



# BLADE

CONÇU POUR VOUS EMMENER VERS L'AVENIR



**BLADE 4 | 5 | 7 | 11**



## Mattei: plus de 90 ans de recherche et de fiabilité

La société Ing. Enea Mattei SpA est une entreprise italienne qui produit des compresseurs d'air depuis 1919. Elle n'a cessé de se développer pour devenir aujourd'hui l'une des premières entreprises au monde dans le secteur de l'air comprimé et s'imposer en leader dans la production de compresseurs rotatifs à palettes.

Le succès de Mattei émane principalement de ses choix en matière de conception, de fabrication et de commercialisation; il est le fruit du travail assidu et minutieux mené par l'entreprise dans les domaines de la recherche et de la technologie appliquée.

Au cours de ces dernières années, marquées par des évolutions industrielles permanentes et le souci de prendre en compte les enjeux énergétiques suscités par les impératifs environnementaux, Mattei a su interpréter au mieux les exigences du marché. Les résultats ainsi obtenus en R&D ont permis de mettre au point des produits toujours novateurs et technologiquement à l'avant-garde.

## Technologie à palettes. Choisissez ce qu'il y a de mieux. Choisissez Mattei.

Efficacité optimale du processus de compression de l'air, grande fiabilité et faibles coûts de fonctionnement.

Ce sont là quelques-uns des principaux avantages offerts par la technologie à palettes. Le compresseur à palettes est un compresseur rotatif volumétrique constitué par un stator, à l'intérieur duquel tourne un rotor monté de façon excentrée et tangent à celui-ci. Le rotor est pourvu de rainures longitudinales dans lesquelles coulisent les palettes, qui sont maintenues en contact avec le stator par la force centrifuge.



## BLADE

- ▶ TECHNOLOGIE A PALETTES
- ▶ PRESSIONS DE SERVICE DE 8 À 13 BARS
- ▶ DIMENSIONS COMPACTES
- ▶ FAIBLE NUISANCE SONORE
- ▶ FIABILITÉ MAXIMALE
- ▶ FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN





DES PERFORMANCES  
OPTIMALES ET  
UN DESIGN COMPACT

RÉSERVOIR  
COMPRIS,  
IL OCCUPE  
SEULEMENT

**1,00**  
MÈTRE  
CÀRRE



## BLADE: la solution idéale pour votre entreprise

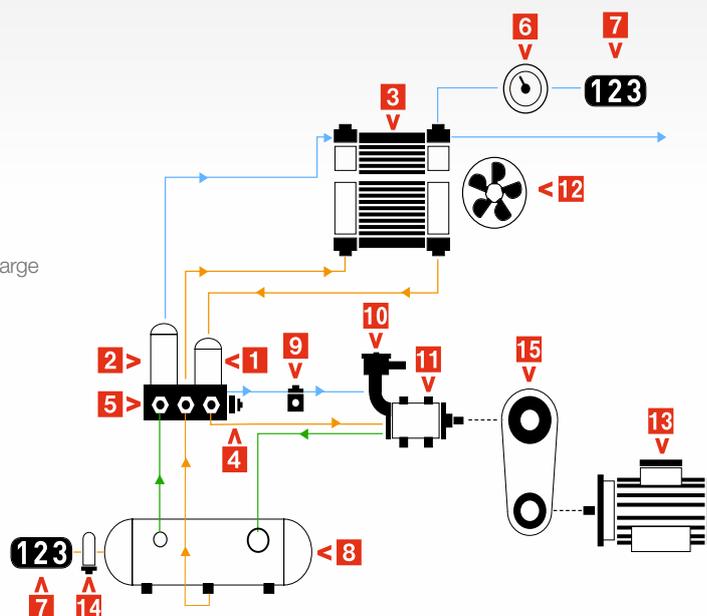
Déclinée avec des pressions de service de 8 à 13 bars, la gamme de compresseurs BLADE est la solution parfaite pour les PME et les entreprises artisanales. La technologie à palettes garantit un air comprimé de grande qualité quelle que soit son application de destination, alors que l'équipement est peu encombrant, silencieux, fiable, et d'une longévité reconnue.



## Principe de fonctionnement

- AIR COMPRIMÉ
- HUILE
- AIR/HUILE

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>1</b> filtre à huile       | <b>9</b> électrovanne mode charge/ hors charge |
| <b>2</b> filtre séparateur    | <b>10</b> filtre d'aspiration d'air            |
| <b>3</b> radiateur air/huile  | <b>11</b> groupe de compression                |
| <b>4</b> valve thermostatique | <b>12</b> ventilateur de refroidissement       |
| <b>5</b> soupape de sécurité  | <b>13</b> moteur électrique                    |
| <b>6</b> capteur de pression  | <b>14</b> sonde de température                 |
| <b>7</b> afficheur LCD        | <b>15</b> courroie de transmission             |
| <b>8</b> réservoir d'huile    |  |



### UN CONTRÔLEUR CONVIVAL

Maestro XB est le dispositif Mattei pour la gestion du compresseur. Il adapte le fonctionnement aux exigences du réseau d'air auquel il est raccordé. Simple et intuitif, Maestro XB analyse le fonctionnement et gère les anomalies.



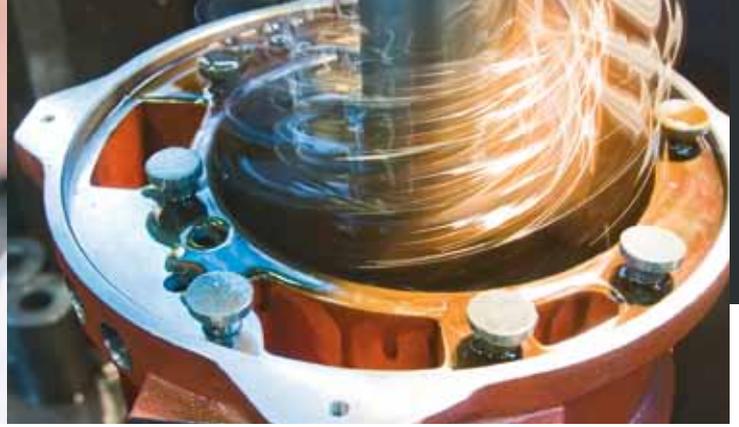
### REFROIDISSEMENT EFFICACE

Un radiateur combiné en aluminium assure le refroidissement de l'huile et de l'air comprimé. Le refroidissement est un élément important du processus de production de l'air comprimé, car il contribue à l'efficacité et à la fiabilité de l'installation.



### LES PALETTES: UN AVANTAGE RÉEL

Les compresseurs rotatifs à palettes Mattei garantissent les meilleures performances. Les palettes en fonte assurent une efficacité constante au fil du temps.



## Entretien en toute sérénité

Le design spécifique des compresseurs Mattei rend les opérations d'entretien préventif simples et rapides. La transmission moteur-compresseur est opérée par une double courroie trapézoïdale de grande efficacité, dont la tension est assurée par un système à charriot réglable. Cette caractéristique limite drastiquement l'usure de la courroie, augmente sa durée de vie et facilite les opérations d'entretien. En complément, des kits de pièces détachées ont été conçus pour accélérer les temps d'intervention.

## Pièces Détachées Originales Mattei

Les Pièces Détachées Originales Mattei ainsi que les lubrifiants Mattei Rotoroil sont mis au point suivant des standards élevés de conception, et répondent à des spécifications techniques précises. Seule l'utilisation de pièces détachées originales Mattei donne l'assurance de maintenir au fil du temps les mêmes niveaux de performance, de fiabilité et de sécurité du compresseur.

- ▶ Les Pièces Détachées Originales Mattei sont indispensables à l'efficacité de votre installation
- ▶ Pièces Détachées toujours disponibles en stock
- ▶ Qualité et conformité selon les spécifications du fabricant
- ▶ Respect des intervalles d'entretien



## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Quand la demande en air s'interrompt, une électrovanne permet de limiter la pression interne et de fonctionner à vide. Ce système réduit au minimum la consommation d'énergie sans qu'il soit nécessaire d'arrêter le compresseur. Le nombre d'arrêts et mises en marche successives est ainsi limité, ce qui favorise la longévité du compresseur, du moteur électrique et de la transmission.

## FIABILITÉ ET DURÉE DE VIE

Avec une vitesse de rotation lente, les palettes glissent sans contact sur un film d'huile. À la différence des compresseurs traditionnels, seul le rotor est en mouvement. La rotation est assurée par des coussinets lubrifiés. La durée de vie du compresseur est quasiment illimitée.

## SÉPARATION DE L'HUILE TRÈS EFFICACE

La séparation de l'huile et de l'air s'effectue grâce à un dispositif à plusieurs étages, de sorte que la consommation de lubrifiant est extrêmement basse. L'air comprimé a une teneur résiduelle en huile inférieure à 3 mg/m<sup>3</sup>. Généreusement dimensionné et réalisé à partir de matériaux de très haute qualité, la cartouche filtrante affiche une très longue durée de vie.

# BLADE 4 | 5 | 7 | 11

## Robuste, efficace et silencieux

À la différence de ses concurrents, le compresseur Blade est caractérisé par une vitesse de rotation extrêmement basse. Cette spécificité a pour conséquence d'accroître la fiabilité, de réduire la consommation énergétique, et de limiter au minimum l'impact sonore.

## BLADE SE Version tout en un avec réservoir et sécheur

Extrêmement compact, d'installation simple et économique. Parfait pour répondre à des besoins en air comprimé exempt d'humidité.



- ▶ DURÉE DE VIE ILLIMITÉE DES PALETTES
- ▶ PAS DE ROUEMENT
- ▶ COUSSINETS LUBRIFIÉS

## 50-60 Hz - 400/460 V

Modèle	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH		Niveau pression acoustique db(A)	Puissance nominale		Capacité réservoir l	Longueur		Largeur		Hauteur		Poids	
	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm		kW	hp		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
BLADE 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	-	950	37,4	730	28,8	800	31,5	180	396
BLADE 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	-	950	37,4	730	28,8	800	31,5	185	407
BLADE 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	-	950	37,4	730	28,8	800	31,5	195	429
BLADE 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	-	950	37,4	730	28,8	800	31,5	260	572
BLADE S 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	270	1530	60,3	730	28,8	1340	52,8	250	550
BLADE S 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	270	1530	60,3	730	28,8	1340	52,8	255	561
BLADE S 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	270	1530	60,3	730	28,8	1340	52,8	265	583
BLADE S 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	270	1480	58,3	730	28,8	1340	52,8	330	726
BLADE SE 4	0,63	22	0,6	21	-	-	61	4	5,5	270	1530	60,3	730	28,8	1340	52,8	280	616
BLADE SE 5	0,902	32	0,825	29	0,733	26	62	5,5	7,5	270	1530	60,3	730	28,8	1340	52,8	285	627
BLADE SE 7	1,085	38	1,025	36	0,9	32	64	7,5	10	270	1530	60,3	730	28,8	1340	52,8	295	649
BLADE SE 11	1,7	60	1,52	54	1,42	50	67	11	15	270	1480	58,3	730	28,8	1340	52,8	360	792

Débit d'après ISO 1217 annexe "C" | Niveau de pression acoustique selon norme ISO 2115 la valeur est mesurée à une distance de 1 m, tolérance ±3 dB(A) | Pression de service: 7.5 bar pour la version 8 bar - 9.5 bar pour la version 10 bar - 12,5 bar pour la version 13 bar

# BLADE

Le design compact et fonctionnel des compresseurs Blade est conçu pour atteindre rapidement la température d'huile optimale de fonctionnement.

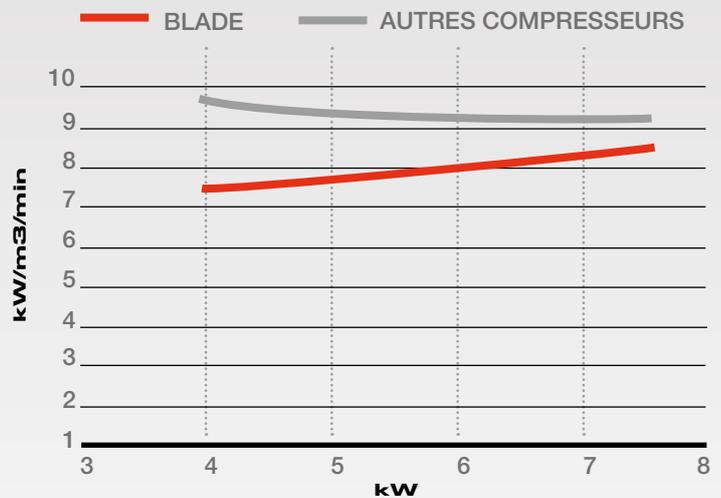
Cette particularité est fondamentale: elle empêche la formation de condensats dans le compresseur et augmente ainsi sa durée de vie.

Avec BLADE, les frais d'entretien sont inférieurs de 50% à ceux des compresseurs traditionnels concurrents. Pourquoi ? Car les interventions d'entretien préventif sont limitées, et les pièces détachées originales peu coûteuses.

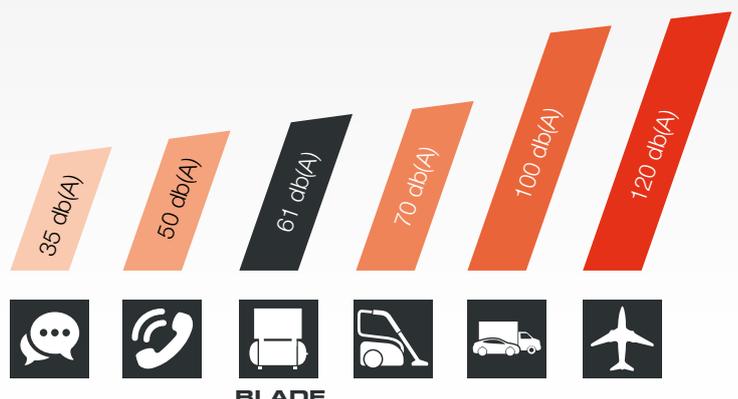


## Efficacité incomparable

La technologie rotative à palettes permet aux compresseurs MATTEI BLADE d'obtenir un rendement supérieur de 20% par rapport aux compresseurs de la concurrence.



Un maximum d'efficacité, un minimum de bruit





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

M.T.A. SpA  
Mattei Service Partner  
C.so Italia, 47  
24049 Verdello-Zingonia (BG)  
Tel +39 035 4186400 - Fax +39 035 4186490  
E-mail: info@mta.bg.it

[www.matteigroup.com](http://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.mattei-kompressoren.de

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

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

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

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

RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE  
Mattei (SuZhou) Air Compressors Manufacturing Co., Ltd  
WFOE by Ing. Enea Mattei SpA - Italy  
Tel: +86 512 56951120 Fax: +86 512 56951121  
E-MAIL: info@matteisuzhou.cn - www.matteigroup.com