

Pack-Smart
System



CATÁLOGO-TARIFA

2016

COMPRESORES



Nuestra empresa: El resultado de la experiencia

José Lorén Alquézar, con más de tres décadas fabricando compresores, junto a su principal equipo de colaboradores de toda la vida, han creado un nuevo proyecto basado en el desarrollo de compresores de tornillo y pistón.

La experiencia adquirida unida a la incorporación en nuestros productos de las últimas tecnologías, dan como resultado que los mismos tengan un alto reconocimiento en el mercado. Contamos ya entre nuestros clientes con importantes empresas que han constatado que la calidad, seriedad y rápida respuesta que siempre ha predominado en nuestra forma de trabajar sea nuestra constante.

Nuestro catálogo incluye compresores de pistón y compresores de tornillo que se caracterizan por tener una de las mejores relaciones calidad-precio del mercado, incluyéndose en el mismo una serie de artículos necesarios para un

correcto tratamiento del aire comprimido, como: Secadores frigoríficos, depósitos acumuladores de aire, filtros de red y nuestro sistema de instalaciones neumáticas con tubería de aluminio extrusionado y racores de acoplamiento rápido realizados en latón cromado.

Nuestra infraestructura incluye un equipo comercial capaz de asesorarle in situ, unas nuevas instalaciones de 4.000 m² que nos permiten ofrecer unos plazos de entrega prácticamente inmediatos y 70 Servicios Técnicos repartidos por todo el territorio nacional que avalan nuestra eficaz asistencia post-venta.

Le invitamos amablemente a que nos ponga a prueba.

Siroco SERIES **Pampero** SERIES **Levante** SERIES **Tifón** SERIES **Poniente** SERIES

Compresores de pistón

5

Cabezales	6
Serie CC	7
Serie PC	8
Serie QC Plus	9
Serie CDS - Odontología	10
Serie QCG - Gasolina	11

Compresores de pistón insonorizados

13

Serie Poniente monofásicos	14
Serie Poniente trifásicos	15

Compresores de tornillo

17

Serie Siroco	18
Serie Levante	19
Serie Pampero	20
Serie Tifón	22
Serie Inverter	26
Equipos completos	28
Controlador FISA-TRONIC	29

Tratamiento de aire

31

Secadores frigoríficos FS	32
Secadores frigoríficos con refrigerador FSH	33
Filtros de red	34
Depósitos	35
Separadores de condensados	36

Instalaciones neumáticas

39

Accesorios aire comprimido

49

Recambios

57

Homologaciones y condiciones generales

63

Compresores de pistón

Cabezales

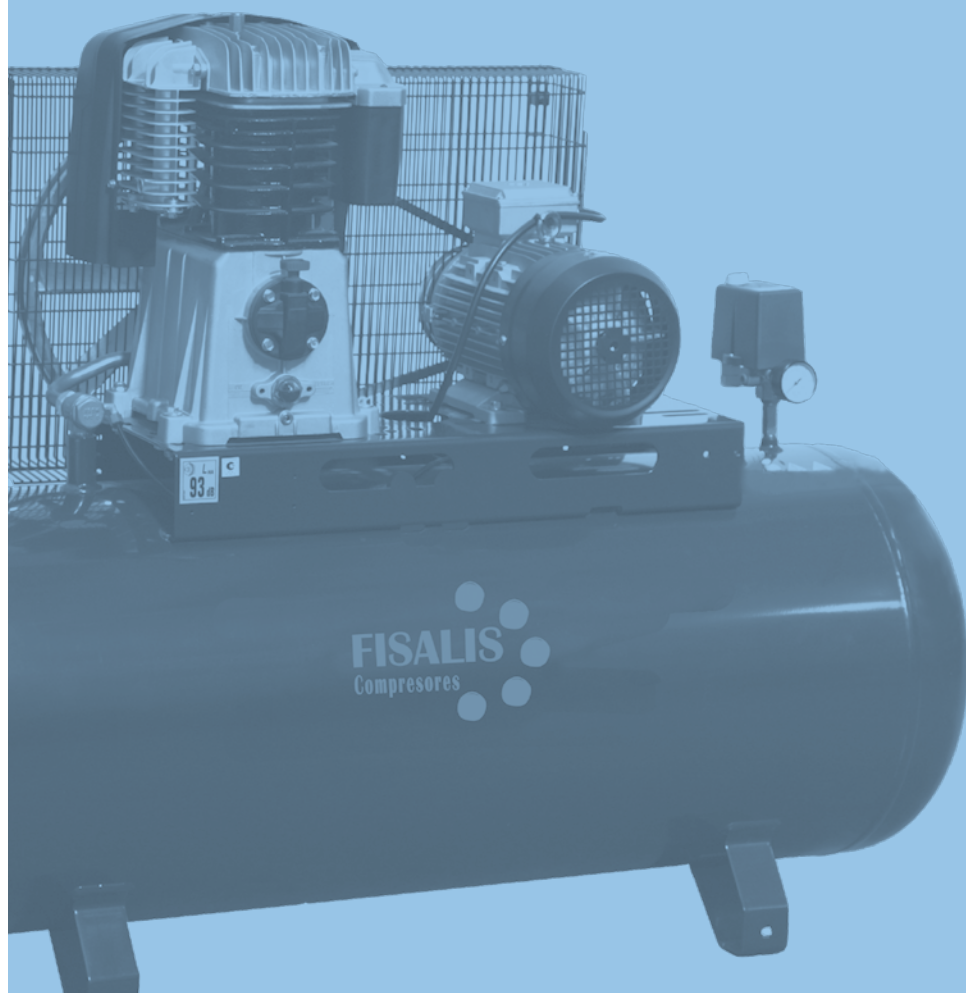
Serie CC

Serie PC

Serie QC Plus

Serie CDS - Odontología

Serie QCG - Gasolina



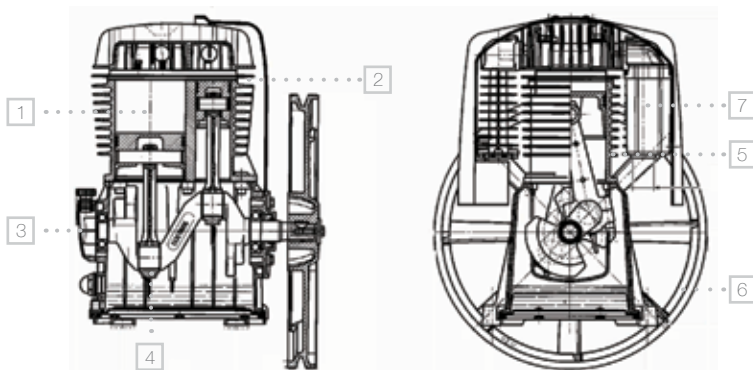
Compresores de pistón

Cabezales

Cabezas compresoras

Todos nuestros cabezales incorporan:

- 1 | Cilindro de hierro fundido.
- 2 | Placa de válvulas de acero inoxidable, con gran paso de aire.
- 3 | Doble apoyo del cigüeñal mediante rodamientos.
- 4 | Cigüeñal equilibrado electrónicamente.
- 5 | Aletas del cilindro y culata ampliamente dimensionadas para mayor refrigeración.
- 6 | Polea con gran desplazamiento de aire para refrigeración del cabezal.
- 7 | Filtro de aspiración diseñado para reducción del nivel sonoro.



CCC-2

CCC-3



CQC-5 PLUS



CPC-3



CPC-5



CQC-10 PLUS

	CV	Kw	R.P.M.	l/min	€
CCC-2	2	1,5	1375	215	
CCC-3	3	2,2	1350	305	
CPC-3	3	2,2	1350	365	
CPC-5	5,5	4	1370	550	
CQC-5 Plus	5,5	4	920	674	
CPC-7	7,5	5,5	1005	730	
CQC-7 Plus	7,5	5,5	1250	840	
CQC-10 Plus	10	7,5	1180	1250	

Compresores de pistón

Serie CC

CAD-25 y CAD-50



Ligeros y ergonómicos

Estos compresores están especialmente diseñados para la realización de trabajos fuera del taller, debido a su comodidad para transportarlos y manejarlos.



CIBE-LESS 6



CCM-250

COMPETITIVOS

Compresores monofásicos con accionamiento directo – presión máxima 8 bar – 230 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	R.P.M.	l/min	Kg	L x W x H mm	€
CIBE-LESS 6*	1,5	1,1	6	2850	161	12	460 x 220 x 540	
BUMI-LESS 6*	2	1,5	6	2850	230	15	460 x 220 x 540	
CAD-25	2	1,5	25	2850	190	20	580 x 255 x 580	
CAD-50	2	1,5	50	2850	190	30	770 x 350 x 650	

Presión de servicio = 6-8 bar
* Sin aceite

Compresores monofásicos accionados por correas – presión máxima 10 bar – 230 V - 50 Hz

	CV	Kw	Litros	R.P.M.	l/min	Kg	L x W x H mm	€
CCM-250	2	1,5	50	1375	215	45	870 x 400 x 700	
CCM-2100	2	1,5	90	1375	215	60	1070 x 450 x 770	
CCM-350	3	2,2	50	1350	305	48,5	870 x 400 x 700	
CCM-3100	3	2,2	90	1350	305	64,5	1070 x 450 x 770	

Presión de servicio = 8-10 bar

Compresores de pistón

Serie PC

Alta gama

- Cabezal robusto de alto rendimiento.
- Cigüeñal de doble apoyo que garantiza el correcto equilibrado del mismo.
- Cilindro de fundición que permite una mayor durabilidad del grupo compresor.

Todos los modelos con depósitos hasta 200 litros van equipados con ruedas, salida de aire regulada con enchufes rápidos, protección térmica del motor y manillar ergonómico para su transporte.



PROFESIONALES

Compresores monofásicos accionados por correas – presión máxima 10 bar – 230V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	R.P.M.	l/min	Kg	L x W x H mm	€
PCM-3200	3	2,2	200	1350	365	109	1460 x 550 x 950	

Compresores trifásicos accionados por correas – presión máxima 10 bar – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	R.P.M.	l/min	Kg	L x W x H mm	€
PCT-3100	3	2,2	90	1350	365	70	1070 x 475 x 780	
PCT-3200	3	2,2	200	1350	365	109	1460 x 550 x 950	
PCT-5300	5,5	4	270	1370	550	120,5	1500 x 500 x 1030	
PCT-7500	7,5	5,5	500	1250	730	230	2000 x 600 x 1280	

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar
Presión de Servicio = 8-10 bar

Compresores de pistón

Serie QC PLUS

QCT-5300 PLUS



Alta gama

- Nuevos cabezales con mayor desplazamiento de aire.
- Régimen de revoluciones más bajo.
- Menor nivel sonoro.
- Protector de correas de rejilla metálica, para una mejor accesibilidad y refrigeración.
- Equipado con tacos antivibratorios.
- Comandados con presostato "CONDOR" de alta fiabilidad.

GRAN PRODUCCIÓN DE AIRE

Compresores trifásicos accionados por correas – presión máxima 11 bar – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	R.P.M.	l/min	Kg	L x W x H mm	€
QCT-5300 PLUS	5,5	4	270	920	674	133	1550 x 500 x 1110	
QCT-5500 PLUS	5,5	4	500	920	674	188	2000 x 600 x 1210	
QCT-7500 PLUS	7,5	5,5	500	1250	840	205	2000 x 600 x 1250	
QCT-7500A PLUS*	7,5	5,5	500	1250	840	210	2000 x 600 x 1250	
QCT-10500 PLUS	10	7,5	500	1180	1250	230	2000 x 600 x 1280	
QCT-10500A PLUS*	10	7,5	500	1180	1250	235	2000 x 600 x 1280	

*Compresores equipados con arranque estrella-triángulo
Compresores trifásicos a 230 V = Consultar
Presión de Servicio = 6-8 bar

Compresores trifásicos accionados por correas – presión máxima 14 bar – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	R.P.M.	l/min	Kg	L x W x H mm	€
QCTH-5300 PLUS	5,5	4	270	840	567	138	1700 x 500 x 1250	
QCTH-7500 PLUS	7,5	5,5	500	1045	705	225	2000 x 600 x 1250	
QCTH-7500A PLUS*	7,5	5,5	500	1045	705	230	2000 x 600 x 1250	
QCTH-10500 PLUS	10	7,5	500	920	930	250	2000 x 600 x 1280	
QCTH-10500A PLUS*	10	7,5	500	920	930	255	2000 x 600 x 1280	

*Compresores equipados con arranque estrella-triángulo
Compresores trifásicos a 230 V = Consultar
Presión de Servicio = 8-10 bar

Compresores de pistón

Serie CDS

Compresores odontología

Aire seco – Sin aceite

La importancia del aire comprimido en el sector dental y laboratorios técnicos es tan alta que cualquier compresor diseñado para estos trabajos debe tener máximas prestaciones, alta fiabilidad y larga vida.

Nuestros compresores están fabricados para satisfacer todos estos requisitos, gracias a la constante búsqueda de los componentes más modernos e innovadores, a la excelente técnica constructiva y a la perfecta selección de los componentes más fiables del mercado.

Características del aire comprimido generado:

- Sin aceite, gracias a la compresión sin aceite.
- Sin condensación, gracias al secador de elevada eficacia.
- Inodoro e higiénico, gracias al tratamiento interno del depósito.



CDS-1,5 M

CDS-3M

Compresores monofásicos sin aceite sobre depósito, con secador – 230 V – 50 Hz - 8 bar

	CV	Kw	Litros	R.P.M	Nivel sonoro dB(A)	l/min	Kg	mm	€
CDS-1,5 M	1,5	1,1	24	1400	56	115	56	670 x 500 x 750	
CDS-3 M	3	2,2	50	1400	60	235	72,5	700 x 500 x 950	

Compresores de pistón

Serie QCG (gasolina)

10
BAR



MOTOR
HONDA

Compresor de gasolina autónomo

Existen ocasiones en las que no podemos disponer de suministro eléctrico, y por ello necesitamos un compresor equipado con motor de gasolina.

Todo ello en un compresor compacto y de fácil manejo y transporte, con los reguladores de presión y los enchufes rápidos integrados.

Motor de gasolina de 4 tiempos de arranque manual y transmisión por correa.

AUTÓNOMO

	CV	Litros	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
QCG-5100	5,5	100	10	365	88	1160 x 450 x 1000	

14
BAR



MOTOR
HONDA

Compresor de gasolina alta presión

Para todos aquellos trabajos que se pueden realizar en un vehículo taller, que requieran de aire comprimido. En este caso su alta presión de trabajo: 14 bar, le permite realizar trabajos de cambio de neumáticos incluso en camiones y vehículos industriales.

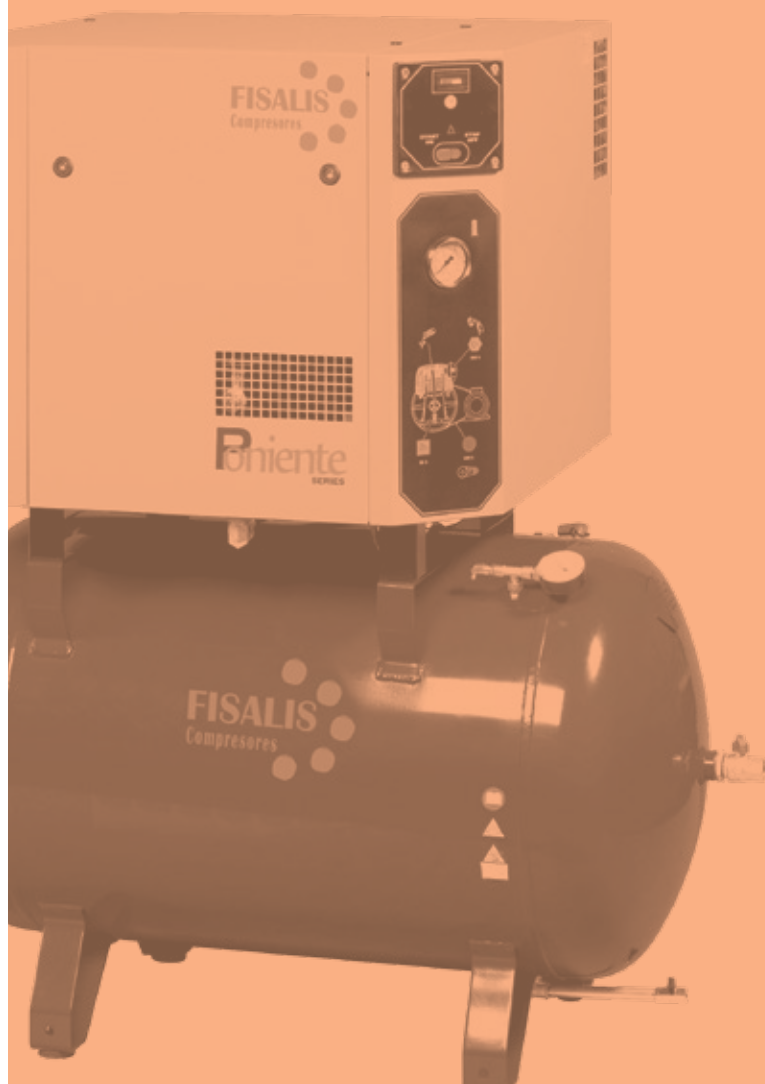
TALLERES MÓVILES

	CV	Litros	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
QCGH-9100	9	100	14	642	121	1050 x 500 x 1060	

Compresores de pistón insonorizados

Serie Poniente monofásicos

Serie Poniente trifásicos



Compresores de pistón insonorizados

Serie Poniente monofásicos

Poniente-3

Alta gama

Cabezal de alto rendimiento con nuestra habitual tecnología de cigüeñal de doble apoyo, válvulas de láminas en acero inoxidable y cilindro de hierro fundido.

Carcasa con material de alta capacidad insonorizante para lograr un bajo nivel sonoro.

Regulador de presión con enchufe rápido.

Depósito de 90 litros equipado con rueda delantera pivotante, para facilitar su transporte.

Radiador final aire-aire, para una temperatura del aire comprimido ideal.

Canalización interna del aire de refrigeración para una correcta temperatura de trabajo.

Electro-ventilador centrífugo para evacuación del calor.

Protección térmica del motor.

*Aire silencioso
en cualquier parte del taller*



Electro-ventilador centrífugo, para evacuación de calor.

Compresores monofásicos accionados por correas – presión máxima 10 bar – 230V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	R.P.M.	Nivel sonoro dB(A)	l/min	Kg	L x W x H mm	€
Poniente-3 M	3	2,2	90	1370	65	365	103	1030 x 500 x 1000	

Presión de Servicio = 6-8 bar

Compresores de pistón insonorizados

Serie Poniente trifásicos

Poniente-5 + Poniente 5270



Alta gama

Cabezal de doble etapa y alto rendimiento, con cilindro de hierro fundido y equilibrado electrónicamente.

Carcasa con material de alta capacidad insonorizante para lograr un bajo nivel sonoro.

Radiador final aire-aire, para una temperatura del aire comprimido ideal.

Canalización interna del aire de refrigeración para una correcta temperatura de trabajo.

Equipado con:

- Tacos antivibratorios.
- Cuenta horas.
- Interruptor ON/OFF.
- Manómetro de glicerina.
- Indicador de intervalos de mantenimiento.

Compresores insonorizados trifásicos accionados por correas – presión máxima 11 bar – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	Nivel sonoro dB(A)	R.P.M.	l/min	Kg	L x W x H mm	€
Poniente-5	5,5	4	-	69	920	674	120	770 x 790 x 790	
Poniente-5270	5,5	4	270	69	920	674	196	1120 x 790 x 1400	
Poniente-7	7,5	5,5	-	71	1250	840	135	770 x 790 x 790	
Poniente-7270	7,5	5,5	270	71	1250	840	210	1120 x 790 x 1400	

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar
Presión de Servicio = 8-10 bar

Compresores insonorizados trifásicos accionados por correas – presión máxima 14 bar – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	Nivel sonoro dB(A)	R.P.M.	l/min	Kg	L x W x H mm	€
Poniente-5 H	5,5	4	-	69	840	575	120	770 x 790 x 790	
Poniente-7 H	7,5	5,5	-	71	1045	705	135	770 x 790 x 790	

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar
Presión de Servicio = 10-12 bar

Compresores de tornillo



Serie Siroco

Serie Levante

Serie Pampero

Serie Tifón (sobre depósito)

Serie Tifón (sobre depósito con secador)

Serie Tifón (estacionarios)

Serie Inverter

Equipos completos

Controlador FISA-TRONIC



Compresores de tornillo

Serie Siroco

Portátiles y silenciosos

Los compresores de la serie SIROCO han sido diseñados para poder proporcionar aire comprimido en las aplicaciones que no permiten una gran potencia, pero requieren un caudal continuo de aire en los sectores en los que un compresor de pistón no garantiza ese trabajo duro.

EQUIPAMIENTO

- Relé de control de fases.
- Protección térmica del motor.
- Presostato de control.
- Termostato para protección contra sobre-calentamiento.
- Resistencia eléctrica para evitar condensados en el depósito separador.
- Equipado con rueda pivotante para una mejor maniobrabilidad.
- Mínimo contenido de aceite.

VENTAJAS

- Dimensiones y peso reducidos.
- Silencioso.
- Elevadas prestaciones.
- Sencillez de mantenimiento.



Gracias a su transmisión directa con junta elástica, dispone de un nivel de revoluciones reducido, que proporciona un rendimiento muy eficiente con un nivel sonoro mínimo.

Refrigeración del circuito de aceite mediante radiador.

Dimensiones reducidas, diseño de vanguardia.

Compresores de tornillo monofásicos y trifásicos, portátiles de accionamiento directo Presión máxima 8 - 10 bar

	CV	Kw	Litros	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
SIROCO-3 M	3(II)	2,2	-	65	8	300	39	510 x 340 x 370	
SIROCO-3 T	3(III)	2,2	-	65	10	300	39	510 x 340 x 370	
SIROCO-4 T	4(III)	3	-	70	10	400	43	550 x 425 x 415	
SIROCO-3100 M	3(II)	2,2	100	65	8	300	75	1200 x 440 x 880	
SIROCO-3100 T	3(III)	2,2	100	65	10	300	75	1200 x 440 x 880	
SIROCO-4100 T	4(III)	3	100	70	10	400	78	1200 x 440 x 880	

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo

Serie Levante

LEVANTE-5200



Mantenimiento fácil, rápido y económico gracias a su gran accesibilidad y bajo coste de sus consumibles.

La transmisión mediante una correa Poly-V, garantiza una gran eficacia y durabilidad.

Silenciosos y compactos

- Bajo nivel sonoro.
- Diseño compacto.
- Coste operativo reducido.
- La eficacia de su grupo tornillo proporciona un ahorro de energía del 15% sobre los otros rotores convencionales.
- Ventilador centrífugo controlado mediante termostato.

Equipado con:

- Presostato de mando del compresor de la marca "CONDOR", cuenta-horas y manómetro.
- Transmisión mediante correa POLY-V.
- Protección térmica del motor.
- Protección contra sobrecalentamiento.
- Mínimo contenido de aceite.
- Relé de control de fases.

ESPECIAL TALLERES

Compresores de tornillo trifásicos con funcionamiento ON/OFF – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
LEVANTE-5 A	5,5	4	-	60	8	580	93	580 x 480 x 760	
LEVANTE-5 B	5,5	4	-	60	10	500	93	580 x 480 x 760	
LEVANTE-5200 A	5,5	4	200	60	8	580	151	1440 x 510 x 1280	
LEVANTE-5200 B	5,5	4	200	60	10	500	151	1440 x 510 x 1280	

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo

Serie Pampero

Accionamiento mediante engranajes

La serie PAMPERO es un nuevo concepto de compresor de tornillo insonorizado, accionado mediante engranajes, lo que proporciona un mínimo coste de mantenimiento.

Mediante este sistema de transmisión se reducen notablemente las pérdidas de potencia.

Ventajas

- Nuevo concepto de transmisión patentado.
- Prefiltro.
- Margen de trabajo entre 76°C y 82°C (Equilibrio térmico).
- Ventilador refrigerador independiente del motor (Ahorro energético).
- Cuadro eléctrico y placa de mando en disposición vertical para evitar depósitos de polvo y suciedad.
- Control de arranques máximos a la hora para protección del motor.
- Posibilidad de trabajo: 8, 10 ó 13 bar
- Reducidas dimensiones.
- Muy silencioso.
- Sencillez de mantenimiento.



Compresores de tornillo trifásicos de accionamiento mediante engranajes – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
PAMPERO-5 A	5,5	4	67	8	625	105	940 x 770 x 800	
PAMPERO-5 B				10	565			
PAMPERO-5 C				13	455			
PAMPERO-7 A	7,5	5,5	68	8	905	108	940 x 770 x 800	
PAMPERO-7 B				10	790			
PAMPERO-7 C				13	660			
PAMPERO-10 A	10	7,5	69	8	1270	151	940 x 770 x 800	
PAMPERO-10 B				10	1080			
PAMPERO-10 C				13	890			
PAMPERO-15 A	15	11	68	8	1710	209	1180 x 810 x 1150	
PAMPERO-15 B				10	1560			
PAMPERO-15 C				13	1260			
PAMPERO-20 A	20	15	69	8	2240	218	1180 x 810 x 1150	
PAMPERO-20 B				10	2140			
PAMPERO-20 C				13	1750			

Compresores de tornillo

Serie Pampero



Equipos completos

El conjunto incluye:

- Compresor de tornillo PAMPERO a 10 bar.
- Depósito vertical a 11 bar.
- Filtro separador de partículas.
- Secador frigorífico.
- 2 latiguillos de conexión.

	€	Incremento By-pass
PAMPERO-5 B + depósito vertical 270 Lts + Secador FS-9 + Filtro FP1/2 + Latiguillos		
PAMPERO-7 B + depósito vertical 270 Lts + Secador FS-9 + Filtro FP1/2 + Latiguillos		
PAMPERO-10 B + depósito vertical 500 Lts + Secador FS-12 + Filtro FP1/2 + Latiguillos		
PAMPERO-15 B + depósito vertical 500 Lts + Secador FS-18 + Filtro FP3/4 + Latiguillos		
PAMPERO-20 B + depósito vertical 500 Lts + Secador FS-25 + Filtro FP3/4 + Latiguillos		

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo trifásicos de accionamiento mediante engranajes – 400 V – 50 Hz Equipados con VARIADOR DE VELOCIDAD – Sólo compresor o compactos con depósito y secador

	CV	Kw	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
PAMPERO-10 A INV	10	7,5	69	8	1270	151	940 x 770 x 800	
PAMPERO-10 B INV				10	1080			
PAMPERO-10 C INV				13	890			

	CV	Kw	Depósito (l.)	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
PAMPERO sec-10500 A INV	10	7,5	500	69	8	1270	375	2000 x 660 x 1270	
PAMPERO sec-10500 B INV					10	1080			
PAMPERO sec-10500 C INV					13	890			



Compresores de tornillo

Serie Tifón

Compactos sobre depósito

El objetivo de la serie Tifón sobre depósito, es el de ofrecer un compresor potente y eficaz con un rendimiento alto y constante para lugares de reducido espacio.

Nueva unidad de compresión integrada, con transmisión por correa POLY-V, que permite unas dimensiones extremadamente reducidas. Fácil acceso a los distintos elementos para su mantenimiento.

Estructura interna que confiere robustez y rigidez.



Compresores trifásicos de tornillo sobre depósito – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
TIFÓN-5270A	5,5	4	270	65	8	625	240	1494 x 600 x 1470	
TIFÓN-5270B					10	565			
TIFÓN-5270C					13	455			
TIFÓN-7270A	7,5	5,5	270	66	8	905	243	1494 x 600 x 1470	
TIFÓN-7270B					10	790			
TIFÓN-7270C					13	660			
TIFÓN-10500A	10	7,5	500	67	8	1270	326	1904 x 600 x 1560	
TIFÓN-10500B					10	1080			
TIFÓN-10500C					13	890			
TIFÓN-15500A	15	11	500	68	8	1710	337	1904 x 691 x 1610	
TIFÓN-15500B					10	1560			
TIFÓN-15500C					13	1260			
TIFÓN-20500A	20	15	500	68	8	2240	347	1904 x 691 x 1610	
TIFÓN-20500B					10	2140			
TIFÓN-20500C					13	1750			

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo

Serie Tifón



Compactos sobre depósito con secador

Compresor de tornillo insonorizado montado sobre depósito, con secador frigorífico incorporado. Secador frigorífico ampliamente dimensionado que garantiza un punto de rocío entre 2 y 4°C.

Nueva unidad de compresión integrada, con tracción por correa POLY-V, que permite unas dimensiones extremadamente reducidas. Fácil acceso a los distintos elementos para su mantenimiento.



Compresores trifásicos de tornillo sobre depósito – CON SECADOR INCORPORADO – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Litros	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
TIFÓN-SEC-5270A	5,5	4	270	65	8	625	270	1494 x 600 x 1470	
TIFÓN-SEC-5270B					10	565			
TIFÓN-SEC-5270C					13	455			
TIFÓN-SEC-7270A	7,5	5,5	270	66	8	905	273	1494 x 600 x 1470	
TIFÓN-SEC-7270B					10	790			
TIFÓN-SEC-7270C					13	660			
TIFÓN-SEC-10500A	10	7,5	500	67	8	1270	356	1904 x 600 x 1560	
TIFÓN-SEC-10500B					10	1080			
TIFÓN-SEC-10500C					13	890			
TIFÓN-SEC-15500A	15	11	500	68	8	1710	381	1904 x 691 x 1610	
TIFÓN-SEC-15500B					10	1560			
TIFÓN-SEC-15500C					13	1260			
TIFÓN-SEC-20500A	20	15	500	68	8	2240	390	1904 x 691 x 1610	
TIFÓN-SEC-20500B					10	2140			
TIFÓN-SEC-20500C					13	1750			

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo

Serie Tifón

Estacionarios

La serie Tifón, son compresores de tornillo estacionarios, lubricados por aceite y transmisión mediante correas POLY-V.

Han sido diseñados con la tecnología más moderna, fabricados con componentes de alta calidad y ensamblados en plantas de montaje de vanguardia.

Las unidades de tornillo fabricadas en un solo bloque han sido integradas y concebidas para facilitar los trabajos de mantenimiento. Esto permite que las operaciones periódicas de mantenimiento sean más rápidas, permitiendo un ahorro de tiempo y de costes.

El diseño de la estructura interna es innovador en su género y garantiza una gran robustez y un bajo nivel sonoro durante el funcionamiento del compresor.

La utilización de estas soluciones técnicas y la estandarización de los componentes internos, permiten la simplificación de la gestión de los recambios, garantizando un eficaz servicio post-venta.



Compresores trifásicos de tornillo estacionarios – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
TIFÓN-5A	5,5	4	65	8	625	113	800 x 630 x 950	
TIFÓN-5B				10	565			
TIFÓN-5C				13	455			
TIFÓN-7A	7,5	5,5	66	8	905	116	800 x 630 x 950	
TIFÓN-7B				10	790			
TIFÓN-7C				13	660			
TIFÓN-10A	10	7,5	67	8	1270	159	800 x 630 x 950	
TIFÓN-10B				10	1080			
TIFÓN-10C				13	890			
TIFÓN-15A	15	11	68	8	1710	219	840 x 730 x 1010	
TIFÓN-15B				10	1560			
TIFÓN-15C				13	1260			
TIFÓN-20A	20	15	68	8	2240	228	840 x 730 x 1010	
TIFÓN-20B				10	2140			
TIFÓN-20C				13	1750			

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo

Serie Tifón



Ventajas

- Prefiltro exterior.
- Fácil acceso para mantenimientos y rápida apertura de puertas.
- Bajo nivel sonoro.
- Mínimo contenido de aceite y precio competitivo de consumibles (mantenimientos muy económicos).
- Refrigeración controlada para evitar condensados. Margen de trabajo entre 76° y 82° (equilibrio térmico).
- Cuadro eléctrico y microprocesador en disposición vertical para evitar depósitos de polvo y suciedad.
- Ventilador refrigerador independiente del motor (ahorro energético).
- Transmisión por correa Poly-V (eficacia y durabilidad).
- Posibilidad de regular purga temporizada del depósito a través de placa del compresor.
- Control de arranques máximos a la hora para protección del motor.
- Componentes "vmc".

Compresores trifásicos de tornillo estacionarios – 400 V – 50 Hz

	CV	Kw	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
TIFÓN-25A	25	18,5	69	8	2960	370	1060 x 860 x 1240	
TIFÓN-25B				10	2760			
TIFÓN-25C				13	2270			
TIFÓN-30A	30	22	69	8	3580	422	1060 x 860 x 1240	
TIFÓN-30B				10	3240			
TIFÓN-30C				13	2630			
TIFÓN-40A	40	30	70	8	4690	455	1060 x 860 x 1240	
TIFÓN-40B				10	4295			
TIFÓN-40C				13	3640			
TIFÓN-50A	50	37	72	8	5780	520	1060 x 860 x 1240	
TIFÓN-50B				10	5410			
TIFÓN-50C				13	5200			

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo

Serie Inverter

Sistema INVERTER

A lo largo de la vida útil del compresor, se producen una serie de gastos que hacen que la inversión inicial quede reducida a un porcentaje muy bajo.

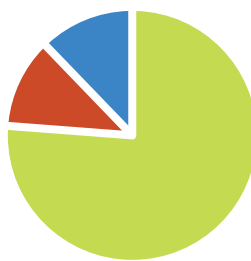
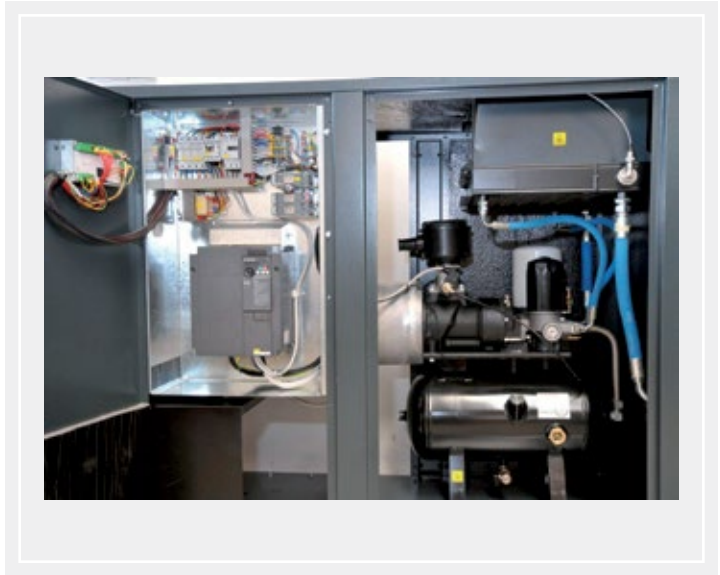
Entre los costes totales, destacan los gastos de mantenimiento y de energía consumida. Toda nuestra gama de compresores de tornillo está diseñada para permitir ahorros considerables en su mantenimiento gracias al bajo coste de nuestros consumibles, pero si queremos reducir el consumo energético del compresor, deberemos optar por un compresor de la serie CTE INVERTER equipado con variador de frecuencia.

El variador de frecuencia regula la frecuencia del voltaje aplicado al motor, logrando modificar su velocidad y adecuándola a las necesidades de aire comprimido que la red nos demanda. Al mantener la presión constante, el trabajo no se ve alterado y el ahorro de energía es considerable.

En la mayoría de las aplicaciones el nivel de utilización del compresor se sitúa, como media, entre el 60 y el 80%, si además tenemos grandes fluctuaciones de consumo de aire comprimido, el compresor convencional está constantemente parando y arrancando, con el consiguiente consumo eléctrico del motor. Los compresores de la serie CTE INV, con variador de frecuencia se ajustan estrictamente a la demanda de aire real, produciendo el volumen exacto de aire comprimido a la presión requerida.

Como en todos nuestros compresores de tornillo, el fácil y rápido desmontaje de los paneles aislantes, permite un rápido acceso a los elementos a sustituir en cada mantenimiento, acortando de esta manera, los tiempos y gastos derivados de esta actividad.

La gran robustez y estrictas tolerancias del grupo compresor, alcanzadas durante el proceso de fabricación, garantizan un mejor rendimiento, una gran eficacia, larga duración y alta fiabilidad.



Compresor convencional



Compresor equipado con variador de frecuencia



Compresores de tornillo

Serie Inverter



Sistema CTE INVERTER

Equipados con variador de frecuencia

Compresor de velocidad variable concebido para optimizar los consumos energéticos en caso de usos discontinuos.



Compresores de tornillo trifásicos – 400 V – 50 Hz – Equipados con variador de velocidad

	CV	Kw	Nivel sonoro dB(A)	Presión Máx. Bar	l/min	Kg	L x W x H mm	€
CTE-15A INV	15	11	65	8	1710	320	1340 x 700 x 1200	
CTE-15B INV			65	10	1560			
CTE-15C INV			65	13	1260			
CTE-20A INV	20	15	65	8	2240	330	1340 x 700 x 1200	
CTE-20B INV			65	10	2140			
CTE-20C INV			65	13	1750			
CTE-25A INV	25	18	69	8	2960	335	1670 x 760 x 1420	
CTE-25B INV			68	10	2760			
CTE-25C INV			66	13	2270			
CTE-30A INV	30	22	69	8	3580	420	1670 x 760 x 1420	
CTE-30B INV			68	10	3240			
CTE-30C INV			66	13	2630			
CTE-40A INV	40	30	69	8	4710	530	1670 x 760 x 1420	
CTE-40B INV			68	10	4295			
CTE-40C INV			66	13	3640			
CTE-50A INV	50	37	69	8	6150	960	2040 x 980 x 1800	
CTE-50B INV			68	10	5650			
CTE-50C INV			66	13	5200			
CTE-60A INV	60	45	69	8	7490	1070	2040 x 980 x 1800	
CTE-60B INV			68	10	6780			
CTE-60C INV			67	13	5800			
CTE-75A INV	75	55	69	8	8850	1220	2040 x 980 x 1800	
CTE-75B INV			68	10	7800			
CTE-75C INV			67	13	6500			

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo

Equipos completos

Equipos completos

El conjunto incluye:

- Compresor de tornillo a 10 bar.
- Depósito vertical a 11 bar.
- Filtro separador de partículas.
- Secador frigorífico.
- 2 latiguillos de conexión.



Compresores de tornillo estacionarios, trifásicos - 400 V – 50 Hz – Con equipo de tratamiento de aire

	€	Incremento By-pass
Compresor TIFÓN-5 B + depósito vertical 270 Lts + Secador FS-9 + Filtro FP1/2 + Latiguillos		
Compresor TIFÓN-7 B + depósito vertical 270 Lts + Secador FS-9 + Filtro FP1/2 + Latiguillos		
Compresor TIFÓN-10 B + depósito vertical 500 Lts + Secador FS-12 + Filtro FP1/2 + Latiguillos		
Compresor TIFÓN-15 B + depósito vertical 500 Lts + Secador FS-18 + Filtro FP3/4 + Latiguillos		
Compresor TIFÓN-20 B + depósito vertical 500 Lts + Secador FS-25 + Filtro FP3/4 + Latiguillos		
Compresor TIFÓN-25 B + depósito vertical 500 Lts + Secador FS-32 + Filtro FP3/4 + Latiguillos		
Compresor TIFÓN-30 B + depósito vertical 1.000 Lts + Secador FS-32 + Filtro FP1+ Latiguillos		
Compresor TIFÓN-40 B + depósito vertical 1.000 Lts + Secador FS-43 + Filtro FP1 + Latiguillos		
Compresor TIFÓN-50 B + depósito vertical 1.000 Lts + Secador FS-61 + Filtro FP1½ + Latiguillos		

Compresores trifásicos a 230 V = Consultar

Compresores de tornillo

Controlador FISA-TRONIC



Controlador electrónico

Es un controlador electrónico diseñado para gestionar la secuenciación de varios compresores de tornillo manteniendo una constante atención y control de la presión del aire y del estado de la planta de trabajo.

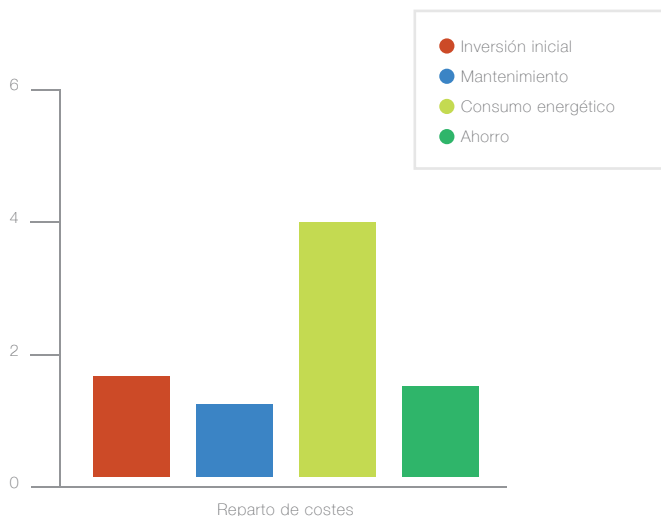
Creado con el objetivo de garantizar siempre la máxima eficacia del sistema, permite la gestión de compresores de tornillo de cualquier marca del mercado, según tres sistemas diferentes de funcionamiento, ajustables mediante software:

- **Equilibrio de las horas de funcionamiento** de los compresores conectados. Para los sistemas que constan de compresores de diferentes potencias en los que se tiene que utilizar las máquinas de una manera alternativa y obtener un desgaste uniforme. Actúa bajo el principio FIFO (First In, First Out).
- **Una prioridad** que nos interese en un momento determinado. Para usar en instalaciones en las que se quiera establecer la prioridad del uso de los compresores (o su secuencia de funcionamiento) asignando un número a cada elemento. Este modo es adecuado para aquellas instalaciones que han sido ampliadas de una forma no proporcional en la que un método inteligente de uso, excluiría algunas máquinas por ser muy pequeñas o demasiado grandes.
- **Un método inteligente de gestión.** Modo adecuado para obtener el mejor rendimiento, optimizando el consumo eléctrico (ahorro de energía). Programando el controlador con los datos de las unidades instaladas, el sistema irá poniendo en marcha y apagando los compresores de acuerdo con el consumo real de aire (consumo de aire medido según la caída/aumento de presión).

Gracias a la sencillez en su instalación y a la facilidad de su programación, es la solución ideal para cualquier tipo de planta, teniendo siempre como objetivos principales:

- 1 | **Máxima eficiencia del sistema, garantizando una presión constante en la línea.**
- 2 | **Reducción del consumo eléctrico** al optimizar el uso de la energía.

La reducción de la franja de presión mediante la instalación de este controlador se reduce considerablemente. Cada bar de reducción en un sistema de trabajo 7-8 bar, reduce el consumo eléctrico en torno a un 7%.



€

Tratamiento de aire



Secadores frigoríficos FS

Secadores frigoríficos con refrigerador FSH

Filtros de red

Depósitos

Separadores de condensados



Tratamiento de aire

Serie FS

Secadores frigoríficos

Estos secadores permiten secar el aire proveniente de compresores equipados con refrigerador posterior (compresores de tornillo e insonorizados de pistón).

Se aconseja la instalación de un filtro separador de partículas (con un grado mínimo de filtraje de 5 micras) en la entrada del secador, para evitar que partículas de óxido, escoria o cualquier producto contaminante puedan dañar el módulo de secado o el grifo de purga (ver pág. 35).

El gas utilizado para el proceso de refrigeración es gas ecológico R134.a y R407C.

Temperatura de rocío garantizada entre 2 y 4°C.



Secadores frigoríficos

	Caudal Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	Presión máx. bar	Alimentación V / Ph / Hz	Kg	L x W x H mm	Secador €	By-pass €	
FS3	350	3/8" G	16	230 / 1 / 50	21	310 x 345 x 435			
FS9	950	1/2" G			26	370 x 515 x 475			
FS12	1200				28				
FS18	1800				32				
FS25	2500	1" G	14		400 / 3 / 50	34	345 x 420 x 740		
FS32	3200	1 1/4" G				39	345 x 445 x 740		
FS43	4300					40			
FS61	6100	1 1/2" G				54	605 x 580 x 885		
FS75	7500					56			
FS105	10500	2" G				94	555 x 625 x 975		
FS130	13000					96			
FS168	16800	2 1/2" G				144	665 x 725 x 1105		
FS190	19000			189		645 x 920 x 1100			
FS220	22000			212					
FS250	25000	DN80-PN16		275			790 x 1000 x 1465		
FS300	30000			276					
FS360	36800		1DN80-PN16	311					
FS400	40000	DN100-PN16	463	1135 x 1205 x 1750					
FS500	50000		538						
FS600	60000		540						
FS720	73600		612						
FS900	90000	DN150-PN16	830	1300 x 1750 x 1810					
FS1100	110400		940						
FS1200	120000	DN200-PN16	1055	1400 x 2200 x 1870					
FS1500	147200		1200						

Todos los modelos desde el FS-250, se pueden pedir en la versión "Ahorro de energía, con variador de velocidad" – Consultar su precio.

Tratamiento de aire

Serie FSH



Secadores frigoríficos con refrigerador incorporado

Los secadores FSH incorporan en una sola unidad:

- Un refrigerador final realizado con tubos de cobre y aletas de refrigeración de aluminio.
- Un secador frigorífico que cuenta con el exclusivo y eficiente módulo de secado ALU-DRY, que permite un considerable ahorro de energía.

Estos secadores permiten secar el aire proveniente de cualquier tipo de compresor ya que, gracias a su refrigerador incorporado, admiten aire comprimido con temperatura de hasta 100°C.

Se aconseja la instalación de un filtro separador de partículas (con un grado mínimo de filtraje de 5 micras) en la entrada del secador, para evitar que partículas de óxido, escoria o cualquier producto contaminante puedan dañar el módulo de secado o el grifo de purga.

El gas utilizado para el proceso de refrigeración es gas ecológico R134.a y R404A. Temperatura de rocío garantizada entre 2 y 4°C.

Controlador

El controlador electrónico DMC15 desempeña varias funciones: por medio del termómetro digital (pantalla de 10 leds) visualiza el punto de rocío (DewPoint) detectado por la sonda situada en el evaporador, mientras una segunda sonda, situada en la salida del condensador, controla el funcionamiento del correspondiente ventilador. Un temporizador electrónico cíclico controla, a intervalos regulares, la electroválvula de descarga del condensado.

Secadores frigoríficos con refrigerador incorporado

	Caudal Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	Presión máx. bar	Consumo Kw nom	Kg	L x W x H mm	Secador €	By-pass €
FSH8	850	1/2" G	14	230 / 1 / 50	33	426 x 416 x 650		
FSH12	1200				34			
FSH18	1800				37			
FSH25	2500	1" G			45	444 x 440 x 900		
FSH32	3200	1 1/4" G			49			
FSH45	4500				61			
FSH55	5500	1 1/2" G			75	560 x 595 x 1520		
FSH60	6200				84			

Tratamiento de aire

Filtros de red

Eficaces

Los filtros de las series FP, FF, FM y FC aportan un gran beneficio a la industria actual, dada la gran importancia de poder disponer de un aire comprimido limpio.

Con nuestra batería de filtros puede eliminar la presencia de partículas en su red de aire comprimido, consiguiendo evitar tanto averías y desgastes prematuros de sus herramientas y aplicaciones, como acabados defectuosos en su sistema de producción.

Dependiendo del grado de pureza de aire que necesite su aplicación deberá instalar un tipo de filtro diferente.



Accesorios para filtros



Indicador diferencial de presión que indica la saturación del filtro.



Manómetro diferencial de presión que indica el grado de saturación del filtro.



Cartuchos de recambio de cada uno de los modelos.



Purga automática para la eliminación de condensados.

Serie FP - Prefiltro

Separa partículas hasta 5 micras

	Caudal Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	€
FP 1/2	1150	1/2" G	
FP 3/4	3000	3/4" G	
FP 1	5000	1" G	
FP 1 1/2	10400	1 1/2" G	
FP 2	16500	2" G	
FP 2 1/2	22000	2 1/2" G	

Serie FF - Filtro fino

Separa partículas hasta 1 micra.
Máximo contenido de aceite residual 0,1 mg/m³

	Caudal Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	€
FF 1/2	1150	1/2" G	
FF 3/4	3000	3/4" G	
FF 1	5000	1" G	
FF 1 1/2	10400	1 1/2" G	
FF 2	16500	2" G	
FF 2 1/2	22000	2 1/2" G	

Serie FM - Filtro microfino

Separa partículas hasta 0,1 micra.
Máximo contenido de aceite residual 0,01 mg/m³

	Caudal Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	€
FM 1/2	1150	1/2" G	
FM 3/4	3000	3/4" G	
FM 1	5000	1" G	
FM 1 1/2	10400	1 1/2" G	
FM 2	16500	2" G	
FM 2 1/2	22000	2 1/2" G	

Serie FC - Filtro a carbón activo

Permite la eliminación de vapores y olores de aceite.
Máximo contenido de aceite residual 0,005 mg/m³

	Caudal Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	€
FC 1/2	1150	1/2" G	
FC 3/4	3000	3/4" G	
FC 1	5000	1" G	
FC 1 1/2	10400	1 1/2" G	
FC 2	16500	2" G	
FC 2 1/2	22000	2 1/2" G	

Purga manual incluida en el precio.

Tratamiento de aire

Depósitos

Acumuladores de aire comprimido

Los depósitos acumuladores de aire comprimido son necesarios en cualquier instalación neumática, como complemento a cualquier compresor, permitiéndole los descansos necesarios para su correcto funcionamiento. Nuestros depósitos han sido fabricados y están homologados según las últimas directivas europeas:

- 2009/105/CE (antigua 87/404/CE)
- 97/23/CE

Nuestros precios incluyen:



Kit de seguridad

Compuesto por:

- Válvula de seguridad
- Manómetro
- Grifo de purga



Kit de racores

Compuesto por:

- Tapones
- Reducciones
- Accesorios



Depósitos verticales

	Capacidad Lts	Presión máx. bar	Conexión Ø IN-OUT	Dimensiones Ø x altura mm	Kg	€
FSV27011	270	11	1" G	500 x 1648	80	
FSV50011	500			600 x 2050	135	
FSV100012	1000	12	2" G	800 x 2350	230	
FSV200011	2000	11		1050 x 2700	540	
FSV27016	270	16	1" G	500 x 1648	110	
FSV50016	500			600 x 2050	150	
FSV100016	1000		2" G	800 x 2350	250	
FSV200016	2000			1100 x 2800	730	

Consultar disponibilidad de modelos de otras capacidades.

Separadores de condensados

Limpeza de residuos

Los compresores de aire producen grandes cantidades de condensados que no pueden ser vertidos directamente al desagüe. Los separadores de condensados FISALIS están diseñados y fabricados para cumplir con las normativas medioambientales locales y regionales sobre vertido de residuos industriales, ya que eliminan la mayor parte de los lubricantes contenidos en los condensados generados por un sistema de aire comprimido.

Este tipo de separadores ayudan a las empresas a ser más ecológicas (mejora de imagen) al mismo tiempo que reducen sus costes anuales de eliminación de desechos. Cuando están instalados correctamente y son del tamaño adecuado, los separadores FISALIS pueden proporcionar niveles de descarga de condensados por debajo de 15 mg/l.

Además, tienen materiales no corrosivos y no requieren alimentación eléctrica para su funcionamiento, reduciendo aún más los efectos negativos para el medio ambiente.

Nuestros separadores tienen un diseño sencillo pero efectivo, con pocas piezas móviles. El mantenimiento es mínimo y la sustitución de sus consumibles es sencilla.

Este medio de filtración separa de manera efectiva y adsorbe prácticamente todos los lubricantes, incluso los muy emulsionados, con estos tipos de aceite:

- Lubricantes minerales
- Lubricantes sintéticos
- Emulsiones de condensados estables
- Polyglicol (Consultar aplicaciones)



	Caudal de aire del compresor Lts/min	Conexión Ø IN-OUT	Capacidad del depósito Lts	Kg	L x W x H mm	€
SEP PREMIUM-2	2.000	2x½" - 1" G	2	4	255 x 230 x 239	
SEP PREMIUM-5	5.000		5	18	580 x 190 x 610	
SEP PREMIUM-10	10.000		10	22	650 x 240 x 750	
SEP PREMIUM-20	20.000		15	32	780 x 305 x 900	
SEP PREMIUM-30	30.000		25	45	970 x 380 x 900	



Instalaciones

neumáticas //

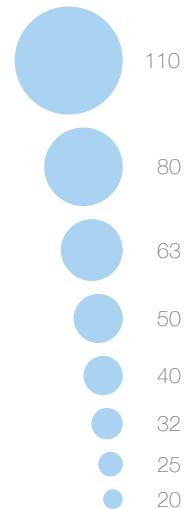


Instalaciones neumáticas

Características técnicas del tubo

Aluminio extrusionado	UNI 9006/1 Al Mg 0,5 Si 0,4 Fe 0,2
Composición química	Si: 0,3 / 0,6 - Mg: 0,35 / 0,6 - Fe: 0,10 / 0,30
Designación UNI en 573	En AW 6060
Tratamiento térmico	Bonificado "T6"
Tratamiento superficial	Pintura electrostática
Tratamiento interno	Fosfatado anticorrosivo
Peso específico	2,70 Kg / dm3
Resistencia eléctrica	3,25 $\mu\Omega$ cm
Conducción térmica	1,75 W / (cm °K)
Coefficiente dilatación	0,024 mm / (m °C)
Calor específico a 100°C	0,92 J / (g °K)
Carga unitaria de rotura a tracción	205 N / mm2
Módulo de elasticidad	66000 N / mm2
Carga de desviación proporcional	165 N / mm2
Dureza brinell	60 / 70 HB
Punto de fusión	600°C
Porcentaje de dilatación	10%
Resistencia a las radiaciones UV	

Gama disponible Ø mm.



Nota: Tubo especial de bajo contenido en magnesio y con un tratamiento interno fosfatado según normas: UNI 9921 - DIN 50939 - ASTM D 1730 - MIL C 5541 que garantizan la anticorrosión.

Elección del diámetro de la tubería principal

Caudal			Distancia del compresor al punto más lejano de utilización										
Nl / min	Nm3 / h	cfm	25m	50m	100m	150m	200m	300m	400m	500m	1000m	1500m	2000m
230	14	8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
650	39	23	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	32
900	54	32	20	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40
1200	72	42	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
1750	105	62	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50	50
2000	120	71	20	25	32	32	32	32	40	40	40	50	50
2500	150	88	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50
3000	180	106	25	32	32	32	40	40	40	40	50	50	63
3500	210	124	25	32	32	40	40	40	40	50	50	63	63
4500	270	159	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63
6000	360	212	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63	63*
7000	420	247	32	40	40	50	50	50	63	63	63	63*	110
8500	510	300	40	40	50	50	50	63	63	63	63*	110	110
12000	720	424	40	50	50	63	63	63	63	110	110	110	110
15000	900	530	40	50	63	63	63	63	63*	110	110	110	110
18000	1080	636	50	50	63	63	63	110	110	110	110	110	110
21000	1260	742	50	63	63	63	63*	110	110	110	110	110	110*
26000	1560	918	50	63	63	63*	110	110	110	110	110	110*	110*
31000	1860	1095	63	63	63*	110	110	110	110	110	110	110*	110*
33000	1980	1165	63	63	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*
44000	2640	1554	63	63*	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*
50000	3000	1766	63	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*
58000	3480	2048	63	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*
67000	4020	2366	63*	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*
75000	4500	2648	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*
83000	4980	2931	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*
92000	5520	3249	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*
100000	6000	3531	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*

Dimensión de la red

La tabla siguiente permite determinar el diámetro de la línea principal. Definidos los tres parámetros que determinan la instalación: presión, caudal y longitud.

1. Localizar el caudal del compresor en la columna de la izquierda.
2. Encontrar la distancia del compresor al punto más lejano de utilización en la columna de la derecha.
3. Determinar el diámetro en la intersección de la columna del caudal con la columna de la distancia.

Ejemplo

Caudal: 1750 NL/min (Compresor 20CV)
 Distancia del compresor al punto más lejano de la instalación: 300m.
 Se recomienda:
 Diámetro Tubo: **32**

Tuberías secundarias (bajantes)

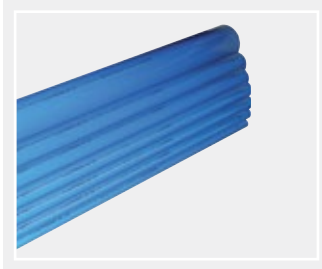
Para elegir el Ø del bajante considerar:

- 1750 lts. Para Ø 20.
- 3500 lts. Para Ø 25.
- 6000 lts. Para Ø 32.

90000

Tubo en aluminio calibrado de color azul. Válido para aire comprimido, vacío y gases inertes. (nitrógeno, argón, etc...)

Código	€
9000020	
9000025	
9000032	
9000040	
9000050	
9000063	



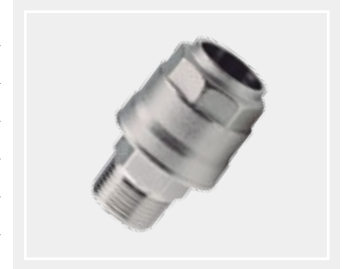
Precio por barra de 4 mts.
Consultar precio de barra de 6 mts.
Bajo pedido, tubo en color gris.



90010

Racor recto macho

Código	€
90010201/2	
90010253/4	
90010321	
90010401"1/2	
90010401"1/4	
90010501"1/2	
90010632	



90030

Racor recto hembra

Código	€
90030201/2	
90030253/4	
90030321	
90030401"1/4	
900305011/2	
90030632	



90040

Racor recto intermedio

Código	€
9004020	
9004025	
9004032	
9004040	
9004050	
9004063	



90130

Racor codo 90° intermedio

Código	€
9013020	
9013025	
9013032	
9013040	
9013050	
9013063	



90140

Racor codo 135° intermedio

Código	€
9014020	
9014025	
9014032	
9014040	
9014050	
9014063	



Instalaciones neumáticas

90150

Racor codo macho - tubo

Código	€
90150201/2	
90150253/4	
90150321	
901504011/4	
901505011/2	
90150632	



90160

Racor codo hembra - tubo

Código	€
90160201/2	
90160253/4	
90160321	
901604011/4	
901605011/2	
90160632	



90230

Racor en T - intermedia

Código	€
9023020	
9023025	
9023032	
9023040	
9023050	
9023063	



90235

Racor en T - para bajante

Código	€
902352020	
902352520	
902353220	
902353225	
902354020	
902354025	
902355020	
902355025	
902355032	
902356320	
902356325	
902356332	



En las piezas 90235 y 90236, el flujo del aire es como el que se describe en este esquema, gracias a nuestro sistema patentado. Esto hace que no sea necesario el cuello de cisne en la toma de las bajantes.



90236

Racor en T - para bajante
rosca hembra

Código	€
90236201/2	
90236203/8	
90236251/2	
90236253/8	
90236321/2	
90236401/2	
90236503/4	
90236633/4	
90236631	



90240

Brida para bajante

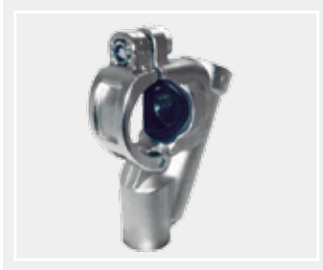
Código	€
902403220	
902403225	
902404020	
902404025	
902405020	
902405025	
902406325	
902406305	



90246

Brida para bajante rosca hembra

Código	€
90246321/2	
90246401/2	
90246501/2	
90246631/2	



90247

Brida para bajante rosca hembra

Código	€
90247251/2	
90247401/2	



90600

Racor codo fijación - 1 salida

Código	€
90600201/2	
90600253/4	
90600321	



90602

Racor codo fijación - 2 salidas

Código	€
90602201/2	
90602251/2	



90642

Repartidor 2 salidas

Código	€
906421/21/22	
906423/41/22	



90644

Repartidor 4 salidas

Código	€
906441/21/24	
906443/41/24	



Bajantes con enchufes rápidos montados

90602 E

Codo fijación - 2 salidas con enchufes rápidos

Código	€
90602E202	
90602E252	



90642 E

Repartidor 2 salidas con enchufes rápidos

Código	€
90642E202	
90642E252	



90642 VE

Repartidor - 2 salidas con enchufes rápidos y válvula de corte

Código	€
90642VE202	
90642VE252	



Instalaciones neumáticas

90260

Purga semiautomática final de línea

Código	€
9026020	
9026025	
9026032	
9026040	
9026050	
9026063	



90610

Tapón

Código	€
9061020	
9061025	
9061032	
9061040	
9061050	
9061063	



90620

Reducción

Código	€
906202520	
906203220	
906203225	
906204020	
906204025	
906204032	
906205025	
906205032	
906205040	
906206340	
906206350	



Las piezas 90610 y 90620, necesitan un racor intermedio al que roscarse



Quitar la tuerca

Roscar la reducción

90700

Válvula de bola 2 vías - tubo-tubo

Código	€
9070020	
9070025	
9070032	
9070040	
9070050	
9070063	



90720

Válvula de bola 2 vías - tubo-rosca macho

Código	€
90720201/2	
90720253/4	



90800

Tubo evita obstáculos

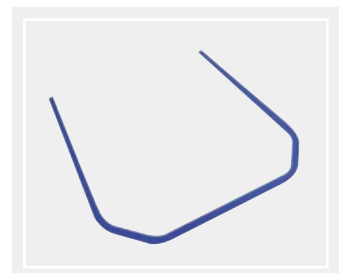
Código	€
9080020	
9080025	



90805

Tubo para columnas

Código	€
9080520	
9080525	
9080532	
9080540	



90815

Collar en tecnopolímero

Código	€
9081520	
9081525	
9081532	
9081540	
9081550	
9081563	



90820

Collar en acero

Código	€
9082020	
9082025	
9082032	
9082040	
9082050	
9082063	



90830

Soporte

Código	€
90830 (225 mm)	
90830 L (600 mm)	



90860

Brida de sujeción

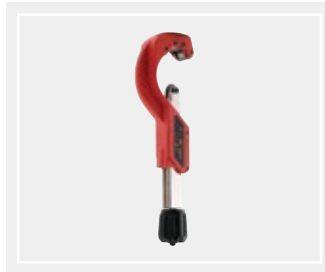
Código	€
Taladro pasante - Ø9	
90860	
Taladro roscado - M8	
90861	



90870

Cortatubos

Código	€
908702040	
908702063	
9087050110	



90880

Desbarbador interno y externo

Código	€
90880	



90241

Fresa para brida para bajante

Código	€
902413240	
902415063	



90242

Útil centrador para taladro del tubo

Código	€
9024232	
9024240	
9024250	
9024263	



Instalaciones neumáticas

Instalaciones de gran calibre (Ø 80 y 110 mm)



90000

Tubo en aluminio calibrado de color azul

Válido para aire comprimido, vacío y gases inertes. (nitrógeno, argón, etc...)

Código	€
9000080	
90000110	

Precio por barra de 4 mts.
Consultar precio de barra de 6 mts.
Bajo pedido, tubo en color gris.



90015

Tubo brida en aluminio

Código	€
9001580	
90015110	



90017

Junta para brida (recambio)

Código	€
9001780	
90017110	



90019

Kit tornillos para brida

Código	€
90019	



90020

Unión tubo roscado en aluminio

Código	€
900208021/2	
90020803	
9002011021/2	
900201103	



90040

Racor recto intermedio

Código	€
9004080	
90040110	



90130

Racor codo 90° intermedio

Código	€
9013080	
90130110	



90230

Racor en T - intermedio

Código	€
9023080	
90230110	



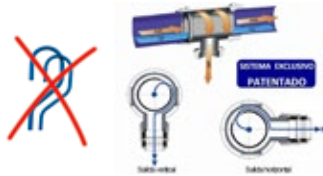
Instalaciones neumáticas

Instalaciones de gran calibre (Ø 80 y 110 mm)

90236

Racor en T - para bajante rosca hembra

Código	€
90236803/4	
902368031	
902368011/2	
90236802	
902361103/4	
9023611031	
9023611011/2	
902361102	



En la pieza 90236, el flujo del aire es como el que se describe en este esquema, gracias a nuestro sistema patentado. Esto hace que no sea necesario el cuello de cisne en la toma de las bajantes.

90250

Racor en T - para bajante purga de condensados

Código	€
90250803/4	
902501103/4	



90610

Tapón

Código	€
9061080	
90610110	



90630

Reducción hembra

Código	€
90630803/4	
90630801	
906308011/2	
90630802	
906301103/4	
906301101	
9063011011/2	
906301102	



90710

Válvula de mariposa + tuercas + tornillos + arandelas

Código	€
9071080	
90710110	



Para poder montar una válvula se requieren las piezas que aparecen en este esquema.

90820

Collar en acero

Código	€
9082080	
90820110	



Accesorios aire comprimido



Accesorios aire comprimido

Tubo poliuretano 98 Shore (100 mts.)

Código	Ø	Rollo mts.	€ / Rollo
CBU0425	2,5 x 4	100	
CBU0604	4 x 6	100	
CBU0855	5,5 x 8	100	
CBU1065	6,5 x 10	100	
CBU1208	8 x 12	100	



Caja Poliuretano 98 Shore (25mts.)

Código	Ø	€ / Caja
SCBU2,5X4X25	2,5 x 4	
SCBU4X6X25	4 x 6	
SCBU5,5X8X25	5,5 x 8	
SCBU6,5X10X25	6,5 x 10	
SCBU8X12X25	8 x 12	



Tubo Poliamida PA126 HF Air (100 mts.)

Código	Ø	Rollo mts.	€ / Rollo
PA126HF254	2,5 x 4	100	
PA126HF46	4 x 6	100	
PA126HF68	6 x 8	100	
PA126HF810	8 x 10	100	
PA126HF1012	10 x 12	100	



Caja Poliamida PA126 HF Air (25 mts.)

Código	Ø	€ / Caja
SPA126HF2,5X4X25	2,5 x 4	
SPA126HF4X6X25	4 x 6	
SPA126HF6X8X25	6 x 8	
SPA126HF8X10X25	8 x 10	
SPA126HF10X12X25	10 x 12	

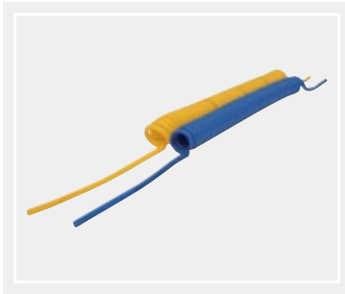


Tubo Poliuretano con refuerzo textil (25 mts.) - Especial Automoción

Código	Ø	€ / Rollo
185CRT5,5X8	5,5 x 8	
185CRT6,5X10	6,5 x 10	
185CRT7,5X10	7,5 x 10	
185CRT8X12	8 x 12	
185CRT11X16	11 x 16	
185CRT13X19	13 x 19	



Accesorios aire comprimido



Espirales Poliuretano 98 Shore

(Terminal corto/largo) color azul o amarillo

Código	Ø	Largo mts.	€ / Ud.
ES4x6x4	4 x 6	4	
ES5,5X8X5,5	5,5 x 8	5	
ES5,5x8x7,5	5,5 x 8	7,5	
ES5,5x8x10	5,5 x 8	10	
ES5,5x8x12,5	5,5 x 8	12,5	

Para azul, añadir A a la referencia. Para amarillo, añadir AM



Espirales Poliuretano 98 Shore con racores montados

(Rosca 1/4 fijo + giratorio) color azul o amarillo

Código	Ø	Largo mts.	€ / Caja
ES5,5X8X5FG	5,5 x 8	5	
ES5,5X8X7,5FG	5,5 x 8	7,5	
ES5,5X8X10FG	5,5 x 8	10	
ES5,5X8X12,5FG	5,5 x 8	12,5	

Para azul, añadir A a la referencia. Para amarillo, añadir AM



Enchufe universal macho

Código	Ø	€ / Ud.
191 1/4	1/4	
191 3/8	3/8	
191 1/2	1/2	



Enchufe universal hembra

Código	Ø	€ / Ud.
192 1/4	1/4	
192 3/8	3/8	
192 1/2	1/2	



Adaptador universal macho

Código	Ø	€ / Ud.
221 1/4	1/4	
221 3/8	3/8	
221 1/2	1/2	



Adaptador universal hembra

Código	Ø	€ / Ud.
222 1/4	1/4	
222 3/8	3/8	
222 1/2	1/2	



Adaptador universal espiga

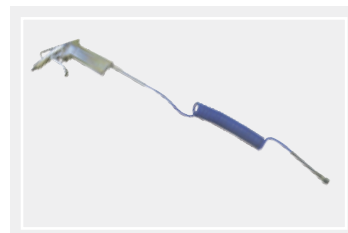
Código	Ø	€ / Ud.
225 6	6	
225 8	8	
225 10	10	
225 12	12	

Accesorios aire comprimido

Pistola sopladora con espiral de poliuretano 98SH Ø 6x8 con racor montado ¼

Hembra y pistola en aluminio

Código	€ / Ud.
BF104A	



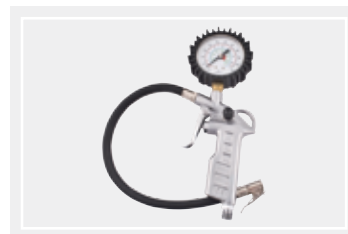
Pistola sopladora

Código	€ / Ud.
27A	



Pistola hinchado neumáticos con manómetro

Código	€ / Ud.
27G	



Kit pistolas y accesorios de aire

Código	€ / Ud.
28FD	



Recoetubos neumático pared 8x12 9+1 mts.

Código	Ø Tubo	Material	€
90825	8 x 12	Tecnopolimero	



Recoetubos neumático pared 8x12 9+1 mts.

Código	Ø Tubo	Material	€
90825M	8 x 12	Metálico	



Regulador de presión Serie Mini (0-12 bar)

Código	Rosca	€ / Ud.
T020002040	1/8	
T020003040	1/4	



Filtro regulador de presión Serie Mini (0-12 bar)

Código	Rosca	€ / Ud.
T030002241	1/8	
T030003241	1/4	



Filtro regulador de presión + lubricador Serie Mini (0-12 bar)

Código	Rosca	€ / Ud.
T1000022411	1/8	
T1000032411	1/4	



Filtro regulador de presión Serie Standard (0-12 bar)

Código	Rosca	€ / Ud.
T0301032410	1/4	
T0301042410	3/8	
T0302052410	1/2	



Filtro regulador de presión + lubricador Serie Standard (0-12 bar)

Código	Rosca	€ / Ud.
T1001032411	1/4	
T1001042411	3/8	
T1002052411	1/2	



Manómetro de presión con salida posterior a 1/8" - 12 bar

Código	€
CAD003	



Accesorios aire comprimido

Temporizador analógico multivoltaje

Código	€
90985	

Campo de regulación: OFF (pausa) – de 0,5 a 45 min.
ON (marcha) – de 0,5 a 10 seg.



Purgador temporizado electrónico - 230V - 50 HZ - 1/2

Código	€
90990	



Purgador semiautomático - 1/2

Permite la descarga cuando desaparece la presión.

Código	€
SCL1/2	



Purga automática máximo nivel - 1/2

Purga mediante una boya, cuando el agua llega a un nivel.

Código	€
SCL1/2SA	



Purgador electrónico intellidrain

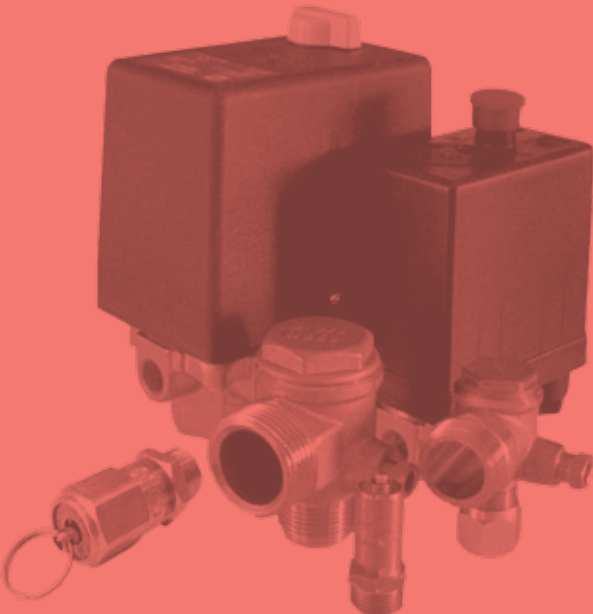
Realiza la purga cuando el agua llega a un nivel.
Este nivel es electrónico y además el orificio de salida es más grande (1/4")

Código	€
90980	194,19





Recambios *////////////////////*



Recambios

Aceite para compresores



Compresores de pistón

Código	Artículo	€
APT-2	Lata de 2 litros compresores de pistón	
APT-5	Lata de 5 litros compresores de pistón	

Compresores de tornillo

Código	Artículo	€
ATR-5	Lata de 5 litros compresores de tornillo	
ATR-20	Lata de 20 litros compresores de tornillo	
ATR-208	Bidón de 208 litros compresores de tornillo	

Sintético para compresores de tornillo

Código	Artículo	€
AST-5	Sintético lata de 5 litros compresores de tornillo	
AST-20	Sintético lata de 20 litros compresores de tornillo	

Reguladores de presión



Reductores de presión

Código	Artículo	€
CAD0010	Reductor presión 1/4"	

Con enchufes rápidos y manómetro

9051087	Reductor presión 3/8" - vertical	
9051091	Reductor presión 1/2" - vertical	

Depósitos auxiliares



Depósitos auxiliares

Código	Artículo	€
1 BC	Calderín 1 litro a 11 bar	
2,5 BC	Calderín 2,5 litros a 11 bar	
5 BC	Calderín 5 litros a 11 bar	
7 BC	Calderín 7 litros a 11 bar	
12 BC	Calderín 12 litros a 11 bar	
SBC	Soporte calderín auxiliar	

Calderines para expansión del aire y purga del condensado en las tomas de servicio o válidos para cualquier necesidad de reserva auxiliar de aire en una máquina o instalación.

Filtros para compresores



Consulte los precios de los filtros de aspiración, aceite o separador, para cada modelo de compresor. También disponibles, bajo pedido, los filtros de compresores de otras marcas. Pida presupuesto sin compromiso.

Llaves de paso

Llaves de paso



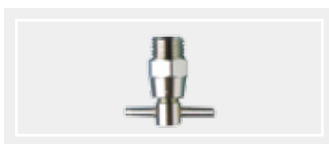
Código	Artículo	€
60661/8	Llave de paso macho-hembra 1/8"	
60661/4	Llave de paso macho-hembra 1/4"	
60663/8	Llave de paso macho-hembra 3/8"	
60661/2	Llave de paso macho-hembra 1/2"	
60663/4	Llave de paso macho-hembra 3/4"	



60721/4	Llave de paso macho-hembra 1/4"	
60723/8	Llave de paso macho-hembra 3/8"	
60721/2	Llave de paso macho-hembra 1/2"	
60723/4	Llave de paso hembra-hembra 3/4"	
60721	Llave de paso hembra-hembra 1"	



60691/4	Llave de paso macho-hembra 1/4"	
60693/8	Llave de paso macho-hembra 3/8"	
60691/2	Llave de paso macho-hembra 1/2"	
60693/4	Llave de paso macho-hembra 3/4"	
60691	Llave de paso macho-hembra 1"	
606911/4	Llave de paso macho-hembra 1" 1/4	
606911/2	Llave de paso macho-hembra 1" 1/2	
60692	Llave de paso macho-hembra 2"	



16A1/8	Grifo de purga 1/8"	
16A1/4	Grifo de purga 1/4"	
16A3/8	Grifo de purga 3/8"	
16A1/2	Grifo de purga 1/2"	

Válvulas de retención

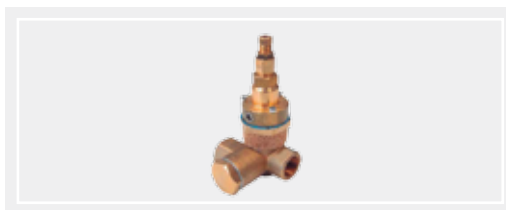
Válvulas de retención con descarga

Código	Artículo	€
4101052	3/8"M BICØ10 (Entrada) - 3/8"M (salida)	
9048073	3/8"M BICØ10 (Entrada) - 1/2"M (salida)	
9048009	3/8"M BICØ10 (Entrada) - 3/4"M (Salida)	
4101050	1/2"M BICØ15 (Entrada) - 1/2"M (Salida)	
9048007	1/2"M (Entrada) - 1/2"M (Salida)	
4101335	3/4"M (Entrada) - 3/4"M (Salida)	
8222507	3/4"M (Entrada) - 1"M (Salida)	
9048020	1"M (Entrada) - 1"H (Salida)	
CAD0008	Válvula CAD	

Válvulas automáticas - Triplex

Válvulas automáticas - Triplex

Código	Artículo	€
FSC1-G 1/2	Válvula triplex - 1/2"	
FSC1-G3/4	Válvula triplex - 3/4"	



Presostatos

Presostatos compresores monofásicos

Código	Artículo	€
CAD0006	Presostato rosca 1/4" + 3 salidas - 12 bar	
PM4VVRP20A	Presostato rosca 1/4" + 3 salidas - 12 bar NE-MA	



Presostatos compresores trifásicos

Código	Artículo	€
	11 bar - entrada de 3/8" + 3 salidas 1/4	
272380	Presostato MDR-3/11 3/8" - SIN TÉRMICO	
272390	Presostato MDR-3/16 3/8" - SIN TÉRMICO	



	11 bar - entrada de 3/8" + 3 salidas 1/4 - Con térmico	
274124	Presostato MDR-3/11 3/8" - 4-6,3 A	
273448	Presostato MDR-3/11 3/8" - 6,3-10 A	
273400	Presostato MDR-3/11 3/8" - 10-16 A	
273424	Presostato MDR-3/11 3/8" - 16-20 A	
274148	Presostato MDR-3/11 3/8" - 20-24 A	

	16 bar - entrada de 3/8" + 3 salidas 1/4" - Con térmico	
273125	Presostato MDR-3/16 3/8" - 4-6,3 A	
273462	Presostato MDR-3/16 3/8" - 6,3-10 A	
274728	Presostato MDR-3/16 3/8" - 10-16 A	
273425	Presostato MDR-3/16 3/8" - 16-20 A	
274145	Presostato MDR-3/16 3/8" - 20-24 A	

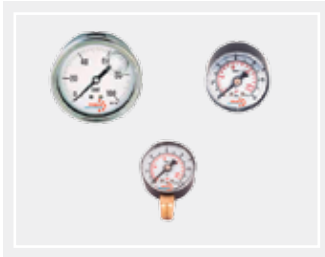


Presostatos NE-MA compresores trifásicos

Código	Artículo	€
	12 bar - entrada de 3/8" + 3 salidas 1/4"	
9063148	Presostato 12 bar 3/8" - 6,3-10 A	
9063228	Presostato 12 bar 3/8" - 10-16 A	
	16 bar - entrada de 3/8" + 3 salidas 1/4"	
9063152	Presostato 16 bar 3/8" - 6,3-10 A	
9063155	Presostato 16 bar 3/8" - 10-16 A	



Manómetros



Manómetro

Código	Artículo	€
CAD003	Manómetro posterior 1/8" 40 mm	
3821016	Manómetro posterior 1/4" 53 mm	
3820016	Manómetro radial 1/4" 53 mm	
9052038	Manómetro glicerina 1/4" 0-16 bar	

Visores de nivel



Visores de nivel de aceite

Código	Artículo	€
TL1/4	Visor nivel de aceite 1/4"	
TL3/8	Visor nivel de aceite 3/8"	
TL1/2	Visor nivel de aceite 1/2"	
TL3/4	Visor nivel de aceite 3/4"	
TL1	Visor nivel de aceite 1"	

Sellantes



Sellantes

Código	Artículo	€
NAFE	Rollo de telón PTFE - 12 metros	
3956	Teflón PTFE líquido - 50 ml	
SL-1-50 CC	Sellante líquido (Secado rápido) - 50 ml	

Válvulas de seguridad

Válvulas de seguridad

Código	Artículo	€
VSN1/88	Válvula seguridad 1/8" a 8 bar	
VSN1/810	Válvula seguridad 1/8" a 10 bar	
VSN1/812	Válvula seguridad 1/8" a 12 bar	
VSN1/815	Válvula seguridad 1/8" a 15 bar	
VSN1/48	Válvula seguridad 1/4" a 8 bar	
F06R9010 *	Válvula seguridad 1/4" a 9 bar	
VSN1/410	Válvula seguridad 1/4" a 10 bar	
F06R9002 *	Válvula seguridad 1/4" a 11 bar	
VSN1/412	Válvula seguridad 1/4" a 12 bar	
4101117	Válvula seguridad 1/4" a 14 bar	
F06R9011 *	Válvula seguridad 1/4" a 15 bar	
VSN3/88	Válvula seguridad 3/8" a 8 bar	
F06R9012 *	Válvula seguridad 3/8" a 9 bar	
VSN3/810	Válvula seguridad 3/8" a 10 bar	
F06R9009 *	Válvula seguridad 3/8" a 11 bar	
VSN3/812	Válvula seguridad 3/8" a 12 bar	
47211000 *	Válvula seguridad 3/8" a 14 bar	
F06R9014 *	Válvula seguridad 3/8" a 15 bar	
VSN1/28	Válvula seguridad 1/2" a 8 bar	
F06R9017 *	Válvula seguridad 1/2" a 9 bar	
VSN1/210	Válvula seguridad 1/2" a 10 bar	
F06R9015 *	Válvula seguridad 1/2" a 11 bar	
VSN1/212	Válvula seguridad 1/2" a 12 bar	
F06R9018 *	Válvula seguridad 1/2" a 15 bar	
VSN1/216	Válvula seguridad 1/2" a 16 bar	
VSN3/48	Válvula seguridad 3/4" a 8 bar	
VSN3/410	Válvula seguridad 3/4" a 10 bar	
VSN3/412	Válvula seguridad 3/4" a 12 bar	
VSN3/415	Válvula seguridad 3/4" a 15 bar	
VSN18	Válvula seguridad 1" a 8 bar	
VSN110	Válvula seguridad 1" a 10 bar	
VSN112	Válvula seguridad 1" a 12 bar	
VSN115	Válvula seguridad 1" a 15 bar	
VSN116	Válvula seguridad 1" a 16 bar	



* Con cierre de vitón.

Todas las válvulas de seguridad se sirven taradas y con certificado CE.

Homologaciones y condiciones generales *////////////////////*



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++39/0541 343030 (10 linee)
Telefax ++39/0541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese Rimini n. 00549540409
Cap. Soc. € 516.000,00 i.v.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO LAVORI PUBBLICI: Legge 1986/71 con D.M. 27/11/82 e 28/1/83 "Prove sui materiali da costruzione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 28/11/89 "Certificazione CE per le unità da dipinto"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 31/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da saldati"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.L. 27/01/92 N. 139 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di pompaggio"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 20/07/93 "Certificazioni ad attenti di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi e gassosi"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: Nota di n. 75796 del 19/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO e PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 26/07/98 "Certificazione CEE in materia di requisiti sempre a pressione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO e PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 26/08/98 "Certificazione CEE sulle macchine"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: "Trasporti di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela dei consumatori"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 20/04/99 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caldaie a pressione equipaggiate da componenti degli orlo e degli impianti"
- MINISTERO INTERNO: Legge 4/19/94 e D.M. 26/09/98 con autorizzazione del 15/05/98 "Prove di resistenza ai fuochi secondo Circolare n. 91 del 14/06/97"
- MINISTERO INTERNO: Legge 4/19/94 e D.M. 26/09/98 con autorizzazione del 18/07/98 "Prove di resistenza ai fuochi secondo Circolare n. 91 del 14/06/97"
- MINISTERO INTERNO: Legge 4/19/94 e D.M. 26/09/98 con autorizzazione del 02/07/98 "Prove di resistenza ai fuochi secondo Circolare n.7 del 02/04/91 e nota CNVVF/CO UN 81/92"
- MINISTERO INTERNO: Legge 4/19/94 e D.M. 26/09/98 con autorizzazione del 17/04/98 "Prove su sistemi d'innesco scintille secondo D.M. 26/12/97"
- MURST: MINISTERO UNIVERSITA' E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA: Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Commissione nell'atto di selezionare autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore della pesca e medie industrie"
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 118 del 27/08/87 "Unione ato Schedari Anagrafe Nazionale delle ricerche per scuola n. 6048/87"
- UNICERT (Associazione Organismi Certificazioni) Accredittamento n. 0574 del 01/10/90 "Organismo di certificazione di servizi qualità"
- ISRA (Istituto Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori) Accredittamento n. 001 del 14/11/91
- IST (Comitato di Taratura in Italia) Accredittamento n. 29 "Comitato IST di taratura per grandezze termometriche ed elettriche"
- ICM (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica) "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
- MG (Istituto per il Marchio Qualità) "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per normeUNI"
- UNIGAS (Unione Nazionale Controlli Serenamente Murine) "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serbatoi a legge con valvola"
- UNIGAS (Unione Nazionale Controlli Serenamente Murine) "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serbatoi a legge con valvola"
- UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazione) "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serbatoi a legge con valvola"
- UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazione) "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serbatoi a legge con valvola"
- UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazione) "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serbatoi a legge con valvola"

PARTICIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica
- AIAC/IRI: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Resa/Impianti Refrigerazione
- AIGD: Associazione Italiana per la Qualità
- AIPD: Associazione Italiana Prove non Distruttive
- ALP: Associazione Laboratori Italiani Puro
- AIPI: Associazione Laboratori di Prova Independenti
- AIPTAL: American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimini
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATG: Associazione Tecnica Italiana dei Gas
- CIE: Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia
- CTI: Comitato Termotecnico Italiano
- EARMA: European Association of Research Managers and Administrators
- EURTO: European Association of Research and Technology Organisation
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

CLAUSOLE

Il presente documento è riferito solamente al campione e materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

ABRIDGED TEST REPORT No. 189470 (Refers to test report No. 189076 issued by this Institute on 26/10/2004)

Place and date of issue: Bellaria, 08/11/2004

Customer: AIGNEP S.p.a. - Via Industriale n. 1 - 25070 BIONE (BS)

Date test requested: 13/09/2004

Order number and date: 26665, 14/09/2004

Date specimen received: 13/09/2004

Date test effected: from 11/10/2004 to 15/10/2004

Purpose of test: Testing copper-alloy quick-action couplings for use with aluminium tubes

Test site: Istituto Giordano S.p.a. - Blocco 1 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN)

Specimen origin: supplied by Customer

Identification of specimen received: No. 2004/1522

Description of specimen

The test specimens are known as "Raccordi ad innesto rapido per tubazioni in alluminio Serie 90.000".

Result of test

The tests listed below, agreed with the Customer and, in the absence of specific standards, conducted in accordance with standard UNI EN 1254-2: 2000, gave the following results:

- Leaktightness under internal pneumatic pressure: No visible signs of leakage;
- bursting strength test: DN 20: 115 bar, DN 25: 75 bar, DN 32: 78 bar, DN 40: 75 bar, DN 50: 58 bar and DN 63: 62 bar;
- resistance to pull-out: maximum axial movement 0,9 mm and no visible leakage in the subsequent pneumatic pressure test;
- leaktightness under internal pneumatic pressure whilst subjected to bending: no visible signs of leakage or damage.

As regards the description of the specimen, normative references, test methods, test equipment, test results and everything else necessary for the identification of the work carried out, please see Test Report No. 189076 issued by this Institute on 26/10/2004.

Test Technician (Per. Ind. Walter Frattini) Manager, Applied Physics Laboratory
Dott. Ing. Vincenzo Iommi
Chairman or Managing Director
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

Comp. AV
Reviso

This abridged report consists of 1 sheet
This document is the English translation of the abridged test report No. 189470 of 08/11/2004 issued in Italian.
Date of translation: 29/11/2004.

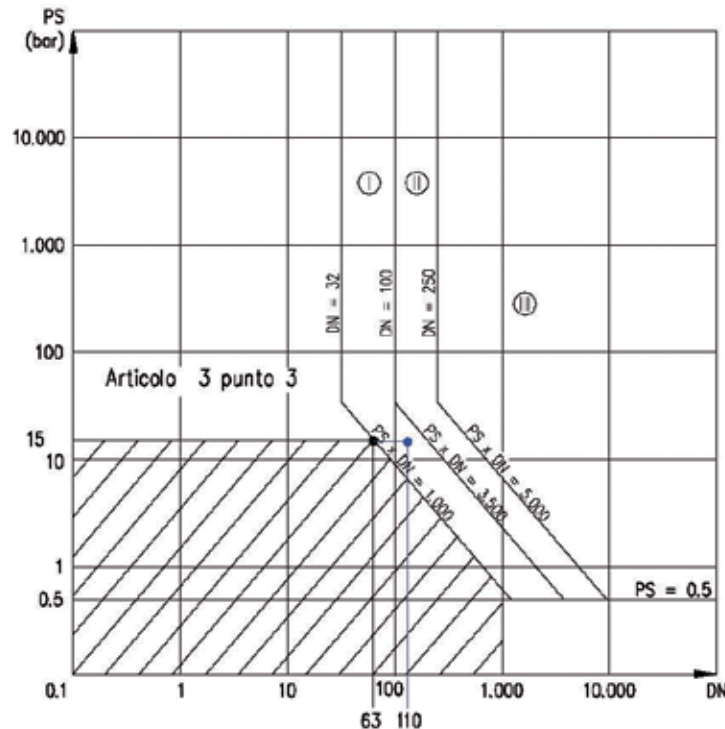
Sheet
1 of 1

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

CONFORMITY DECLARATION FOR THE DISTRIBUTION OF COMPRESSED-AIR

Declaramos que el sistema de distribución de aire en las condiciones de $-1 \div 15$ bar y temperatura $-20^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$ satisface la Normativa **97/23/CE Art. 3.3 (PED: Pressure Equipment Directive)**

*We declare that the system used with pressure $0.99 \div 15$ bar and temperature $-20^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$ with **directive 97/23/CE Art. 3.3 (PED: Pressure Equipment Directive)**.*



El racordaje y tubería de la serie 90000 Infinity proyectada para el uso del Aire Comprimido (Gas no peligroso) satisface la Normativa Europea 97/23/CE la cual determina los criterios y requisitos para considerar un eventual marcaje CE en los productos. Según esta normativa se establece un valor máximo de $PS \times DN = 1000$ (Artículo 3 punto 3) a partir del cual deberá considerarse un eventual marcaje. El diámetro analizado es $\varnothing 63$ y presión máxima 15 bar. Se observa que el punto de intersección $PS \times DN = 945$ está situado a la izquierda de la zona mencionada exenta por tanto de marcaje CE. De esta forma para todos los racores y tubos ($\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$, $\varnothing 40$, $\varnothing 50$ y $\varnothing 63$) que constituyen las instalaciones de aire infinity no es necesario el marcaje CE. Considerando el $\varnothing 110$ y la presión máxima de 15 bar, se observa en el gráfico que el punto de intersección $PS \times DN = 1650$ está en la zona denominada **CATEGORÍA ①**. Acorde a la directiva 97/23/CE para esta zona es suficiente la evaluación de conformidad según un control de fabricación interno por parte del fabricante.

With diameter 63 and max pressure 15 bar, on can see on the graphic that the intersection point $PS \times DN = 63 \times 15 = 945$ is on the left side of zone $PS \times DN = 1,000$: it meas is exempt from CEE marking according to the above mantioned directive (Art.3.3). Therefore all tubes and fitting ($\varnothing 20$ - $\varnothing 25$ - $\varnothing 32$ - $\varnothing 40$ - $\varnothing 50$ - $\varnothing 63$) do not require any CEE marking.

Considering the diameter 110 and maximum pressure of 15 bar, the intersection point $PS \times DN = 110 \times 15 = 1650$ in the chart above, is in the area called "CATEGORIA ①". According to Directive 97/23/CE this area has a conformity evaluation made at factory.

Condiciones generales de venta

Los precios incluidos en esta tarifa son unitarios y sin IVA. No incluyen conceptos adicionales como el transporte, embalajes especiales, etc.

El pedido de cualquier artículo, deberá ser formalizado mediante comunicación por fax o correo electrónico.

El transporte de la mercancía será por cuenta del comprador.

La instalación y puesta en marcha del equipo adquirido correrá a cargo del cliente.

El cliente está obligado a examinar inmediatamente a su recepción toda la mercancía suministrada, en lo referente a su estado, sus posibles defectos y adecuación a su solicitud. En caso de disconformidad con la mercancía recibida, deberá comunicarse cualquier defecto apreciable a simple vista en un plazo de 24 horas, contado desde la fecha de entrega. La falta de dicha notificación implicará el reconocimiento por parte del cliente de que el producto suministrado está en perfecto estado y es conforme a su solicitud. En este caso se tomarán en consideración únicamente las reclamaciones por vicios ocultos.

Condiciones de garantía

La garantía se extiende por un plazo de 12 meses a partir de la fecha del albarán de envío de la mercancía.

La garantía se limita en principio a la reparación o sustitución de las piezas defectuosas, en ningún caso hace referencia a la unidad entera.

El cliente deberá notificar por escrito a Compresores José Lorén S.L. la presencia de piezas defectuosas y estará obligado a devolver la pieza defectuosa, siendo el coste del transporte a su cargo.

La garantía cubre únicamente los servicios relacionados directamente con defectos reconocidos expresamente por Compresores José Lorén, S.L. o defectos reclamados y debidamente justificados por el cliente. Si la reclamación se considerase injustificada, Compresores José Lorén, S.L. facturará los gastos que se hayan producido por los servicios prestados.

Cualquier intervención realizada en la máquina por una persona no autorizada expresamente por Compresores José Lorén, S.L. anulará la garantía de ese producto. Así como

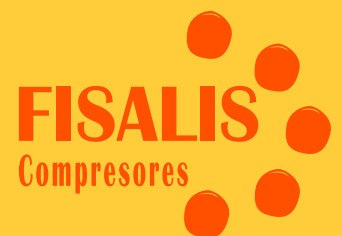
la instalación en un emplazamiento indebido o incorrecto o la influencia negativa de elementos químicos, eléctricos o electromagnéticos.

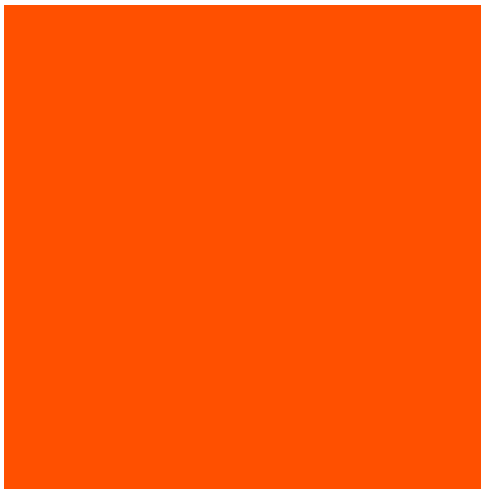
La garantía no cubrirá aquellos defectos que no sean imputables a Compresores José Lorén, S.L., por ejemplo aquellos que se deban a un uso inapropiado, a un montaje defectuoso, al incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento del producto suministrado o a la utilización de repuestos y/o aceites no originales por parte del cliente o de un tercero. La puesta en marcha, mantenimientos y reparaciones de los equipos se realizarán por personal de Compresores José Lorén, S.L. o servicio técnico oficial autorizado.

Los accesorios y consumibles que deben ser sustituidos periódicamente para el uso normal de la máquina no están cubiertos por la garantía. Ni tampoco los elementos eléctricos ni electrónicos.

Queda excluida de la garantía cualquier condición no detallada en esta relación.

Compresores para la industria
más exigente





www.fisaliscompresores.com

Compresores José Lorén S.L.
Pol. Ind. Malpica, c/F, 50 A Dcha.
50016 Zaragoza
976 109 376