pintada con polvo poliéster

PANEL DE CONTROL Y MANDO

fácilmente accesibles

Interruptor general

Botones de marcha y paro

TABLERO DE CONTROL

y mando en cajita, con

puerta de cierre realizado

con llave triangular

ARRANCADOR ESTRELLA-TRIÁNGULO

para reducir el par de arranque

PANEL DE CONTROL Y MANDO

fácilmente accesibles

Interruptor general

Botones de marcha y paro

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Protección térmica del motor

Suministro de aire a elevada

temperatura

Válvula de seguridad

Válvula de mínima presión

Prestaciones

Las altas prestaciones, el bajo nivel sonoro, y la sencillez de instalación y mantenimiento, colocan al compresor CSA en la gama más alta de los modelos disponibles en el mercado.

El uso de componentes de alta gama, y la elevada eficiencia alcanzada durante el renovado proceso productivo, hacen que la máquina sea un producto muy fiable.

Un layout más racional, un menor número de componentes sometidos a desgaste y una mejor distribución ergonómica, reducen los costes de operación.

Tornillo de gran eficiencia

Los dos rotores de perfil asimétrico e igual diámetro están montados sobre rodamientos de bolas de alta calidad y bajo desgaste.

El alto grado de estanqueidad y las ajustadas tolerancias logradas durante el proceso de fabricación garantizan, incluso en pequeñas potencias:

- MAYOR RENDIMIENTO
- GRAN EFICIENCIA
- LARGA DURACIÓN Y FIABILIDAD
- PRESTACIONES CONSTANTES A LO LARGO DEL TIEMPO

Fácil mantenimiento

Durante el diseño de estas máquinas se ha prestado una especial atención a la ejecución de las OPERACIONES DE MANTENIMIENTO. Todas las partes internas son de fácil acceso; y el nivel de aceite es visible desde el exterior, sin necesidad de retirar ningún panel.

Cambio del filtro de aspiración

Para realizar esta operación sólo se requiere quitar uno de los dos paneles superiores.



Mantenimiento básico

- Descarga de condensados.
- Control del nivel de aceite.
- Cambio de aceite.
- Cambio del filtro de aceite.
- Cambio del filtro desoleador.

Estas operaciones pueden realizarse quitando solamente dos paneles.



Cambio y tensado de las correas

Para el cambio y/o tensado de las correas sólo es necesario quitar un panel. El cuidadoso diseño del sistema de transmisión mediante correas, asegura un correcto alineamiento de las poleas.



Realizar • Ahorro de energía

Controlor Electronico ES3000 de lectura directa

REALIZAR ELECTRONICO

El ES3000, un sistema de control nacido para compresores de medio y grande caudal, utilizado en la CSA.

El Controlor permite de:

GESTIONAR

Todas las operaciones relativas al empleo del compresor: puesta en carga, puesta en vacío, parada y re arranque del compresor;

REALIZAR

El control y el ajuste de la máquina;

INFORMAR

Sobre eventuales anomalías;

PARAR

El compresor por alarma en curso;

VISUALIZAR

Informaciones sobre el programa de mantenimiento de la máquina..

MANDOS

Tres pulsadores de membrana para:
- el arranque y la parada del compresor;
- el restablecimiento de las alarmas;
- la entrada en el menu de mantenimiento;
- el test del funcionamiento de la ficha.

CONTROL

Dos display de lectura inmediata visualizan con mensajes todas las condiciones defuncionamiento de la máquina. Todos los mensajes, visualizados de manera simple y clara son de directa interpretación. Dos teclas de función y dos de corrimiento permiten el control y la programación de la ficha.

SEÑALACIÓN

Unos adecuados indicadores (L.E.D.) señalan el estado del compresor: marcha bajo control del regulador, máquina bajo tensión, preaviso y aviso de anomalía y de seguridad



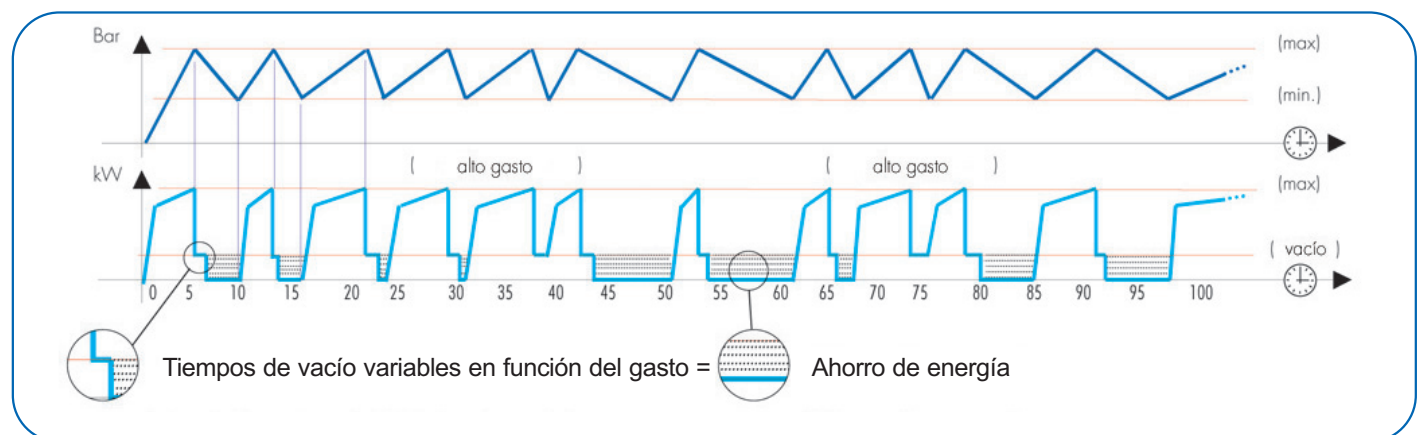
EL CONTROLOR ELECTRÓNICO:

Controla y manda el compresor
Modifica parámetros de funcionamiento
Transmite las informaciones a los usuarios

lleva: 8 entradas digitales
4 entradas analógicas
 controla: 14 dispositivos de salida digitales
1 dispositivo de salida analógico
 dispone de: 1 puerta serial
1 puerta de interface

Ahorro de Energía con “Apagado Inteligente”

El ajuste con el controlor ES3000, a través la función de “apagado inteligente”, permite de reducir de manera importante los gastos de energía eléctrica en las fases de funcionamiento en vacío calculando automaticamente, ciclo por ciclo, el tiempo mínimo de vacío en función del gasto y del número máximo de arranques/hora programados.



En ausencia o por reducida solicitud de aire, al alcanzar el valor máximo de la presión, el compresor funciona en vacío. El ahorro de energía se obtiene parando el compresor después de un tiempo de funcionamiento en vacío 0 o más corto posible, que permita:
- de no depasar el número máximo de arranques/hora programados
- un re-arranque inmediato para satisfacer una siguiente solicitud de aire.

Manipulación • Nivel sonoro

Manipulación

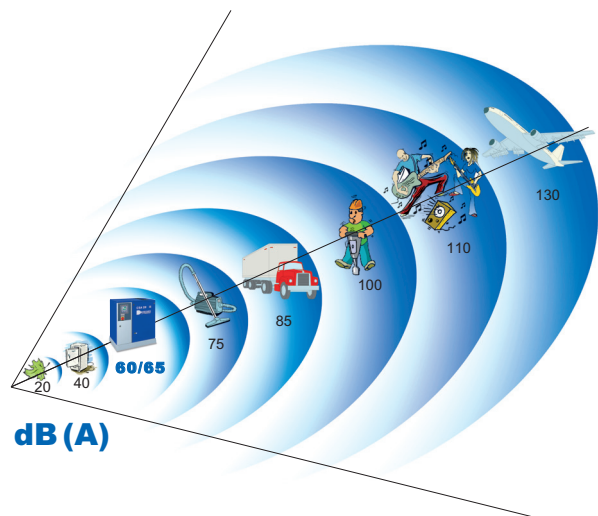
Esta serie de máquinas ha sido diseñada teniendo en cuenta las necesidades de transporte y/o manipulación. La máquina es accesible desde tres de sus cuatro caras, y permite elevarla fácilmente. La simplicidad en el desplazamiento está garantizada por la cuidadosa selección de los puntos de elevación, posicionados de forma tal que se obtiene una carga equilibrada.



Nivel sonoro

Una dilatada experiencia, el cuidadoso estudio del flujo de aire en el interior de la máquina, el uso de paneles anti-ruido, el esmerado ensamblaje de los componentes y la ausencia de vibraciones transmitidas nos han permitido desarrollar una máquina con el nivel sonoro más bajo del mercado.

Este hecho nos permite instalar la máquina en zonas próximas a los puestos de trabajo e, incluso, en los puntos próximos a las oficinas.



Instalación • Mantenimiento

Instalación



Mantenimiento programado

recambios originales para su máquina 

Una parada de la producción, originada por la falta de aire comprimido, puede ser muy costosa. Usted puede evitarlo disponiendo de repuestos adecuados.








Ceccato Aria Compressa S.p.A. ofrece diferentes kit de mantenimiento para los siguientes servicios:

- Kit para 2000 horas: filtro de aceite y filtro de aire.
- Kit para 4000 horas: Kit 2000 + filtro desoleador + prefilto.
- Kit para 8000 horas: kit 4000 + válvula de mínima presión, + válvula termostática + kit de aspiración



Nuestro Servicio de Atención al Cliente está disponible para ofrecerle cualquier asistencia que usted necesite.

DATOS TÉCNICOS (SEGÚN ISO 1217 Y CAGI PNEUROP)

Tipo											
	bar	psi	HP	kW	l/1'	m³/h	cfm	dB (A)	V/Hz/Ph	gas	Kg
CSA 5,5/8	8	116	5,5	4	600	36,0	21,2	60	400/50/3	1/2"	180
CSA 5,5/10	10	145	5,5	4	485	29,1	17,1	60	400/50/3	1/2"	180
CSA 7,5/8	8	116	7,5	5,5	790	47,4	27,9	64	400/50/3	1/2"	195
CSA 7,5/10	10	145	7,5	5,5	630	37,8	22,3	64	400/50/3	1/2"	195
CSA 10/8	8	116	10	7,5	1.120	67,2	39,6	64	400/50/3	1/2"	215
CSA 10/10	10	145	10	7,5	1.000	60,0	35,3	64	400/50/3	1/2"	215
CSA 10/13	13	188	10	7,5	790	47,4	27,9	64	400/50/3	1/2"	215
CSA 15/8	8	116	15	11	1.620	97,2	57,2	63	400/50/3	3/4"	230
CSA 15/10	10	145	15	11	1.400	84,0	49,5	63	400/50/3	3/4"	230
CSA 15/13	13	188	15	11	1.210	72,6	42,8	63	400/50/3	3/4"	230
CSA 20/8	8	116	20	15	2.000	120,0	70,7	65	400/50/3	3/4"	235
CSA 20/10	10	145	20	15	1.790	107,4	63,3	65	400/50/3	3/4"	235
CSA 20/13	13	188	20	15	1.470	88,2	51,9	65	400/50/3	3/4"	235

El fabricante se reserva el derecho de modificar el catálogo con el fin de mejorar continuamente el producto

Versiones disponibles:

- sobre tanque, con y sin desecador
- de velocidad variable con Inverter para 10 -15 y 20 HP
- tensiones y frecuencias especiales.



Proyecto, Construcción,
Venta y Asistencia de
compresores, secadores
y filtros para aire comprimido

