



# CIERZO

CATÁLOGO TARIFA 2023

COMPRESORES - TRATAMIENTO DE AIRE

COMPRESORES  
**JOSVAL**  
Desde 1.958



Basado en el carácter emprendedor de los Fundadores de nuestra firma y de su espíritu de cooperación, a finales de la década de los 70, Compresores JOSVAL decide incorporar dentro de nuestro catálogo gamas de compresores más sencillas y prácticas procedentes de Partners Europeos que coparon el mercado del bricolaje y hobby gracias a la apertura de fronteras y fin de aranceles a la importación.

Hoy, en un mercado global en el que no existen distancias, hemos sumado a nuestra propuesta los mejores Partners de todo el Mundo dando como resultado una Línea completa Brico, Profesional e Industrial aunada bajo nuestra marca comercial CIERZO, manteniendo la misma premisa de siempre: proporcionar a cada mercado la solución adecuada.

Nuestro catálogo CIERZO incluye Compresores de Pistón y Compresores de Tornillo que se caracterizan por tener probablemente la mejor relación calidad-precio del mercado, incluyéndose en el mismo una serie de artículos necesarios para un correcto y completo tratamiento del aire comprimido tales como: Separadores Ciclónicos, Secadores Frigoríficos, Depósitos de Aire, Filtros de Red, Purgas de Condensados, así como diferentes complementos y accesorios para los puntos de consumo.



## COMPRESORES DE PISTÓN



4



HOBBY

5

CONSUMER

6

PROFESIONAL

8

AUTÓNOMOS

9

CABEZALES

11

## COMPRESORES DE PISTÓN INSONORIZADO



12



4UATTRO C

13

DIVERSSO

15

## COMPRESORES DE TORNILLO



18



CIERZO SCR

19

BANDAMA

26

## APLICACIONES ESPECIALES



30



TRINKEN

31

THORDÖN

32

AQUATIC

33

## TRATAMIENTO DE AIRE



34



SEPARADORES CICLÓNICOS

35

DEPÓSITOS

35

SECADORES FRIGORÍFICOS

36

FILTROS DE LÍNEA

37

SEPARADOR DE CONDENSADOS

37

ACCESORIOS

38

## CONTROL Y COMUNICACIÓN



41



Los compresores de pistón representan actualmente casi un 80% de las ventas globales del mundo. Los compresores de pistón CIERZO, se han convertido en una herramienta indispensable para los clientes que aprecian su sencilla instalación, su manejo, y en especial, su fiabilidad y mantenimiento económico.

La serie CIERZO abarca la gama más competitiva de compresores de pistón. Enfocados principalmente a un uso de hobby o semiprofesional, son la solución perfecta para los que buscan un compresor económico manteniendo el más alto nivel de calidad.

**HOBBY**

**CONSUMER**

**PROFESIONAL**

**AUTÓNOMOS**

**CABEZALES**



COMPRESORES  
**JOSVAL**

Desde 1.958







ASSENTO 



TRENDY EVO 



Caudal de aire según norma ISO 1217.



## MONOFÁSICOS - sin aceite



Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg.	€ P.V.P.
5073114	TRENDY EVO	1,5	1,1	6	1/1	160	9,6	2450	380x300x520	11,5	385
5073116	ASSENTO	1,5	1,1	6	1/1	160	9,6	2450	380x320x480	10,5	470

## MONOFÁSICOS



Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg.	€ P.V.P.
5083027	NK-25	2	1,5	25	1/1	202	12,1	2800	610x280x560	26	275
5083057	NK-50	2	1,5	50	1/1	202	12,1	2800	740x370x700	31	385
5093058	NKV-50	3	2,2	50	2/1	357	21,4	2800	820x360x650	44	590

Los compresores cuya presión máxima es de 8 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 6 bar de mínima y 8 bar de máxima.



## CARACTERÍSTICAS

- Cilindro de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- Aletas ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- Cigüeñal de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
- Placa de válvulas de láminas con múltiples pasos de aire que proporcionan un mayor caudal.
- Polea sobredimensionada para óptima refrigeración del cabezal.
- Filtro de aire de alta eficacia.
- Funcionamiento a bajas R.P.M. con bajo nivel de ruido.
- Presostato con térmico (sólo modelos trifásicos).
- Colector refrigerador final para mejorar el rendimiento térmico.



Regulador de presión con manómetro y conexión con enchufe rápido (modelos con ruedas).



## MONOFÁSICOS

Accionamiento por Correas



Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5081062	C-2/50M	2	1,5	50	2/1	261	15,6	1240	1010x360x730	50	760
5081072	C-2/100M	2	1,5	90	2/1	261	15,6	1240	1100x400x830	62	810
5090022	C-3/25M-AUT *	3	2,2	25	2/1	360	21,6	1500	740x320x660	39	935
5090052	C-3/50M	3	2,2	50	2/1	360	21,6	1500	1010x360x730	52	845
5090072	C-3/100M	3	2,2	90	2/1	360	21,6	1500	1100x400x830	64	885
5091066	C-3/150M	3	2,2	150	2/1	360	21,6	1500	1360x540x1060	90	1.110
5090082	C-3/200M - ruedas	3	2,2	200	2/1	360	21,6	1500	1460x640x1140	106	1.405
5091086	C-3/200M - patas	3	2,2	200	2/1	360	21,6	1500	1420x470x1040	106	1.320

\*AUT: equipado con válvula automática, especial para pintura o gotelé.

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 6 bar de mínima y 8 bar de máxima.

## MONOFÁSICOS - DEPÓSITO VERTICAL

Accionamiento por Correas



Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg	P.V.P
5091176	C-V3/100M	3	2,2	90	2/1	360	21	1500	510x510x1150	55	1.040



C-V3/100M



C-3/200



C-3/50M



### ELIGE COMODIDAD EN TU PUESTO DE TRABAJO (Modelos de 200 litros)



Con ruedas



Con patas

C-2/100 M



## TRIFÁSICOS

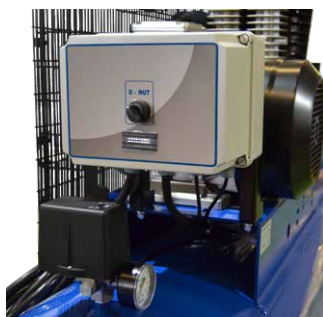
Accionamiento por Correas



Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg	P.V.P
5181073	C-2/100	2	1,5	90	2/1	261	15,6	1240	1100x400x830	62	975
5191056	C-3/50	3	2,2	50	2/1	360	21,6	1500	1010x360x730	52	845
5191067	C-3/150	3	2,2	150	2/1	360	21,6	1500	1360x540x1060	90	1.155
5191183	C-3/200 - ruedas	3	2,2	200	2/1	360	21,6	1500	1460x640x1140	106	1.465
5191187	C-3/200 - patas	3	2,2	200	2/1	360	21,6	1500	1420x470x1040	106	1.380

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 6 bar de mínima y 8 bar de máxima.





Arrancador estrella triángulo (Y-Δ)  
con cuentahoras integrado



C-10/500-A

## TRIFÁSICOS

Accionamiento por Correas



Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P.
5209196	C-4/270	4	3	270	2/2	500	30	980	1710x620x1300	156	2.175
5219078	C-5,5/100	5,5	4	90	2/2	612	36,7	1200	1150x550x900	112	2.120
5219199	C-5,5/270	5,5	4	270	2/2	612	36,7	1200	1710x620x1300	167	2.235
5229079	C-7,5/100	7,5	5,5	90	2/2	820	49,2	1200	1200x800x1300	135	3.070
5229070	C-7,5/100-AUT*	7,5	5,5	90	2/2	820	49,2	1200	1200x800x1300	145	3.165
5229199	C-7,5/270	7,5	5,5	270	2/2	820	49,2	1200	1710x620x1300	171	3.110
5229195	C-7,5/270-A**	7,5	5,5	270	2/2	820	49,2	1200	1710x620x1300	173	3.745
5229219	C-7,5/500	7,5	5,5	500	2/2	820	49,2	1200	1980x700x1500	231	3.265
5229225	C-7,5/500-A**	7,5	5,5	500	2/2	820	49,2	1200	1980x700x1500	236	4.085
5239209	C-10/270-AW****	10	7,5	270	2/2	1230	73,8	1250	1570x650x1280	160	4.635
5239219	C-10/500	10	7,5	500	2/2	1230	73,8	1250	1980x700x1500	269	4.015
5239225	C-10/500-A**	10	7,5	500	2/2	1230	73,8	1250	1980x700x1500	277	4.855
5219208	C-5,5/500-D***	2x5,5	2x4	500	4/2	2x612	2x36,7	1200	2000x650x1350	278	5.135
5229209	C-7,5/500-D***	2x7,5	2x5,5	500	4/2	2x820	2x49,2	1200	2000x650x1350	298	6.345

\*AUT: equipado con válvula automática | \*\*A: arrancador estrella triángulo (Y-Δ) | \*\*\*D: dúplex | \*\*\*\*AW: Ancho depósito especial

Los compresores trifásicos solicitados a 230V llevarán un incremento del 5% en el precio.



C-5,5/270



C-V5,5/270

## TRIFÁSICOS - DEPÓSITO VERTICAL

Accionamiento por Correas



Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P.
5219248	C-V5,5/270	5,5	4	270	2/2	612	36,7	1200	820x600x1840	131	2.665

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 6 bar de mínima y 8 bar de máxima.

Los compresores trifásicos solicitados a 230V llevarán un incremento del 5% en el precio.





## CARACTERÍSTICAS SERIE MOBIL C

- Especial talleres móviles.
- Motor gasolina Honda.
- Arranque eléctrico por batería (incluida en todos los modelos).
- Tubo evacuación humos (modelos 13HP).
- Generador eléctrico de altas prestaciones (modelos SINGLE y TOP-SH-).
- Depósito de 50 litros de capacidad.
- Cuatro salidas con enchufe rápido:
  - 1x Directa para conector universal.
  - 1x Directa para conector de paso de 3/8".
  - 1x Regulada y filtrada para conector universal.
  - 1x Regulada, filtrada y engrasada para conector de paso de 3/8".
- Diseño ergonómico ideal para furgones y talleres móviles.



Los modelos TOP con motor de 13HP pueden ser fabricados con generador monofásico de 6kVa o mixto de 2kVa monofásico y 7kVa trifásico.



**Función Ralentí opcional.**  
Consultar precio según modelo.

### AUTÓNOMOS SERIE MOBIL - C

**HONDA** 

Código	Modelo	HP	Modelo	Vol/Kva	Lts	Cil./Et.	l/m	m <sup>3</sup> /h	bar	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5237055	MOBIL EASY-C 2E	9	GX270	-	50	2/2	612	36,7	14	1130x500x935	170	4.945
5237058	MOBIL SINGLE-C 2E	9	GX270	230M/2	50	2/2	612	36,7	14	1200x500x980	215	5.835
5257055	MOBIL POTENZA-C -SH-	13	GX390	-	50	2/2	1230	73,8	14	1300x500x960	205	8.205
5257057	MOBIL TOP-C -SH-	13	GX390	230M/2 - 400T/7	50	2/2	1230	73,8	14	1200x500x980	220	9.060
5257057SP	MOBIL TOP-C -SH- 6KVA II	13	GX390	230M/6	50	2/2	1230	73,8	14	1200x500x980	220	9.485

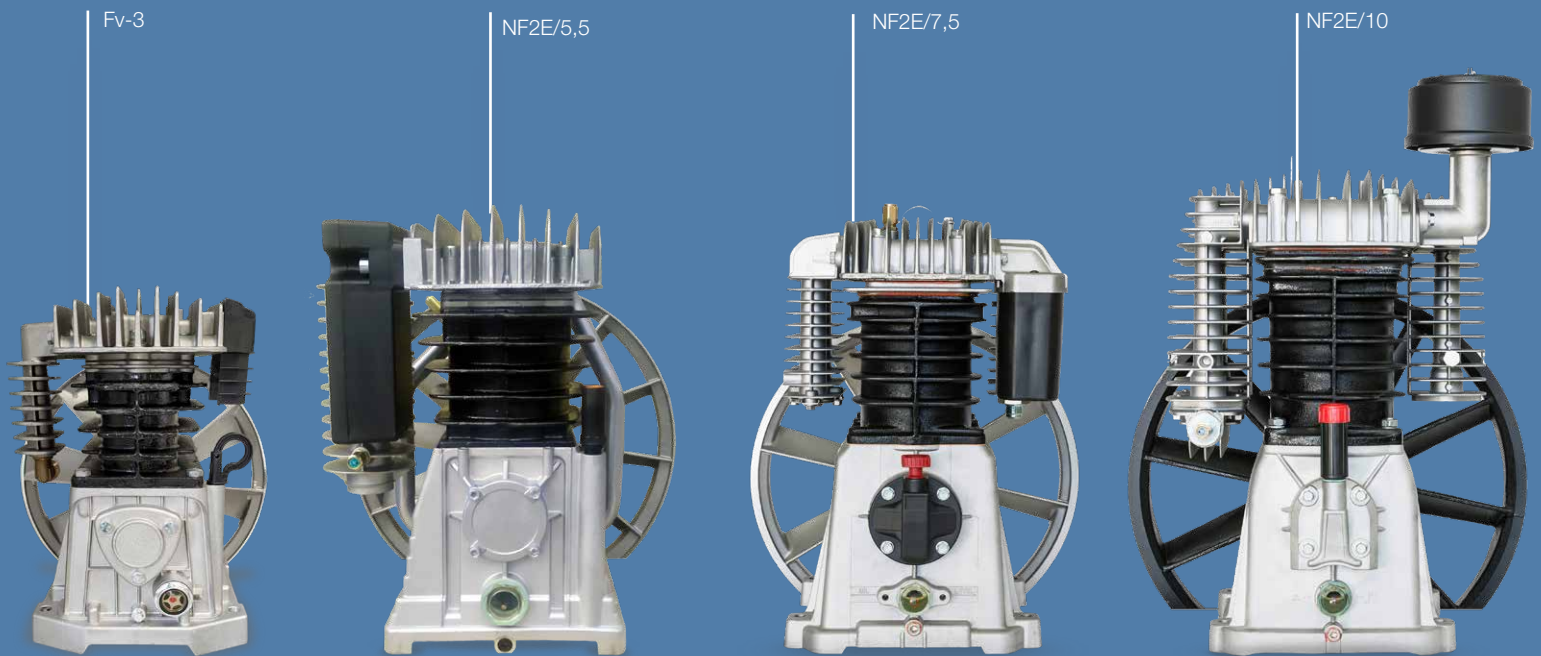
Los compresores cuya presión máxima es de 14 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 10 bar de mínima y 12 bar de máxima.

Compresores ajustados para funcionar a alturas iguales o inferiores a 1000 metros sobre el nivel del mar. En caso de que su equipo vaya a trabajar a una altitud mayor, indíquelo a Compresores Josval, S.L.



## CARACTERÍSTICAS

- Cilindro de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- Aletas ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- Cigüeñal de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad.
- Placa de válvulas de laminas con múltiples pasos de aire que proporciona un mayor caudal.
- Polea robusta y ligera para óptima refrigeración del cabezal.
- Filtro de aire de alta eficacia.
- Funcionamiento a bajas R.P.M. con bajo nivel de ruido.
- Colector refrigerador final para mejorar el rendimiento térmico.



## CABEZALES



Código	Modelo	HP	Kw	Cil./Et.	l/m	m³/h	aceite (l)	bar	r.p.m.	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5607184	Fv-2	2	1,5	2/1	261	9,6	0,4	10	1240 *	300x240x360	11	615
5607194	Fv-3	3	2,2	2/1	360	21,6	0,4	10	1500 *	350x300x400	12	635
5605203	NF2E/5,5	5,5	4	2/2	612	36,7	1,6	10	1200 *	360x400x540	24	1.070
5605225	NF2E/7,5	7,5	5,5	2/2	820	49,2	1,3	10	1200 *	360x400x540	26	1.280
5605235	NF2E/10	10	7,5	2/2	1230	73,8	1,5	10	1250 *	400x510x620	54	2.000

\* r.p.m. máximas recomendadas

Aprovechando el concepto y experiencia de toda una vida, Compresores Josval ofrece con la serie 4UATTRO C y DIVERSSO una solución creativa y funcional, para aquellos casos en los que se precisa un nivel sonoro muy bajo y/o un espacio reducido.



**4UATTRO C**

**DIVERSSO**





4UATTRO C10



## CARACTERÍSTICAS

- Compresor de gran producción, fiable, compacto y robusto.
- Fácil acceso. Mantenimiento económico.
- Relé de control de sentido de giro.
- Doble electroventilador de evacuación térmica. Triple electroventilador en modelos de 10HP.
- Indicador luminoso de alarma para control de sentido de giro y disfunción de ventiladores.
- Termostato para el control de ventiladores.
- Cuentahoras analógico de trabajo.
- Tubería de conexiones de teflón.
- Tubo de control de presión (modelos sin depósito).
- Tres versiones disponibles: base al suelo, con depósito y con depósito y secador.
- Con prefiltro de cabina (doble filtración).



4UATTRO C7,5/270

## SERIE 4UATTRO - C



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5098043	4UATTRO C3M	3	2,2	1	-	2/1	360	21,6	1500	63	1/2"	655x530x660	75	3.440
5098283	4UATTRO C3M/150	3	2,2	1	150	2/1	360	21,6	1500	63	1/2"	950x530x1210	117	3.800
5198043	4UATTRO C3	3	2,2	3	-	2/1	360	21,6	1500	63	1/2"	655x530x660	75	3.370
5198283	4UATTRO C3/150	3	2,2	3	150	2/1	360	21,6	1500	63	1/2"	950x530x1210	117	3.730
5218046	4UATTRO C5,5	5,5	4	3	-	2/2	612	36,7	1200	65	1/2"	855x653x730	150	4.120
5218246	4UATTRO C5,5/270	5,5	4	3	270	2/2	612	36,7	1200	65	1/2"	1170x653x1370	230	4.580
5228043	4UATTRO C7,5	7,5	5,5	3	-	2/2	820	49,2	1200	68	1/2"	855x653x730	153	4.900
5228243	4UATTRO C7,5/270	7,5	5,5	3	270	2/2	820	49,2	1200	68	1/2"	1170x653x1370	233	5.360
5228203	4UATTRO C7,5/500	7,5	5,5	3	500	2/2	820	49,2	1200	68	1/2"	1930x700x1480	393	6.280
5238043	4UATTRO C10	10	7,5	3	-	2/2	1230	73,8	1250	69	1/2"	885x700x900	195	5.730
5238213	4UATTRO C10/500	10	7,5	3	500	2/2	1230	73,8	1250	69	1/2"	1930x700x1480	435	6.955

Los compresores trifásicos solicitados a 230V llevarán un incremento del 5% en el precio.

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 6 bar de mínima y 8 de máxima.



## RECOMENDADO Y OPCIONAL



**KIT BY-PASS** incluye **By-Pass secador EDS + prefiltro de red + purgador electrónico temporizado + llave de paso + juego de racores para su correcto montaje.**

Código	Modelo	P.V.P
9110050	Kit by-pass	435

Caudal de aire según norma ISO 1217

Nivel sonoro según código de pruebas CAGI-PNEUROP, medición al aire libre, a 1m de distancia.

Los depósitos que incorporan estos compresores están fabricados según las directivas europeas 2014/29/EU-2014/68/EU.



Tubo Control Presión  
Conexión directa a circuito de aire.

4UATTRO C10/500 -EDS-



## SERIE 4UATTRO - C (CON SECADOR)



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m <sup>3</sup> /h	r.p.m.	dB (A)	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5098183	4UATTRO C3M/200 -EDS-	3	2,2	1	200	2/1	360	21,6	1500	63	1/2"	1380x530x1220	154	5.740
5198183	4UATTRO C3/200 -EDS-	3	2,2	3	200	2/1	360	21,6	1500	63	1/2"	1380x530x1220	154	5.665
5218214	4UATTRO C5,5/500 -EDS-	5,5	4	3	500	2/2	612	36,7	1200	65	1/2"	1930x653x1370	297	7.000
5228213	4UATTRO C7,5/500 -EDS-	7,5	5,5	3	500	2/2	820	49,2	1200	68	1/2"	1930x700x1480	300	7.945
5238215	4UATTRO C10/500 -EDS-	10	7,5	3	500	2/2	1230	73,8	1250	69	1/2"	1930x700x1480	461	8.935

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 6 bar de mínima y 8 de máxima.



Los compresores DIVERSSO han sido fabricados como solución a aquellos casos que se precisa de un nivel sonoro muy bajo y con un espacio reducido.

Como factor diferencial, destaca su Cabeza Compresora de alta fiabilidad, calidad y gran capacidad llegando a alcanzar hasta 14 bar.

Además, se incluye un completo arrancador estrella triángulo para evitar altos consumos en cada inicio de maniobra. (Modelos de 5,5 y 10 HP).

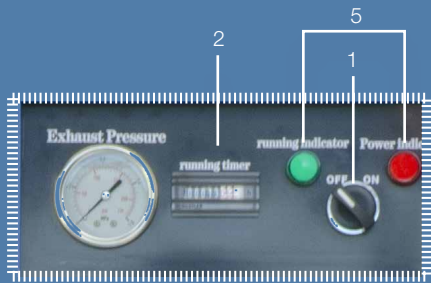


## CARACTERÍSTICAS

- Accionamiento por correa trapezoidal asegurando mayor fiabilidad y estabilidad.
- Pulsadores de encendido - apagado (1).
- Presostato.
- Termostato para el control de ventiladores.
- Manómetro de glicerina.
- Cuentahoras analógico de trabajo (2).
- Carenado insonorizante.
- Tacos especiales de goma antivibraciones.



- Depósito estabilizador de presión para la correcta lectura del presostato (3).
- Ventiladores de evacuación térmica (4).
- Indicadores luminosos (5).
- Refrigerador posterior que mejora y facilita el funcionamiento de los filtros de aire y los secadores (6).
- Prefiltros de entrada de aire en cabina que prolonga la vida útil de las partes del compresor (7).
- Tensor automático de correas (8).
- Cabezal CLASSIC JOSVAL.



**DIVERSSO**



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg	P.V.P
5198054	DIVERSSO 3	3	2,2	3	2/2	310	18,6	900	66	1/2"	750x550x805	112	3.380
5218054	DIVERSSO 5,5 -YA-	5,5	4	3	2/2	600	36	900	70	1/2"	800x600x850	150	4.265
5238054	DIVERSSO 10 -YA-	10	7,5	3	2/0	1050	63	900	70	1/2"	950x650x920	165	5.845

**RECOMENDADO Y OPCIONAL**

**Indicador de saturación:**

Marca la necesidad de sustitución del cartucho.  
 Disponible también en versión con manómetro diferencial de presión.  
 Código: 5679702 P.V.P. 35 €



**Purgador automático de condensados:**

Código 5679701 P.V.P. 80€



SERVICIO OFICIAL DE  
**JOSVAL**  
**INSTALACIÓN**  
**LEGALIZACIÓN**  
**JOSVAL**  
 SERVICIO OFICIAL DE

COMPRESOR  
INSONORIZADO

TUBERÍA  
ALUMINIO

SEPARADOR  
CICLÓNICO  
SCC

DEPÓSITO  
VERTICAL  
DV 500

PREFILTRO  
5 µ

FILTROS partículas  
>1 µ + >0,01 µ

SECADOR  
FRIGORÍFICO

FILTRO  
CARBÓN  
ACTIVO







## ACEITES SERIE ENERGY+

Aceite fabricado a partir de bases seleccionadas de extraordinaria calidad, a las que se incorporan los aditivos necesarios para aumentar la resistencia a la oxidación, así como para asegurar unas buenas propiedades antidesgaste y protección contra la corrosión. La serie ENERGY+ ofrece una inmejorable relación calidad-precio.

Formatos disponibles: garrafa de 2 litros y bidón de 208 litros.



## ACEITES SERIE FORTE

Cumplen con los más estrictos requerimientos de nuestros clientes. Fabricado a partir de bases minerales de altísima calidad y una serie de aditivos de alto rendimiento para proporcionar una protección y fiabilidad excepcional al equipo. Garantizan una excelente protección contra el desgaste, reduciendo los costes de mantenimiento al minimizar los problemas, prolongando la vida útil de los equipos.

Compresores JOSVAL, como fabricante, recomienda el uso de la serie FORTE, en aquellos ambientes y/o trabajos especialmente exigentes.

Formatos disponibles: garrafa de 2 litros.



## ACEITES SERIE CALIDAD ALIMENTARIA

Aceites diseñados y fabricados bajo exigencias NSF H1, destinados a compresores de pistón en determinados usos clínicos y alimentarios.

Formatos disponibles: garrafa de 5 litros.



## INTERVALOS DE MANTENIMIENTO COMPRESOR DE PISTÓN

Operación	Antes 1ª puesta en marcha	Semanal	Mensual	Cada 250h o 6 meses	Cada 500h o anual
Revisión nivel aceite	●	●			
Comprobación sentido de giro	●				
Ajuste conexiones eléctricas	●				
Purgado depósito		●			
Comprobación tensado correas				●	
Limpieza de válvulas				●	
Limpieza filtro de aspiración			●		
Limpieza habitáculo				●	
Cambio filtro aspiración				●	
Cambio aceite					●
Revisión conjunto compresor					●

Los compresores de tornillo CIERZO SCR incorporan los últimos avances tecnológicos y garantizan un suministro constante de aire comprimido de alta calidad, minimizando el consumo de lubricante y energía. Su reducido tamaño, minimiza el espacio necesario para su instalación.

El diseño de estos equipos garantiza el fácil acceso a sus puntos de servicio y su reducido número de partes móviles mejora aún más los costes de mantenimiento.

## CIERZO SCR

## BANDAMA



## CARACTERÍSTICAS

- Compresor de tornillo compacto, robusto, fiable e insonorizado.
  - Fácil acceso. Mantenimiento económico.
  - Transmisión por correas hasta 20HP.
  - Transmisión directa desde 30HP.
  - Funcionamiento a bajas R.P.M.
  - Arrancador estrella triángulo Y-Δ (desde 5,5HP).
  - Variador de velocidad desde 10HP (opcional).
  - Válvula de admisión con electroválvula.
  - Sonda de temperatura.
  - Botón de paro de emergencia (2).
- PLACA CONTROL TÁCTIL (1) que incorpora:
    - + Control del sentido de rotación del rotor.
    - + Medida y control de temperatura.
    - + Posibilidad de control remoto o local.
    - + Selección de idioma (español/inglés).
    - + Función multicontrol (hasta 16 compresores).
    - + Sistema de protección contra bloqueo, fallo de fases, cortocircuitos, desequilibrio y sobrecarga del motor eléctrico.
    - + Menú de control: arranque, paro y operación del motor.
    - + Programación horaria (calendario).
    - + Programación por presiones.
    - + Integración en SCADA



## ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO VARIADOR DE VELOCIDAD

El arranque estrella - triángulo es el método aconsejado para el arranque de un motor trifásico a partir de potencias iguales o superiores a 5,5hp, dado que se reduce la intensidad consumida por el mismo durante el arranque, consiguiendo facilitar el arranque del compresor.

Para garantizar la mejor eficiencia energética se recomienda la incorporación de un Variador de Velocidad. Los compresores a velocidad variable gestionan de manera eficiente y fiable las variaciones en la demanda de aire comprimido de la instalación. Estos compresores regulan su trabajo en carga, optimizando la correspondencia entre la petición de aire efectivo y la producción del mismo. Nuestros compresores CIERZO SCR incorporan opcionalmente a partir de 10hp Variadores de Velocidad, proporcionando bajo estrés mecánico sin arranques ni paros bruscos, a la vez que garantiza un notable ahorro energético.



Los compresores CIERZO SCR accionados por correas han sido diseñados para responder a las exigencias de máxima eficiencia y fiabilidad, minimizando el coste de mantenimiento. La serie está orientada a pequeñas y medianas empresas donde el consumo de aire es continuo, en especial talleres de automoción, cabinas de pintura y servicios.

### CONTROL E INSTRUMENTACIÓN



Accionamiento por correa trapezoidal asegurando mayor fiabilidad y estabilidad.

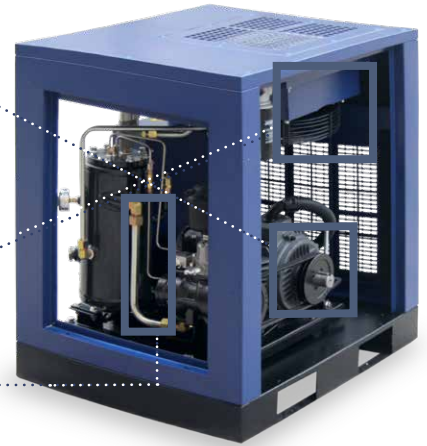
Tensor automático que garantiza la transmisión sin pérdidas.

Placa de control integrable en SCADA, programable por calendario y presiones.

Electroventilador.

Sensor de presión de alta precisión.

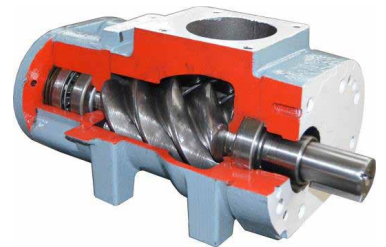
Tubería de acero.



### CABEZAL COMPRESOR

Los rotores son el elemento clave para producir aire de una manera eficiente. Nuestro grupo compresor utiliza un rotor macho de 5 lóbulos (conductor) y otro hembra de 6 lóbulos (conducido). Estos rotores garantizan mayor producción de aire, robustez y fiabilidad.

Los rotores, de gran tamaño, están diseñados para trabajar a menos revoluciones y poder suministrar aire comprimido más eficientemente que otros rotores más pequeños. Esto se traduce en un notable ahorro energético y una mayor vida del rotor.



### MOTOR ELÉCTRICO

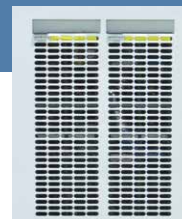
Todos los motores de la serie CIERZO SCR son de alta eficiencia IE3, protección IP55 y aislamiento F. El diseño optimizado tanto del ventilador como de la carcasa aseguran una refrigeración óptima y un funcionamiento silencioso. Las carcasas de hierro fundido facilitan el montaje del motor con el resto de componentes.



Placa de control integrable



Refrigerador aire-aceite



Rejillas prefiltro



Tensor de correas



### CIERZO SCR 10 BAR ARRANQUE DIRECTO



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5195302	CIERZO SCR 3M	3	2,2	1	-	270	16,2	10	58	½"	580x480x760	87	4.120
5195322	CIERZO SCR 3M-150	3	2,2	1	150	270	16,2	10	58	½"	950x520x1380	129	4.540
5195332	CIERZO SCR 3M-200 EDS	3	2,2	1	200	270	16,2	10	58	½"	1380x500x1320	166	6.320
5195303	CIERZO SCR 3	3	2,2	3	-	290	17,4	10	58	½"	580x480x760	87	4.060
5195323	CIERZO SCR 3-150	3	2,2	3	150	290	17,4	10	58	½"	950x520x1380	129	4.480
5195337	CIERZO SCR 3-200 EDS	3	2,2	3	200	290	17,4	10	58	½"	1380x500x1320	166	6.280

M = Versiones monofásicas

### CIERZO SCR (BASE AL SUELO) 10 BAR ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO (-YA-)



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5215303	CIERZO SCR 5,5 -YA-	5,5	4	3	-	500	30	10	60	½"	580x480x800	130	4.280
5225303	CIERZO SCR 7,5 -YA-	7,5	5,5	3	-	750	45	10	63	¾"	960x880x1060	214	4.490
5235305	CIERZO SCR 10 -YA-	10	7,5	3	-	850	51	10	70	¾"	960x880x1060	239	4.715
5255305	CIERZO SCR 15 -YA-	15	11	3	-	1260	75,6	10	68	1"	1000x1000x1150	292	5.635
5265305	CIERZO SCR 20 -YA-	20	15	3	-	1960	117,6	10	70	1"	1000x1000x1150	321	6.165

### CIERZO SCR (CON DEPÓSITO) 10 BAR ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO (-YA-)



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5215323	CIERZO SCR 5,5-150 -YA-	5,5	4	3	150	500	30	10	60	½"	950x520x1420	172	4.860
5225343	CIERZO SCR 7,5-270 -YA-	7,5	5,5	3	270	750	45	10	63	½"	1200x880x1690	275	5.780
5235345	CIERZO SCR 10-270 -YA-	10	7,5	3	270	850	51	10	70	½"	1200x880x1690	300	5.800
5255345	CIERZO SCR 15-270 -YA-	15	11	3	270	1260	75,6	10	68	½"	1200x1000x1780	340	6.720
5255355	CIERZO SCR 15-500 -YA-	15	11	3	500	1260	75,6	10	68	½"	1930x1000x1780	400	7.310
5265345	CIERZO SCR 20-270 -YA-	20	15	3	270	1960	117,6	10	70	½"	1200x1000x1780	370	7.255
5265355	CIERZO SCR 20-500 -YA-	20	15	3	500	1960	117,6	10	70	½"	1930x1000x1780	430	7.845



### CIERZO SCR (CON DEPÓSITO Y SECADOR) 10 BAR ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO (-YA-)



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5215337	CIERZO SCR 5,5-200 -YA- EDS	5,5	4	3	200	500	30	10	60	½"	1380x500x1360	209	6.450
5225357	CIERZO SCR 7,5-500 -YA- EDS	7,5	5,5	3	500	750	45	10	63	½"	1930x880x1690	365	7.145
5235357	CIERZO SCR 10-500 -YA- EDS	10	7,5	3	500	850	51	10	70	½"	1930x880x1690	390	7.570
5255357	CIERZO SCR 15-500 -YA- EDS	15	11	3	500	1260	75,6	10	68	½"	1930x1000x1780	430	8.515
5265357	CIERZO SCR 20-500 -YA- EDS	20	15	3	500	1960	117,6	10	70	¾"	1930x1000x1780	470	9.240



Otras versiones sobre depósito son disponibles bajo petición.

### CIERZO SCR (BASE AL SUELO) 13 BAR

#### ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO (-YA-)



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P.
5225306	CIERZO SCR 13bar 7,5 -YA-	7,5	5,5	3	-	590	35,4	13	63	¾"	960x880x1060	214	4.670
5235306	CIERZO SCR 13bar 10 -YA-	10	7,5	3	-	772	46,2	13	65	¾"	960x880x1060	239	5.100
5255306	CIERZO SCR 13bar 15 -YA-	15	11	3	-	1040	62,4	13	68	1"	1000x1000x1150	292	6.015
5265306	CIERZO SCR 13bar 20 -YA-	20	15	3	-	1780	106,8	13	70	1"	1000x1000x1150	321	6.550

### CIERZO SCR (CON DEPÓSITO) 13 BAR

#### ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO (-YA-)



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P.
5225346	CIERZO SCR 13bar 7,5-270 -YA-	7,5	5,5	3	270	590	35,4	13	63	½"	1200x880x1690	275	6.215
5235346	CIERZO SCR 13bar 10-270 -YA-	10	7,5	3	270	772	46,2	13	65	½"	1200x880x1690	300	6.205
5255346	CIERZO SCR 13bar 15-270 -YA-	15	11	3	270	1040	62,4	13	68	½"	1200x1000x1780	340	7.510
5255356	CIERZO SCR 13bar 15-500 -YA-	15	11	3	500	1040	62,4	13	68	½"	1930x1000x1780	400	8.315
5265346	CIERZO SCR 13bar 20-270 -YA-	20	15	3	270	1780	106,8	13	70	½"	1200x1000x1780	370	8.040
5235356	CIERZO SCR 13bar 20-500 -YA-	20	15	3	500	1780	106,8	13	70	½"	1930x1000x1780	430	8.850

### CIERZO SCR (CON DEPÓSITO Y SECADOR) 13 BAR

#### ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO (-YA-)



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P.
5225358	CIERZO SCR 13bar 7,5-500 -YA- EDS	7,5	5,5	3	500	590	35,4	13	63	½"	1930x880x1690	365	8.145
5235358	CIERZO SCR 13bar 10-500 -YA- EDS	10	7,5	3	500	772	46,2	13	65	½"	1930x880x1690	390	8.870
5255358	CIERZO SCR 13bar 15-500 -YA- EDS	15	11	3	500	1040	62,4	13	68	½"	1930x1000x1780	430	9.520
5265358	CIERZO SCR 13bar 20-500 -YA- EDS	20	15	3	500	1780	106,8	13	70	¾"	1930x1000x1780	470	10.235



VISTA  
360°

# - INVERTER -

### CIERZO SCR (BASE AL SUELO) 10 BAR VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5235315	CIERZO SCR 10 -VV-	10	7,5	3	-	850-420	51-25	10	70	¾"	960x880x1060	242	7.310
5255315	CIERZO SCR 15 -VV-	15	11	3	-	1260-630	75,6-37,8	10	68	1"	1000x1000x1150	294	8.875
5265315	CIERZO SCR 20 -VV-	20	15	3	-	1960-980	117,6-58,8	10	70	1"	1000x1000x1150	324	9.700

### CIERZO SCR (CON DEPÓSITO) 10 BAR VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5235355F	CIERZO SCR 10-500 -VV-	10	7,5	3	500	850-420	51-25	10	70	½"	1930x880x1690	350	8.990
5255355F	CIERZO SCR 15-500 -VV-	15	11	3	500	1260-630	75,6-37,8	10	68	½"	1930x1000x1780	410	10.550
5265355F	CIERZO SCR 20-500 -VV-	20	15	3	500	1960-980	117,6-58,8	10	70	¾"	1930x1000x1780	440	11.375

### CIERZO SCR (CON DEPÓSITO Y SECADOR) 10 BAR VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5235357F	CIERZO SCR 10-500 -VV- EDS	10	7,5	3	500	850-420	51-25	10	70	½"	1930x880x1690	400	10.165
5255357F	CIERZO SCR 15-500 -VV- EDS	15	11	3	500	1260-630	75,6-37,8	10	68	½"	1930x1000x1780	440	11.755
5265357F	CIERZO SCR 20-500 -VV- EDS	20	15	3	500	1960-980	117,6-58,8	10	70	¾"	1930x1000x1780	480	12.770

### CIERZO SCR (BASE AL SUELO) 13 BAR VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5235316	CIERZO SCR 13bar 10 -VV-	10	7,5	3	-	772-385	46,2-23,1	13	65	¾"	960x880x1060	242	7.665
5255316	CIERZO SCR 13bar 15 -VV-	15	11	3	-	1040-520	62,4-31,2	13	68	1"	1000x1000x1150	294	9.255
5265316	CIERZO SCR 13bar 20 -VV-	20	15	3	-	1780-790	106,8-53,4	13	70	1"	1000x1000x1150	324	10.080

### CIERZO SCR (CON DEPÓSITO) 13 BAR VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5235356F	CIERZO SCR 13bar 10-500 -VV-	10	7,5	3	500	772-385	46,2-23,1	13	65	½"	1930x880x1690	350	9.995
5255356F	CIERZO SCR 13bar 15-500 -VV-	15	11	3	500	1040-520	62,4-31,2	13	68	½"	1930x1000x1780	410	11.555
5265356F	CIERZO SCR 13bar 20-500 -VV-	20	15	3	500	1780-790	106,8-53,4	13	70	¾"	1930x1000x1780	440	12.385

### CIERZO SCR (CON DEPÓSITO Y SECADOR) 13 BAR VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P.
5235358F	CIERZO SCR 13bar 10-500 -VV- EDS	10	7,5	3	500	772-385	46,2-23,1	13	65	½"	1930x880x1690	400	11.165
5255358F	CIERZO SCR 13bar 15-500 -VV- EDS	15	11	3	500	1040-520	62,4-31,2	13	68	½"	1930x1000x1780	440	12.760
5265358F	CIERZO SCR 13bar 20-500 -VV- EDS	20	15	3	500	1780-790	106,8-53,4	13	70	¾"	1930x1000x1780	480	13.765



La gama CIERZO SCR desarrollada para gran industria son compresores dotados de variador de velocidad y un sistema de transmisión directa 1:1. Buscando la máxima eficiencia en el uso diario del compresor, generando ahorros en la factura energética del cliente.

Dentro de sus características principales, podemos citar: controlador de compresor con pantalla táctil integrable en el SCADA del cliente, multicontrol gratuito hasta 16 compresores de serie, huella reducida, accesibilidad premium gracias a sus amplios paneles de cierre rápido.

### CARACTERÍSTICAS

- Arrancador estrella triángulo (Y-Δ) o sistema inverter - VV.
- Rotor de última generación con perfil 5:6.
- Sistema de transmisión directa, sin engranajes ni correas.
- Motor eléctrico de bajo consumo y alta eficiencia IE3.
- Bajo nivel sonoro.
- Filtro de aire alta eficiencia.
- Compresor de tornillo eficiente, robusto y fiable.
- Fácil y rápido acceso. Mantenimiento económico.
- Placa de control táctil de última generación con potente software que permite opciones de configuración casi infinitas.

El panel de mandos, gobernado por la placa electrónica de control, nos informa en todo momento del estado en que se encuentra el compresor (temperatura de funcionamiento, horas de trabajo, intervalo de mantenimiento, presión existente, modo de funcionamiento, etc.) Igualmente, permite su puesta en marcha y apagado a distancia con programación e integración en SCADA, así como otras diversas funcionalidades.



### CIERZO SCR ACCIONAMIENTO DIRECTO ESTRELLA TRIÁNGULO (-YA-)

Código	Modelo	HP	Kw	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	P.V.P
5305305	CIERZO SCR 30-B YA	30	22	2910	174,6	10	70	1"	1350x900x1290	466	10.330
5315305	CIERZO SCR 40-B YA	40	30	4000	240	10	72	1 ¼"	1600x980x1350	580	11.610
5325305	CIERZO SCR 50-B YA	50	37	5200	312	10	72	1 ¼"	1600x980x1350	630	13.205
5335304	CIERZO SCR 60-A YA	60	45	7200	432	8	72	1 ½"	1750x1050x1520	894	18.955
5335305	CIERZO SCR 60-B YA	60	45	6120	367,2	10	72	1 ½"	1750x1050x1520	894	18.955
5345304	CIERZO SCR 75-A YA	75	55	9250	600	8	72	1 ½"	1750x1050x1520	995	22.685
5345305	CIERZO SCR 75-B YA	75	55	7530	451,8	10	72	1 ½"	1750x1050x1520	995	22.685
5355304	CIERZO SCR 100-A YA	100	75	12300	792	8	72	2"	1960x1100x1620	1240	23.855
5355305	CIERZO SCR 100-B YA	100	75	10700	642	10	72	2"	1960x1100x1620	1240	23.855

### CIERZO SCR ACCIONAMIENTO DIRECTO VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo	Motor		Flujo		bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
		HP	Kw	l/m (max-min)	m³/h (max-min)						
5305315	CIERZO SCR 30-B VV	30	22	2910-1455	174,6-87,3	10	70	1"	1350x900x1290	476	12.970
5305316	CIERZO SCR 30-C VV			2480-1240	148,8-74,4	13					13.465
5315315	CIERZO SCR 40-B VV	40	30	4000-2000	240-120	10	72	1 ¼"	1600x980x1350	590	17.520
5315316	CIERZO SCR 40-C VV			3470-1735	208,2-104,1	13					17.915
5325315	CIERZO SCR 50-B VV	50	37	5200-2600	312-156	10	72	1 ¼"	1600x980x1350	640	18.325
5325316	CIERZO SCR 50-C VV			4580-2290	274,8-137,4	13					18.820

### CIERZO SCR ACCIONAMIENTO DIRECTO VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo	Motor		Flujo		bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
		HP	Kw	l/m (max-min)	m³/h (max-min)						
5335314	CIERZO SCR 60-A VV			7200-3600	432-216	8					22.820
5335315	CIERZO SCR 60-B VV	60	45	6120-3060	367,2-183,6	10	72	1 ½"	1750x1050x1520	904	22.820
5335316	CIERZO SCR 60-C VV			5710-2855	342,6-171,3	13					23.315
5345314	CIERZO SCR 75-A VV			9250-4625	555 - 277,5	8					27.490
5345315	CIERZO SCR 75-B VV	75	55	7530-3765	451,8-225,9	10	72	1 ½"	1750x1050x1520	1.005	27.490
5345316	CIERZO SCR 75-C VV			6590-3295	395,4-197,7	13					27.985
5355314	CIERZO SCR 100-A VV			12300-6150	792 - 396	8					31.440
5355315	CIERZO SCR 100-B VV	100	75	10700-5350	642-321	10	72	2"	1960x1100x1620	1.250	31.440
5355316	CIERZO SCR 100-C VV			9100-4550	546-273	13					31.935



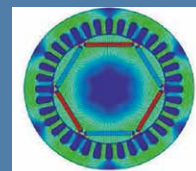
# BANDAMA

Los compresores de tornillo BANDAMA incorporan los últimos avances tecnológicos y garantizan un suministro constante de aire comprimido de alta calidad a presiones de trabajo superiores, dando servicio a maquinarias de corte laser. Su reducido tamaño minimiza el espacio necesario para su instalación.

## FIABILIDAD Y AHORRO ENERGÉTICO

El diseño de estos equipos garantiza el fácil acceso a sus puntos de servicio y su reducido número de partes móviles mejora aún más los costes de mantenimiento. Accionados por correas con tensor automático incorporado garantizan la correcta transmisión a altas presiones.

Incorporan motor de imanes permanentes para adaptarse a la demanda real de consumo, proporcionando una eficiencia y par constantes, lo que permiten bajar de revoluciones mucho más que un motor de inducción corriente, gestionando con una mayor precisión la demanda de aire existente en la instalación, y sacándole el máximo rendimiento a los sistemas de velocidad variables. También, como una de las principales ventajas, tienen unas menores corrientes de arranque, disminuyendo el calentamiento de todo el circuito eléctrico y permitiendo un mayor número de arranques y paradas.



Motor de imanes permanentes

### BANDAMA VARIADOR DE VELOCIDAD



Código	Modelo						bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm		€
			HP	Kw	l/m	m³/h						
5252001	BANDAMA 15		15	11	810-405	48,6-24,3	16	69	1"	950x880x1030	240	10.700
5262001	BANDAMA 20		20	15	1120-560	67,2-33,6	16	69	1"	950x880x1030	250	11.760
5302001	BANDAMA 30		30	22	2050-1025	123-61,5	16	70	1"	1050x1000x1170	460	15.790



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Tecnología INVERTER.
- Compresor de tornillo compacto, robusto, fiable e insonorizado.
- Fácil acceso. Mantenimiento económico.
- Botón de paro de emergencia

- PLACA CONTROL TÁCTIL (1) que incorpora:
  - + Control del sentido de rotación del rotor.
  - + Medida y control de temperatura.
  - + Posibilidad de control remoto o local.
  - + Selección de idioma (español/inglés).
  - + Función multicontrol (hasta 16 compresores).
  - + Sistema de protección contra bloqueo, fallo de fases, cortocircuitos, desequilibrio y sobrecarga del motor eléctrico.
  - + Menú de control: arranque, paro y operación del motor.
  - + Programación horaria (calendario).
  - + Programación por presiones.
  - + Integración en SCADA



En caso de instalación completa de compresor con tratamiento de aire, el equipo constaría de compresor BANDAMA, separador ciclónico de condensados de la serie SCC, depósito acumulador, filtro separador de partículas de la serie FEP y secador frigorífico de la serie EDS con by-pass.



## EQUIPOS COMPLETOS BANDAMA



€  
P.V.P.

5256001	EQUIPO BANDAMA PM 15 + Separador SCC-1000 + Depósito vertical 1000 litros 16 bar + Filtros FEP-FES-FEX 1200 + Secador EDS2-1800	16.610
5266001	EQUIPO BANDAMA PM 20 + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 1000 litros 16 bar + Filtros FEP-FES-FEX 1800 + Secador EDS2-1800	17.670
5306001	EQUIPO BANDAMA PM 30 + Separador SCC-3000 + Deposito vertical 1000 litros 16 bar + Filtros FEP-FES-FEX 3000 + Secador EDS2-2400	22.010

By-pass, purgas y latiguillos de conexión incluidos.

## GARANTÍA AMPLIADA CIERZO SCREW GAC-S

### Fiabilidad y confianza: programa de Garantía Ampliada

Desde **Compresores JOSVAL** ponemos a su disposición la modalidad: **GARANTÍA AMPLIADA CIERZO SCREW GAC-S.**

4 años de garantía en los compresores de tornillo CIERZO SCR.



Sin coste adicional



Sin límite de horas



1<sup>er</sup> año todo incluido\*



#### PRIMER Y SEGUNDO AÑO:



Motor



Depósito separador de aceite



Radiador



Variador de velocidad

#### DURANTE 4 AÑOS:



Rotor



Placa electrónica de control



\*Excepto consumibles y aparellaje eléctrico.



## ACEITES SERIE ENERGY+

Aceite fabricado a partir de bases seleccionadas de extraordinaria calidad, a las que se incorporan los aditivos necesarios para aumentar la resistencia a la oxidación, así como para asegurar unas buenas propiedades antidesgaste y protección contra la corrosión. La serie ENERGY+ ofrece una inmejorable relación calidad-precio.

Formatos disponibles: garrafa de 5 litros y bidón de 208 litros.



## ACEITES SERIE FORTE

Cumplen con los más estrictos requerimientos de nuestros clientes. Fabricado a partir de bases minerales de altísima calidad y una serie de aditivos de alto rendimiento para proporcionar una protección y fiabilidad excepcional al equipo. Garantizan una excelente protección contra el desgaste, reduciendo los costes de mantenimiento al minimizar los problemas, prolongando la vida útil de los equipos.

Compresores JOSVAL, como fabricante, recomienda el uso de la serie FORTE, en aquellos ambientes y/o trabajos especialmente exigentes.

Formatos disponibles: garrafa de 5 litros.



## ACEITES SERIE CALIDAD ALIMENTARIA

Aceites diseñados y fabricados bajo exigencias NSF H1, destinados a compresores rotativos en determinados usos clínicos y alimentarios.

Formatos disponibles: bidón de 20 litros.

## INTERVALOS DE MANTENIMIENTO COMPRESOR DE TORNILLO

Operación	A las 500 horas	Cada 2.000 horas o 1 vez al año	Cada 4.000 horas	Cada 10.000 horas o 2 años
Sustituir filtro de aceite	●	●	●	
Sustituir aceite	●	●	●	
Sustituir cartucho filtro del aire	●	●	●	
Sustituir filtro separador aire-aceite			●	
Sustituir correas			●	
Sustituir estrella de acoplamiento				●
Sustituir prefiltros de aire (rejillas)				●



Existen numerosas aplicaciones del aire comprimido que requieren un compresor con características especiales, como cuando se necesitan presiones superiores a 15 bar o a baja presión entre muchos ejemplos.

La gama APLICACIONES ESPECIALES incorpora soluciones fiables y versátiles para mercados en los que la calidad del producto es prioritaria.

**TRINKEN**  
**THORDÖN**  
**AQUATIC**



IDEALES PARA APLICACIONES COMO:



Compresores de aire, desarrollados para dispensar bebidas con barriles KeyKeg.

El aire comprimido sustituye al CO2, el cual al ser exento de aceite garantiza una alta calidad del aire.

Mantenimiento mínimo y económico.

Dimensiones reducidas y posicionamiento sencillo.

Funcionamiento silencioso para el mejor confort en el entorno de trabajo.

## CARACTERÍSTICAS

- Compacto, ligero y silencioso.
- Dotado de ASA para su fácil transporte y manejo.
- Sin aceite.
- Regulador de presión incorporado.
- Diseñado para su uso con barriles KeyKeg.
- Protección térmica automática.
- Conexión para enchufe rápido.
- Acabado en acero inoxidable (modelo TRINKEN 2).



TRINKEN 2:  
Permite el uso simultáneo de 2 grifos.



TRINKEN 6:  
Permite el uso simultáneo de 6 grifos y la conexión de hasta 16 barriles.

### TRINKEN



Código	Modelo	HP	Kw	V	H	l/m	m³/h	bar	Lts	dB (A)	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5001015	TRINKEN-2	0,15	0,11	220	50	12	0,72	3,5	-	55	320x230x250	6	845
5001095	TRINKEN-6	0,95	0,70	220	50/60	90	5,4	7	6	58	580x230x530	26	1.700

THORDÖN, mayor FUERZA con la máxima portabilidad.

THORDÖN nace de la necesidad de disponer puntualmente una presión mayor en diferentes localizaciones, sin que su traslado sea un problema. Es ligero y a su vez versátil, dado que puede emplearse simultáneamente tanto en 30 bar como en 10 bar, por lo que se convierte en una estación de aire comprimido portátil.

## MONOFÁSICO



Código	Modelo	HP	Kw	Lts	l/m	m³/h	bar	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5083037	THORDÖN 130M	2,2	1,6	20	130	7,8	30	1400	72	800x600x1000	56	3.260

### Kit manguera de conexión

30 bar opcional.

Cod. 57437011200

Consultar precio.



### Enchufe rápido 1/4"

30 bar opcional.

Cod. 57437012020

Consultar precio.



### Conector 1/4"

30 bar opcional.

Cod. 57437012010

Consultar precio.



**Caudal de aire** según norma ISO 1217.

**Nivel sonoro** según código de pruebas CAGI-PNEUROP, medición al aire libre, a 1 m de distancia.

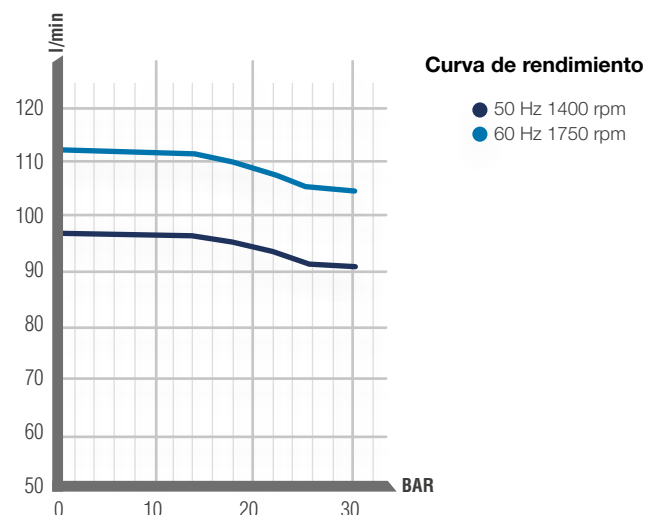


THORDÖN 130M



## CARACTERÍSTICAS

- Compacto, ligero y portátil.
- Dotado de asa y ruedas para su fácil transporte y manejo.
- Sin aceite.
- Sistema de transmisión directa.
- Funcionamiento a bajas R.P.M.
- Protección térmica automática.
- Funcionamiento simultáneo a media presión hasta 10 bar o a alta presión hasta 30 bar.
- Doble regulador de presión.
- Versátil, hasta 4 conexiones simultáneas (dos hasta 10 bar y dos hasta 30 bar).





Compresores de aire respirable de reducido tamaño y ligereza. Muy fáciles de manejar, de gran robustez y muy resistentes a la corrosión, están especialmente diseñados para minería, cuerpos de bomberos, submarinismo, para clubes o buceadores independientes por ejemplo.



**Caudal de aire** según norma ISO 1217.  
**Nivel sonoro** según código de pruebas CAGI-PNEUROP, medición al aire libre, a 1 m de distancia.

## MONOFÁSICOS



Código	Modelo	HP	Kw	l/min	m³/h	bar	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5093002	AQUATIC 100M	3	2,2	100	6	225	2100	79	800x600x580	51	4.515
5093003	AQUATIC 100M/A*	3	2,2	100	6	225	2100	79	800x600x580	51	4.890

\*A: con interruptor de apagado automático

## TRIFÁSICOS



Código	Modelo	HP	Kw	l/min	m³/h	bar	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5203002	AQUATIC 100	4	3	100	6	225	2100	79	800x600x580	42	4.515
5203003	AQUATIC 100/A*	4	3	100	6	225	2100	79	800x600x580	42	4.890

\*A: con interruptor de apagado automático

## GASOLINA

Código	Modelo	HP	Kw	l/min	m³/h	bar	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5217002	AQUATIC 100G	6	4,2	100	6	225	2100	84	800x600x580	42	4.800
5217003	AQUATIC 100G/A*	6	4,2	100	6	225	2100	84	800x600x580	42	5.170

\*A: con interruptor de apagado automático

## CARACTERÍSTICAS

- Compresor autónomo.
- Compacto, ligero y portátil.
- Fácil manejo.
- Muy resistente a la corrosión.
- Sistema ATL de purificación de aire.
- Aire respirables / Normativa: UNE EN 12021:2014 - ANSI/CGA E-Z180.

### OTROS MODELOS DISPONIBLES:

- Versión a 330 bar.
- Versión doble presión (con doble salida a 225 y 330 bar).
- Versión portátil con ruedas.
- Otros modelos como aquatic home, de recreo, industriales disponibles bajo petición.

\* Consultar precio según modelo.



AQUATIC 100G





Un suministro de aire comprimido directo del compresor a la red de su empresa puede derivar en múltiples problemas a nivel técnico y económico para usted. Tanto la instalación neumática como la maquinaria de su empresa, requieren de un aire de calidad suficiente, que alargue la vida de dichos equipos y sus componentes.

Con el tratamiento adecuado para su empresa, usted conseguirá:

1. Alargar la vida útil de sus máquinas y herramientas.
2. Evitar la oxidación en su red de aire comprimido.
3. Consumos más eficientes de sus equipos.
4. Abaratar costes en mantenimiento.

Por estas razones, debe siempre dejarse aconsejar por los expertos en aire comprimido, quienes evitarán que incurra en costes sobrevenidos por un planteamiento erróneo en sus necesidades principales.

**SEPARADORES CICLÓNICOS**

**DEPÓSITOS**

**SECADORES FRIGORÍFICOS**

**FILTROS DE LÍNEA**

**SEPARADOR DE CONDENSADOS**

**ACCESORIOS**



Los separadores ciclónicos de condensados están diseñados para separar del aire comprimido elementos sólidos, líquidos y aerosoles. Funcionan por fuerza centrífuga, acumulándose estos residuos en el fondo del recipiente y los cuales hay que purgar posteriormente.

## SCC - SEPARADORES CICLÓNICOS

Código	Modelo	l/m	m³/h	bar	BSP	Kg	€ P.V.P
5657100	SCC-1000	1000	60	16	1/2"	0,6	160
5657300	SCC-3000	3000	180	16	3/4"	0,7	195
5657500	SCC-5000	5000	300	16	1"	1,1	250
5657950	SCC-9500	9500	570	16	1 1/2"	1,3	345
5658165	SCC-16500	16500	990	16	2"	3,6	575



### RECOMENDADO Y OPCIONAL

#### PURGADOR ELECTRÓNICO TEMPORIZADO

Código	bar	BSP	€ P.V.P
5654020	16	1/2"	98



#### PURGADOR AUTOMÁTICO DE CONDENSADOS

Código 5679701 P.V.P. 80€



## DEPÓSITOS

Todos nuestros depósitos horizontales y verticales estándar van equipados con manómetro, válvula de seguridad y grifo de purga incluidos en el precio.

Fabricados según las directivas europeas 2014/68/EU y 2014/29/EU.

Recomendamos el purgado del depósito semanalmente o bien la instalación de un purgador automático que garantice la ausencia de agua en su interior.



### DEPÓSITOS VERTICALES



Código	Modelo	Lts	bar	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5590199	DV 270	270	11	1"	490x490x1660	65	825
5590219	DV 500	500	11	1"	600x600x2040	123	1.015
5590259	DV 1000	1000	11	2"	850x850x2200	195	1.835
5590269	DV 2000	2000	11	2"	1150x1150x2350	375	4.090
5591199	DV 300	300	15	1"	490x490x1660	80	1.225
5591219	DV 500	500	15	1"	600x600x2040	154	1.820
5591259	DV 1000	1000	16	2"	850x850x2200	315	3.180
5591269	DV 2000	2000	16	2"	1150x1150x2350	490	6.890

\*Otros volúmenes y/o presiones consultar.



## RECOMENDADO Y OPCIONAL

### KIT BY-PASS SECADOR M COMPAC BE

Código	BSP	P.V.P
569000 BE 010	1/2"	165
569000 BE 011	3/4"	220
569000 BE 012	1"	385
569000 BE 013	2"	680



Los secadores frigoríficos de la serie **CIERZO M COMPAC BE** representan la solución óptima para aquellos que requieren la eliminación de la humedad en una instalación neumática, sea cual sea la demanda de aire.

Han sido diseñados para obtener una máxima fiabilidad y rendimiento, aparte de tener muy buena accesibilidad para facilitar su inspección y mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto y ergonómico.
- 3°C Punto de rocío a presión.
- Caída de presión muy baja.
- Salida de alarma sonora y luminosa para incidencias en el secador frigorífico de aire comprimido.
- Descarga manual de condensados pulsando dos veces el botón de encendido/apagado.
- Salida de señal para alarma externa integrada (señal de 24 V).
- Filtros de entrada y salida incluidos en todos los modelos.



**Entrada partículas >1 micra**  
**Salida partículas >0,01 micras**



## SECADORES CIERZO M COMPAC BE



Código	Modelo	l/m	m³/h	Kw	Vol/Ph/Hz	bar	BSP	LxWxH mm	Kg	€ P.V.P
5690009BE	Cierzo M Compac BE-900	900	54	0,38	230/1/50-60	16	1/2"	380x485x715	30	1.180
5690018BE	Cierzo M Compac BE-1800	1800	108	0,38	230/1/50-60	16	1/2"	380x485x715	30	1.655
5690026BE	Cierzo M Compac BE-2600	2600	156	0,65	230/1/50-60	16	1"	380x485x715	46	1.955
5690037BE	Cierzo M Compac BE-3700	3700	222	0,65	230/1/50-60	16	1"	415x550x855	47	2.435
5690055BE	Cierzo M Compac BE-5500	5500	330	1,27	230/1/50-60	16	1 1/2"	460x720x920	64	3.570
5690085BE	Cierzo M Compac BE-8500	8500	510	1,45	230/1/50-60	16	1 1/2"	460x720x920	86	5.105
5690110BE	Cierzo M Compac BE-11000	11000	660	1,65	230/1/50-60	16	2"	685x905x1045	96	5.945
5690170BE	Cierzo M Compac BE-17000	17000	1020	2,1	230/1/50-60	16	2"	660x930x1055	230	7.920

Otros caudales y/o voltajes, disponibles bajo petición.

## RECOMENDADO Y OPCIONAL

### Indicador de saturación:

Marca la necesidad de sustitución del cartucho.  
Disponible también en versión con manómetro diferencial de presión.

Código: 5679702 P.V.P. 35 €



### Purgador automático de condensados:

Código 5679701 P.V.P. 80€



**FEP:** elimina partículas sólidas hasta 5 micras, incluidos líquidos, emulsiones y partículas de aceite.

**FES y FEX:** aprovechan el principio de coalescencia, adecuados para eliminar partículas sólidas de hasta 0,01 micras y hasta 0,01 mg/m<sup>3</sup> de aceite residual.

**FEZ:** filtro de carbón activado que a través del proceso de adsorción atrae todos los olores y vapores que quedan después del proceso de eliminación de aceite.



## FILTRACIÓN



l/m	m <sup>3</sup> /h	Código	Prefiltros FEP Partículas>5μ	Código	Intercepción FES Partículas>1μ	Código	Intercepción FEX Partículas>0,01μ	Código	Carbón activado FEZ Partículas>0,003μ	€	
										BSP	P.V.P
1170	70	5676012	FEP-1200	5677012	FES-1200	5678012	FEX-1200	5679012	FEZ-1200	1/2"	205
1800	108	5676018	FEP-1800	5677018	FES-1800	5678018	FEX-1800	5679018	FEZ-1800	3/4"	215
3400	204	5676034	FEP-3400	5677034	FES-3400	5678034	FEX-3400	5679034	FEZ-3400	1"	265
7200	432	5676072	FEP-7200	5677072	FES-7200	5678072	FEX-7200	5679072	FEZ-7200	1 1/2"	390
12800	770	5676128	FEP-12800	5677128	FES-12800	5678128	FEX-12800	5679128	FEZ-12800	2"	645
16500	990	5676165	FEP-16500	5677165	FES-16500	5678165	FEX-16500	5679165	FEZ-16500	2"	695
28000	1680	5676280	FEP-28000	5677280	FES-28000	5678280	FEX-28000	5679280	FEZ-28000	3"	2.015

\*Filtros de mayor caudal bajo petición.

## SEPARADOR DE CONDENSADOS

La gama de separadores SC de agua/aceite de JOSVAL separan el aceite del condensado generado por los sistemas del aire comprimido, gracias a un proceso de varias etapas.



Válidos para la eliminación de los siguientes tipos de aceite:

1. Aceites minerales.
2. Aceites sintéticos.
3. Emulsiones de condensados.
4. Polyglícol (consultar aplicaciones y disponibilidad).

### SC - SEPARADORES DE CONDENSADOS

Código	Modelo	l/m	m <sup>3</sup> /h	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg	€
							P.V.P
5656210	SC-1	2000	120	1/2"-1/2"	250x250x250	3,5	305
5656220	SC-2	5000	300	1/2" -1/2"	530x200x700	11,5	1.165
5656230	SC-3	9000	540	(2x)1/2"-1/2"	730x300x960	27,5	1.625
5656240	SC-4	18000	1080	(2x)1/2"-1/2"	730x300x960	32	2.070
5656250	SC-5	30000	1800	(2x)3/4"-3/4"	1100x450x1340	83	2.755
5656260	SC-6	60000	3600	(2x)3/4"-3/4"	1100x450x1340	93	3.350

Cumplimiento legislación medioambiental, requisitos de seguridad y salud según normas: 91/271/CEE, 91/676/CEE y 2014/30/EC.



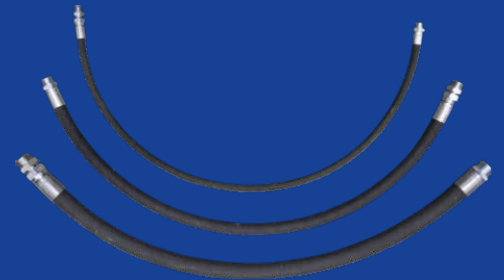
### ESPIRAL POLIURETANO RACORES GIRATORIOS

Código	mm	Longitud (m)	BSP	P.V.P.
9052156	5x8	6	1/4"	25,60
9052159	5x8	9	1/4"	28,15
9052166	6,5x10	6	1/4"	31,60
9052169	6,5x10	9	1/4"	37,65
9052165	6,5x10	15	1/4"	48,10
9052189	8x12	9	1/4"	44,05
9052185	8x12	15	1/4"	74,65



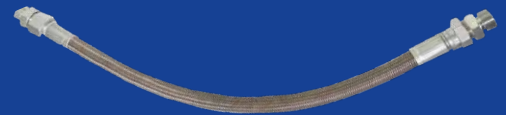
### LATIGUILLOS DE CONEXIÓN MACHO - MACHO

Código	Longitud (mm)	Conexión (BSP)	P.V.P.
759 006 3	1500	3/8" x 1/2"	47,95
759 005 5	500	3/8" x 3/4"	47,95
759 006 5	1500	1/2" x 3/4"	47,95
759 005 6	1500	1/2" x 1/2"	47,95
759 005 7	1500	1/2" x 1"	57,00
759 006 7	2500	1/2" x 1"	76,40
759 006 0	1500	3/4" x 3/4"	85,45
759 005 8	1500	3/4" x 1"	85,45
759 006 8	2500	3/4" x 1"	104,90
759 005 9	1500	1" x 1"	124,70
759 006 9	2500	1" x 1"	153,20
759 007 1	1500	1" x 1.1/4"	151,30
759 007 2	1500	1.1/4" x 2"	266,50
759 006 1	1500	1.1/2" x 1.1/2"	276,40
759 006 4	1500	1.1/2" x 2"	295,70
759 006 2	1500	2" x 2"	428,85



### LATIGUILLOS DE CONEXIÓN ALTA TEMPERATURA MACHO - MACHO

Código	Longitud (mm)	Conexión (BSP)	P.V.P.
759 005 61	1500	1/2"	147,50
759 006 01	1500	3/4"	204,85
759 005 91	1500	1"	282,05



### ENROLLADOR AUTOMÁTICO DE MANGUERA

Código	mm	Longitud (m)	Medidas (mm)	Peso (kg)	P.V.P.
9052010	8x12	10+1	295x165x330	4	131,70
9052015	9,5x16	15+1,5	440x225x410	8	161,65
9052020	9,5x16	20+2	440x225x410	8	189,75

Presión de trabajo: 8 bar  
 Conexión (BSP): 1/4" macho (enchufes no incluidos).  
 Soporte de fijación metálico orientable.



## FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN (F+R)

Código	Conexión (BSP)	Regulación	Caudal (l/m)	Filtración (μ)	P.V.P.
5630527	1/8"	0-12 bar	850	20	44,95
5630521	1/4"	0-12 bar	850	20	67,95
5630523	3/8"	0-12 bar	2600	20	96,50
5630525	1/2"	0-12 bar	2600	20	96,50
5630526	1"	0-12 bar	12000	20	140,15

Manómetro no incluido



## FILTRO REGULADOR + LUBRICADOR (F+R+L)

Código	Conexión (BSP)	Regulación	Caudal (l/m)	Filtración (μ)	P.V.P.
5631065	1/8"	0-12 bar	700	20	81,60
5631014	1/4"	0-12 bar	700	20	108,80
5631020	3/8"	0-12 bar	2500	20	207,30
5631030	1/2"	0-12 bar	2500	20	207,30
5631050	1"	0-12 bar	10000	20	286,15

Manómetro no incluido



## MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN

Código	Conexión (BSP)	Escala (bar)	Ø (mm)	Rosca	P.V.P.
5630930	1/8"	0-16 bar	50	Posterior	18,50



## KIT BRICO 6 ELEMENTOS CJ-06

- Inflador de ruedas con conector universal.
- Sopladora con conector universal.
- Juego de tres boquillas de inflado.
- Espiral de 6 metros con enchufe y conector universal.

Kit brico 6 elementos CJ-06



## KIT BRICO 6 ELEMENTOS CJ-06

Código	Descripción	P.V.P.
9112009	Kit 6 elementos CJ-06	42,80

## KIT BRICO 5 ELEMENTOS CJ

- Pistola de pintar (Gravedad o succión) con conector universal.
- Sopladora con conector universal.
- Inflador de ruedas con conector universal.
- Pistola de petroleo con conector universal.
- Espiral de 6 metros con enchufe y conector universal.

Kit Gravedad CJ-05



## KIT BRICO 5 ELEMENTOS CJ

Código	Descripción	P.V.P.
9112005	Kit Gravedad CJ-05	50,85
9112007	Kit Succión CJ-05	50,85

Kit Succión CJ-05





## TODO EL CONTROL AL ALCANCE - PLACA DE CONTROL TÁCTIL

Sistema de control e interfaz hombre máquina (HMI) en un controlador táctil de 7". La representación grafica del funcionamiento del sistema resulta fácil, intuitiva y versátil, ofreciendo valores de más de 100 parámetros distintos, y, a su vez, permitiendo de manera sencilla consultar los valores más representativos del proceso (presión, temperatura, tiempo de funcionamiento, etc...). El controlador táctil permite manejar también el sistema de variador de velocidad, aunando en un solo control toda la operación del compresor.

Además de estas funciones de operación, ofrece la capacidad de funcionar en modo bloque (hasta 16 dispositivos conectados), y la capacidad de programar su funcionamiento mediante su reloj interno programable, distinguiendo entre horas y días de la semana.

La conectividad del equipo permite la comunicación con otros equipos mediante protocolo MODBUS II, siendo posible el manejo y visualización a distancia de los equipos a presión, tanto de manera remota (conexión vía TCP/IP) como de manera local (conexión mediante puerto común COM). Los datos obtenidos a través del protocolo MODBUS II, son fácilmente integrables dentro de sistemas SCADA, haciendo posible la interacción de nuestros compresores con otros equipos presentes en una industria, pudiendo realizar la gestión de una planta industrial de manera integral.



## ABREGO - SOFTWARE DE CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS

(OPCIONAL)

El software ABREGO permite operar a distancia equipos a presión de una manera sencilla e intuitiva. Gracias a su interfaz gráfica, ABREGO permite un fácil control de nuestros compresores pudiendo operar en el equipo con alta capacidad de operación sobre el mismo. Unido a las capacidades de manejo, se ofrece la seguridad necesaria en procesos industriales, en los cuales la interpretación correcta de las órdenes desde el puesto de mando resulta crucial.

Desde Compresores JOSVAL apostamos por ABREGO como una respuesta a la creciente automatización imperante en el mercado actual, y a la deslocalización de los centros de control respecto a los centros productivos, ofreciendo de este modo, la posibilidad de operar desde la distancia.



### CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de visualización de los parámetros elegidos.
- Capacidad de operación sobre los equipos desde el programa.
- Capacidad de personalización y adaptación a las necesidades del cliente.
- Capacidad de creación de alarmas y registros según necesidades.

### UN PASO POR DELANTE

En Compresores JOSVAL disponemos de la última tecnología en manejo y control a distancia de equipos a presión, tanto de manera remota como de manera local. Con equipos como nuestra pantalla táctil o el software ABREGO pueden gestionarse de manera muy sencilla parámetros tales como presiones, temperaturas, mantenimientos, alarmas, etc.





## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Esta tarifa sustituye y anula todas las anteriores y es válida hasta la publicación de otra nueva.

Los precios de esta tarifa no incluyen el I.V.A.

Los envíos se realizarán desde nuestros almacenes con portes y riesgo por cuenta del comprador, así como cualquier devolución de la mercancía.

Es obligación del comprador revisar a fondo la mercancía en el momento de su recepción y comprobar su perfecto estado, así como dejar notificado por escrito al transportista y a Compresores JOSVAL, S.L. cualquier daño sufrido durante el transporte dentro de las 24 horas siguientes a su recepción. Pasado este plazo, Compresores JOSVAL, S.L. no aceptará ninguna reclamación en GARANTÍA por rotura del transporte.

Toda la mercancía será propiedad de Compresores JOSVAL, S.L. hasta el momento en que se confirme el pago del importe total relacionado en la factura. En el caso de que no se realice uno o alguno de los pagos acordados pendientes, la transacción se considerará cancelada y Compresores JOSVAL, S.L. podrá recuperar el producto vendido manteniendo la cantidad de los pagos recibida como compensación por el uso del mismo. Si en el caso anterior el producto ha sufrido daños será responsable el comprador y deberá indemnizarlos a Compresores JOSVAL, S.L.

Estas condiciones de venta podrán ser sometidas a cambios sin previo aviso y se entenderán íntegramente aceptadas con la confirmación del pedido.

Los datos técnicos y las fotos podrán ser sometidos a cambios sin previo aviso y sin ningún tipo de responsabilidad para Compresores JOSVAL, S.L.

## CONDICIONES GENERALES DE LA GARANTÍA

El alcance de la garantía es únicamente para las averías o malformaciones que puedan ser imputables al fabricante, siendo su período de validez de 1 año a partir de la fecha de venta de la máquina.

La garantía no cubre aquellos daños debidos a una mala instalación o a un mantenimiento incorrecto del equipo, en los que no se han atendido las instrucciones expresadas en el manual del fabricante.

La garantía quedará anulada ante cualquier modificación realizada en el compresor sin la expresa autorización de JOSVAL, y así mismo, ocasionará la pérdida de garantía el uso de piezas y recambios no originales JOSVAL.

No están incluidas en la garantía la sustitución de piezas y materiales de desgaste o consumibles (mantenimientos), así como motores ni demás componentes eléctricos y electrónicos.

La reclamación de garantía debe ser cursada inmediatamente después de ser observada la avería, con un informe escrito detallado de la misma.

Todos los gastos ocasionados por demandas de garantía que se demuestren improcedentes, correrán a cargo del comprador.

Las intervenciones en garantía se realizarán en nuestras instalaciones, siendo, en cualquier caso, todos los gastos originados por desplazamientos o transportes por cuenta del cliente.


La pieza causa de la avería deberá ser remitida a JOSVAL a porte pagado, quien la examinará, y determinará la procedencia o no de la demanda.

JOSVAL, en sus intervenciones en garantía, podrá optar por reparar los defectos o cambiar las piezas defectuosas.

Las piezas sustituidas en garantía tienen un período de validez de la misma de 4 meses a partir de su sustitución, bajo las normas indicadas en estas condiciones.

Esta garantía excluye cualquier condición que no haya sido expresamente determinada.

## CALIDAD DEL AIRE (clasificación según ISO 8573.1)

Información útil 

CALIDAD GRADO	PARTÍCULAS / POLVO		AGUA	ACEITE
	Tamaño (micras)	Max. Concentración (mg/m <sup>3</sup> )	Max. PRP a 7 bar (°C)	Max. Concentración (mg/m <sup>3</sup> )
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1
4	15	8	+3	5
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

**EJEMPLO:** Aire comprimido de calidad grado **1, 2, 1** significa:

- 1** = Filtración de Partículas hasta 0,1 micras y 0,1 mg/m<sup>3</sup>
- 2** = Humedad -40°C Punto de Rocío a Presión (PRP)
- 1** = Filtración de Aceite hasta 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Este caso haría referencia al aire que toca alimento o envase que toca el alimento.

## CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD SEGÚN LA NORMA ISO 9001



Certificado ES04/0608

El sistema de gestión de

## COMPRESORES JOSVAL, S.L.

Pol. Ind. Malpica, Calle F, 50, 50016 Zaragoza

ha sido evaluado y certificado que cumple con los requisitos de  
**ISO 9001:2015**

Para las siguientes actividades  
Diseño, fabricación, comercialización y servicio postventa de compresores de pistón y tornillo, depósitos para aire comprimido y cabezales.  
Distribución y servicio posventa de equipos de tratamiento de aire comprimido.

Este certificado es válido desde 14 de septiembre de 2022 hasta 14 de septiembre de 2025 y su validez está sujeta al resultado satisfactorio de las auditorías de seguimiento.  
Edición 10. Certificada con SGS desde 14 de septiembre de 2004.  
Actividades certificadas realizadas por emplazamientos adicionales enumerados en las páginas siguientes.

SGS International Certification Services Iberica, S.A.U.  
C/Trescaedeme, 29. 28042 Madrid, España  
t+34 91 313 8115 - www.sgs.com





Este documento es un certificado electrónico auténtico para el uso comercial del Cliente únicamente. Está permitida la versión impresa del certificado electrónico y se considerará como una copia. Este documento es emitido por la Compañía sujeta a las Condiciones Generales de SGS de los servicios de certificación disponibles en los términos y condiciones | SGS. Se presta especial atención sobre las cláusulas de limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción que contiene. Este documento está protegido por derechos de autor y cualquier alteración, falsificación o modificación no autorizada de su contenido o apariencia es ilegal.



Página 1 / 2

COMPRESORES

# JOSVAL

Desde 1.958

## SEDE CENTRAL

Pol. Ind. Malpica, c/ F, 50  
50016 Zaragoza (España)  
Tel. +34 976 57 14 26  
info@compresoresjosval.com

## CENTRO LOGÍSTICO

Pol. Ind. Malpica, c/ E, Nave 36  
50016 Zaragoza (España)  
info@compresoresjosval.com

## CENTRO

Calle Mar Tirreno 8, Nave A-4  
28830 San Fernando de Henares  
centro@compresoresjosval.com

## CATALUÑA

Pol. Ind. A7 Llinars Park Avda. del Mogent 238-  
240 08450 Llinars del Valles  
ventascatalunya@compresoresjosval.com



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



AIR ATTRACTION<sup>JVL</sup>

