

CATÁLOGO PRODUCTOS



# Quiénes somos





**Ing. Enea Mattei SpA** es una empresa italiana fabricante de compresores de aire desde 1919.

Desde entonces ha evolucionado constantemente hasta convertirse en una de las primeras empresas, a nivel mundial, del sector del aire comprimido y líder en la producción de compresores rotativos de paletas.

El constante y exhaustivo trabajo de investigación y de tecnología aplicada, las decisiones en términos de diseño, de producción y comercialización, están a la base del éxito Mattei.

En estos años de cambios continuos, Mattei ha sabido interpretar las exigencias del mercado y los resultados de la investigación, realizando productos siempre innovadores y tecnológicamente avanzados.



# Calidad certificada

Calidad como parte integrante de todas las funciones en la empresa, y perfeccionamiento constante de todos los procedimientos de producción, con la finalidad de garantizar siempre el máximo nivel de satisfacción; en síntesis este es el valor y el sentido de la filosofía operativa **Mattei.** Un estilo de acercamiento al mercado y a sus clientes que hace de **Mattei** una empresa de absoluta referencia en el sector del aire comprimido. Desde 1994 **Mattei** actúa con un sistema de Calidad certificado por la entidad DNV según la normativa UNI EN ISO 9001.







# Compresores Serie MAXIMA

Uno de los objetivos primarios de muchas empresas manufactureras europeas es la reducción de los costes de producción. Se invierte en máquinas nuevas para producir mejor con costes inferiores. Ahorrar energía y reducir los costes de mantenimiento en las instalaciones de producción de aire comprimido se transforma en una ventaja real y competitiva para la empresa moderna. Maxima, compresor para el ahorro energético con el respecto por el medioambiente, es la solución

ideal en el funcionamiento a plena carga, por lo tanto, ideal para las instalaciones que utilizan aire comprimido en modo uniforme a lo largo del día. El máximo ahorro energético de los compresores rotativos de paletas Mattei de la serie MAXIMA se realiza en las instalaciones que utilizan aire comprimido en modo uniforme a lo largo del día. En efecto, teniendo en cuenta el caudal de aire libre efectivo por kW de potencia utilizada, el rendimiento del motor y del compresor es máximo en

plena carga: de esta forma se garantizan ahorros energéticos hasta el 35%. Todas las operaciones de mantenimiento y asistencia son facilitadas por amplias puertas con bisagras y paneles que se pueden desmontar con facilidad. Unas ranuras en la base permiten levantar y mover el compresor con facilidad.



# Motor de arranque suave SOFT - START

El uso del motor de arranque Soft - Start permite la puesta en marcha del motor de forma suave y progresiva y, consiguientemente, una reducción drástica de la corriente absorbida en esta fase. Limitar la absorción significa reducir los esfuerzos eléctricos y mecánicos en la máquina y la instalación, y, por tanto, la reducción de las intervenciones de mantenimiento.

#### **Eficiencia**

La característica común a todos los compresores Maxima es la relación 1:1 entre la velocidad del motor eléctrico y la unidad de bombeo. Esto se traduce en una grande eficiencia energética y prestaciones de alto nivel. Los compresores rotativos de paletas, en comparación con otras tecnologías, garantizan una mejor capacidad hermética y unas prestaciones constantes y duraderas.

# Bajos gastos de mantenimiento\*

El mantenimiento se limita al cambio de aceite según prescripciones, a la limpieza o sustitución del filtro aire y a

la limpieza del radiador. El filtro separador se puede cambiar cada 10.000 horas de trabajo, con evidente ahorro energético. La ausencia de cojinetes de rodillos contribuye a reducir notablemente los gastos para el mantenimiento.

MANTENIMIENTO DEMAS

MANTENIMIENTO MATTEI

#### Ahorro energetico

La gama MAXIMA está equipada de motores eléctricos de elevado rendimiento. El acoplamiento directo entre motor eléctrico y unidad de compresión permite un beneficio global significativo de la instalación de aire comprimido, que corresponde a una reducción de kW por m³/min.

#### Acoplamiento directo

El motor eléctrico, que gira a 1000 revoluciones/min, está acoplando directamente al compresor mediante junta elástica. El acoplamiento directo determina un ahorro energético apreciable, gracias a la ausencia de engranajes.

# Recuperar energía

Para sus compresores, Mattei propone un sistema de recuperación de calor que permite calentar el agua destinada a uso industrial o sanitario. El kit "Recuperación de calor" está perfectamente integrado en el circuito de refrigeración del aceite; de esta manera la instalación es autónoma en el control de la temperatura del aceite y está protegida de cualquier anomalía, como la reducción del flujo de agua y el sobrecalentamiento.

# Paletas disenadas para mas des 100.000 horas de ejercicio\*

Una película de aceite en la superficie interna del estator impide el contacto directo entre las paletas y el estator, evitando de esta forma el desgaste.

# SERIE MAXIMA

# Siempre atentos a las exigencias de los clientes

# Asesoramiento y asistencia global

Mattei, con su red de venta y asistencia está presente en todo el mundo, con una amplia gama de servicios.

Con la adquisición de un compresor Mattei se puede disponer de un servicio post-venta cualificado, capaz de responder rápidamente a cualquier solicitud de intervención.







## Control calidad en 3D

Con una maquinaria de medición tridimensional, se comprueba constantemente la calidad de las tolerancias de fabricación. Esto garantiza que el producto responde a los máximos estándares de calidad.

# Test de pruebas cuidadosas

Un compresor Mattei sale de fábrica exclusivamente al término de rigurosas sesiones de prueba. Durante estas sesiones el compresor está sometido a evaluación y es testado en diferentes condiciones operativas. A través de un sistema sin cable de recopilación de datos se registran todas las informaciones eléctricas, mecánicas y de sus prestaciones.

## Plantas de procesamiento de alta tecnología

El procesamiento de los grupos de compresión y de las paletas se lleva a cabo en modernísimos centros de producción robotizados. El montaje de las partes es realizado por personal especializado y según rigurosos procedimientos operativos, definidos por la gestión de la calidad Mattei.

# Recambios y lubrificantes originales

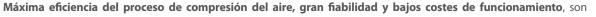
Los recambios y los lubrificantes originales Mattei son fabricados siguiendo los elevados estándares de diseño y son conformes a determinadas especificaciones técnicas. Únicamente con un recambio original Mattei tenemos la seguridad de mantener al mismo tiempo los mismos niveles de prestaciones, fiabilidad y seguridad de las partes utilizadas.

- Los recambios originales Mattei son indispensables para la eficacia de tu instalación;
- · Recambios siempre disponibles en almacén;
- Calidad testada y conforme a las especificaciones del fabricante;
- Respeto de los intervalos de mantenimiento.







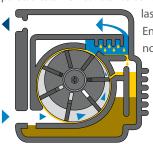


algunos de los principales beneficios ofrecidos por la tecnología de paletas. El compresor de paletas es un compresor volumétrico formado por un estator, dentro del cual gira un rotor montado excéntricamente y tangente a él. El rotor tiene unas hendiduras longitudinales dentro de las cuales se mueven las paletas. Éstas se mantienen en contacto con el estator gracias a la fuerza centrífuga. Gracias a su **diseño sencillo**, el compresor rotativo de paletas presenta notables ventajas. La primera es un **mayor rendimiento volumétrico**, determinado por el hecho de que las paletas están en constante contacto con la superficie interna del estator; gracias a una continua película de aceite

las paletas efectúan un sellado perfecto de la cámara de aire, sin fugas por sus laterales.

En este tipo de compresores no existen fuerzas axiales y las superficies laterales del rotor no están sujetas a desgaste. Por eso no se necesita ningún tipo de rodamiento. Las paletas además, gracias a su particular fabricación, tienen una duración prácticamente ilimitada.

La extrema fiabilidad, las prestaciones, la duración y la sencillez del mantenimiento decretan el éxito de los compresores Mattei. El diseño tiene su importancia: compacto y pulido, de formas armónicas, otorga a los compresores Mattei una imagen de solidez y sencillez de uso.



# Versión PLUS

# Secador con gas ecológico

La versión Plus incluye la instalación de un secador frigorífico integrado de expansión directa, refrigerado por aire, con gas ecológico. La combinación de un compresor de paletas Mattei, un secador integrado y un depósito es la solución ideal para disponer de una central completa, de tamaño reducido.

- Eficaz sistema de parcializacion de la potencia refrigeradora
- Punto de rocio constante
- Control MAESTRO<sup>xs</sup>
- ▶ Alta eficiencia



# **MAESTROXS**

# Para tener todo bajo control

Maestro<sup>XS</sup> es un dispositivos programables para el control del compresor, capaces de adaptar el funcionamiento del mismo a las exigencias específicas de la red de aire a la que está conectado. Disponen de varios niveles de programación y de posibilidad particulares de control y análisis del funcionamiento y de las anomalías. Los niveles avanzados de programación y análisis están protegidos por códigos digitales de modo tal de prevenir manipulaciones involuntarias. Maestro<sup>XS</sup> dispone de una memoria que mantiene en el tempo las configuraciones y los datos sobre el funcionamiento, incluso en ausencia de alimentación eléctrica.





# 400V/50 Hz/3

	<b>©</b>	!-		6	Nivel de		<b>'-</b>		Dimensiones						i	
	Modelo			Flujo del aire efectivo		presión acústica	Motor		LxAxA						Peso	
		bar	psig	m³/min	scfm	db(A)	kW	hp	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	Ibs
	MAXIMA 30	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	920	2024
	MAXIMA 55	8	115	11,45	404	< 67	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1710	3762
	MAXIMA 75	8	115	15,93	562	< 69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2240	4928
	MAXIMA 110	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	2700	5940
	MAXIMA 160	8	115	32,15	1135	< 73	160	200	2700	106	1780	70	2240	88	4150	9130
	MAXIMA 30 R	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	940	2068
MA	MAXIMA 55 R	8	115	11,45	404	< 67	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1760	3872
MAXIMA	MAXIMA 75 R	8	115	15,93	562	< 69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2290	5038
~	MAXIMA 110 R	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	2780	6116
	MAXIMA 160 R	8	115	32,15	1135	< 73	160	200	2700	106	1780	70	2240	88	4350	9570
	MAXIMA 30 W	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	940	2068
	MAXIMA 55 W	8	115	11,45	404	< 67	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1710	3762
	MAXIMA 75 W	8	115	15,93	562	< 69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2240	4928
	MAXIMA 110 W	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	2780	6116
	MAXIMA 160 W	8	115	32,15	1135	< 73	160	200	2700	106	1780	70	2240	88	4350	9570
	MAXIMA 30 PLUS	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1015	2233
	MAXIMA 55 PLUS	8	115	11,45	404	< 67	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1870	4114
	MAXIMA 75 PLUS	8	115	15,93	562	< 69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2400	5280
	MAXIMA 110 PLUS	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	3000	6600
US	MAXIMA 30 R PLUS	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1040	2288
I I	MAXIMA 55 R PLUS	8	115	11,45	404	< 67	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1920	4224
<b>E</b>	MAXIMA 75 R PLUS	8	115	15,93	562	< 69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2450	5390
MAXIMA PLUS	MAXIMA 110 R PLUS	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	3080	6776
	MAXIMA 30 W PLUS	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1040	2288
	MAXIMA 55 W PLUS	8	115	11,45	404	< 67	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1870	4114
	MAXIMA 75 W PLUS	8	115	15,93	562	< 69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2400	5280
	MAXIMA 110 W PLUS	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	3080	6776

Versión con recuperación de energía integrado (R) Versión con refrigerado por agua (W)

Caudal según ISO 1217:1996, anexo "C" Nivel de presión acústica según ISO 2151, Tolerancia  $\pm$  3 dB(A) Presión ejercicio: 7,5 bar



# 460V/60 Hz/3

Modelo		Presión ejercicio		Flujo del aire efectivo		Nivel de presión acústica	Motor		Dimensiones LxAxA						Peso	
		bar	psig	m³/min	scfm	db(A)	kW	hp	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
MAXIMA	MAXIMA 30	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	920	2024
	MAXIMA 55	8	115	13,5	477	< 69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1710	3762
	MAXIMA 75	8	115	17,3	611	< 71	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2240	4928
	MAXIMA 110	8	115	24	847	< 72	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	2700	5940
	MAXIMA 160	8	115	34	1201	< 75	160	200	2700	106	1780	70	2240	88	4150	9130
	MAXIMA 30 R	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	940	2068
	MAXIMA 55 R	8	115	13,5	477	< 67	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1760	3872
	MAXIMA 75 R	8	115	17,3	611	< 71	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2290	5038
	MAXIMA 110 R	8	115	24	847	< 72	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	2780	6116
	MAXIMA 160 R	8	115	34	1201	< 75	160	200	2700	106	1780	70	2240	88	4350	9570
	MAXIMA 30 W	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	940	2068
	MAXIMA 55 W	8	115	13,5	477	< 69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1710	3762
	MAXIMA 75 W	8	115	17,3	611	< 71	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2240	4928
	MAXIMA 110 W	8	115	24	847	< 72	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	2780	6116
	MAXIMA 160 W	8	115	34	1201	< 75	160	200	2700	106	1780	70	2240	88	4350	9570
MAXIMA PLUS	MAXIMA 30 PLUS	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1020	2244
	MAXIMA 55 PLUS	8	115	13,5	477	< 69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1920	4224
	MAXIMA 75 PLUS	8	115	17,3	611	< 71	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2400	5280
	MAXIMA 110 PLUS	8	115	23,4	826	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	3000	6600
	MAXIMA 30 R PLUS	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1020	2244
	MAXIMA 55 R PLUS	8	115	13,5	477	< 69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1960	4312
	MAXIMA 75 R PLUS	8	115	17,3	611	< 71	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2440	5360
	MAXIMA 110 R PLUS	8	115	23,4	826	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	3080	6776
	MAXIMA 30 W PLUS	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1020	2244
	MAXIMA 55 W PLUS	8	115	13,5	477	< 69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1960	4312
	MAXIMA 75 W PLUS	8	115	17,3	611	< 71	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2440	5360
	MAXIMA 110 W PLUS	8	115	23,4	826	< 70	110	150	2350	93	1390	55	1980	78	3080	6776

Versión con recuperación de energía integrado (R) Versión con refrigerado por agua (W)

Caudal según ISO 1217:1996, anexo "C"  $\label{eq:caudal} \mbox{Nivel de presión acústica según ISO 2151, Tolerancia $\pm 3$ dB(A)$}$   $\mbox{Presión ejercicio: 7,5 bar}$ 



# FRANCE

MATTEI COMPRESSEURS Phone +33 535 542 205 - Fax +33 972 316 833 E-MAIL: infos@mattei.fr - www.mattei.fr

#### **GERMANY**

MATTEI KOMPRESSOREN DEUTSCHLAND GmbH Phone +49 7151 5002560 - Fax +49 7151 5002565 E-MAIL: info@mattei-kompressoren.de - www.mattei-kompressoren.de

#### www.matter.tompresseremate

# **GREAT BRITAIN**

MATTEI COMPRESSORS Ltd Phone +44 (0)1789 450577 - Fax +44 (0)1789 450698 E-MAIL: info@mattei.co.uk - www.mattei.co.uk

#### U.S.A.

MATTEI COMPRESSORS Inc Phone +1 410 5217020 - Fax +1 410 5217024 E-MAIL: info@matteicomp.com - www.matteicomp.com

#### **RUSSIAN FEDERATION**

ING. ENEA MATTEI SpA Phone +7-495-739 41 90 - Fax +7-495-739 41 90 E-MAIL: mattei@inbox.ru

# SPAIN

ING. ENEA MATTEI SpA Phone +34 93 435 03 94 - Fax +34 93 455 26 76 E-MAIL: info@mattei.it

#### PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Mattei (SuZhou) Air Compressors Manufacturing Co., Ltd WFOE by Ing. Enea Mattei SpA - Italy
Tel: +86 512 66679986 Fax: +86 512 66679989
E-MAIL: info@matteisuzhou.cn - www.matteisuzhou.com