



 COMPRESORES

JOSVAL

Desde 1.958



CATÁLOGO 2020-21



COMPRESORES
JOSVAL



En 1958, ante el enorme crecimiento que experimentó el sector del transporte y fruto del comprometido mundo de la reparación de frenos nace JOSVAL. Una iniciativa de dos emprendedores en una decidida apuesta por el servicio y la calidad que culmina con la fabricación de compresores.

Hoy, siguiendo el espíritu con el que nacimos, Servicio, Tecnología y Calidad siguen siendo nuestra razón de ser. Fabricamos de forma diferente, innovando, atendiendo las necesidades de las empresas, los tiempos y los mercados.

Desde nuestros orígenes, cuidamos cada pieza, cada pequeña parte del eslabón hasta conseguir un producto de calidad. Porque sabemos que el aire comprimido es esencial en el negocio de muchas empresas.



Compresores de Pistón 4

- Serie CLASSIC	6
- Serie AUTÓNOMOS	10
- CENTRALES	14
- CABEZALES	16



Compresores de Pistón Insonorizado 18

- Serie SAUBER / SAUBER SILENCE	20
- Serie BRISA / BRISA PLUS	22
- Serie 4UATTRO	24
- Serie MONCAYO	28



Compresores de Tornillo 30

- Serie SILENTIUM	32
- Serie MISTRAL	36
- Serie GRAFENO EUPHORIA ^{PM}	42
- Serie GRAFENO QUARTZ	46
- Serie GRAFENO DIAMOND	50
- Serie GRAFENO CARBYNE	54



Tratamiento de Aire 58

- Separadores ciclónicos	59
- Depósitos	60
- Secadores frigoríficos	61
- Secadores de adsorción	62
- Filtración	63
- Torres de carbono	64
- Separadores de condensados	64
- Instalaciones Neumáticas	65



Lubricantes - Mantenimiento 66



Eficiencia Energética 68

- Multicontrol	68
- Recuperador de energía térmica	70
- Purgadores de condensados	70

Control y comunicación 72

Compresores de ^{/5} **PISTÓN**

Los compresores de pistón representan actualmente casi un 80% de las ventas globales en el mundo. Los compresores de pistón JOSVAL, se han convertido en herramienta indispensable para los clientes que aprecian su sencilla instalación, su manejo, y en especial, su fiabilidad y mantenimiento económico. Y son ellos, quienes, a lo largo de los años, cuando necesitan ampliar, repiten con un JOSVAL.

Serie CLASSIC

Serie AUTÓNOMOS

CENTRALES

CABEZALES

6 \ Serie CLASSIC

Los compresores de la serie CLASSIC son el estandarte de Compresores JOSVAL. Fruto de más de 60 años de experiencia en el sector. Son probablemente los compresores más robustos, más fiables, y con mayor caudal de aire del mercado.

COMPRESORES DE PISTÓN / 7

Cabezal Serie CLASSIC



A todas estas características hay que añadir que los procesos de mecanización y montaje se realizan con el mayor esmero, consiguiendo con ello unas tolerancias extremas que nos proporcionan un mejor rendimiento del cabezal y una fiabilidad total.

Caudal de aire según norma ISO 1217.

RENDIMIENTO - 2 ETAPAS
83%
del aire aspirado

Características

- CILINDRO de fundición de superior dureza que prolonga su vida útil y su rendimiento. (1)
- ALETAS ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- CIGÜEÑAL de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad y equilibrado dinámicamente. (2)
- PLACA DE VÁLVULAS de láminas de acero inoxidable, con mayor resistencia a las temperaturas y la corrosión, que proporcionan un mayor caudal. (3)
- BIELAS estampadas **de una sola pieza**, montadas sobre rodamientos de agujas que garantizan un menor rozamiento, un mayor rendimiento y menos vibraciones. (4)
- CÁRTER de aluminio inyectado para una mejor evacuación térmica. (5)
- **NOVEDAD:** Poleas de aluminio inyectado con perfil Double Wind Geometry - NACA que proporcionan un aumento del 28% de refrigeración del cabezal. (6)
- MOTOR ELÉCTRICO de bajo consumo, alta eficiencia IE3 y servicio S1. (7)
- PRESOSTATO térmico (sólo modelos trifásicos).



Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



Especial para pintura: el compresor modelo MC-MLC-25/AUT está equipado con válvula automática para su funcionamiento en continuo e interruptor de marcha/paro. Se recomienda para trabajos intensivos de pintura o gotelé.



MC-MLC-25/AUT

MONOFÁSICOS

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg
5081020	MC-MLC-25/AUT*	2	1,5	25	2/1	310	18,6	920	960x520x680	65
5081021	MC-MLC-25	2	1,5	25	2/1	310	18,6	920	960x520x680	65
5081051	MC-MLC-50	2	1,5	50	2/1	310	18,6	920	1010x590x760	75
5081070	MC-MLC-100	2	1,5	90	2/1	310	18,6	920	1040x440x840	79
5081180	MC-MLC-200	2	1,5	200	2/1	310	18,6	920	1380x480x950	104
5099021	MC-MAD-25	3	2,2	25	2/2	400	24	920	960x520x710	74
5099051	MC-MAD-50	3	2,2	50	2/2	400	24	920	1010x590x790	83
5099071	MC-MAD-100	3	2,2	90	2/2	400	24	920	1040x440x870	87
5099181	MC-MAD-200	3	2,2	200	2/2	400	24	920	1380x480x980	111
5099191	MC-MAD-300	3	2,2	270	2/2	400	24	920	1500x490x1010	124

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



MC-VAF-300



Para realizar el correcto tratamiento necesitaremos un separador ciclónico de condensados, un filtro separador de partículas de la serie FEP y un secador frigorífico con refrigerador incorporado de la serie REDE.



MC-AH-500/A

- Los compresores de pistón de la serie CLASSIC incorporan un cabezal de alto rendimiento y robustez, bicilíndrico de 1 ó 2 etapas y equilibrado electrónicamente.
- Los compresores con depósitos desde 25 hasta 150 litros son portátiles y están equipados con ruedas. A partir de 200 litros son estáticos.
- Los depósitos están fabricados según las directivas europeas 2014/29/EU y 2014/68/EU.
- Para su correcto funcionamiento, los compresores (si son estáticos) deben ser instalados sobre los tacos antivibratorios CORRECTAMENTE NIVELADOS que se sirven con el compresor. Además, por motivos de refrigeración, se deberá guardar una distancia mínima de 50 cm hasta la pared más próxima y comprobar el correcto sentido de giro indicado en la flecha roja situada en el protector de correas.

TRIFÁSICOS 10 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg
5181021	MC-LC-25	2	1,5	25	2/1	310	18,6	1135	960x520x680	65
5181051	MC-LC-50	2	1,5	50	2/1	310	18,6	1135	1010x590x760	75
5181071	MC-LC-100	2	1,5	90	2/1	310	18,6	1135	1040x440x840	79
5181181	MC-LC-200	2	1,5	200	2/1	310	18,6	1135	1380x480x950	104
5199021	MC-AD-25	3	2,2	25	2/2	400	24	1135	960x520x710	74
5199051	MC-AD-50	3	2,2	50	2/2	400	24	1135	1010x590x790	83
5199071	MC-AD-100	3	2,2	90	2/2	400	24	1135	1040x440x870	87
5199181	MC-AD-200	3	2,2	200	2/2	400	24	1135	1380x480x980	111
5199191	MC-AD-300	3	2,2	270	2/2	400	24	1135	1500x490x1010	124
5209191	MC-AE-300	4	3	270	2/2	590	35,4	910	1500x490x1120	155
5209211	MC-AE-500	4	3	500	2/2	590	35,4	910	1930x540x1190	215
5219071	MC-AF-100	5,5	4	90	2/2	780	46,8	1085	1040x440x980	125
5219075	MC-AF-100/AUT*	5,5	4	90	2/2	780	46,8	1085	1040x440x980	125
5219191	MC-AF-300	5,5	4	270	2/2	780	46,8	1085	1500x490x1120	163
5219211	MC-AF-500	5,5	4	500	2/2	780	46,8	1085	1930x540x1190	223
5222285	MC-AG-150/AUT*	7,5	5,5	150	2/2	1010	60,6	795	920x535x1170	203
5229201	MC-AG-270/AW*	7,5	5,5	270	2/2	1010	60,6	795	1500x490x1120	212
5229211	MC-AG-500	7,5	5,5	500	2/2	1010	60,6	795	1930x540x1300	277
5229215	MC-AG-500/A**	7,5	5,5	500	2/2	1010	60,6	795	1930x610x1300	285
5232285	MC-AH-150/AUT*	10	7,5	150	2/2	1400	84	1125	920x535x1170	210
5239201	MC-AH-270/AW****	10	7,5	270	2/2	1400	84	1125	1500x490x1120	253
5239211	MC-AH-500	10	7,5	500	2/2	1400	84	1125	1930x540x1300	286
5239215	MC-AH-500/A**	10	7,5	500	2/2	1400	84	1125	1930x540x1300	294
5219209	MC-AF-500/D***	2x5,5	2x4	500	4/2	2x780	2x46,8	1085	1930x540x1190	315
5259257	MC-AI-1000/A**	15	11	1000	4/2	2020	121,2	840	2150x820x1650	427
5269257	MC-AJ-1000/A**	20	15	1000	4/2	2770	166,2	1125	2150x820x1650	442

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

TRIFÁSICOS 10 BAR - DEPÓSITO VERTICAL

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	mm	Kg
5219241	MC-VAF-300	5,5	4	270	2/2	780	46,8	1085	820x600x1840	163

TRIFÁSICOS 15 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg
5192021	MC-AD2-25	3	2,2	25	2/2	400	24	1135	960x520x710	76
5192051	MC-AD2-50	3	2,2	50	2/2	400	24	1135	1010x590x790	85
5192181	MC-AD2-200	3	2,2	200	2/2	400	24	1135	1380x480x980	116
5192191	MC-AD2-300	3	2,2	300	2/2	400	24	1135	1600x490x1010	139
5202191	MC-AE2-300	4	3	300	2/2	590	35,4	910	1600x490x1120	170
5202211	MC-AE2-500	4	3	500	2/2	590	35,4	910	1930x540x1190	220
5212191	MC-AF2-300	5,5	4	300	2/2	780	46,8	1085	1600x490x1120	178
5212211	MC-AF2-500	5,5	4	500	2/2	780	46,8	1085	1930x540x1190	228
5222211	MC-AG2-500	7,5	5,5	500	2/2	1010	60,6	795	1930x540x1300	277
5222215	MC-AG2-500/A*	7,5	5,5	500	2/2	1010	60,6	795	1930x610x1300	285
5232211	MC-AH2-500	10	7,5	500	2/2	1400	84	1125	1930x540x1300	286
5232215	MC-AH2-500/A*	10	7,5	500	2/2	1400	84	1125	1930x610x1300	294
5252257	MC-AI2-1000/A*	15	11	1000	4/2	2020	121,2	840	2150x820x1650	527
5262257	MC-AJ2-1000/A*	20	15	1000	4/2	2770	166,2	1125	2150x820x1650	542

*A: arrancador estrella triángulo (Y-Δ)

TRIFÁSICOS 15 BAR - DEPÓSITO VERTICAL

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	mm	Kg
5212241	MC-VAF2-300	5,5	4	270	2/2	780	46,8	1085	820x600x1840	178

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 7 bar de mínima y 9 bar de máxima. Los de 15 bar salen regulados de 10 a 12 bar.

Serie AUTÓNOMOS

La solución más completa y eficaz para aquellas aplicaciones donde no se dispone de suministro eléctrico (talleres móviles, actividades agrícolas, etc.). Además, algunos modelos, son ideales para su desplazamiento en cualquier tipo de terreno gracias a sus ruedas neumáticas y el ancho eje que las separa.

Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



Modelos de 10, 14 ó 15 bar de presión máxima.

Caudal de aire según norma ISO 1217.



Características Serie MOBIL

- Especial TALLERES MÓVILES.
- MOTOR gasolina HONDA. MOTOR diesel LOMBARDINI.
- Arranque eléctrico por BATERÍA.
- Batería incluida en todos los modelos.
- Tubo EVACUACIÓN HUMOS (modelos 13 HP y 17 HP).
- GENERADOR eléctrico de altas prestaciones (excepto modelo MOBIL EASY).
- Cabezal industrial CLASSIC PILOTADO para prolongar su vida útil.
- 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.



Función Ralentí opcional.

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



SERIE MOBIL

ESPECIAL TALLERES MÓVILES



Código	Modelo	HP	Modelo	Vol/Kva	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	LxWxH mm	Kg
5237054	MOBIL EASY	9	GX270	-	50	2/2	780	46,8	1130x500x935	175
5237057	MOBIL SINGLE	9	GX270	230M/2	50	2/2	780	46,8	1200x500x980	220
5257054	MOBIL J-AIR -SH-	13	GX390	230M/400T/7	50	2/2	780	46,8	1200x500x980	225
5257058	MOBIL KRATOS	17	LDW702	230M/400T/10	50	2/2	1400	84	1330x870x1260	395

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.

Características J-AIR

- Desplazamiento aire máximo: 780 litros/min.
- Presión máxima: 14 bar.
- Cilindro de hierro fundido que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- Placa de válvulas de láminas con múltiples pasos de aire que proporcionan un mayor caudal.
- **NOVEDAD:** Polea de aluminio inyectado con perfil Double Wind Geometry NACA que proporciona un aumento del 28% de refrigeración del cabezal.
- Motor HONDA GX 390.
- AEB, arranque eléctrico por batería (batería incluida).
- Bandeja montada en chasis sobre tacos de goma, mayor estabilidad y menos vibraciones.
- Válvula piloto para funcionamiento en continuo.
- Cabezal industrial CLASSIC PILOTADO para prolongar su vida útil.
- Generador trifásico de 7KvA con toma monofásica de 2KvA incluida.



MOBIL J-AIR -SH-

Generador 6 Kva monofásico opcional. Sólo modelos 13 HP.



Caudal de aire según norma ISO 1217.

Características KRATOS

- Desplazamiento aire máximo 1400 litros/min.
- Presión máxima 14 bar.
- Motor diesel LOMBARDINI LDW702 con una potencia estimada de 17 HP, tecnología de 4 tiempos y refrigeración por agua.
- AEB, arranque eléctrico por batería (batería incluida).
- Bandeja montada en chasis sobre tacos de goma, mayor estabilidad y menos vibraciones.
- Grupo Filtro-Regulador-Lubricador (F+R+L).
- Válvula piloto para funcionamiento continuo.
- Cabezal industrial CLASSIC PILOTADO para prolongar su vida útil.
- Generador trifásico de 10KvA con toma monofásica de 2KvA incluida.
- **NOVEDAD:** Polea de aluminio inyectado con perfil Double Wind Geometry NACA que proporciona un aumento del 28% de refrigeración del cabezal.



MOBIL-KRATOS

Características Autónomos

- MOTORES gasolina o diésel.
- Montados sobre MUELLES AMORTIGUADORES (modelos de 9 y 10 HP), mayor estabilidad y menos vibraciones.
- RUEDAS neumáticas para adecuarse a cualquier tipo de terreno (modelos hasta 100 L).
- ASA para su fácil transporte y manejo (modelos hasta 100 L).
- Versiones competitivas y de alto rendimiento disponibles.
- Cabezal industrial CLASSIC PILOTADO para prolongar su vida útil (modelos de 9 y 10 HP).

Función Ralentí opcional

Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



10 BAR

HONDA



Código	Modelo	HP	Modelo	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg
5207021	MC-LE-25G	4	GX 120	25	2/1	310	18,6	1050	830x610x610	76
5207552	MC-LE-20+20G	4	GX 120	20+20	2/1	310	18,6	1050	1000x700x710	66
5207051	MC-LE-50G	4	GX 120	50	2/1	310	18,6	1050	1000x670x670	84

15 BAR

HONDA



Código	Modelo	HP	Modelo	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg
5217024	MC-AF2-25G	5,5	GX 160	25	2/2	400	24	1050	830x610x660	80
5217054	MC-AF2-50G	5,5	GX 160	50	2/2	400	24	1050	1000x670x720	88
5237077	MC-AH2-100G/AEB*	9	GX 270 SX	100	2/2	780	46,8	970	1200x600x1000	186
5237197	MC-AH2-300G/AEB*	9	GX 270 SX	300	2/2	780	46,8	970	1650x500x1100	191

*AEB: arranque eléctrico por batería



DIÉSEL
15 BAR

LOMBARDINI
A KOHLER COMPANY



Código	Modelo	HP	Modelo	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	LxWxH mm	Kg
5227077	MC-AG2-100D/AEB*	10	15 LD 440	100	2/2	780	46,8	970	1200x600x1000	195
5227197	MC-AG2-300D/AEB*	10	15 LD 440	300	2/2	780	46,8	970	1650x500x1100	235

*AEB: arranque eléctrico por batería

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 7 bar de mínima y 9 bar de máxima. Los de 15 bar salen regulados de 10 a 12 bar.

CENTRALES

Las CENTRALES son la solución eficaz y competitiva para aquellas empresas que no pueden detener su actividad y necesitan un compresor de apoyo en momentos de necesidad, como en caso de avería o mantenimiento del compresor principal.



Caudal de aire según norma ISO 1217.

Características

- CILINDRO de fundición de dureza superior que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- ALETAS ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- CIGÜEÑAL de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad y equilibrado dinámicamente.
- PLACA DE VÁLVULAS de láminas de acero inoxidable con mayor resistencia a las temperaturas y la corrosión que proporcionan un mayor caudal.
- BIELAS estampadas de una sola pieza, montadas sobre rodamientos de agujas que garantizan un menor rozamiento, un mayor rendimiento y menos vibraciones.
- CÁRTER de aluminio inyectado para una mejor evacuación térmica.
- **NOVEDAD:** Poleas de aluminio inyectado con perfil Double Wind Geometry - NACA que proporcionan un aumento del 28% de refrigeración del cabezal.
- MOTOR ELÉCTRICO de bajo consumo, alta eficiencia IE3 y servicio S1.
- PRESOSTATO térmico (sólo modelos trifásicos de arranque directo).
- PLUG & PLAY, instalación muy sencilla, conectar y funcionar (TUBO CONTROL PRESIÓN incorporado).

Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



CENTRALES

Código	Modelo	HP	Kw	Ph	l/m	m³/h	bar	r.p.m.	LxWxH mm	Kg
5084000	CENTRAL-2M	2	1,5	1	310	18,6	10	920	620x340x400	35
5184001	CENTRAL-2	2	1,5	3	310	18,6	10	1135	620x340x400	35
5095001	CENTRAL-3M	3	2,2	1	400	24	10	920	620x400x410	45
5195001	CENTRAL-3	3	2,2	3	400	24	10/15	1135	620x400x410	45
5205001	CENTRAL-4	4	3	3	590	35,4	10/15	910	820x480x550	77
5215001	CENTRAL-5,5	5,5	4	3	780	46,8	10/15	1085	820x480x550	80
5225001	CENTRAL-7,5	7,5	5,5	3	1010	60,6	10/15	795	1020x570x740	142
5225005	CENTRAL-7,5/A*	7,5	5,5	3	1010	60,6	10/15	795	1020x640x740	150
5235001	CENTRAL-10	10	7,5	3	1400	84	10/15	1125	1020x570x740	150
5235005	CENTRAL-10/A*	10	7,5	3	1400	84	10/15	1125	1020x640x740	158
5255005	CENTRAL-15/A*	15	11	3	2020	121,2	10/15	840	1110x740x780	220
5265005	CENTRAL-20/A*	20	15	3	2770	166,2	10/15	1125	1110x740x780	231

*A: arrancador estrella triángulo (Y-Δ)
Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 7 bar de mínima y 9 bar de máxima. Los de 15 bar salen regulados de 10 a 12 bar.

CABEZALES

Características

- CILINDRO de fundición de superior dureza que prolonga su vida útil y su rendimiento.
- ALETAS ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- CIGÜEÑAL de fundición de doble apoyo para mayor estabilidad y equilibrado dinámicamente.
- PLACA DE VÁLVULAS de láminas de acero inoxidable, con mayor resistencia a las temperaturas y la corrosión, y proporcionan un mayor caudal.
- **NOVEDAD:** Poleas de aluminio inyectado con perfil Double Wind Geometry - NACA que proporcionan un aumento del 28% de refrigeración del cabezal.
- BIELAS estampadas de **una sola pieza**, montadas sobre rodamientos de agujas que garantizan un menor rozamiento, un mayor rendimiento y menos vibraciones.
- CÁRTER de aluminio inyectado para una mejor evacuación térmica.



Caudal de aire según norma ISO 1217.



10 bar 15 bar											
Código	Modelo	HP	Kw	Cil./Et.	l/m	m³/h	aceite (l)	bar	r.p.m.	LxWxH mm	Kg
5601173	BCL-55/60	2	1,5	2/1	310	18,6	0,7	10	920 *	300x210x330	14
5602193	CL2E/2-3	3	2,2	2/2	400	24	0,7	15	1135 *	300x290x350	19
5602202	CL2E/4-5,5	4	3	2/2	590	35,4	0,9	15	910 *	300x300x350	30
		5,5	4	2/2	780	46,8			1085 *		
5602209	CL2E/4-5,5P	4	3	2/2	590	35,4	0,9	15	910 *	300x300x350	30
		5,5	4	2/2	780	46,8			1085 *		
5602282	CL2E/7,5-10	7,5	5,5	2/2	1010	60,6	2,25	15	795 *	350x370x440	54
		10	7,5	2/2	1400	84			1125 *		
5602285	CL2E/7,5-10P	7,5	5,5	2/2	1010	60,6	2,25	15	795 *	350x370x440	54
		10	7,5	2/2	1400	84			1125 *		
5602307	CL2E/15-20P	15	11	4/2	2020	121,2	4,5	15	840 *	520x670x540	86
		20	15	4/2	2770	166,2			1125 *		

En caso de necesitar el cabezal para un compresor insonorizado, indicar en el pedido.

* r.p.m. recomendadas

ACEITES RECOMENDADOS



ACEITE SERIE ENERGY+ (pistón)

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.

Formato: garrafa de 2 litros y bidón de 208 litros.



ACEITE SERIE FORTE (pistón)

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. Se recomienda el uso de la serie FORTE, en aquellos ambientes y/o trabajos especialmente exigentes.

Formato: garrafa de 2 litros.

Compresores de **PISTÓN** **INSONORIZADO**

Compresores JOSVAL se diferencia del resto de fabricantes por contar con la gama más amplia de compresores insonorizados de pistón del MUNDO, y por llegar donde los demás no llegan al hacerlos aptos para trabajos de alto rendimiento en 20 HP.

Nuestra especialidad, compresores eficientes, de estética atractiva, fiables, sin complicaciones y muy económicos en su mantenimiento, que producen el aire necesario para oficios, talleres, y pequeñas y medianas industrias, que necesitan soluciones insonorizadas sin necesidad de realizar grandes inversiones.

Serie SAUBER / SAUBER SILENCE

Serie BRISA / BRISA PLUS

Serie 4UATTRO

Serie MONCAYO



20 \

Serie SAUBER & SAUBER SILENCE

Compresores exentos de aceite, diseñados para soportar ritmos de trabajo altos, con un coste de mantenimiento muy bajo.

Orientados a pequeños negocios que requieran un aire muy limpio. Para mercados dentales, los modelos además incorporan secador.

SAUBER CLINIC BASIC-1



Caudal de aire según norma ISO 1217.

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

Características Serie SAUBER

- Compresores SILENCIOSOS e INSONORIZADOS.
- SIN ACEITE - aire LIMPIO y SECO. Mantenimiento económico.
- CABEZAL con recubrimiento cerámico, gran producción, fiable, compacto y robusto.
- MOTOR eléctrico de bajo consumo y alto rendimiento. Servicio S1. (excepto SAUBER CLINIC y TECHNAL).
- DEPÓSITO de acero inoxidable (modelo SAUBER FIVE TRI y SAUBER SUPREME).
- DEPÓSITO acumulador tratado y pintado en blanco sanitario (según versiones).
- CUENTA HORAS (modelo SAUBER FIVE TRI y SUPREME).
- CONJUNTO FILTRACIÓN con purgador automático incorporado. 20 micras en modelo SAUBER CLINIC ONE y BASIC-1 y 0,01 micras en modelo SAUBER SUPREME y SAUBER FIVE. (Excepto SAUBER TECHNAL)
- SECADOR de alta eficiencia que absorbe la humedad y garantiza aire SECO (Excepto en SAUBER CLINIC BASIC-1 y TECHNAL). Secador de adsorción en modelo SAUBER CLINIC ONE y secador de membrana en modelos SAUBER SUPREME y SAUBER FIVE.



SAUBER FIVE TRI



SAUBER PORTABLE



SAUBER TECHNAL

COMPRESORES DE PISTÓN INSONORIZADO / 21



SAUBER SUPREME



SAUBER CLINIC ONE

SERIE SAUBER SILENCE

Código	Modelo	HP	Kw	Sillas	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg
5061010	SAUBER TECHNAL	1	0,75	-	5	1/1	60	3,6	2800	62	420x190x390	11

SERIE SAUBER SILENCE

Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Sillas	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg
5068121	SAUBER CLINIC BASIC-1	1,4	1	1	-	24	1/1	120	7,2	1400	62	430x440x710	30
5068127	SAUBER CLINIC ONE	1,4	1	1	1	24	1/1	120	7,2	1400	62	510x400x710	35
5088157	SAUBER SUPREME	2,5	1,8	1	2+1	50	2/1	240	14,4	1400	64	670x415x625	43
5088158	SAUBER PORTABLE	2,5	1,8	1	-	50	2/1	240	14,4	1400	64	477x548x1030	41
5208077	SAUBER FIVE	4,2	3,2	1	5/6	90	4/1	480	28,8	1400	74	990x490x720	87
5208177	SAUBER FIVE TRI	4,2	3,2	3	5/6	90	4/1	480	23,8	1400	74	990xs490x720	87

Características Serie SAUBER

- CONJUNTO FILTRACIÓN con purgador automático incorporado (0,01 micras).
- SECADOR de adsorción de alta eficiencia, que absorbe la humedad y garantiza aire SECO.

Sólo en el modelo SAUBER 240-D



SAUBER 240



SAUBER 240-D



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

SERIE SAUBER

Código	Modelo	HP	Kw	Sillas	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg
5088151	SAUBER 240	2,5	1,8	-	50	2/1	240	14,4	1400	56	745x465x970	110
5088155	SAUBER 240-D	2,5	1,8	2+1	50	2/1	240	14,4	1400	56	745x465x970	120

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.

Serie BRISA & BRISA PLUS

Compresores insonorizados de fácil montaje e instalación. Conectar y funcionar. Tienen un bajo mantenimiento y son ideales para zonas urbanas en las que se quiere evitar molestias a vecinos, o en zonas donde no se dispone de un sitio habilitado y el ruido pueda ser un problema.

Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



BRISA 310 PLUS

COMPRESORES DE PISTÓN INSONORIZADO / 23

Características

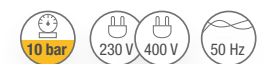
- Cabezal de la serie CLASSIC.
- **NOVEDAD:** Poleas de aluminio inyectado con perfil Double Wind Geometry - NACA que proporcionan un aumento del 28% de refrigeración del cabezal.
- MOTOR eléctrico de bajo consumo y alto rendimiento. Servicio S1.
- DEPÓSITO interior de 90 litros de capacidad (de 50 litros hasta 3 HP).
- Mantenimiento económico.
- PLUG & PLAY, instalación muy sencilla, conectar y funcionar.
- Tacos especiales de goma ANTIVIBRACIÓN.
- ELECTROVENTILADOR de evacuación térmica.
- CUENTAHORAS analógico.
- RELÉ de sentido de giro.
- PURGADOR de condensados.
- REFRIGERADOR posterior.
- LED de mantenimiento (modelos de 4 y 5,5 HP).
- INDICADOR de falta de ACEITE (modelos de 4 y 5,5 HP).

Sólo en serie
BRISA PLUS

- Los depósitos que incorporan estos compresores están fabricados según las directivas europeas 2014/29/EU y 2014/68/EU.
- En caso de instalación completa de compresor con tratamiento de aire, el equipo constaría de compresor BRISA PLUS, filtro separador de partículas de la serie FEP y secador frigorífico de la serie EDS (o REDE con serie BRISA).

Caudal de aire según norma ISO 1217.

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



SERIE BRISA

Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg
5088141	BRISA 310M	2	1,5	1	50	2/1	310	18,6	920	61	740x465x970	112
5188143	BRISA 310	2	1,5	3	50	2/1	310	18,6	1135	61	740x465x970	112
5098141	BRISA 400M	3	2,2	1	50	2/2	400	24	920	65	740x465x970	127
5198143	BRISA 400	3	2,2	3	50	2/2	400	24	1135	65	740x465x970	127



BRISA 310

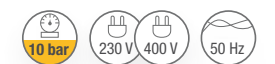


BRISA 310 PLUS



SERIE BRISA PLUS

10 BAR



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg
5088144	BRISA 310M PLUS	2	1,5	1	50	2/1	310	18,6	920	61	740x465x970	112
5188145	BRISA 310 PLUS	2	1,5	3	50	2/1	310	18,6	1135	61	740x465x970	112
5198145	BRISA 400 PLUS	3	2,2	3	50	2/2	400	24	1135	65	740x465x970	127

15 BAR



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg
5208173	BRISA 590 PLUS	4	3	3	90	2/2	590	35,4	910	64	1020x705x1185	174
5218173	BRISA 780 PLUS	5,5	4	3	90	2/2	780	46,8	1085	64	1020x705x1185	180

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 de 15 bar salen regulados de 10 a 12 bar.

Serie 4UATTRO

Aprovechando el concepto y experiencia de toda una vida, Compresores JOSVAL ofrece con la serie 4UATTRO una solución creativa y funcional, para aquellos casos en los que se precisa un nivel sonoro muy bajo y/o un espacio reducido. Con una gama que va desde 3 hasta 10 HP, se convierte en la estación autónoma más versátil de nuestro catálogo.



Características

- Compresor de gran producción, fiable, compacto y robusto.
- FÁCIL ACCESO. Mantenimiento económico.
- MOTOR eléctrico de bajo consumo y alto rendimiento. Servicio S1.
- RELÉ DE CONTROL de sentido de giro.
- Doble ELECTROVENTILADOR de evacuación térmica (triple ventilador en modelos 7,5 y 10 HP).
- INDICADOR LUMINOSO DE ALARMA para control de sentido de giro y disfunción de ventiladores.
- Sonda termostática para el control de ventiladores.
- CUENTAHORAS analógico de trabajo.
- TUBERÍA de conexiones de teflón.
- ARRANCADOR SUAVE (modelos 7,5 y 10 HP).
- TUBO DE CONTROL DE PRESIÓN (modelos sin depósito).
- Tres versiones disponibles: base al suelo, con depósito, y con depósito y secador.



Tubo Control Presión
Conexión directa a circuito de aire

Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



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

Caudal de aire según norma ISO 1217.

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

4UATTRO 5,5/500 -EDS-



RECOMENDADO

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

Código	Modelo
9110050	Kit by-pass



SERIE 4UATTRO

10 BAR



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	mm	Kg
5098040	4UATTRO 3M	3	2,2	1	-	2/2	400	24	1135	65	655x530x660	83
5098281	4UATTRO 3M/150	3	2,2	1	150	2/2	400	24	1135	65	950x530x1210	125
5198041	4UATTRO 3	3	2,2	3	-	2/2	400	24	1135	65	655x530x660	83
5198281	4UATTRO 3/150	3	2,2	3	150	2/2	400	24	1135	65	950x530x1210	125
5218041	4UATTRO 5,5	5,5	4	3	-	2/2	780	46,8	1085	67	855x653x730	160
5218241	4UATTRO 5,5/270	5,5	4	3	270	2/2	780	46,8	1085	67	1170x653x1370	240
5228047	4UATTRO 7,5 -AS-*	7,5	5,5	3	-	2/2	1010	60,6	795	69	885x700x900	191
5228217	4UATTRO 7,5/500 -AS-*	7,5	5,5	3	500	2/2	1010	60,6	795	69	1930x700x1480	431
5238047	4UATTRO 10 -AS-*	10	7,5	3	-	2/2	1400	84	1125	70	885x700x900	200
5238217	4UATTRO 10/500 -AS-*	10	7,5	3	500	2/2	1400	84	1125	70	1930x700x1480	440

*AS: arrancador suave

SERIE 4UATTRO

15 BAR



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	mm	Kg
5218045	4UATTRO 15bar 5,5	5,5	4	3	-	2/2	620	37,2	950	66	855x653x730	160
5218245	4UATTRO 15bar 5,5/270	5,5	4	3	270	2/2	620	37,2	950	67	1170x653x1370	255
5228045	4UATTRO 15bar 7,5 -AS-*	7,5	5,5	3	-	2/2	850	51	735	68	885x700x900	191
5228215	4UATTRO 15bar 7,5/500 -AS-*	7,5	5,5	3	500	2/2	850	51	735	68	1930x700x1480	481
5238045	4UATTRO 15bar 10 -AS-*	10	7,5	3	-	2/2	1150	69	990	69	885x700x900	200
5238221	4UATTRO 15bar 10/500 -AS-*	10	7,5	3	500	2/2	1150	69	990	69	1930x700x1480	490

*AS: arrancador suave

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 7bar de mínima y 9 bar de máxima. Los de 15 bar salen regulados de 10 a 12 bar.



SERIE 4UATTRO (CON SECADOR)

10 BAR



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	mm	Kg
5098184	4UATTRO 3M/200 -EDS-	3	2,2	1	200	2/2	400	24	1135	65	1380x530x1220	162
5198181	4UATTRO 3/200 -EDS-	3	2,2	3	200	2/2	400	24	1135	65	1380x530x1220	162
5218219	4UATTRO 5,5/500 -EDS-	5,5	4	3	500	2/2	780	46,8	1085	67	1930x653x1370	307
5228219	4UATTRO 7,5/500 -AS-* -EDS-	7,5	5,5	3	500	2/2	1010	60,6	865	69	1930x700x1480	457
5238219	4UATTRO 10/500 -AS-* -EDS-	10	7,5	3	500	2/2	1400	84	1125	70	1930x700x1480	466

*AS: arrancador suave

SERIE 4UATTRO (CON SECADOR)

15 BAR



Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	mm	Kg
5218211	4UATTRO 15bar 5,5/500 -EDS-	5,5	4	3	500	2/2	620	37,2	950	66	1930x653x1370	357
5228211	4UATTRO 15bar 7,5/500 -AS-* -EDS-	7,5	5,5	3	500	2/2	850	51	735	68	1930x700x1480	507
5238225	4UATTRO 15bar 10/500 -AS-* -EDS-	10	7,5	3	500	2/2	1150	69	990	69	1930x700x1480	516

*AS: arrancador suave

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 7 bar de mínima y 9 bar de máxima. Los de 15 bar salen regulados de 10 a 12 bar.

Serie MONCAYO

La serie MONCAYO está concebida para los más exigentes, aquellos que valoran realizar una mayor inversión para obtener las máximas prestaciones y que apuestan por la más alta tecnología en compresores de pistón insonorizados.

Cuenta con modelos que van desde 4 hasta 20 HP. Sin duda los equipos de pistón insonorizados de más prestigio y mayores prestaciones (cabezal de la serie CLASSIC, placa electrónica de control multifunción, refrigerador posterior, etc.).

Características

- Compresor de gran producción, fiable y robusto.
- Cabezal de la serie CLASSIC.
- REFRIGERADOR POSTERIOR.
- MOTOR eléctrico de bajo consumo y alto rendimiento IE3. Servicio S1.
- ARRANCADOR SUAVE.
- RELÉ DE CONTROL de sentido de giro.
- PLACA ELECTRÓNICA que controla los siguientes parámetros:
 - Cuentahoras.
 - Indicador luminoso de funcionamiento.
 - Indicador de intervalos de mantenimiento.
 - Indicador de sobrecarga eléctrica.
 - Indicador de falta de aceite (modelos desde 7,5 HP).
- SISTEMA PANELABLE de puertas de fácil acceso.
- PANELES DE AISLAMIENTO con alto grado de insonorización.
- ELECTROVENTILADOR de evacuación térmica.
- BOTÓN DE PARO de emergencia (modelos desde 7,5 HP).



MONCAYO 1400 -AS-

ARRANCADOR SUAVE - AS

Sistema de puesta en marcha mediante arranque suave del motor eléctrico, proporcionando un ahorro considerable en su consumo eléctrico ya que elimina los picos de intensidad producidos en el arranque, y a su vez, prolonga la vida útil de los elementos de transmisión del compresor.



COMPRESORES DE PISTÓN INSONORIZADO / 29

En caso de instalación completa de compresor con tratamiento de aire, el equipo constaría de compresor MONCAYO, 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.



Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



SERIE MONCAYO

Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Cil./Et.	l/m	m³/h	r.p.m.	dB (A)	LxWxH mm	Kg
5208027	MONCAYO 590 -AS-*	4	3	3	2/2	590	35,4	910	63	770x565x1010	185
5218027	MONCAYO 780 -AS-*	5,5	4	3	2/2	780	46,8	1085	63	770x565x1010	195
5228027	MONCAYO 1010 -AS-*	7,5	5,5	3	2/2	1010	60,6	795	64	830x690x1150	235
5238027	MONCAYO 1400 -AS-*	10	7,5	3	2/2	1400	84	1125	64	830x690x1150	245
5258027	MONCAYO 2020 -AS-*	15	11	3	2/2	2020	121,2	840	65	1160x815x1190	450
5268027	MONCAYO 2770 -AS-*	20	15	3	2/2	2770	166,2	1125	65	1160x815x1190	460

*AS: arrancador suave



MONCAYO 780 -AS-



Caudal de aire según norma ISO 1217.

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

EQUIPOS COMPLETOS MONCAYO

Código	Equipo
5206193	Equipo MONCAYO 590 -AS- + Separador SCC-1000 + Depósito vertical 270 litros 11 bar + Filtro FEP-1200 + Secador EDS2-900
5216193	Equipo MONCAYO 780 -AS- + Separador SCC-1000 + Depósito vertical 270 litros 11 bar + Filtro FEP-1200 + Secador EDS2-900
5226213	Equipo MONCAYO 1010 -AS- + Separador SCC-1000 + Depósito vertical 500 litros 11 bar + Filtro FEP-1200 + Secador EDS2-1800
5236213	Equipo MONCAYO 1400 -AS- + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 500 litros 11 bar + Filtro FEP-1800 + Secador EDS2-1800
5256253	Equipo MONCAYO 2020 -AS- + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 1.000 litros 11 bar + Filtro FEP-3000 + Secador EDS2-2400
5266253	Equipo MONCAYO 2770 -AS- + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 1.000 litros 11 bar + Filtro FEP-3000 + Secador EDS2-3000

By-pass y latiguillos de conexión incluidos.

Los compresores cuya presión máxima es de 10 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 7 bar de mínima y 9 bar de máxima. Los de 15 bar salen regulados de 9 a 12 bar. Consultar precio para equipos de 15 bar.

Compresores de^{/31} **TORNILLO**

Con más de 35 años de experiencia fabricando nuestros compresores insonorizados rotativos, si algo define la nueva generación de compresores de tornillo JOSVAL, es su robustez y fiabilidad. Sin duda la inversión más adecuada para aquellos negocios o empresas que requieran un caudal de aire continuo.

Los compresores de tornillo ofrecen un mayor rendimiento respecto a los compresores de pistón. Son silenciosos, más duraderos y económicos en su mantenimiento.



Serie SILENTIUM

Serie MISTRAL

Serie GRAFENO EUPHORIA^{PM}

Serie GRAFENO QUARTZ

Serie GRAFENO DIAMOND

Serie GRAFENO CARBYNE

Serie SILENTIUM

Los compresores rotativos de tornillo de la serie SILENTIUM han sido diseñados para responder a las exigencias de máxima eficiencia y fiabilidad, minimizando el coste de mantenimiento.

De tamaño compacto, la serie SILENTIUM está orientada a pequeñas y medianas empresas donde el consumo de aire es continuo y necesitan un bajo nivel sonoro.

Asimismo, destacan por su facilidad de instalación y uso.

Caudal de aire según norma ISO 1217.

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

SILENTIUM 7,5 -YA-

SILENTIUM 10-270 -YA-

SILENTIUM 20-500 -YA- -EDS-

Características

- Compresor de tornillo compacto e insonorizado.
- FÁCIL Y MUY RÁPIDO ACCESO
- Mantenimiento económico.
- Sistema de TRANSMISIÓN POR CORREAS.
- MOTOR eléctrico de bajo consumo y alta eficiencia IE3.
- Funcionamiento a bajas R.P.M.
- ARRANCADOR estrella triángulo Y-Δ (modelos desde 5,5 HP).
- VÁLVULA DE ADMISIÓN con electroválvula.
- Sonda de temperatura.
- BOTÓN DE PARO de emergencia.
- Tres versiones disponibles: base al suelo, con depósito, y con depósito y secador.
- PLACA DE CONTROL que incorpora:
 - Sistema de protección contra bloqueo, cortocircuitos, fallo de fases, desequilibrio y sobrecarga del motor eléctrico.
 - Menú de control: arranque, paro y operación del motor.
 - Función multicontrol (hasta 16 compresores).
 - Control del sentido de rotación del rotor.
 - Medida y control de temperatura.
 - Posibilidad de control remoto o local.
 - Selección de idioma (español/inglés).



SERIE SILENTIUM 10 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Ph	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg
5198052	SILENTIUM 3M	3	2,2	1	-	270	16,2	10	58	1/2"	580x480x760	87
5198152	SILENTIUM 3M-150	3	2,2	1	150	270	16,2	10	58	1/2"	950x520x1380	129
5198202	SILENTIUM 3M-200- EDS-	3	2,2	1	200	270	16,2	10	58	1/2"	1380x500x1320	166

SERIE SILENTIUM (BASE AL SUELO) 10 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg
5198053	SILENTIUM 3	3	2,2	-	290	17,4	10	58	1/2"	580x480x760	87
5218053	SILENTIUM 5,5 -YA-	5,5	4	-	500	30	10	60	1/2"	580x480x800	130
5228055	SILENTIUM 7,5 -YA-	7,5	5,5	-	750	45	10	63	3/4"	750x750x905	190
5238055	SILENTIUM 10 -YA-	10	7,5	-	1020	61,2	10	65	3/4"	750x750x905	220
5258055	SILENTIUM 15 -YA-	15	11	-	1400	84	10	68	1"	830x880x1020	260
5268055	SILENTIUM 20 -YA-	20	15	-	1950	117	10	70	1"	830x880x1020	290
5278055	SILENTIUM 25 -YA	25	19	-	2650	159	10	70	1"	950x950x1165	350
5308055	SILENTIUM 30 -YA	30	22	-	3195	191,7	10	71	1"	950x950x1165	400

SERIE SILENTIUM (CON DEPÓSITO) 10 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	mm	Kg
5198153	SILENTIUM 3-150	3	2,2	150	290	17,4	10	58	1/2"	950x520x1380	129
5218153	SILENTIUM 5,5-150 -YA-	5,5	4	150	500	30	10	60	1/2"	950x520x1420	172
5228275	SILENTIUM 7,5-270 -YA-	7,5	5,5	270	750	45	10	63	1/2"	1200x750x1535	270
5238275	SILENTIUM 10-270 -YA-	10	7,5	270	1020	61,2	10	65	1/2"	1200x750x1535	300
5258275	SILENTIUM 15-270 -YA-	15	11	270	1400	84	10	68	1/2"	1200x880x1650	340
5258501	SILENTIUM 15-500 -YA-	15	11	500	1400	84	10	68	1/2"	1930x880x1650	400
5268275	SILENTIUM 20-270 -YA-	20	15	270	1950	117	10	70	1/2"	1200x880x1650	370
5268501	SILENTIUM 20-500 -YA-	20	15	500	1950	117	10	70	1/2"	1930x880x1650	430

SERIE SILENTIUM (CON DEPÓSITO Y SECADOR) 10 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	mm	Kg
5198205	SILENTIUM 3-200 -EDS-	3	2,2	200	290	17,4	10	58	1/2"	1380x500x1320	166
5218205	SILENTIUM 5,5-200 -YA- -EDS-	5,5	4	200	500	30	10	60	1/2"	1380x500x1360	209
5228505	SILENTIUM 7,5-500 -YA- -EDS-	7,5	5,5	500	750	45	10	63	1/2"	1930x750x1535	360
5238505	SILENTIUM 10-500 -YA- -EDS-	10	7,5	500	1020	61,2	10	65	1/2"	1930x750x1535	390
5258505	SILENTIUM 15-500 -YA- -EDS-	15	11	500	1400	84	10	68	1/2"	1930x880x1650	430
5268505	SILENTIUM 20-500 -YA- -EDS-	20	15	500	1950	117	10	70	3/4"	1930x880x1650	470

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

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

Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



SERIE SILENTIUM (BASE AL SUELO) 13 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg
5228056	SILENTIUM 13bar 7,5 -YA-	7,5	5,5	-	590	35,4	13	63	¾"	750x750x905	190
5238056	SILENTIUM 13bar 10 -YA-	10	7,5	-	895	53,7	13	65	¾"	750x750x905	220
5258056	SILENTIUM 13bar 15 -YA-	15	11	-	1285	77,1	13	68	1"	830x880x1020	260
5268056	SILENTIUM 13bar 20 -YA-	20	15	-	1695	101,7	13	70	1"	830x880x1020	290
5278056	SILENTIUM 13bar 25 -YA-	25	19	-	2225	133,5	13	70	1"	950x950x1165	350
5308056	SILENTIUM 13bar 30 -YA-	30	22	-	2875	172,5	13	71	1"	950x950x1165	400

SERIE SILENTIUM (CON DEPÓSITO) 13 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	mm	Kg
5228276	SILENTIUM 13bar 7,5-270 -YA-	7,5	5,5	270	590	35,4	13	63	½"	1200x750x1535	270
5238276	SILENTIUM 13bar 10-270 -YA-	10	7,5	270	895	53,7	13	65	½"	1200x750x1535	300
5258276	SILENTIUM 13bar 15-270 -YA-	15	11	270	1285	77,1	13	68	½"	1200x880x1650	340
5258502	SILENTIUM 13bar 15-500 -YA-	15	11	500	1285	77,1	13	68	½"	1930x880x1650	400
5268276	SILENTIUM 13bar 20-270 -YA-	20	15	270	1695	101,7	13	70	½"	1200x880x1650	370
5268502	SILENTIUM 13bar 20-500 -YA-	20	15	500	1695	101,7	13	70	½"	1930x880x1650	430

SERIE SILENTIUM (CON DEPÓSITO Y SECADOR) 13 BAR

Código	Modelo	HP	Kw	Lts	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	mm	Kg
5228506	SILENTIUM 13bar 7,5-500 -YA- -EDS-	7,5	5,5	500	590	35,4	13	63	½"	1930x750x1535	360
5238506	SILENTIUM 13bar 10-500 -YA- -EDS-	10	7,5	500	895	53,7	13	65	½"	1930x750x1535	390
5258506	SILENTIUM 13bar 15-500 -YA- -EDS-	15	11	500	1285	77,1	13	68	½"	1930x880x1650	430
5268506	SILENTIUM 13bar 20-500 -YA- -EDS-	20	15	500	1695	101,7	13	70	¾ "	1930x880x1650	470

Los compresores cuya presión máxima es de 13 bar, salen regulados de fábrica a una presión estándar de 11 bar de mínima y 13 bar de máxima.

SILENTIUM 13bar 30 -YA-



RECOMENDADO

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

Código	Modelo
9110050	Kit by-pass hasta 15 HP
9110055	Kit by-pass hasta 20 HP



En caso de instalación completa de compresor con tratamiento de aire, el equipo constaría de compresor SILENTIUM, 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 SILENTIUM

Código	Modelo
5276216	Equipo SILENTIUM 25 -YA- + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 500 litros 11 bar + Filtro FEP-3000 + Secador EDS2-3000
5306216	Equipo SILENTIUM 30 -YA- + Separador SCC-5000 + Depósito vertical 500 litros 11 bar + Filtro FEP-3400 + Secador EDS2-3600

By-pass y latiguillos de conexión incluidos.

Fiabilidad y confianza: programas Garantía ampliada

Desde Compresores JOSVAL, conscientes de la calidad y fiabilidad de nuestros equipos, ponemos a su disposición las modalidades:

Josval SAFETY PLUS

3 años de garantía en las gamas de compresores de tornillo SILENTIUM.



- Sin coste adicional
- Sin límite de horas de funcionamiento
- Los 2 primeros años todo incluido*
*(excepto consumibles y aparellaje eléctrico)
- El año restante:
 - Rotor
 - Radiador
 - Placa electrónica de control
 - Depósito separador de aceite
 - Motor eléctrico
 - Motor ventilador

*Consulta con tu distribuidor los planes de garantía de Compresores Josval.

Serie MISTRAL

Con un rango de potencias desde 7,5 hasta 60 HP, los compresores de tornillo de la serie MISTRAL son la solución inteligente a la necesidad de aire comprimido de cualquier empresa.



Los compresores rotativos de la serie MISTRAL, incorporan un bloque rotor de una etapa con tornillos asimétricos montados sobre rodamientos. Su accionamiento se realiza mediante un motor eléctrico trifásico asíncrono con protección IP 55/F-B, a través de correas trapezoidales. Este sistema de transmisión ofrece gran fiabilidad y bajo nivel sonoro.



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.



Características

- Compresor de gran producción, fiable, compacto y robusto.
- FÁCIL Y RÁPIDO ACCESO. Mantenimiento económico.
- Sistema de TRANSMISIÓN POR CORREAS.
- MOTOR eléctrico de bajo consumo, alta eficiencia IE3 y servicio S1.
- ARRANCADOR SUAVE.
- VARIADOR DE VELOCIDAD (opcional).
- PLACA ELECTRÓNICA TÁCTIL. Incorpora:
 - Pulsador de puesta en marcha y pulsador de paro.
 - Función MULTICONTROL hasta 16 compresores (según versiones).
 - Pulsadores de programación.
 - Indicador luminoso de funcionamiento.
 - Indicador de intervalos de mantenimiento.
 - Indicador de temperatura.

Caudal de aire según norma ISO 1217.

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



Disponibilidad de filtros especiales antipolvo (canteras, cementeras, etc.).



ARRANCADOR SUAVE - AS

Sistema de puesta en marcha mediante arranque suave del motor eléctrico, proporcionando un ahorro considerable en su consumo eléctrico ya que elimina los picos de intensidad producidos en el arranque, y a su vez, prolonga la vida útil de los elementos de transmisión del compresor.



CARACTERÍSTICAS:

- Protecciones de motor integradas (secuencia fase, fallo fase, sobrecarga motor, etc.).
- Código de habilitación, permite el bloqueo del equipo para su manipulación.
- Monitorización local o de manera remota (lectura potencia, intensidad, etc.).
- Registro de datos (histórico funcionamiento, alarmas, etc.).

VENTAJAS:

- Proporciona bajo estrés mecánico sin arranques y paros bruscos.
- Reducción de la tarifa de consumo eléctrico.

Fiabilidad y confianza: programas Garantía ampliada

Desde Compresores JOSVAL, conscientes de la calidad y fiabilidad de nuestros equipos, ponemos a su disposición las modalidades:

Josval PLUS GARANTÍA

5 años de garantía en las gamas de compresores industriales de tornillo MISTRAL, GRAFENO EUPHORIA^{PM}, GRAFENO QUARTZ, GRAFENO DIAMOND y GRAFENO CARBYNE.



- Sin coste adicional
- Sin límite de horas de funcionamiento
- Los 2 primeros años todo incluido
*(excepto consumibles y aparellaje eléctrico)
- Los 3 años restantes:
 - Rotor
 - Radiador
 - Placa electrónica de control
 - Depósito separador de aceite
 - Motor eléctrico
 - Motor ventilador
 - Variador de velocidad

SERIE MISTRAL

ARRANCADOR SUAVE



Código	Modelo	HP	Kw	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg.
5220814	MISTRAL 7,5-A -AS-	7,5	5,5	950	57	8	63	½"	1060x690x1050	282
5220815	MISTRAL 7,5-B -AS-			790	47,4	10				
5220816	MISTRAL 7,5-C -AS-			680	40,8	13				
5230814	MISTRAL 10-A -AS-	10	7,5	1340	80,4	8	65	½"	1060x690x1050	290
5230815	MISTRAL 10-B -AS-			1150	69	10				
5230816	MISTRAL 10-C -AS-			940	56,4	13				
5250814	MISTRAL 15-A -AS-	15	11	1810	108,6	8	68	½"	1060x700x1060	302
5250815	MISTRAL 15-B -AS-			1560	93,6	10				
5250816	MISTRAL 15-C -AS-			1325	79,5	13				
5260824	MISTRAL 20-A -AS-	20	15	2570	154,2	8	70	¾"	1131x850x1124	488
5260825	MISTRAL 20-B -AS-			2375	142,5	10				
5260826	MISTRAL 20-C -AS-			1935	116,1	13				
5270824	MISTRAL 25-A -AS-	25	19	3215	192,9	8	72	¾"	1131x850x1124	503
5270825	MISTRAL 25-B -AS-			3000	180	10				
5270826	MISTRAL 25-C -AS-			2500	150	13				
5300824	MISTRAL 30-A -AS-	30	22	3750	225	8	73	1"	1131x850x1124	534
5300825	MISTRAL 30-B -AS-			3565	213,9	10				
5300826	MISTRAL 30-C -AS-			2880	172,8	13				
5310834	MISTRAL 40-A -AS-	40	30	5295	317,7	8	74	1"	1553x900x1131	681
5310835	MISTRAL 40-B -AS-			4385	263,1	10				
5310836	MISTRAL 40-C -AS-			3850	231	13				
5320844	MISTRAL 50-A -AS-	50	37	6430	385,8	8	75	1"	1553x900x1131	671
5320845	MISTRAL 50-B -AS-			5610	336,6	10				
5320846	MISTRAL 50-C -AS-			4750	285	13				
5330844	MISTRAL 60-A -AS-	60	45	7500	450	8	77	1 ½"	1890x900x1300	764
5330845	MISTRAL 60-B -AS-			6805	408,3	10				
5330846	MISTRAL 60-C -AS-			6150	309	13				

*Consulta con tu distribuidor los planes de garantía de Compresores Josval.

ELIMINAMOS EL ESTRÉS MECÁNICO

Todos los compresores MISTRAL disponen de arranque progresivo eliminando el estrés mecánico que suponen los arranques directos y/o mediante estrella triángulo, proporcionando una curva de arrancada progresiva que minimiza el impacto de la transmisión de potencia entre el motor y el rotor.



SISTEMA DUAL PLUG:

Sistema doble de arranque que incorpora Variador de Velocidad y un completo arrancador estrella triángulo para aquellas situaciones en que por fallo del variador o al tener un suministro eléctrico no del todo estable, el compresor pueda dar servicio en modo todo/nada. Dicho sistema DUAL PLUG de seguridad está incluido en el precio de nuestros MISTRAL que incorporan Variador de Velocidad.

PUERTAS RÁPIDAS.

Sistema de carrocería fácil y rápidamente desmontable para dar un acceso rápido a todos los elementos.



En caso de instalación completa de compresor con tratamiento de aire, el equipo constaría de compresor MISTRAL, 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.

SERIE MISTRAL EQUIPOS COMPLETOS MISTRAL - AS

Código	Modelo
5226895	Equipo MISTRAL 7,5-B-AS- + Separador SCC-1000 + Depósito vertical 270L 11bar + Secador EDS2-1800 + Filtro FEP-1200
5236895	Equipo MISTRAL 10-B-AS- + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 270L 11bar + Secador EDS2-1800 + Filtro FEP-1200
5256815	Equipo MISTRAL 15-B-AS- + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 500L 11bar+ Secador EDS2-2400 + Filtro FEP-1800
5266815	Equipo MISTRAL 20-B-AS- + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 500L 11bar + Secador EDS2-3600+ Filtro FEP-3000
5276815	Equipo MISTRAL 25-B-AS- + Separador SCC-3000 + Depósito vertical 500L 11bar + Secador EDS2-4700 + Filtro FEP-3000
5306855	Equipo MISTRAL 30-B-AS- + Separador SCC-5000 + Depósito vertical 1000L 11bar + Secador EDS2-4700 + Filtro FEP-5000
5316855	Equipo MISTRAL 40-B-AS- + Separador SCC-5000 + Depósito vertical 1000L 11bar + Secador EDS2-5700 + Filtro FEP-5000
5326855	Equipo MISTRAL 50-B-AS- + Separador SCC-9500 + Depósito vertical 1000L 11bar + Secador EDS-8000 + Filtro FEP-7200
5336865	Equipo MISTRAL 60-B-AS- + Separador SCC-9500 + Depósito vertical 2000L 11bar + Secador EDS-8000 + Filtro FEP-7200

By-pass y latiguillos de conexión incluidos.



CARACTERÍSTICAS:

- Protecciones de motor integradas (secuencia fase, fallo fase, sobrecarga motor, etc.)
- Filtro supresor RFI.
- Reducción en torno al 30% de armónicos en la red.
- Código de habilitación, permite el bloqueo del equipo para su manipulación.
- Monitorización local o de manera remota (lectura potencia, intensidad, etc.)
- Registro de datos (histórico funcionamiento, alarmas, etc.).

VENTAJAS:

- Ahorro energético, adecuación de la potencia del compresor a la demanda de presión.
- Proporciona bajo estrés mecánico sin arranques y paros bruscos.
- Reducción de la tarifa de consumo eléctrico.
- Sistema **DUAL PLUG** para modelos equipados con variador de velocidad. (Inverter+Arrancador Estrella - Triángulo YΔ)

VARIADOR DE VELOCIDAD - VV

Controlados a través de una placa electrónica, los variadores de velocidad son dispositivos que permiten modular la energía que recibe el motor. Permiten arranques suaves, progresivos y sin saltos. Consiguen un gran ahorro de consumo eléctrico al hacer que el motor varíe su carga de trabajo en función de la demanda real de aire en cada momento.



SERIE MISTRAL

VARIADOR DE VELOCIDAD (INVERTER)



Código	Modelo	HP	Kw	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg.
5220914	MISTRAL 7,5-A -VV-			950-428	57-25,68	8				
5220915	MISTRAL 7,5-B -VV-	7,5	5,5	790-356	47,4-21,36	10	63	½"	1215x690x1050	310
5220916	MISTRAL 7,5-C -VV-			680-306	40,8-18,36	13				
5230914	MISTRAL 10-A -VV-			1340-603	80,4-36,2	8				
5230915	MISTRAL 10-B -VV-	10	7,5	1150-518	69-31,1	10	65	½"	1215x690x1050	318
5230916	MISTRAL 10-C -VV-			940-423	56,4-25,4	13				
5250914	MISTRAL 15-A -VV-			1810-815	108,6-48,9	8				
5250915	MISTRAL 15-B -VV-	15	11	1560-702	93,6-42,1	10	68	½"	1215x700x1106	340
5250916	MISTRAL 15-C -VV-			1325-596	79,5-35,8	13				
5260924	MISTRAL 20-A -VV-			2570-1157	154,2-69,4	8				
5260925	MISTRAL 20-B -VV-	20	15	2375-1069	142,5-64,1	10	70	¾"	1488x850x1124	552
5260926	MISTRAL 20-C -VV-			1935-871	116,1-52,3	13				
5270924	MISTRAL 25-A -VV-			3215-1447	192,9-86,8	8				
5270925	MISTRAL 25-B -VV-	25	19	3000-1350	180-81	10	72	¾"	1488x850x1124	567
5270926	MISTRAL 25-C -VV-			2500-1125	150-67,5	13				
5300924	MISTRAL 30-A -VV-			3750-1688	225-101,3	8				
5300925	MISTRAL 30-B -VV-	30	22	3565-1604	213,9-96,2	10	73	1"	1488x850x1124	598
5300926	MISTRAL 30-C -VV-			2880-1296	172,8-77,8	13				
5310934	MISTRAL 40-A -VV-			5295-2383	317,7-143	8				
5310935	MISTRAL 40-B -VV-	40	30	4385-1973	263,1-118,4	10	74	1"	2205x900x1131	806
5310936	MISTRAL 40-C -VV-			3850-1733	231-104	13				
5320944	MISTRAL 50-A -VV-			6430-2894	385,8-173,6	8				
5320945	MISTRAL 50-B -VV-	50	37	5610-2525	336,6-151,5	10	75	1"	2205x900x1131	801
5320946	MISTRAL 50-C -VV-			4750-2138	285-128,3	13				
5330944	MISTRAL 60-A -VV-			7500-3375	450-202,5	8				
5330945	MISTRAL 60-B -VV-	60	45	6805-3062	408,3-183,7	10	77	1 ½"	2215x900x1300	814
5330946	MISTRAL 60-C -VV-			6150-2768	369-166,1	13				

En empresas con consumos de aire muy variables, se hace necesaria la adaptación del tiempo de carga del compresor a las demandas reales de aire de la empresa en cada momento. Con este fin, JOSVAL equipa su serie MISTRAL-VV con un variador de velocidad (INVERTER), que corrige las revoluciones del motor eléctrico consiguiendo que el compresor genere sólo el aire que es necesario suministrar a los puntos de trabajo.

Serie GRAFENO EUPHORIA^{PM}

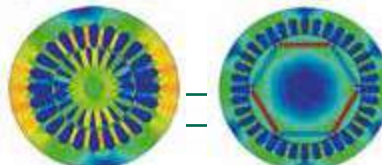
INVERTER.

Los compresores EUPHORIA^{PM} incorporan motores de imanes permanentes de par constante comandados por variador de velocidad para obtener el máximo rendimiento energético incluso a bajas rpm.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Compresor de tornillo eficiente, robusto y fiable.
- Más compacto y silencioso que nunca.
- Mantenemos un fácil acceso y mantenimiento económico.
- Motor de imanes permanentes con PAR CONSTANTE incluso en bajas rpm.
- PLACA DE CONTROL TÁCTIL de última generación con potente software que permite opciones de configuración casi infinitas.
- Tecnología INVERTER.
- ROTOR de última generación con perfil 5:6.
- Sistema de TRANSMISIÓN DIRECTA, sin engranajes ni correas.



Motor Inducción Motor Imanes

MOTORES DE IMANES PERMANENTES.

Los motores de imanes permanentes permiten eliminar el deslizamiento, haciendo que el motor sea capaz de girar a la velocidad máxima teórica, a diferencia de los motores de inducción. Además, proporcionan una eficiencia y par constantes, lo que permiten bajar de revoluciones mucho más que un motor de inducción corriente, adaptándose con una mayor precisión a 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 toda la circuitería y permitiendo un mayor número de arranques y paradas.

SERIE GRAFENO EUPHORIA^{PM} VARIADOR DE VELOCIDAD (INVERTER)

Código	Modelo								LxWxH	
		HP	Kw	l/m	m³/h				mm	
5238854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 10-A -VV-	10	7,5	1028-342	61,6-20,5	8	58	3/4"	1100x700x935	200
5238855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 10-B -VV-	10	7,5	810-270	48,6-16,2	10	58	3/4"	1100x700x935	200
5258854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 15-A -VV-	15	11	1590-530	95,4-31,8	8	58	1"	1250x800x1035	300
5258855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 15-B -VV-	15	11	1430-476	85,8-28,5	10	58	1"	1250x800x1035	300
5268854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 20-A -VV-	20	15	2150-710	129-42,6	8	58	1"	1250x800x1035	350
5268855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 20-B -VV-	20	15	1850-610	111-36,6	10	58	1"	1250x800x1035	350
5278854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 25-A -VV-	25	19	2940-980	176,4-58,8	8	62	1"	1300x800x1130	400
5278855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 25-B -VV-	25	19	2300-760	138-45,6	10	62	1"	1300x800x1130	400
5308854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 30-A -VV-	30	22	3400-1130	204-67,8	8	62	1"	1300x800x1130	420
5308855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 30-B -VV-	30	22	3000-1000	108-60	10	62	1"	1300x800x1130	420
5318854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 40-A -VV-	40	30	5400-1530	324-91,8	8	62	1"	1500x950x1215	540
5318855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 40-B -VV-	40	30	4000-1330	240-79,8	10	62	1"	1500x950x1215	540
5328854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 50-A -VV-	50	37	6200-2070	372-124,2	8	62	1 1/4"	1500x950x1215	580
5328855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 50-B -VV-	50	37	5800-1930	348-115,8	10	62	1 1/4"	1500x950x1215	580
5338854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 60-A -VV-	60	45	7200-2400	432-144	8	65	1 1/2"	1700x1000x1500	915
5338855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 60-B -VV-	60	45	6800-2270	408-136,2	10	65	1 1/2"	1700x1000x1500	915
5348854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 75-A -VV-	75	55	10000-3330	600-199,8	8	65	1 1/2"	1700x1000x1500	942
5348855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 75-B -VV-	75	55	9000-3000	540-180	10	65	1 1/2"	1700x1000x1500	942
5358854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 100-A -VV-	100	75	13000-4330	780-259,8	8	65	2"	1900x1050x1500	1100
5358855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 100-B -VV-	100	75	10900-3630	654-217,8	10	65	2"	1900x1050x1500	1100
5508854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 125-A -VV-	125	90	15000-5000	900-300	8	70	2 1/2"	2300x1300x1650	1700
5508855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 125-B -VV-	125	90	14300-4770	858-286	10	70	2 1/2"	2300x1300x1650	1700
5518854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 150-A -VV-	150	110	20100-6700	1206-402	8	73	2 1/2"	2300x1300x1650	1900
5518855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 150-B -VV-	150	110	17500-5830	1050-350	10	73	2 1/2"	2300x1300x1650	1900
5528854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 180-A -VV-	180	132	22100-7370	1206-438	8	78	DN80	2500x1400x1925	2400
5528855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 180-B -VV-	180	132	19700-6570	1182-390	10	78	DN80	2500x1400x1925	2400
5548854	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 220-A -VV-	220	160	24300-8100	1458-486	8	78	DN80	2900x1700x2050	2600
5548855	GRAFENO EUPHORIA ^{PM} 220-B -VV-	220	160	21200-7060	1272-423,6	10	78	DN80	2900x1700x2050	2600

1 FILTRO DE AIRE GRAN EFICIENCIA

Los compresores de la Serie GRAFENO EUPHORIA^{PM} a partir de 25 HP incorporan de serie un filtro de eficiencia especial en la aspiración de la válvula de admisión.

2 FILTRO SEPARADOR DE ACEITE

El filtro separador de aceite garantiza una eficaz gestión del lubricante, alargando su vida útil. Fácil acceso debido a su estudiada ubicación y la estructura panelable para un mantenimiento más económico.

3 CONDUCTOS ESTANCOS

Tubería rígida de acero para evitar pérdidas de aire y /o aceite por desgaste y paso del tiempo.

4 ROTOR DE GRAN TAMAÑO

Rotor sobredimensionado, perfil 5:6 desarrollados expresamente para transmisión directa 1:1.

5 ACCIONAMIENTO DIRECTO

Máxima eficiencia al trasladar de manera directa toda la potencia del motor de IMANES, sin pérdida de energía.

**6 MOTOR DE IMANES PERMANENTES**

Todos los motores de la Serie GRAFENO EUPHORIA^{PM} son de imanes permanentes, de alta eficiencia energética, protección IP55 y aislamiento F. Con su Amplio Rango de operación, desde el 25% al 100%, obtenemos el máximo ahorro unido a una importante reducción de ruido y vibración con un mantenimiento cómodo y sencillo, a la par que económico gracias también a nuestro sistema de puertas practicables FAST-LOCK.

7 PLACA DE CONTROL TÁCTIL INDUSTRIA 4.0

Placa de control táctil de última generación, capaz de ofrecer valores de más de 100 parámetros distintos, y, a su vez, manejar el sistema de variador de velocidad.

Consta también de serie con nuestro sencillo y útil Gestor "Multicontrol", diseñado para controlar hasta 16 compresores, asegurando el servicio instantáneo de aire en cualquier momento ante cualquier adversidad sobrevenida.

8 INVERTER

Todos los modelos de la Serie GRAFENO EUPHORIA^{PM} incorporan variador de velocidad para gestionar y sacar el máximo provecho de los motores de IMANES.

9 REFRIGERACIÓN

Fiabilidad para todo el compresor gracias al control de temperaturas que nuestros compresores GRAFENO gestionan gracias a nuestras Placas de Control, que instantáneamente miden y regulan la temperatura óptima de trabajo de todo el sistema.

Serie GRAFENO QUARTZ

La serie GRAFENO QUARTZ comparte las ventajas principales de todas nuestras soluciones de accionamiento directo GRAFENO, con rotores ampliamente dimensionados, limitando sus rpm para prolongar su vida útil, convirtiéndola en una gama muy eficiente y la solución óptima con un coste muy competitivo para empresas que necesitan grandes caudales o presiones constantes durante tiempo prolongado. Esta serie se puede encontrar desde 30 hasta 350 HP y sus modelos están disponibles en versiones de 8 y 10 bar.



Características

- Compresor de tornillo fiable, compacto y robusto.
- 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.
- Función MULTICONTROL integrada (hasta 16 compresores). (1)
- FÁCIL Y MUY RAPIDO ACCESO. Mantenimiento económico. (2)
- INVERTER (opcional). Disponibles con variador de velocidad. (3)



Caudal de aire según norma ISO 1217.

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

Los compresores GRAFENO QUARTZ disponen de prefiltros de aire para que el habitáculo permanezca limpio y la eficiencia de los elementos de aspiración del compresor sea máxima.

El sistema de evacuación de aire caliente está alojado convenientemente para adaptar de manera sencilla y económica sistemas panelados de reaprovechamiento del calor para procesos industriales, calefacciones, etc.



SISTEMA DUAL PLUG

Sistema doble de arranque que incorpora Variador de Velocidad y un completo arrancador estrella triángulo para aquellas situaciones en que por fallo del variador o al tener un suministro eléctrico no del todo estable, el compresor pueda dar servicio en modo todo/nada. Dicho sistema DUAL PLUG de seguridad está incluido en el precio de nuestros GRAFENO QUARTZ que incorporan Variador de Velocidad.



VARIADOR DE VELOCIDAD

ARRANCADOR ESTRELLA - TRIÁNGULO

SERIE GRAFENO QUARTZ
ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO (Y-Δ)



Código	Modelo	HP	Kw	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg
5308754	GRAFENO QUARTZ 30-A -YA-	30	22	3400	204	8	70	1"	1400x800x1130	540
5308755	GRAFENO QUARTZ 30-B -YA-			3000	180	10				
5318754	GRAFENO QUARTZ 40-A -YA-	40	30	4600	276	8	70	1 ¼"	1500x950x1215	720
5318755	GRAFENO QUARTZ 40-B -YA-			4000	240	10				
5328754	GRAFENO QUARTZ 50-A -YA-	50	37	6400	384	8	70	1 ¼"	1500x950x1215	740
5328755	GRAFENO QUARTZ 50-B -YA-			5500	330	10				
5338754	GRAFENO QUARTZ 60-A -YA-	60	45	7200	432	8	70	1 ½"	1800x1000x1500	1.050
5338755	GRAFENO QUARTZ 60-B -YA-			6100	366	10				
5348754	GRAFENO QUARTZ 75-A -YA-	75	55	10000	600	8	70	1 ½"	1800x1000x1500	1.220
5348755	GRAFENO QUARTZ 75-B -YA-			7200	432	10				
5358754	GRAFENO QUARTZ 100-A -YA-	100	75	13200	792	8	70	2"	1900x1050x1500	1.450
5358755	GRAFENO QUARTZ 100-B -YA-			9200	552	10				
5508754	GRAFENO QUARTZ 125-A -YA-	125	90	15200	912	8	72	2 ½"	2300x1300x1650	1.960
5508755	GRAFENO QUARTZ 125-B -YA-			12300	738	10				
5518754	GRAFENO QUARTZ 150-A -YA-	150	110	20100	1206	8	75	2 ½"	2300x1300x1650	2.450
5518755	GRAFENO QUARTZ 150-B -YA-			14700	882	10				
5528754	GRAFENO QUARTZ 180-A -YA-	180	132	23300	1398	8	78	2 ½"	2500x1400x1925	2.925
5528755	GRAFENO QUARTZ 180-B -YA-			21200	1272	10				
5548754	GRAFENO QUARTZ 220-A -YA-	220	160	26500	1590	8	110	2 ½"	2900x1700x2050	3.900
5548755	GRAFENO QUARTZ 220-B -YA-			23400	1404	10				
5558754	GRAFENO QUARTZ 250-A -YA-	250	185	32100	1926	8	112	2 ½"	2900x1700x2050	4.100
5558755	GRAFENO QUARTZ 250-B -YA-			27100	1626	10				
5568754	GRAFENO QUARTZ 300-A -YA-	300	220	37000	2220	8	112	DN80	3000x1900x2200	5.100
5568755	GRAFENO QUARTZ 300-B -YA-			32400	1944	10				
5578754	GRAFENO QUARTZ 350-A -YA-	350	250	41300	2478	8	112	DN100	3400x1900x2300	5.600
5578755	GRAFENO QUARTZ 350-B -YA-			35000	2100	10				

Consultar para otras presiones y voltajes



Sistema DUAL PLUG

VARIADOR DE VELOCIDAD - VV

Controlados a través de una placa electrónica, los variadores de velocidad son dispositivos que permiten modular la energía que recibe el motor. Permiten arranques suaves, progresivos y sin saltos. Consiguen un gran ahorro de consumo eléctrico al hacer que el motor varíe su carga de trabajo en función de la demanda real de aire en cada momento.

CARACTERÍSTICAS:

- Protecciones de motor integradas (secuencia fase, fallo fase, sobrecarga motor, etc.).
- Filtro supresor RFI.
- Reducción en torno al 30% de armónicos en la red.
- Código de habilitación, permite el bloqueo del equipo para su manipulación.
- Monitorización local o de manera remota (lectura potencia, intensidad, etc.).
- Registro de datos (histórico funcionamiento, alarmas, etc.).

VENTAJAS:

- Ahorro energético, adecuación de la potencia del compresor a la demanda de presión.
- Proporciona bajo estrés mecánico sin paros bruscos.
- Reducción de la tarifa de potencia eléctrica.
- Sistema **DUAL PLUG** para modelos equipados con variador de velocidad. (Inverter+Arrancador Estrella - Triángulo YΔ).

SERIE GRAFENO QUARTZ
VARIADOR DE VELOCIDAD (INVERTER)



Código	Modelo	HP	Kw	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg
5308954	GRAFENO QUARTZ 30-A -VV-	30	22	3400-1020	204-61	8	70	1"	1400x800x1130	550
5308955	GRAFENO QUARTZ 30-B -VV-			3000-900	180-54	10				
5318954	GRAFENO QUARTZ 40-A -VV-	40	30	4600-1380	276-83	8	70	1 ¼"	1500x950x1215	730
5318955	GRAFENO QUARTZ 40-B -VV-			4000-1200	240-72	10				
5328954	GRAFENO QUARTZ 50-A -VV-	50	37	6400-1920	384-115	8	70	1 ¼"	1500x950x1215	750
5328955	GRAFENO QUARTZ 50-B -VV-			5800-1650	348-99	10				
5338954	GRAFENO QUARTZ 60-A -VV-	60	45	7200-2160	432-130	8	70	1 ½"	1800x1000x1500	1.075
5338955	GRAFENO QUARTZ 60-B -VV-			6800-1830	408-110	10				
5348954	GRAFENO QUARTZ 75-A -VV-	75	55	10000-3000	600-180	8	70	1 ½"	1800x1000x1500	1.235
5348955	GRAFENO QUARTZ 75-B -VV-			8500-2160	510-130	10				
5358954	GRAFENO QUARTZ 100-A -VV-	100	75	13200-3960	792-238	8	70	2"	1900x1050x1500	1.465
5358955	GRAFENO QUARTZ 100-B -VV-			10900-2760	654-166	10				
5508954	GRAFENO QUARTZ 125-A -VV-	125	90	15200-4560	912-274	8	72	2 ½"	2300x1300x1650	1.995
5508955	GRAFENO QUARTZ 125-B -VV-			13600-3690	816-221	10				
5518954	GRAFENO QUARTZ 150-A -VV-	150	110	20100-6030	1206-362	8	75	2 ½"	2300x1300x1650	2.485
5518955	GRAFENO QUARTZ 150-B -VV-			17500-4410	1050-265	10				
5528954	GRAFENO QUARTZ 180-A -VV-	180	132	23300-6990	1398-419	8	78	2 ½"	2500x1400x1925	2.960
5528955	GRAFENO QUARTZ 180-B -VV-			21200-6360	1272-382	10				
5548954	GRAFENO QUARTZ 220-A -VV-	220	160	26500-7950	1590-477	8	110	2 ½"	2900x1700x2050	3.935
5548955	GRAFENO QUARTZ 220-B -VV-			23400-7020	1404-421	10				
5558954	GRAFENO QUARTZ 250-A -VV-	250	185	32100-9630	1926-578	8	112	2 ½"	2900x1700x2050	4.135
5558955	GRAFENO QUARTZ 250-B -VV-			27100-8130	1626-488	10				
5568954	GRAFENO QUARTZ 300-A -VV-	300	220	37000-11100	2220-666	8	112	DN80	3000x1900x2200	5.135
5568955	GRAFENO QUARTZ 300-B -VV-			32400-92700	1944-556	10				
5578954	GRAFENO QUARTZ 350-A -VV-	350	250	41300-12400	2478-744	8	112	DN100	3400x1900x2300	5.635
5578955	GRAFENO QUARTZ 350-B -VV-			35000-10600	2100-636	10				

Consultar para otras presiones y voltajes

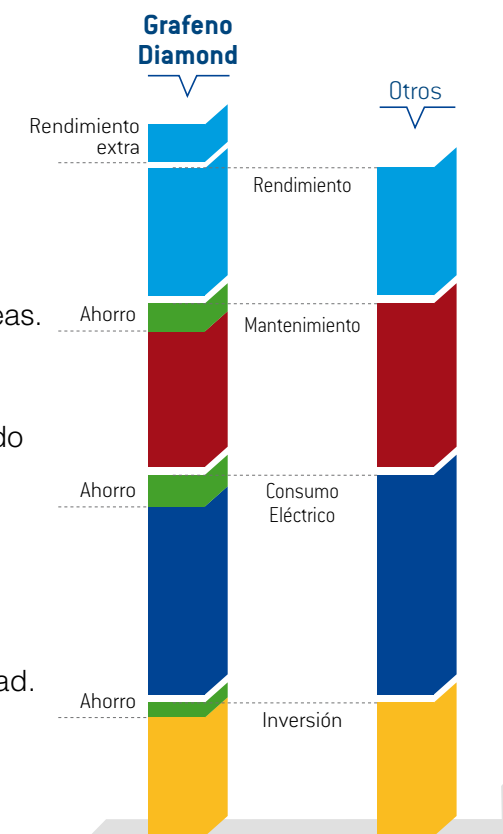
Serie **GRAFENO DIAMOND**

Compresores de tornillo diseñados y contruidos para suministrar grandes caudales, de máxima eficiencia, robustez y fiabilidad. Cada componente de los compresores de la serie GRAFENO DIAMOND ha sido específicamente ideado y testado para garantizar una máxima calidad y rendimiento, así como para procurar un fácil mantenimiento.

Características

- ROTOR de última generación con perfil 5:6 (diseñado en USA). (1)
- Sistema de TRANSMISIÓN DIRECTA, sin engranajes ni correas.
- MOTOR eléctrico de bajo consumo y alta eficiencia. (2)
- INSONORIZACIÓN OPTIMA+.
- SISTEMA CONTINUO SEPARADOR de aire aceite controlado electrónicamente. (3)
- Función MULTICONTROL (hasta 16 compresores). (4)
- Sistema de REFRIGERACIÓN Y FILTRACIÓN silencioso y eficiente. (5)
- FÁCIL ACCESO y mantenimiento económico.
- INVERTER (opcional). Disponibles con variador de velocidad.

COMPRESORES DE TORNILLO / 51



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





SERIE **GRAFENO DIAMOND**
ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO (Y-Δ)



Código	Modelo	HP	Kw	l/m	m³/h	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg.
5347754	GRAFENO DIAMOND 75-A -YA-	75	55	10000	600	8	70	1 ½"	2580x1210x1510	1.800
5347755	GRAFENO DIAMOND 75-B -YA-			8770	526,2	10				
5347756	GRAFENO DIAMOND 75-C -YA-			6340	380,4	13				
5357104	GRAFENO DIAMOND 100-A -YA-	100	75	14180	850,8	8	72	DN65	2990x1520x1850	2.500
5357105	GRAFENO DIAMOND 100-B -YA-			12020	721,2	10				
5357106	GRAFENO DIAMOND 100-C -YA-			9800	588	13				
5507124	GRAFENO DIAMOND 125-A -YA-	125	90	16800	1008	8	72	2"	2690x1520x1820	2.600
5507125	GRAFENO DIAMOND 125-B -YA-			14800	888	10				
5507126	GRAFENO DIAMOND 125-C -YA-			11900	714	13				
5517154	GRAFENO DIAMOND 150-A -YA-	150	110	21550	1293	8	73	DN65	3110x1690x2070	3.600
5517155	GRAFENO DIAMOND 150-B -YA-			18660	1119,6	10				
5517156	GRAFENO DIAMOND 150-C -YA-			16470	988,2	13				
5527184	GRAFENO DIAMOND 180-A -YA-	180	132	24630	1477,8	8	73	DN65	3110x1690x2070	3.800
5527185	GRAFENO DIAMOND 180-B -YA-			21350	1281	10				
5527186	GRAFENO DIAMOND 180-C -YA-			18470	1108,2	13				
5547224	GRAFENO DIAMOND 220-A -YA-	220	160	29350	1761	8	75	DN80	3410x1760x2140	4.100
5547225	GRAFENO DIAMOND 220-B -YA-			25250	1515	10				
5547226	GRAFENO DIAMOND 220-C -YA-			21120	1267,2	13				
5557254	GRAFENO DIAMOND 250-A -YA-	250	185	33560	2013,6	8	75	DN80	3410x1760x2140	4.250
5557255	GRAFENO DIAMOND 250-B -YA-			29220	1753,2	10				
5557256	GRAFENO DIAMOND 250-C -YA-			25140	1508,4	13				

En empresas con consumos de aire muy variables, se hace necesaria la adaptación del tiempo de carga del compresor a las demandas reales de aire de la empresa en cada momento. Con este fin, la serie GRAFENO DIAMOND-VV está equipada con un variador de velocidad (INVERTER), que corrige las revoluciones del motor eléctrico consiguiendo que el compresor genere sólo el aire que es necesario suministrar a los puntos de trabajo.



SERIE **GRAFENO DIAMOND**
VARIADOR DE VELOCIDAD (INVERTER)



Código	Modelo	HP	Kw	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg.
5349754	GRAFENO DIAMOND 75-A -VV-	75	55	10000-3800	600-228	8	70	1 ½"	2580x1210x1510	1.800
5349755	GRAFENO DIAMOND 75-B -VV-			8770-3160	526,2-189,6	10				
5349756	GRAFENO DIAMOND 75-C -VV-			6340-2180	380,4-130,8	13				
5359104	GRAFENO DIAMOND 100-A -VV-	100	75	14180-5390	850,8-323,4	8	72	DN65	2990x1520x1850	2.500
5359105	GRAFENO DIAMOND 100-B -VV-			12020-4330	721,2-259,8	10				
5359106	GRAFENO DIAMOND 100-C -VV-			9800-3370	588-202,2	13				
5509124	GRAFENO DIAMOND 125-A -VV-	125	90	16800-6380	1008-382,8	8	72	2"	2690x1520x1820	2.600
5509125	GRAFENO DIAMOND 125-B -VV-			14800-5330	888-319,8	10				
5509126	GRAFENO DIAMOND 125-C -VV-			11900-4090	714-245,4	13				
5519154	GRAFENO DIAMOND 150-A -VV-	150	110	21550-8190	1293-491,4	8	73	DN65	3110x1690x2070	3.600
5519155	GRAFENO DIAMOND 150-B -VV-			18660-6720	1119,6-403,2	10				
5519156	GRAFENO DIAMOND 150-C -VV-			16470-5670	988,2-340,2	13				
5529184	GRAFENO DIAMOND 180-A -VV-	180	132	24630-9360	1477,8-561,6	8	73	DN65	3110x1690x2070	3.800
5529185	GRAFENO DIAMOND 180-B -VV-			21350-7690	1281-461,4	10				
5529186	GRAFENO DIAMOND 180-C -VV-			18470-6350	1108,2-381	13				
5549224	GRAFENO DIAMOND 220-A -VV-	220	160	29350-11150	1761-669	8	75	DN80	3410x1760x2140	4.100
5549225	GRAFENO DIAMOND 220-B -VV-			25250-9090	1515-545,4	10				
5549226	GRAFENO DIAMOND 220-C -VV-			21120-7270	1267,2-436,2	13				
5559254	GRAFENO DIAMOND 250-A -VV-	250	185	33560-12750	2013,6-765	8	75	DN80	3410x1760x2140	4.250
5559255	GRAFENO DIAMOND 250-B -VV-			29220-10520	1753,2-631,2	10				
5559256	GRAFENO DIAMOND 250-C -VV-			25140-8650	1508,4-519	13				

Serie **GRAFENO** **CARBYNE**

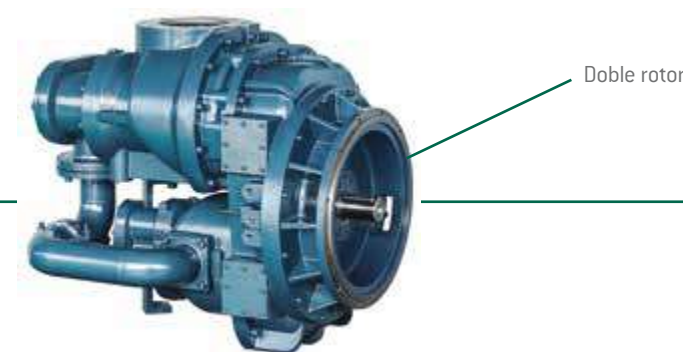
Eficiencia, Fiabilidad y Calidad, son las señas que la marca Compresores JOSVAL ha ido adquiriendo a lo largo de su historia, por ello, siguiendo con estos valores, y con el compromiso del máximo aprovechamiento de los recursos energéticos existentes, nace el GRAFENO CARBYNE.

La incorporación de elementos que permiten aumentar su adaptación a la demanda de aire, su gran generación de caudal y la eficiencia en la transmisión de potencia, consiguen convertir al GRAFENO CARBYNE, sin duda, en uno de los compresores más eficientes del mercado.



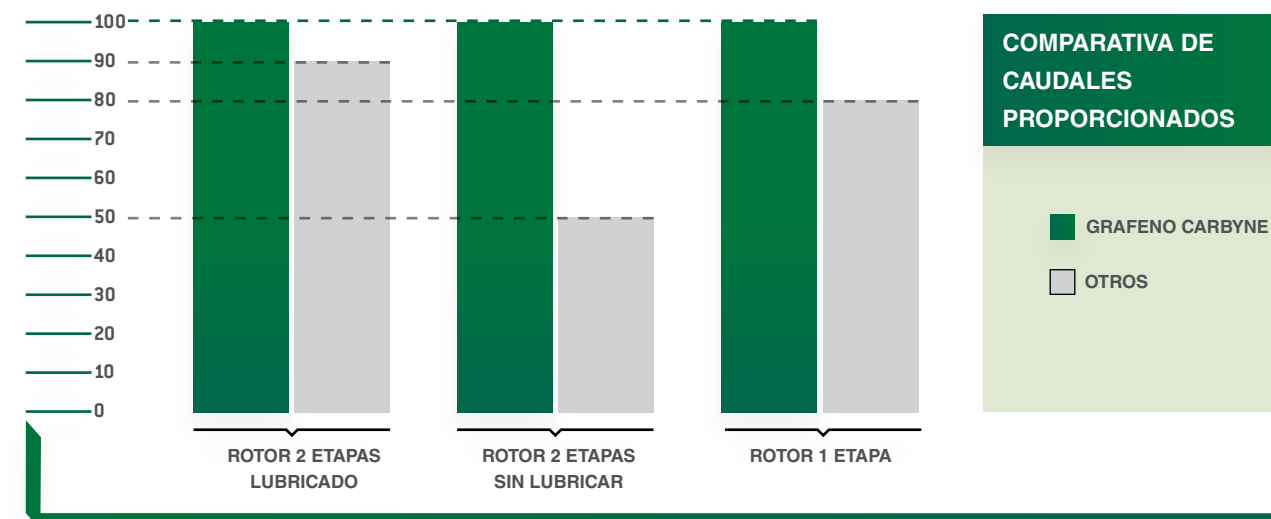
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Compresor de tornillo fiable, compacto y robusto.
- Fácil acceso. Mantenimiento económico.
- Rotor de 2 ETAPAS.
- SISTEMA ENTRE ETAPAS SIN PÉRDIDAS DE CARGA que mantiene controlada la temperatura con la consecuente mejora en la eficiencia del proceso de compresión.
- PLACA DE CONTROL TÁCTIL de última generación con potente software que permite opciones de configuración casi infinitas.
- Bajo nivel sonoro.
- Filtro de aire antipolvo.
- Sistema DUAL PLUG (Inverter + Arrancador Estrella-Triángulo YΔ).
- Motor de alta eficiencia energética IE3.



GRAN PRODUCCIÓN

La utilización de una doble etapa en la compresión proporciona, además de un considerable aumento de caudal, un mayor aprovechamiento de la fuerza del motor, al dividir el trabajo realizado en dos etapas. Esto provoca, a su vez, una disminución de los esfuerzos dentro de cada uno de los rotores, proporcionando un aumento de la vida útil de todo el equipo. Unido a esta división, la transmisión directa de la potencia hacia los rotores mediante accionamiento directo y transmisión por engranajes, proporciona una eficiencia óptima en el proceso, obteniendo el máximo partido de cada kWh consumido.





VISTA TRASERA

- 1 **Filtro de aire antipolvo.**
Protección para ambientes industriales.
- 2 **Rotor de 2 etapas.**
Para obtener el máximo caudal con menos esfuerzo.
- 3 **Motor de alta eficiencia energética IE3.**
Rendimientos superiores al 93%.



4

- 4 **Placa de control táctil**
de última generación con potente software que permite opciones de configuración casi infinitas.
- 5 **Inverter.**
Los modelos van equipados con variador de velocidad e incorporan de serie el sistema **DUAL PLUG** (Inverter + Arrancador Estrella-Triángulo YΔ).



VISTA FRONTAL

SERIE GRAFENO CARBYNE

VARIADOR DE VELOCIDAD (INVERTER)

Código	Modelo	HP	Kw	l/m (max-min)	m³/h (max-min)	bar	dB (A)	BSP	LxWxH mm	Kg
5509304	GRAFENO CARBYNE 125-A -VV-	125	90	19800-8200	1188-492	8	75	2 1/2"	2700x1430x1800	2.750
5519304	GRAFENO CARBYNE 150-A -VV-	150	110	22800-11300	1368-678	8	75	2 1/2"	2850x1600x2000	3.050
5529304	GRAFENO CARBYNE 180-A -VV-	180	132	27300-13500	1638-810	8	75	2 1/2"	2850x1600x2000	4.200
5549304	GRAFENO CARBYNE 220-A -VV-	220	160	33600-15000	2016-900	8	78	DN80	3300x2100x2300	4.800
5559304	GRAFENO CARBYNE 250-A -VV-	250	185	38400-18900	2304-1134	8	78	DN80	3300x2100x2300	5.050

*Otras presiones y/o voltajes bajo petición.



Hasta un 10% más de caudal sobre otros compresores 2 etapas.

Hasta un 50% más de caudal sobre otros compresores exentos de aceite.

Hasta un 18% más de caudal sobre otros compresores 1 etapa.

Hasta un 13% menos de corriente absorbida respecto a compresores de 1 etapa.

MÁXIMA EFICIENCIA

Para equipos de elevada potencia, el coste de adquisición de un compresor supone una parte muy pequeña del coste total del equipo, por lo que el principal ahorro en estos equipos viene dado por el nivel de eficiencia del mismo.

Es por ello que en JOSVAL centramos nuestros esfuerzos en conseguir equipos con los mayores niveles de eficiencia que la técnica nos proporcione, además de la fiabilidad y calidad propias de nuestra marca.

MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE RECURSOS:

Los motores utilizados para toda la gama GRAFENO CARBYNE corresponden a un nivel de eficiencia IE3, con rendimientos superiores al 93 % de la potencia consumida de la red eléctrica.

Como complemento a este aprovechamiento energético, el nivel de aislamiento del motor corresponde a un IP55, diseñado y pensado para adaptarse a aquellos trabajos en los que se genere materia particulada o atmósfera con un elevado grado de humedad.



SEGURIDAD

Todos los modelos de la Serie GRAFENO CARBYNE disponen de variador de velocidad (INVERTER). Este sistema adapta la velocidad de giro del motor a la demanda de aire, reduciendo significativamente los consumos de energía eléctrica. Estos equipos, a su vez incorporan el sistema de doble seguridad DUAL PLUG, mediante el cual se garantiza el suministro de aire al cliente bien con el variador de velocidad o con el arrancador Estrella-Triángulo. Este factor diferencial es muy importante, dado que minimizan los tiempos de parada no deseada en las industrias.



TRATAMIENTO DE AIRE



- SEPARADORES CICLÓNICOS
- DEPÓSITOS
- SECADORES FRIGORÍFICOS
- SECADORES DE ADSORCIÓN
- FILTRACIÓN
- TORRES DE CARBONO ACTIVO
- SEPARADORES DE CONDENSADOS
- INSTALACIONES NEUMÁTICAS

SEPARADORES CICLÓNICOS

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.

Esta serie de separadores no requiere ningún tipo de mantenimiento al no tener piezas en movimiento.

Se recomienda su utilización en los siguientes casos:

1. A la entrada del secador frigorífico cuando no existe depósito acumulador.
2. A la salida del compresor cuando no existe depósito acumulador, o se encuentra a una distancia considerable, o la tubería de instalación de aire asciende de manera vertical.

OPCIONAL y RECOMENDADO

Purgador automático de condensados.

Código 5679701.



SCC - SEPARADORES CICLÓNICOS

Código	Modelo	 l/m	 m³/h	 bar	 BSP	 Kg
5657050	SCC-500	500	30	16	3/8"	0,6
5657100	SCC-1000	1000	60	16	1/2"	0,6
5657300	SCC-3000	3000	180	16	3/4"	0,7
5657500	SCC-5000	5000	300	16	1"	1,1
5657950	SCC-9500	9500	570	16	1 1/2"	1,3
5658165	SCC-16500	16500	990	16	2"	3,6
5658220	SCC-22000	22000	1320	16	2 1/2"	4,7
5658450	SCC-45000	45000	2700	16	3"	6,2

LA IMPORTANCIA DE TRATAR EL AIRE COMPRIMIDO

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 estar 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.

DEPÓSITOS

SECADORES FRIGORÍFICOS

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.

OPCIONAL y RECOMENDADO

Kit de racores y tapones para la conexión del depósito.

Purgador electrónico:

elimina los condensados de los depósitos mediante un dispositivo regulado y temporizado electrónicamente, sin pérdidas de aire comprimido y con un coste mínimo de energía. Código 5654020.



DEPÓSITOS ESPECIALES (OPCIONAL)

ALTA PRESIÓN - GALVANIZADOS - ACERO INOXIDABLE AISI 304 - VACÍO
Manómetro, válvula de seguridad y grifo de purga no incluidos.



DEPÓSITOS VERTICALES

Código	Modelo	Lts	bar	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg
5590179	DV 100	100	11	3/4"	370x370x1155	28
5590199	DV 270	270	11	1"	490x490x1660	65
5590219	DV 500	500	11	1"	600x600x2040	123
5590259	DV 1000	1000	11	2"	850x850x2200	195
5590269	DV 2000	2000	11	2"	1150x1150x2350	375
5591179	DV 100	100	15	3/4"	370x370x1155	48
5591199	DV 300	300	15	1"	490x490x1660	80
5591219	DV 500	500	15	1"	600x600x2040	154
5591259	DV 1000	1000	16	1"	850x850x2200	315
5591269	DV 2000	2000	16	2"	1150x1150x2350	490

DEPÓSITOS HORIZONTALES

Código	Modelo	Lts	bar	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg
5590076	DH 100	90	11	1/2"	1050x360x550	27
5590185	DH 200	200	11	1/2"	1390x420x510	53
5590195	DH 300	270	11	1/2"	1500x515x575	65
5590215	DH 500	500	11	1/2"	1900x600x680	123
5591075	DH 100	100	15	1/2"	1125x470x550	48
5591184	DH 200	200	15	1/2"	1390x420x510	63
5591196	DH 300	300	15	1/2"	1500x515x575	80
5591215	DH 500	500	15	1/2"	1900x600x680	154

El modelo de 100 litros, tanto a 11 como a 15 bar, va equipado con asa y ruedas para su transporte. Medidas y pesos aproximados.

Los secadores frigoríficos de la serie EDELWEISS 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.

SERIE EDS

Estos secadores deben ser instalados con aquellos compresores que lleven incorporado un refrigerador final (series BRISA PLUS, MONCAYO, SILENTIUM, MISTRAL, GRAFENO EUPHORIA, GRAFENO QUARTZ, GRAFENO DIAMOND y GRAFENO CARBYNE).

SERIE REDE

Estos secadores deben ser instalados con aquellos compresores que no lleven incorporado un refrigerador final (series CLASSIC y BRISA).



SERIE EDELWEISS EDS - SECADORES FRIGORÍFICOS

Código	Modelo	l/m	m³/h	Kw	Vol/Ph/Hz	bar	BSP	LxWxH mm	Kg
5642000	EDS-400	400	24	0,12	230/1/50	16	3/8"	360x305x408	19
5642002	EDS2-900	900	54	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	430x325x445	25
5642012	EDS2-1800	1800	108	0,29	230/1/50-60	16	1/2"	430x325x445	28
5642022	EDS2-2400	2400	144	0,41	230/1/50-60	16	3/4"	486x395x565	34
5642032	EDS2-3000	3000	180	0,47	230/1/50-60	16	3/4"	486x395x565	40
5642036	EDS2-3600	3600	216	0,61	230/1/50-60	16	3/4"	486x395x565	42
5642042	EDS2-4700	4667	280	0,60	230/1/50	16	1"	595x485x602	48
5642052	EDS2-5700	5667	340	0,60	230/1/50	16	1"	595x485x602	49
5642082	EDS-8000	8000	480	1,24	230/1/50	16	1 1/2"	680x500x980	64
5642112	EDS-11000	11000	660	1,24	230/1/50	16	2"	780x720x1360	85
5642162	EDS-16700	16667	1000	1,90	400/3/50	13	2"	780x720x1360	168
5642252	EDS-25000	25000	1500	2,78	400/3/50	14	3"	1012x806x1539	234
5642282	EDS-30000	30000	1800	2,78	400/3/50	14	3"	1012x806x1539	304
5642362	EDS-37500	37500	2250	3,54	400/3/50	14	3"	1012x806x1539	260

Secadores frigoríficos de mayor caudal, otras presiones y/o voltajes, bajo petición.

REDE - SECADORES FRIGORÍFICOS CON REFRIGERADOR INCORPORADO

Código	Modelo	l/m	m³/h	Kw	Vol/Ph/Hz	bar	BSP	LxWxH mm	Kg
5661022	REDE-20	850	51	0,27	230/1/50	14	1/2"	420x415x750	40
5661032	REDE-30	1800	108	0,54	230/1/50	14	1"	410x480x1170	48
5661042	REDE-40	2300	138	0,60	230/1/50	14	1"	410x480x1170	51
5661052	REDE-50	3100	186	0,76	230/1/50	14	1 1/4"	510x515x1320	61
5661062	REDE-60	5500	330	1,02	230/1/50	14	1 1/2"	560x595x1520	75
5661072	REDE-70	6200	372	1,14	230/1/50	14	1 1/2"	560x595x1520	84
5661082	REDE-80	8100	486	1,41	230/1/50	14	2"	710x775x1565	141

Secadores frigoríficos con refrigerador incorporado de mayor caudal, otras presiones y/o voltajes, bajo petición.

SECADORES DE ADSORCIÓN



Ciertas aplicaciones y procesos industriales relacionados con el aire comprimido, en sectores como por ejemplo el químico, farmacéutico o de laboratorio, requieren mantenerse totalmente exentos del agua contenida en el aire en forma de vapor.

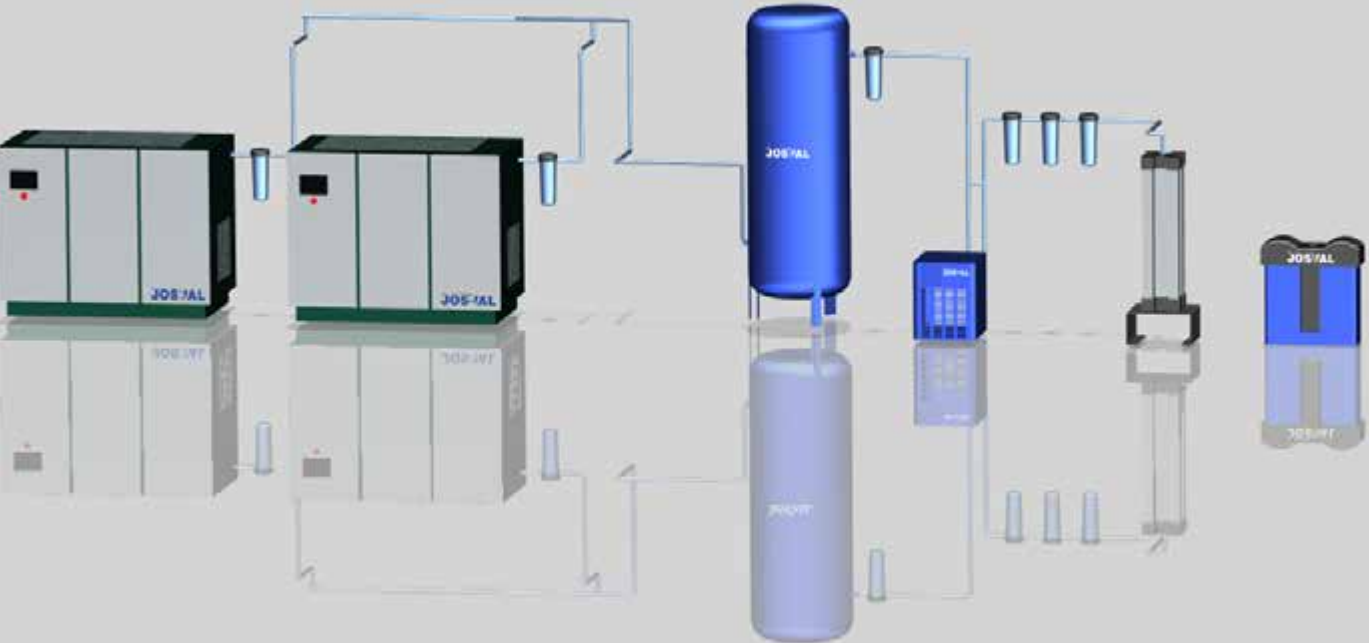
Por norma general, un secador frigorífico es adecuado para la mayoría de aplicaciones, pero para aquellas otras que requieran aire absolutamente seco, un secador de adsorción es la única solución. Para estas aplicaciones, un secador de adsorción sin aporte de calor de la serie SAD proporcionará un punto de rocío a presión constante de -40°C, o incluso, a petición para aplicaciones especiales, de -70°C.

SAD - SECADORES DE ADSORCIÓN

Código	Modelo	l/m	m³/h	W	Vol/Ph/Hz	bar	BSP	LxWxH mm	Kg
5645000	SAD-30	30	1,8	50	230/1/50	10	1/4"	50x110x375	2
5645001	SAD-120	120	7	50	230/1/50	10	1/4"	70x170x530	6
5645003	SAD-300	300	18	50	230/1/50	10	3/8"	100x218x560	11
5645006	SAD-670	667	40	50	230/1/50	10	1/2"	405x470x925	42
5645014	SAD-1400	1333	80	50	230/1/50	10	1/2"	405x470x1280	58
5645020	SAD-2000	2000	120	50	230/1/50	10	1"	455x470x1860	86
5645027	SAD-2700	2667	160	50	230/1/50	10	1"	455x470x1860	86
5645034	SAD-3400	3333	200	50	230/1/50	10	1"	500x550x1650	200
5645067	SAD-6700	6667	400	50	230/1/50	10	1 1/2"	530x825x2160	325
5645080	SAD-8000	8000	480	50	230/1/50	10	1 1/2"	550x795x2380	465

Consultar para secadores de adsorción de mayor caudal.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



FILTRACIÓN



FEP: Filtros adecuados para la eliminación de partículas sólidas hasta 5 micras, incluidos líquidos, emulsiones y partículas de aceite. Su fuerte resistencia mecánica hace que estos filtros sean la protección inicial ideal para el principio de una instalación de aire comprimido y poder así retener las impurezas. Por ejemplo, se recomienda su instalación a la entrada de los secadores para hacer de prefiltro a los modelos FES.

FES y FEX: Filtros de intercepción que aprovechan el principio de coalescencia, adecuados para eliminar partículas sólidas de hasta 0,01 micras y hasta 0,01 mg/m³ de aceite residual.



FEZ: Hay procesos industriales que además de requerir aire exento de aceite, requieren también la eliminación de los vapores de aceite y los olores. A estos efectos, el filtro de carbón activado a través del proceso de adsorción atrae todos los olores y vapores que quedan después del proceso de eliminación de aceite, y los mantiene en las moléculas de los granos de carbón activado. Debido a ésto, los filtros de los modelos FES y FEX tienen que ser colocados antes de los filtros FEZ. El filtro está constituido por una capa gruesa de carbón activado cubierta por un revestimiento de fibra, que mantiene su posición gracias a una malla interior y exterior de acero inoxidable.

OPCIONAL y RECOMENDADO

Indicador de saturación: marca la necesidad de sustitución del cartucho. Disponible también en versión con manómetro diferencial de presión. Código 5679702.



Purgador automático de condensados. Código 5679701.



FILTRACIÓN

l/m	m³/h	Código	Prefiltros FEP Partículas >5 µ	Código	Intercepción FES Partículas >1 µ	Código	Intercepción FEX Partículas >0,01 µ	Código	Carbón activado FEZ Partículas >0,003 µ	BSP
560	33	5676005	FEP-560	5677005	FES-560	5678005	FEX-560	5679005	FEZ-560	3/8"
1170	70	5676012	FEP-1200	5677012	FES-1200	5678012	FEX-1200	5679012	FEZ-1200	1/2"
1800	108	5676018	FEP-1800	5677018	FES-1800	5678018	FEX-1800	5679018	FEZ-1800	3/4"
3000	180	5676030	FEP-3000	5677030	FES-3000	5678030	FEX-3000	5679030	FEZ-3000	3/4"
3400	204	5676034	FEP-3400	5677034	FES-3400	5678034	FEX-3400	5679034	FEZ-3400	1"
5000	300	5676050	FEP-5000	5677050	FES-5000	5678050	FEX-5000	5679050	FEZ-5000	1"
7200	432	5676072	FEP-7200	5677072	FES-7200	5678072	FEX-7200	5679072	FEZ-7200	1 1/2"
10400	620	5676104	FEP-10400	5677104	FES-10400	5678104	FEX-10400	5679104	FEZ-10400	1 1/2"
12800	770	5676128	FEP-12800	5677125	FES-12800	5678128	FEX-12800	5679128	FEZ-12800	2"
16500	990	5676165	FEP-16500	5677165	FES-16500	5678165	FEX-16500	5679165	FEZ-16500	2"
19000	1140	5676190	FEP-19000	5677190	FES-19000	5678190	FEX-19000	5679190	FEZ-19000	2 1/2"
22000	1320	5676220	FEP-22000	5677220	FES-22000	5678220	FEX-22000	5679220	FEZ-22000	2 1/2"
28000	1680	5676280	FEP-28000	5677280	FES-28000	5678280	FEX-28000	5679280	FEZ-28000	3"
35000	2100	5676350	FEP-35000	5677350	FES-35000	5678350	FEX-35000	5679350	FEZ-35000	3"

Filtros de mayor caudal bajo petición.

Las torres de carbono activo ACT utilizan carbón activado para absorber el vapor de aceite del aire comprimido, dando como resultado una pureza del aire de clase 1 de acuerdo con la norma ISO 8573-1. Están diseñadas para una larga vida útil.

Resultan imprescindibles para aplicaciones e industrias en las que la pureza del aire es un factor crítico para proteger el proceso de producción y la calidad del producto final. Por ejemplo en la industria farmacéutica, alimentaria, e instrumentación, entre otros. Con un contenido máximo de vapor de aceite de 0,003 mg/m³, las torres ACT absorben no sólo la neblina y los aerosoles de aceite, sino también el propio vapor de aceite, garantizando una pureza del aire de clase 1 conforme a la norma ISO 8573-1.

Ideal para aplicaciones e industrias que requieren de una pureza de aire de clase 1 (ISO 8573-1)

TORRES DE CARBONO

Código	Modelo	l/m	m ³ /h	BSP	LxWxH mm	Kg
5691005	Torre de carbono activo ACT-500	500	30	1/2"	150x175x950	15
5691012	Torre de carbono activo ACT-1200	1200	72	1/2"	200x400x1350	25
5691018	Torre de carbono activo ACT-1800	1800	108	3/4"	250x400x1000	30
5691026	Torre de carbono activo ACT-2600	2600	156	1"	250x400x1470	53
5691037	Torre de carbono activo ACT-3700	3700	222	1"	250x400x1690	64
5691055	Torre de carbono activo ACT-5500	5500	330	1 1/4"	250x600x1130	135



SEPARADORES DE CONDENSADOS

Las actuales leyes medioambientales estipulan que la mayor parte de los aceites contaminantes deben ser eliminados de los condensados generados en todo proceso de compresión de aire antes de ser evacuados a la red de desagües.

Los separadores de condensados de la serie SC cumplen con los requisitos de seguridad, y salud, de acuerdo a las directrices europeas vigentes: 91/271/CEE, 91/676/CEE y 2014/30/EC.

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, cumpliendo así con la legislación medioambiental.

Los separadores de la serie SC son 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 ³ /h	BSP (In-Out)	LxWxH mm	Kg
5656210	SC-1	2000	120	1/2"-1/2"	255x230x239	5
5656220	SC-2	5000	300	1/2" -1/2"	515x175x640	9
5656230	SC-3	9000	540	(2x) 1/2"-1/2"	715x260x815	18
5656240	SC-4	18000	1080	(2x) 1/2"-1/2"	715x260x815	21
5656250	SC-5	30000	1800	(2x) 3/4"-3/4"	1065x420x1240	59
5656260	SC-6	60000	3600	(2x) 3/4"-3/4"	1065x420x1240	63



INSTALACIONES NEUMÁTICAS

REDES NEUMÁTICAS

Compresores JOSVAL dispone de un amplio catálogo de instalaciones modulares en aluminio.

Tuberías y racores para todo tipo de necesidades, vacío, alta presión y baja presión, con diámetros que abarcan desde 20mm hasta 160mm.

Para un óptimo funcionamiento y una mayor vida útil de las máquinas y herramientas, es indispensable tener una red de aire de calidad diseñada y adecuada a las necesidades de cada empresa.

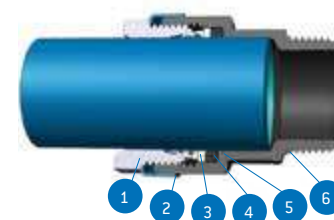
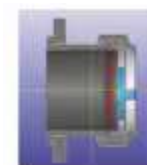
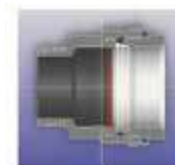
Somos además instaladores autorizados, por lo que una vez terminada la instalación, Compresores JOSVAL puede emitir el correspondiente certificado de instalación, que es imprescindible para poder legalizar su red y aparatos a presión.

VENTAJAS:

- Ahorro energético.
- Aluminio de altísima calidad.
- Montaje fácil, rápido y seguro.
- Conexión instantánea.
- Mayor caudal de aire.
- Elevado esfuerzo mecánico.
- Ausencia de óxido y corrosión.
- Modular.



Características Técnicas			
Algunas características técnicas	AIRE	VACIO	AIRE (ALTA PRESIÓN)
Color estándar	RAL 5012	RAL 7046	RAL 5017
Máxima presión de trabajo	16 Bar	-10 mbar	30 - 40 - 70 Bar
Presión de prueba/ensayo 1 hora a 20°C	24 Bar	24 Bar	45 - 60 - 105 Bar
Presión de prueba calidad 1 hora a 20°C	64 Bar	64 Bar	120 - 160 - 280 Bar
Tanto por cien probado en producción	1%	1%	100%
Temperatura límite de trabajo continuo	De -20 °C hasta +100 °C		
Máxima-mínima temperatura de pico	De -30 °C hasta +130 °C		
Resistencia mecánica del tubo aluminio	De acuerdo con la normativa estándar EN-755-2/2008		
Material del tubo	Aleación Aluminio EN AW 6060-T5 s/normativa EN 755-2/2016		
Esesor del tubo en mm.	Ø20-S1,0 / Ø25-S1,1 / Ø32-S1,2 / Ø32-S3,0 / Ø40-S4,0 / Ø40-S1,3 / Ø50-S1,4 / Ø63-S1,8 / Ø90-S2,0 / Ø90-S3,0 / Ø110-S3,5 (PN40)		
Material de las conexiones en aluminio	Aleación aluminio EN AW 6061 T6		
Material junta tórica	NBR 65°/75° Shore A		
Material del anillo de cierre	Acero inoxidable AISI 304		



1. Tuerca sujeción
2. Protección tuerca sujeción
3. Tubo de aluminio extrusionado y pintado
4. Ovalillo cierre
5. Anillo tórico
6. Racor acoplamiento



1. Cuerpo bajante
2. Brida cierre
3. Arandela plana
4. Tornillo allen
5. Anillo tórico
6. Tapón cierre
7. Anillo tórico
8. Arandela protección (no presente en algunas medidas)
9. Casquillo cierre
10. Tuerca sujeción

¿Por qué utilizar sólo repuestos originales Josval?

FILTROS DE ACEITE

El filtro de aceite es un elemento de gran importancia para garantizar la durabilidad y rendimiento de los compresores. Su función es recoger las partículas en suspensión en el aceite lubricante del compresor, evitando de este modo el desgaste prematuro de los componentes móviles del mismo, como pueden ser rotores o rodamientos.

Los filtros de aceite ORIGINALES JOSVAL, garantizan la mayor eficacia en la retirada de partículas en suspensión con una pérdida de carga mínima y unos periodos de mantenimiento optimizados para cada uno de los modelos de compresor disponibles.

Cada uno de los filtros ORIGINALES JOSVAL ha sido diseñado específicamente para cada una de las aplicaciones y garantizan los mejores resultados gracias al uso de medias filtrantes de última generación, la correcta selección y dimensionamiento de la media filtrante, y de exhaustivas pruebas que garantizan su máxima eficacia, durabilidad y fiabilidad.

El uso de filtros de aceite no originales puede significar un pequeño ahorro inicial, pero conlleva una serie de problemas potenciales como pueden ser pérdida de rendimiento, mayor costo energético, y en casos extremos aumento de temperatura, paradas innecesarias, y gripaje del rotor por la deficiente filtración que permite que las partículas se mezclen con el aceite.

Todos los filtros ORIGINALES JOSVAL están diseñados y fabricados para trabajar con los rotores de los compresores JOSVAL, cumplen con las normas establecidas por la casa matriz en términos de nivel de filtración, presión de aceite y volumen de aceite, ofreciendo un mejor filtrado y mayor durabilidad.



SEPARADORES AIRE/ACEITE

El filtro separador aire/aceite cumple con la importante función de separar las gotas de aceite suspendidas en el aire comprimido y redirigir el aceite separado de nuevo al circuito de lubricación del compresor.

Los filtros separadores ORIGINALES JOSVAL están constituidos por varias capas, la fina capa de separación, elaborada con micro fibras de borosilicato, es la responsable del fenómeno de coalescencia, las pequeñas gotas de aceite se aglutinan formando gotas mayores que van a ser decantadas por efecto gravitatorio a través de una segunda capa de poliéster.

Los separadores ORIGINALES JOSVAL se han diseñado específicamente para cada una de las gamas de compresores JOSVAL, garantizando de este modo la mayor eficiencia posible en separación aire/aceite en cada uno de los compresores de la marca.

SÓLO los filtros ORIGINALES JOSVAL pueden garantizar el máximo rendimiento, fiabilidad y durabilidad de los compresores JOSVAL.



FILTROS DE AIRE

Los filtros de aire ORIGINALES JOSVAL están diseñados para evitar la entrada de las distintas partículas suspendidas en el aire como polvo de arena, carbón, cemento o polvo metálico y otras impurezas al compresor.

Estas partículas son dañinas para los compresores, produciendo desgaste excesivo en los lóbulos de los rotores y disminuyendo la vida útil de los rodamientos y otros elementos móviles, además, si se mezclan con el aceite del compresor aceleran el deterioro del aceite lubricante.

El filtro de aire ORIGINAL JOSVAL limpia el aire de partículas a medida que éste ingresa en el compresor, evitando de este modo los efectos indeseables que estas pueden causar sobre los elementos del compresor.

Los filtros de aire ORIGINALES JOSVAL se han diseñado específicamente para alcanzar los requerimientos de limpieza del aire de los compresores JOSVAL, y son los únicos que pueden garantizar el perfecto funcionamiento de los compresores JOSVAL, su máxima durabilidad, fiabilidad y eficiencia energética.

Solamente los filtros ORIGINALES JOSVAL pueden garantizar el mayor rendimiento y protección de los compresores JOSVAL.

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.



ACEITES SERIE ENERGY+ (TORNILLO Y PISTÓN)

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:

Compresores de pistón: garrafa de 2 litros y bidón de 208 litros.

Compresores de tornillo: garrafa de 5 litros y bidón de 208 litros.



ACEITES SERIE FORTE (TORNILLO Y PISTÓN)

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:

Compresores de pistón: garrafa de 2 litros.

Compresores de tornillo: garrafa de 5 litros.



ACEITE SERIE GRAFENOIL

Aceites de última generación específicos para los compresores de las series GRAFENO, con propiedades avanzadas de lubricación tanto a altas como a bajas temperaturas, reducida volatilidad, gran estabilidad frente a la oxidación, y formulados para una larga vida en servicio (4.000, 6.000 y 8.000 horas).

Formatos disponibles: garrafa de 20 litros (4.000 horas) y de 18,9 litros (6.000 y 8.000 horas).



ACEITES SERIE CALIDAD ALIMENTARIA (TORNILLO Y PISTÓN)

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

Formatos disponibles:

Compresores de pistón: garrafa de 5 litros

Compresores de tornillo: bidón de 20 litros.



6 EFICIENCIA ENERGÉTICA

MULTICONTROLES

El consumo de energía ha aumentado significativamente en los últimos años, y este creciente uso de los recursos energéticos por parte de las empresas ha derivado en que se deban planificar y tomar medidas para reducir costos.

Por este motivo es recomendable hacer un uso inteligente de la energía, y para dicho objetivo Compresores JOSVAL integra en su gama de productos los denominados Multicontrols.

Los Multicontrols se utilizan para integrar plenamente los sistemas de aire comprimido en los centros de producción, optimizando la generación de aire y gestionando los aspectos clave del sistema con información detallada, fácil de usar y con un software muy visual.

Dicho de una manera sencilla, los Multicontrols se pueden utilizar para operar los compresores de aire de manera más eficiente, y a destacar, permiten controlar cualquier compresor del mercado.

Para las instalaciones con múltiples compresores, estos productos pueden reducir el consumo de energía hasta el 30%, lo que se traduce en un ahorro de hasta miles de euros al año.

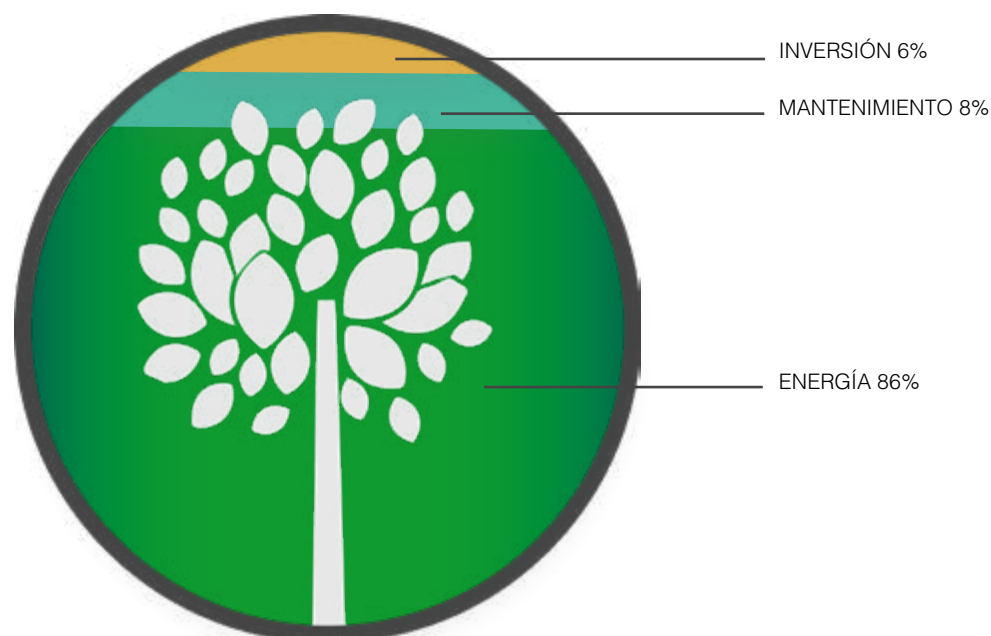
La energía es el factor más importante del coste total del compresor y puede representar más del 80% de los costes dentro del ciclo de vida del mismo.

Un cliente que ahorra energía mejora sus "credenciales ecológicas", y lo más importante, puede disminuir drásticamente sus costes energéticos.

- Reducción del gasto energético hasta 30%
- Reducción huella carbono
- Reducción emisiones CO2



Por estas razones es muy importante una elección correcta del sistema de producción de aire comprimido. Mediante los citados Multicontrols y la utilización combinada de compresores con regulación por variación de velocidad, se pueden evitar los consumos innecesarios cuando por ejemplo los compresores están trabajando sin carga.



Los **Multicontrols** se encargan de optimizar la producción del aire comprimido según el consumo instantáneo de la factoría y conseguir una presión estable en toda la instalación de aire comprimido.

Controlando la generación, se consiguen dos ventajas principales: **alargar la vida** de los equipos de generación y obtener **grandes ahorros** energéticos.

EFICIENCIA ENERGÉTICA , 69

Tanto las soluciones INVERTER que ya incorporan algunas de nuestras gamas como el propio control de las salas de compresores son probablemente las más eficientes y las que más ahorro inmediato generan.

Un cerebro digital que realmente proceda en cada

instante a optimizar nuestra generación de aire comprimido se convierte cada día más en la primera medida a adoptar para adecuar tanto antiguas salas de compresores como las más modernas.

Existen dentro de estos cerebros, denominados Multicontrols, soluciones adaptadas a cada necesidad:

MULTICONTROL P4

Control flexible y avanzado de hasta 4 compresores de velocidad fija.

MULTICONTROL SX

Control de sistemas de hasta 12 compresores de diferentes potencias, de velocidad fija y de velocidad variable.

MULTICONTROL XC

Control de sistemas de hasta 24 compresores de diferentes potencias, de velocidad fija y de velocidad variable, repartidos en salas distintas.



Compatible con:

- Compresores de aire (cualquier tipo)
- Secadores
- PLC's
- Controladores
- Variadores

CARACTERÍSTICAS:

- Control de equipos de aire comprimido
- Automatización de equipos auxiliares (secado, filtración, refrigeración, etc.)
- Control de dispositivos (caudal, presión, temperatura, etc.)
- Monitorización y acceso al sistema
- Navegador accesible a través de placa de control
- Informe de rendimiento del sistema
- Aviso de incidencias via email y SMS
- Integración con Modbus, Profibus, DeviceNet, etc.
- Soporte para integración BMS

RECUPERADOR DE ENERGÍA TÉRMICA

El 96% de la energía utilizada para producir aire comprimido es reutilizable.

El compresor, al ser una máquina térmica, transforma la mayor parte de la energía que consume en calor.

La recuperación de calor mejora la eficiencia de una instalación de aire comprimido y reduce el impacto medioambiental, al disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Por esta razón y para esta función, JOSVAL ofrece y recomienda su Recuperador de Energía Térmica. Utilizándolo se puede por ejemplo calentar agua hasta unos 70°C. Este agua caliente puede apoyar al sistema de calefacción, o utilizarse como agua sanitaria.



HRS - RECUPERADOR DE ENERGÍA TÉRMICA

Código	Modelo	HP	Kw	Kg/h*	BSP Oil	BSP Agua	LxWxH mm	Kg
5750404	HRS-40	30-40	22-30	450	¾"	1 ¼"	690x440x720	47
5750407	HRS-60	50-60	37-45	680	¾"	1 ¼"	690x440x720	50
5750408	HRS-100	75-100	55-75	1150	¾"	1 ¼"	690x440x720	61
5750409	HRS-150	125-150	90-110	1740	1"	2"	730x550x820	84

*Cantidad máxima de agua que es posible calentar (40°C) en una hora.

PURGADORES DE CONDENSADOS

En toda instalación neumática es imprescindible evacuar el condensado que se produce para evitar posibles averías y problemas de corrosión.

PURGADOR ELECTRÓNICO TEMPORIZADO

Código	bar	BSP
5654020	16	1/2"



PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA

Código	bar	BSP
5654031	16	1/2"
5654032	16	3/4"



Los purgadores electrónicos capacitivos de la serie DNL aseguran la evacuación de los condensados sin pérdidas de presión, minimizando el consumo de energía y optimizando el rendimiento de la instalación.

DNL - PURGADOR ELECTRÓNICO CAPACITIVO

Código	Modelo	m3/h (Compresor)	m3/h (Secador)	m3/h (Filtro)	Vol/Ph/Hz	bar	BSP
5654101	DNL-1	400	800	1200	230/1/50-60	16	1/2"
5654102	DNL-2	800	1600	8000	230/1/50-60	16	1/2"
5654103	DNL-3	1200	2400	12000	230/1/50-60	16	1/2"
5654104	DNL-4	2000	4000	20000	230/1/50-60	16	1/2"





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 gráfica 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 periodo 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/m³)	Max. PRP a 7 bar (°C)	Max. Concentración (mg/m³)
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/m³
 - 2 = Humedad -40°C Punto de Rocío a Presión (PRP)
 - 1 = Filtración de Aceite hasta 0,01 mg/m³

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





DELEGACIONES

SEDE CENTRAL

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

CENTRO

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

CENTRO LOGÍSTICO

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

CATALUÑA

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

www.compresoresjosval.com

AIR ATTRACTION^{JVL}

