



BLADE

DISEÑADO PARA LLEVAROS AL FUTURO



Mattei: más de 90 años de investigación y fiabilidad

Ing. Enea Mattei SpA es una empresa italiana fabricante de compresores de aire desde el lejano 1919. Desde entonces, ha evolucionado continuamente hasta convertirse, en la actualidad, en una de las principales empresas mundiales en el sector del aire comprimido, y leader en la producción de compresores rotativos de paletas. La base del éxito Mattei radica en las elecciones empresariales en términos de diseño, de producción y comerciales, fruto de un constante y profundo trabajo de investigación y tecnología aplicada. Ha logrado interpretar las exigencias del mercado realizando productos siempre innovadores y tecnológicamente avanzados.

- ▶ DURACIÓN ILIMITADA DE LAS PALETAS
- ▶ AUSENCIA DE RODAMIENTOS DE RODILLOS
- ▶ CASQUILLOS NO SUJETOS A DESGASTE

BLADE: la solución ideal para tu empresa

La gama de compresores BLADE, con presiones de ejercicio desde 10 bar (para la versión **BLADE 1-2-3**), desde 8 hasta 13 bar (para la versión **BLADE 4÷11** y **BLADE 15÷22**) y desde 7÷10 bar (para la versión **BLADE 15÷22 i** con Inverter) es la solución perfecta para las necesidades de las pequeñas y medianas empresas y para talleres. La tecnología de paletas garantiza aire comprimido de alta calidad, unas dimensiones muy compactas del grupo compresor y un bajo nivel de ruido. Todo ello acompañado de una incuestionable fiabilidad del producto, en cualquier aplicación.

Con BLADE el mantenimiento cuesta el 50% menos en comparación con los tradicionales compresores de la competencia, gracias al escaso número de intervenciones de mantenimiento preventivo y al menor costo de las partes de recambio originales.

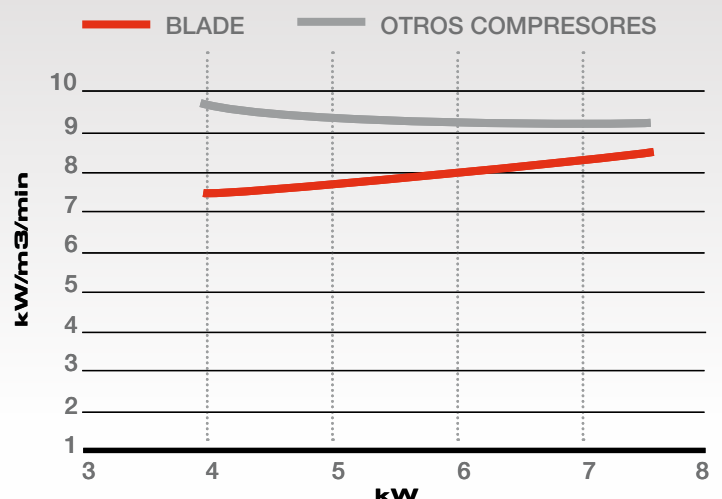
Tecnología de paletas. Elige lo mejor. Elige Mattei

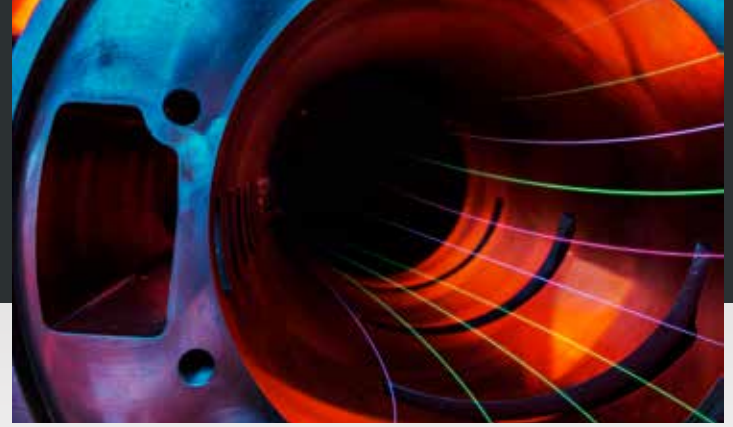
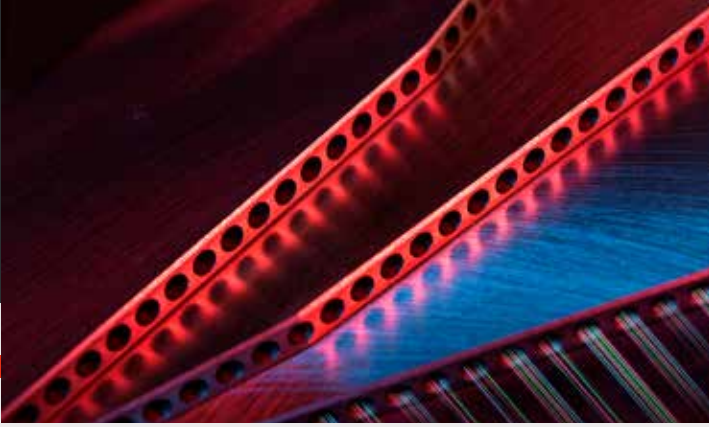
Máxima eficiencia del proceso de compresión del aire, alta fiabilidad y bajos costes operativos, son algunos de los principales beneficios que la tecnología de paletas puede ofrecer. El compresor de paletas es un compresor rotativo volumétrico constituido por un estator, en cuyo interior gira un rotor montado excéntricamente y tangencial al mismo. El rotor está provisto de unas ranuras longitudinales en las que se desplazan las paletas, que se mantienen en contacto con el estator por la fuerza centrífuga.



Eficiencia sin comparación

La tecnología rotativa de paletas permite a los compresores MATTEI BLADE ser el 20% más eficientes que los compresores de la competencia.





Funcional, silencioso y de consumos muy reducidos

En comparación con la competencia, los compresores de la serie Blade se caracterizan por una velocidad de rotación extremadamente baja. Esta característica, representativa de los compresores Mattei, se traduce en una mayor fiabilidad, un menor consumo de energía y un mínimo nivel de ruido.

Máxima eficacia, mínimo nivel de ruido



- ▶ **TECNOLOGÍA DE PALETAS**
- ▶ **DIMENSIONES COMPACTAS**
- ▶ **BAJO NIVEL DE RUIDO**
- ▶ **MÁXIMA FIABILIDAD**
- ▶ **BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO**



UN CONTROLADOR USER-FRIENDLY

Maestro^{XB} es un dispositivo programable Mattei para el control del compresor, capaz de adaptar su funcionamiento a las necesidades específicas de la red de aire al que está conectado. Maestro XB presenta diferentes niveles de programación, así como particulares configuraciones de control y análisis del funcionamiento y de las anomalías.



LAS PALETAS: UNA VENTAJA REAL

Los compresores rotativos de paletas Mattei garantizan el máximo rendimiento. Gracias a las paletas de hierro fundido, la eficiencia se mantiene constante en el tiempo.



FIABILIDAD Y DURABILIDAD

Girando lentamente, las paletas se deslizan sin fricción por un velo de aceite, para una total fiabilidad. A diferencia de los compresores tradicionales, los compresores Mattei tienen muy pocas partes en movimiento. Girando sobre los casquillos, el rotor tiene una vida útil casi ilimitada.

Serie **BLADE**

BLADE 1 | 2 | 3

Los compresores serie **BLADE 1 ÷ 3** tienen un diseño tecnológicamente innovador garantizando seguridad, eficiencia y fiabilidad. Son disponibles modelos con potencias instaladas de 1,5 hasta 3 kW, sobre depósito de 90 y 200 litros. Todos los compresores de la serie **BLADE** llevan presostato para un funcionamiento Start-Stop.

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Los compresores de la serie **BLADE** son totalmente conformes a todas las normativas en materia de seguridad y protección.

Todos los compresores son equipados con:

- Circuito eléctrico auxiliar en régimen de baja tensión para una total seguridad;
- Termostato para la parada automática del motor en caso de temperatura excesiva de la mezcla aire-aceite en el interior del compresor;
- Válvula de seguridad en caso de sobre-presión, para la descarga automática en atmosfera del aire comprimido en exceso;
- Protección térmica para el paro automático del motor en caso de absorción elevada de corriente.



BLADE



BLADE S 90 Litros



BLADE S 200 Litros

Novedades y ventajas

REGULACIÓN

Los compresores serie **BLADE 1,5 - 3 kW** para asegurar la máxima economía de ejercicio, el compresor está preajustado al funcionamiento en "Automático. Durante el funcionamiento el compresor suministra aire en un espacio de presión máximo y mínimo preestablecido. El alcance de la presión máxima determina el cierre de la válvula de aspiración y la sucesiva parada. El compresor vuelve a arrancar recomenzando en seguida la erogación cuando la presión de línea se baja al mínimo preestablecido.

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Desde siempre Mattei produce compresores con un motor eléctrico, que gira a una velocidad de sólo 1500 revoluciones/min, y directamente acoplado al compresor por medio de una junta elástica. 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.





En el caso del modelo BLADE es necesario conectar un depósito de aire, mínimo 90 litros para los modelos BLADE 1 y BLADE 2, y mínimo 200 litros para el modelo BLADE 3.

Modelo	Tensión	Velocidad de rotación	Depósito	Motor		Caudal de aire			Volumen de aire aspirado de un compresor de pistón equivalente		Presión máxima		Nivel sonoro	Dimensiones	Peso
				kW	hp	l/min	m³/h	cfm	l/min	cfm	bar	psig			
	Volt/H/Ph	r.p.m.	L	kW	hp	l/min	m³/h	cfm	l/min	cfm	bar	psig	dB(A)	LxWxH (mm)	kg
230/1															
BLADE 1	230/50/1	1500	-	1,5	2	160	9,6	5,65	250	8,83	10	150	64	720x360x480	49
BLADE S 1 90l	230/50/1	1500	90	1,5	2	160	9,6	5,65	250	8,83	10	150	64	1000x450x950	76
BLADE S 1 200l	230/50/1	1500	200	1,5	2	160	9,6	5,65	250	8,83	10	150	64	1050x600x1160	121
BLADE 2	230/50/1	1500	-	2,2	3	240	14,4	8,48	360	12,71	10	150	64	720x360x480	55
BLADE S 2 90l	230/50/1	1500	90	2,2	3	240	14,4	8,48	360	12,71	10	150	64	1000x450x950	82
BLADE S 2 200l	230/50/1	1500	200	2,2	3	240	14,4	8,48	360	12,71	10	150	64	1050x600x1160	127
400/3															
BLADE 1	400/50/3	1500	-	1,5	2	160	9,6	5,65	250	8,83	10	150	64	720x360x480	50
BLADE S 1 90l	400/50/3	1500	90	1,5	2	160	9,6	5,65	250	8,83	10	150	64	1000x450x950	77
BLADE S 1 200l	400/50/3	1500	200	1,5	2	160	9,6	5,65	250	8,83	10	150	64	1050x600x1160	122
BLADE 2	400/50/3	1500	-	2,2	3	240	14,4	8,48	360	12,71	10	150	64	720x360x480	53
BLADE S 2 90l	400/50/3	1500	90	2,2	3	240	14,4	8,48	360	12,71	10	150	64	1000x450x950	80
BLADE S 2 200l	400/50/3	1500	200	2,2	3	240	14,4	8,48	360	12,71	10	150	64	1050x600x1160	125
BLADE 3	400/50/3	3000	-	3	4	320	19,2	11,3	450	15,89	10	150	70	720x360x480	51
BLADE S 3 200l	400/50/3	3000	200	3	4	320	19,2	11,3	450	15,89	10	150	70	1050x600x1160	123

Serie **BLADE**

BLADE 4 | 5 | 7 | 11

El diseño compacto y funcional de los compresores **BLADE 4 ÷ 11** está estudiado para alcanzar rápidamente y de manera óptima la correcta temperatura de funcionamiento. Esta característica es fundamental, ya que previene la formación de condensado en la instalación alargando así su vida útil. El diseño constructivo característico de los compresores Mattei hace que las operaciones de mantenimiento preventivo sean sencillas y rápidas. La transmisión motor-compresor se lleva a cabo a través de una doble correa trapezoidal de alta eficiencia, cuyo tensado está asegurado por un sistema tensor por deslizamiento. Esta característica reduce al mínimo el desgaste de la correa, alargando su vida útil y facilitando las operaciones de mantenimiento. El mantenimiento es además más sencillo gracias a unos kits estudiados específicamente para que los tiempos de intervención sean más rápidos.

**EQUIPADO CON
DEPÓSITO
OCUPA SÓLO**



**1,00
METRO
CUADRO**



ENERGY SAVING

Cuando la demanda de aire se interrumpe, el compresor se coloca en "vacío" y es descomprimido (esto determina el cierre de la válvula de aspiración). Esto reduce al mínimo el consumo de energía, sin necesidad de parar el compresor. El número de paradas y sucesivos arranques es muy reducido, con ventaja para la vida útil del compresor y del motor eléctrico.



REFRIGERACIÓN EFICIENTE

Dos radiadores totalmente de aluminio se encargan de refrigerar el aceite y el aire comprimido. La refrigeración es un elemento importante en el proceso de producción de aire comprimido, ya que contribuye al incremento de la eficiencia de la instalación y a su fiabilidad.



ALTA EFICIENCIA EN LA SEPARACIÓN DEL ACEITE

La separación del aceite del aire tiene lugar en varias etapas y permite que el consumo de lubricante sea realmente muy bajo. El sistema integrado de separación del aceite garantiza un contenido residual de aceite en el aire inferior a 3 mg/m³. Asimismo, el sobredimensionado del elemento filtrante y la calidad de los materiales utilizados garantizan una vida útil del equipo muy larga.

4 | 5 | 7 | 11

BLADE SE Versión Package con depósito y secador

Muy compacto, de fácil y rápida instalación, rentable.

Perfecto cuando se requiere aire comprimido sin humedad.



50 - 60 Hz - 400 / 460 V

Modelo	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH		Nivel sonoro dB(A)	Motor		Depósito l	Dimensiones LxWxH (mm)	Peso kg
	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm		kW	hp			
BLADE 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	-	950x730x800	180
BLADE 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	-	950x730x800	185
BLADE 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	-	950x730x800	195
BLADE 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	-	950x730x800	260
BLADE S 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	270	1530x730x1340	250
BLADE S 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	270	1530x730x1340	260
BLADE S 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	270	1530x730x1340	265
BLADE S 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	270	1480x730x1340	330
BLADE SE 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	270	1530x730x1340	280
BLADE SE 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	270	1530x730x1340	285
BLADE SE 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	270	1530x730x1340	295
BLADE SE 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	270	1480x730x1340	360

Caudal según ISO 1217:1996, anexo "C" - Nivel de presión acústica según ISO 2151, Tolerancia ± 3 dB(A) - Presión ejercicio: 7,5 bar para la versión 8 bar - 9,5 bar para la versión 10 bar - 12,5 bar para la versión 13 bar



Serie **BLADE**

BLADE / BLADE i 15 | 18 | 22

La gama de compresores **BLADE**, con presiones de ejercicio desde 8 hasta 13 bar y desde 7 hasta 10 bar (para la versión **BLADE i**), es la solución perfecta para las necesidades de las medianas empresas y para talleres.

La tecnología de paletas garantiza aire comprimido de alta calidad, unas dimensiones muy compactas del grupo compresor y un bajo nivel de ruido. Todo ello acompañado de una incuestionable fiabilidad del producto, en cualquier aplicación.

Disponibles en las versiones silenciosa **BLADE/BLADE i**, **BLADE Plus** (con kit secador), y **BLADE R** (con kit Recuperación de Calor) están dotados de control automático del caudal a presión constante y refrigerante final.



SUSTITUCIÓN DEL ELEMENTO ELÁSTICO

BLADE 15÷22 está diseñada para permitir la sustitución del elemento elástico, sin necesidad de desmontar el grupo rotor-estator.



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.



VERSION 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 parcialización de la potencia refrigeradora
- Punto de rocío constante
- Control Maestro^{XB}
- Alta eficiencia



Acoplamiento directo

El motor eléctrico, que gira a 1500 revoluciones/min, está acoplado directamente al compresor mediante junta elástica. El acoplamiento directo determina un ahorro energético apreciable, gracias a la ausencia de engranajes.



Un controlador user-friendly

Maestro^{XB} es un dispositivo programable Mattei para el control del compresor, capaz de adaptar su funcionamiento a las necesidades específicas de la red de aire al que está conectado. Maestro^{XB} presenta diferentes niveles de programación, así como particulares configuraciones de control y análisis del funcionamiento y de las anomalías.



Una separación de aceite de alta eficiencia

La separación del aceite se lleva a cabo en varias etapas y permite un consumo excepcionalmente bajo de lubricante.

Después del ciclo de compresión, la mezcla de aire y aceite entra en el depósito-separador; aquí se recoge la mayor parte del lubricante, por efecto de la disminución de la velocidad y por adhesión a las superficies internas. A continuación, el aire con residuos de aceite es filtrado en el separador de coalescencia.

El sistema completo asegura un contenido de aceite residual en el aire inferior a 3 mg / m³ y garantiza una larga duración, gracias al elemento filtrante sobredimensionado y a la calidad de los materiales utilizados.



MODO DE FUNCIONAMIENTO

BLADE 15 ÷ 22

Los compresores serie BLADE 15 ÷ 22 kW están equipados con control electrónico de última generación para la gestión automática de los estados de funcionamiento del compresor.

Modalidad “Continua”

El compresor eroga aire en una banda de presión máxima y mínima predeterminada. Al llegar a la presión máxima el compresor se coloca en “vacío” y es descomprimido (esto determina el cierre de la válvula de aspiración) para reducir la absorción de energía.

Al bajar la presión de línea al mínimo establecido, el compresor vuelve a ponerse en “carga” retomando instantáneamente la erogación.

Modalidad “Automática”

Permite al compresor operar en modalidad “continua”, con la posibilidad de detenerse automáticamente en ausencia de requerimiento de aire.

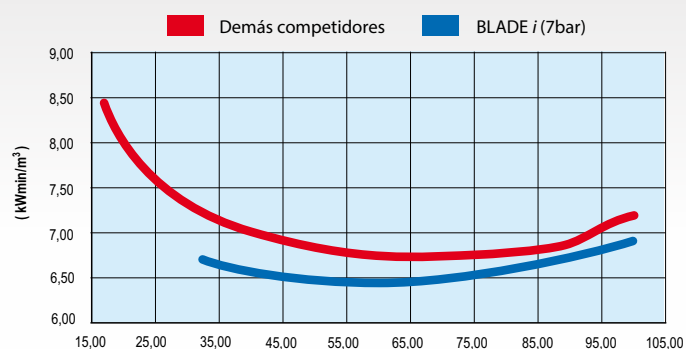
Modalidad “Modulación”

Característica propia de los compresores rotativos Mattei, la cantidad de aire es regulada y adaptada al requerimiento de la red por el sistema de control hidráulico, integrado a la válvula de aspiración y realizado mediante una servoválvula. El compresor posee una presión máxima -configurada por el sistema de regulación de la servoválvula- con la que no eroga más aire. Para presiones inferiores a la máxima, en un campo de 0,3 bares, el compresor eroga una cantidad variable y continua, correspondiente al requerimiento de la red. Para presiones inferiores, el compresor eroga la cantidad máxima.

BLADE 15 ÷ 22 i con Inverter

El sistema de regulación el Inverter Mattei





La máquina - versión **BLADE i** - dotada de **INVERTER** es hoy en día la máxima expresión de flexibilidad en la producción de aire comprimido dentro de la gama de compresores industriales MATTEI.



CÓMO FUNCIONA



El **sistema Inverter Mattei** siempre asegura el máximo ahorro energético. Con demandas de aire comprimido entre 100 y 40%, la velocidad de rotación del compresor alcanza niveles de máxima eficiencia, con un consumo energético inferior a los tradicionales sistemas Inverter.

BLADE

Modelo							Nivel presión acústica										
	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH			Potencia nominal		Largo		Ancho		Alto		Peso	
	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	db(A)	kW	hp	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
400 / 50 / 3																	
BLADE 15	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	560	1232
BLADE 18	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	575	1265
BLADE 22	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	580	1276
BLADE 15 R	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	580	1276
BLADE 18 R	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	595	1309
BLADE 22 R	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	600	1320
BLADE 15 PLUS	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	620	1364
BLADE 18 PLUS	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	635	1397
BLADE 22 PLUS	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	640	1408
BLADE 15 R PLUS	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	640	1408
BLADE 18 R PLUS	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	655	1441
BLADE 22 R PLUS	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	660	1452

Caudal según ISO 1217:1996, anexo "C" - Nivel de presión acústica según ISO 2151, Tolerancia ± 3 dB(A) - Presión ejercicio: 7,5 bar para la versión 8 bar - 9,5 bar para la versión 10 bar - 12,5 bar para la versión 13 bar

BLADE i

Modelo			Nivel presión acústica			Largo		Ancho		Alto		Peso	
	7 ÷ 10 bar			Potencia nominal									
	m³/min	cfm	db(A)	kW	hp	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
400 - 460 / 50 - 60 / 3													
BLADE 15 i	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	575	1265
BLADE 18 i	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	590	1298
BLADE 22 i	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	600	1320
BLADE 15 i R	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	595	1309
BLADE 18 i R	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	610	1342
BLADE 22 i R	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	620	1364
BLADE 15 i PLUS	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	635	1397
BLADE 18 i PLUS	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	650	1430
BLADE 22 i PLUS	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	660	1452
BLADE 15 i R PLUS	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	655	1441
BLADE 18 i R PLUS	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	670	1474
BLADE 22 i R PLUS	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	680	1496

Caudal según ISO 1217:1996, anexo "E" | Nivel de presión acústica @ 1500 vueltas/min



ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA

Strada Padana Superiore, 307
20090 VIMODRONE (MI)
Tel + 39 02253051 - Fax +39 0225305243
E-mail: info@mattei.it

USA - MATTEI TRANSIT ENGINEERING

9635 Liberty Road, suite E
Randallstown, MD 21133
Phone +1 410 5217020 - Fax +1 410 5217024
www.matteitransit.com

www.matteigroup.com

UNI EN ISO 9001:2008

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.matteigroup.com

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 +7 499 1124877
E-MAIL: mattei-rus@mail.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