



Série
AIR CENTRE

COMPRESSEURS ROTATIFS À PALETTES DE 7,5 À 250 kW



AC
ACS

Série AIR CENTRE

Qui sommes nous?



La société **Ing. Enea Mattei SpA** est une entreprise italienne qui produit des compresseurs d'air depuis 1919. Elle s'est continuellement développée depuis lors, 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, fabrication et 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 les 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.



Qualité certifiée

Mattei se donne pour impératif que la qualité soit au cœur de chacune des fonctions et procédures de l'entreprise. Elle poursuit par ailleurs l'amélioration permanente de l'ensemble des processus de production.

Ces deux éléments, Qualité et Amélioration, sont les valeurs fondamentales qui visent à garantir, toujours, le plus haut degré de satisfaction à l'interne comme à l'externe.

Une façon d'approche sur le marché et les clients qui font de la société Mattei de référence absolue dans le secteur de l'air et du gaz comprimé

Depuis 1994, **Mattei** travaille avec un Système Qualité certifié par l'organisme DNV conformément à la norme UNI EN ISO 9001.



Tout simplement différent Le compresseur qui fait la différence

LE COMPRESSEUR MATTEI

Les compresseurs rotatifs à palettes Mattei sont le fruit d'une conception avant-gardiste et d'une innovation continue. La faible vitesse de rotation de l'unité de compression, le rendement volumétrique élevé et l'absence totale de roulements permettent de réaliser, par rapport à d'autres compresseurs rotatifs, des économies d'énergie de l'ordre de **15 %** et plus.

EFFICACITÉ 1:1



Les compresseurs Mattei se caractérisent par un rapport 1:1 entre la vitesse du moteur électrique et l'unité de compression. Ceci se traduit par une grande efficacité énergétique et des performances élevées.

Les compresseurs rotatifs à palettes, à la différence d'autres technologies, garantissent une étanchéité élevée de leur unité de compression ainsi que des performances constantes et durables.

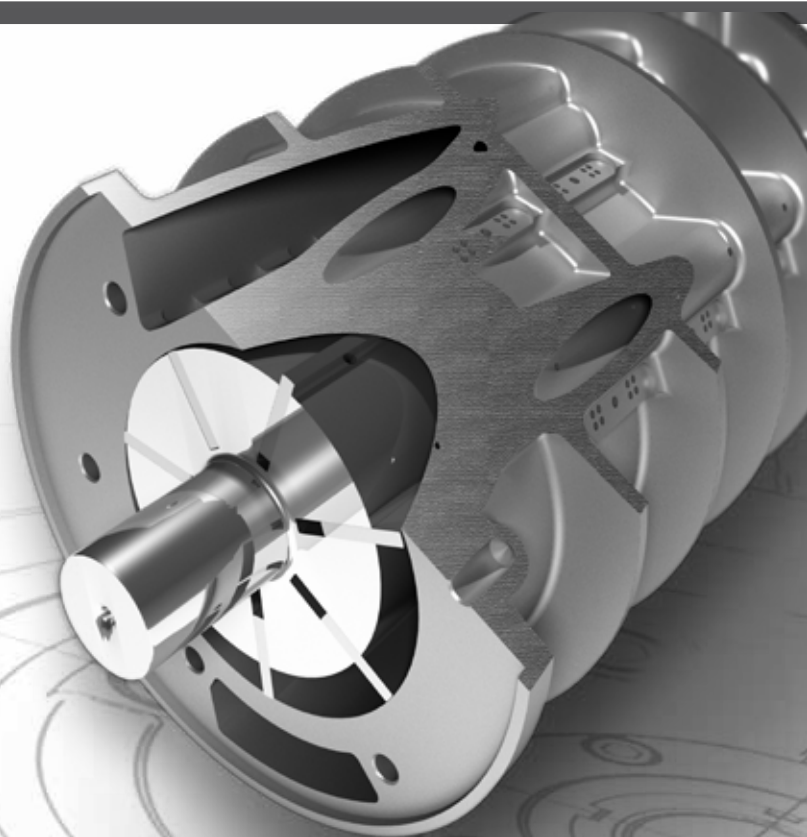
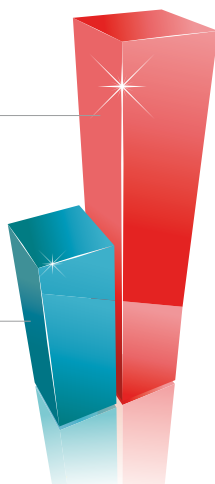
FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION: AUCUNE RÉVISION

Les compresseurs rotatifs à palettes Mattei sont conçus pour atteindre 100 000 heures de fonctionnement sans qu'il ne soit nécessaire de changer les palettes ni aucune autre partie métallique.

La longévité opérationnelle d'un compresseur Mattei est due à la qualité optimale des usinages. C'est un atout de la technologie 'palettes'.

ENTRETIEN CHEZ LES AUTRES

ENTRETIEN CHEZ MATTEI



SÉCURITÉ

Le design intégré, l'entraînement direct, la faible vitesse de rotation et le nombre limité de composants en mouvement, rendent le compresseur rotatif à palettes Mattei sûr et fiable dans la durée.

CONFORT

Le compresseur rotatif à palettes Mattei est silencieux et peut être installé dans tous les espaces de production. L'installation est rapide, l'encombrement réduit. Son design compact rend les opérations d'entretien simples et intuitives.

AIR DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Tous les compresseurs Mattei sont dotés d'un système de filtration de dimensions généreuses. L'air comprimé produit est donc de qualité et convient à toute application. Pour la séparation de l'huile, un système spécifique a été conçu: organisé sur plusieurs étages, il limite la consommation de lubrifiants.

Série AIR CENTRE

Compresseurs rotatifs à palettes Série AIR CENTRE

Les compresseurs Mattei série Air Centre sont des centrales d'air comprimé silencieuses et efficaces, parfaitement adaptées aux applications industrielles.

ACCOUPLLEMENT DIRECT

Depuis toujours Mattei produit des compresseurs dont le moteur électrique, tournant à une vitesse fixe de seulement 1500 tours/min, est directement lié au compresseur par l'intermédiaire d'un accouplement élastique.

L'accouplement direct en ligne confère une économie d'énergie considérable car il permet d'éviter toute perte de rendement due à la présence d'engrenages ou de courroies trapézoïdales.



COMPRESSEUR ET SÈCHEUR: TOUT EN UN

La version PLUS inclut l'installation intégrée d'un sécheur d'air frigorifique à expansion directe, refroidi par air, avec gaz écologique. La combinaison d'un compresseur à palettes Mattei avec un sécheur intégré et un réservoir constitue la solution idéale pour disposer d'une centrale complète dans des dimensions minimales.



CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU DÉBIT

Outre le mode de fonctionnement classique « MARCHÉ À PLEINE CHARGE / MARCHÉ À VIDE », tous les modèles de l'AC 7 à l'AC 90 sont équipés d'une soupape d'aspiration proportionnelle permettant de moduler la production de l'air à pression constante et offrant la possibilité de travailler sans réservoir d'air. Ce réglage permet d'adapter automatiquement le débit d'air à la demande d'air du réseau auquel le compresseur est raccordé, avec des économies d'énergie évidentes.

ROBUSTES ET SILENCIEUX

Les compresseurs AIR CENTRE sont revêtus d'une peinture époxy résistante à la corrosion et aux éraflures. Les panneaux intérieurs sont doublés d'un matériau insonorisant. Les compresseurs sont dotés d'un pré-filtre largement dimensionné, qui évite que les impuretés présentes dans l'air ne viennent obstruer prématurément les radiateurs et le filtre à air.

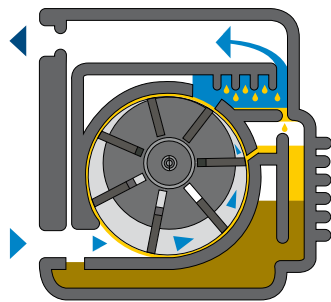
ENTRETIEN SIMPLE AVEC ACCÈS FACILE

Grâce aux larges portes ouvrantes et aux panneaux facilement démontables, toutes les parties du compresseur sont aisément accessibles pour les interventions d'entretien et d'assistance. Le châssis du compresseur est conçu pour faciliter la manutention et l'installation ne nécessite aucun génie civil particulier.

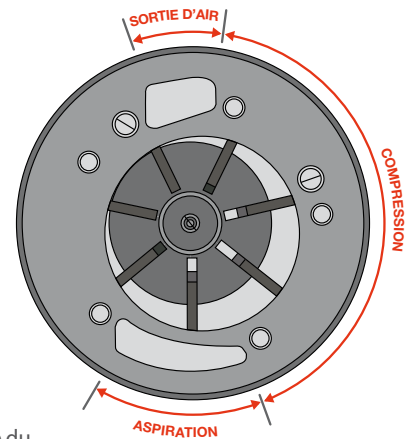
Principe de fonctionnement



Efficacité maximale 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. Le compresseur rotatif à palettes, **grâce à la simplicité de sa fabrication**, présente de remarquables avantages, le premier de ceux-ci étant le **rendement volumétrique supérieur** déterminé par le



fait que les palettes sont en contact permanent avec la surface interne du stator et assurent, grâce à un film d'huile continu, une parfaite étanchéité d'air, sans fuite le long des parois. Dans ce type de compresseur, il n'y a pas de poussées axiales. Les surfaces latérales du rotor ne sont donc pas soumises à usure et par conséquent ne nécessitent pas de roulements ou de paliers. Grâce à leur façonnage particulier, les palettes bénéficient elles aussi d'une durée pratiquement illimitée. Les atouts qui ont fait le succès des compresseurs Mattei sont donc **l'extrême fiabilité, les performances, la durée, le caractère silencieux et la simplicité des interventions d'entretien**. Le design a également son importance: la compacité et la sobriété, associées à l'harmonie des formes, confèrent aux compresseurs Mattei une image de solidité et de simplicité d'emploi.



DÉMARREUR SOFT - START

L'utilisation du Soft - Start permet le démarrage du moteur de façon souple et progressive avec une réduction consécutive et drastique du courant absorbé dans cette phase. Limiter l'absorption signifie réduire des stress électriques et mécaniques dans la machine et à l'installation, avec un abattement consécutif des activités d'entretien.

UNE SÉPARATION DE L'HUILE EFFICACE

La séparation de l'huile et de l'air s'effectue en plusieurs étapes. Une première séparation mécanique se produit dans la chambre à huile, à travers un parcours en labyrinthe. Elle se poursuit à l'entrée du séparateur par gravité et changements de direction successifs et continus du flux. Enfin, une séparation par coalescence est opérée à travers des cartouches filtrantes qui éliminent les vapeurs d'huile résiduelles présentes dans l'air. Grâce à ce système de séparation d'huile de qualité supérieure, l'entraînement d'huile dans l'air comprimé est extrêmement faible. Ceci a l'avantage de réduire le coût de fonctionnement, ainsi que d'améliorer la qualité de l'air comprimé.



Série AIR CENTRE



Série 500 QC/QCS 7 > 15s

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Moteur: | de 7,5 à 15 kW |
| Débit: | de 0,96 à 1,97 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 65 dB(A) |
| Hz: | 50 |

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Moteur: | de 7,5 à 11 kW |
| Débit: | de 1,18 à 2,11 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 67 dB(A) |
| Hz: | 60 |



Série 1000 QC 15 > 30s

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Moteur: | de 15 à 30 kW |
| Débit: | de 1,87 à 4,19 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 67-68 dB(A) |
| Hz: | 50 |

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Moteur: | de 15 à 22 kW |
| Débit: | de 2,4 à 3,95 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 69 dB(A) |
| Hz: | 60 |



Série 2000 QC 30 > 45

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Moteur: | de 30 à 45 kW |
| Débit: | de 3,67 à 8,28 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 66 dB(A) |
| Hz: | 50 |

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Moteur: | de 30 à 45 kW |
| Débit: | de 4,9 à 9,9 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 68 dB(A) |
| Hz: | 60 |



Série 4000

QC 55 > 90

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Moteur: | de 55 à 90 kW |
| Débit: | de 8,37 à 16,79 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 68 dB(A) |
| Hz: | 50 |



Série 6000

QC 110 > 132

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Moteur: | de 110 à 132 kW |
| Débit: | de 16,2 à 24,47 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 69 dB(A) |
| Hz: | 50 |



Série 8000

QC 160 > 250

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Moteur: | de 160 à 250 kW |
| Débit: | de 24,4 à 44 m ³ /min |
| Pression maximum: | 8/10/13 bar |
| Niveau sonore: | 75 dB(A) |
| Hz: | 50 |



Air Centre CONTROLEURS

MAESTRO^{XS} pour un contrôle total

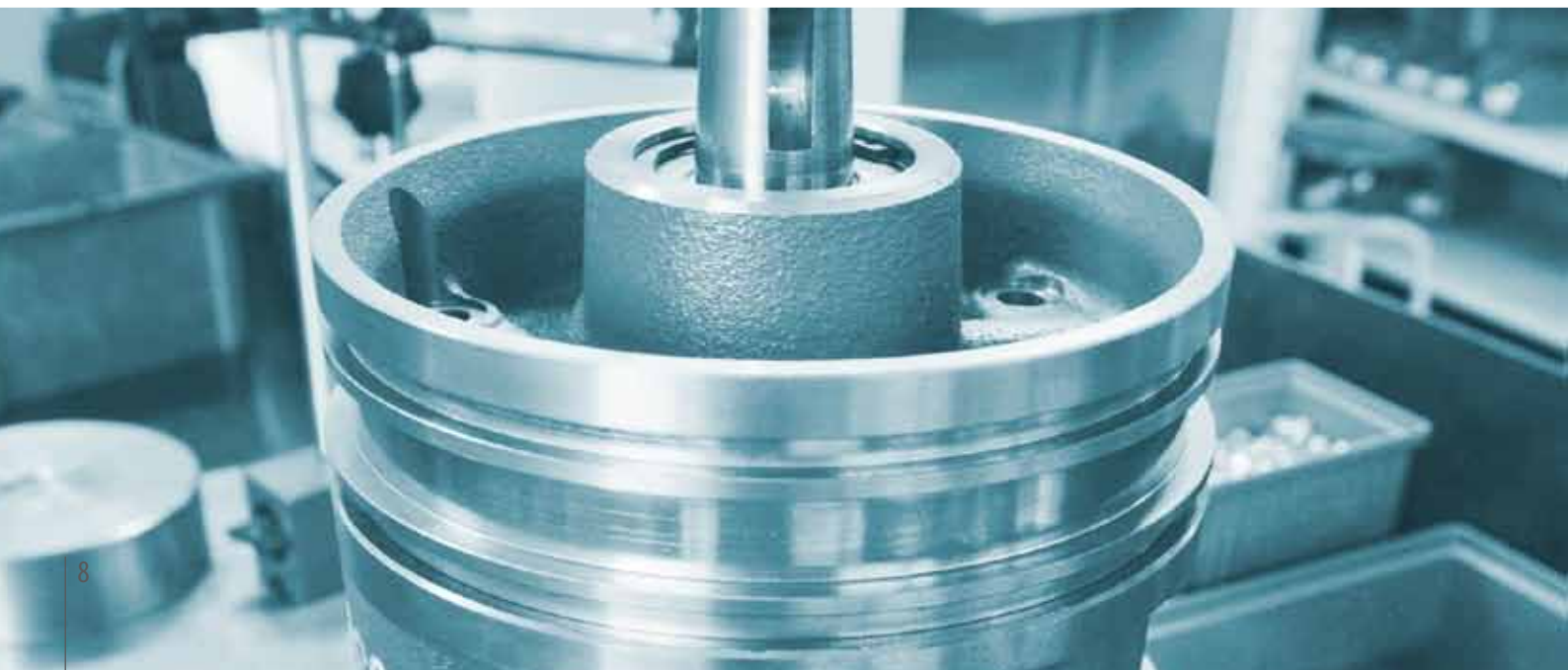


Dans une optique d'économie d'énergie, la communication à l'intérieur d'une salle de compresseurs joue un rôle décisif.

Gérer, contrôler et intervenir rapidement sur le fonctionnement de l'installation est fondamental pour éviter les gaspillages et les consommations inutiles. Pour cette raison, tous les compresseurs Mattei série AC sont équipés en série du dispositif de commande et de gestion à microprocesseur Maestro^{XS}.

Systeme de contrôle à microprocesseur

Maestro^{XS} est un dispositif programmable de contrôle du compresseur, capable d'adapter le fonctionnement aux exigences spécifiques du réseau d'air auquel il est raccordé. Il dispose de différents niveaux de programmation et de possibilités particulières de contrôle et d'analyse du fonctionnement et des anomalies. Les niveaux avancés de programmation et d'analyse sont protégés par des codes numériques permettant d'empêcher toute manipulation involontaire. Maestro^{XS} dispose d'une mémoire permettant de conserver les réglages et les données de fonctionnement, également en absence d'alimentation électrique.





Maestro^{XS}: Caractéristiques et Fonctions

- Panneau de contrôle ergonomique avec touches d'accès rapide aux menus principaux.
- Écran "LCD" semi-graphique rétro-éclairé
- Entrées digitales 24 VDC.
- Sorties digitales à contacts secs.
- Interfaces:
 - RS485 pour intercommunication avec d'autres dispositifs "MAESTRO"
 - RS485 (en option) pour communication avec PC de supervision et réseau.
- Affichage de données analogiques (pression de ligne, pression dans la chambre, température de l'huile, température de l'air en sortie) et données générales (alarmes, messages relatifs au fonctionnement, état machine, pression maximum et minimum, dernier démarrage et dernier arrêt).
- Compteur d'heures pour la visualisation des temps de validation, de marche, de charge, des avis d'entretien.
- Fichier d'événements pour la mémorisation des alarmes et blocages, avec indication d'alarme intervenue, heure d'intervention sur alarme, état machine.
- Interface utilisateur multilingue.
- Programmation hebdomadaire et horaire des démarrages et arrêts.
- Lecture immédiate sur l'écran des données relatives au fonctionnement du compresseur.
- Programmation des paramètres de base et avancés pour un fonctionnement optimal du compresseur.
- Mémorisation d'anomalies - jusqu'à 20 événements.
- Mémorisation des 20 dernières modifications de programme.
- Contrôle du sécheur intégré.
- Commande à distance de démarrage/arrêt de la machine.
- Renvoi (en série), à travers des contacts secs des états : compresseur en stand-by, compresseur en marche, compresseur en charge, arrêt compresseur.



Air Centre CONTRÔLEURS

CONCERTO: contrôle total et flexibilité absolue



Des démarrages et arrêts multiples engendrent une usure prématurée des composants mécaniques, ainsi qu'une surconsommation énergétique. Cette problématique est fréquente pour les installations qui n'ont pas de gestion centralisée.

Concerto est la solution de dernière génération conçue par Mattei. Développée pour satisfaire les besoins des utilisateurs, quels qu'ils soient, indépendamment du type de compresseur installé. Le dispositif permet, à travers des fonctions personnalisables, de gérer efficacement jusqu'à **16 compresseurs** en même temps. Concerto limite les temps de fonctionnement à vide et optimise le choix des machines. Concerto engendre des économies **d'énergie de l'ordre de 35 % et plus.**



ÉCONOMIES IMMÉDIATES

Quelle que soit la combinaison de compresseurs installés et leur modèle, Concerto sélectionne toujours la configuration la plus avantageuse du point de vue économique, en optimisant l'efficacité de l'installation.

En réduisant le nombre de démarrages moteur, et en éliminant presque complètement les temps de fonctionnement à vide, le système de gestion Concerto prolonge la vie de vos compresseurs.

FONCTIONNALITÉ

À partir de seulement quelques paramètres de programmation, Concerto associe des compresseurs aux performances distinctes et synchronise les valeurs de production avec les valeurs de consommation.

Un grand écran facilite les opérations de programmation du système. Elles sont simples et intuitives.

CONTRÔLE PAR PC

Les principaux paramètres de service, les alertes, les intervalles d'entretien et les consommations d'énergie peuvent être visualisés directement sur PC par le biais d'un serveur Web standard. Aussi l'installation peut-elle être surveillée à distance en temps réel.

GESTION GLOBALE

Les sècheurs d'air, les filtres et les accessoires pour le traitement des condensats peuvent être raccordés directement au système par des modules logiques. De la même manière, les capteurs peuvent être raccordés à des entrées analogiques, afin de surveiller l'ensemble de l'installation d'air comprimé.

Ainsi, Concerto fournit un large spectre d'informations relatives à la gestion de l'installation, qui sont également visualisables via serveur Web. Enfin, Concerto gère et contrôle des compresseurs à vitesse variable dotés de variateur de fréquence et assure un fonctionnement dans une plage d'efficacité optimale.

MULTICOMP II

Lorsqu'une installation a une consommation d'air variable, ou lorsqu'il est indispensable d'assurer la continuité de production d'air en cas de panne, ce contrôleur gère votre installation.

Multicomp II est le système de gestion centralisé développé par Mattei et adapté aux petites et moyennes entreprises. Il est en mesure de gérer jusqu'à **6 compresseurs quelle que soit leur marque.**

Multicomp II contrôle l'évolution de la pression en ligne et pilote le cycle de fonctionnement des compresseurs individuels, de façon indépendante.



MODE DE GESTION

- *Séquence: le premier compresseur qui démarre sera le premier à s'arrêter (FIFO)*
- *Cascade: le premier compresseur à démarrer sera le dernier à s'arrêter*
- *Égalisation des heures: chaque compresseur cumule le même nombre d'heures*
- *Débit: Démarre automatiquement les compresseurs en fonction de la demande effective d'air comprimé.*

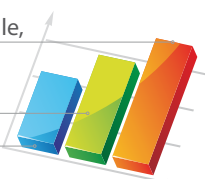


Récupération d'énergie

Les compresseurs lubrifiés refroidis par air évacuent environ 80 % de leur puissance absorbée sous forme de chaleur. Ceci au travers de leur circuit de refroidissement d'huile.

L'énergie mécanique consommée pour la compression est ainsi répartie:

- 80% environ par le refroidissement de l'huile,
- 10-12 % environ par le refroidissement de l'air comprimé,
- 2-3 % environ par l'air comprimé,
- Le reste par rayonnement.



Mattei propose pour ses compresseurs un système de récupération de la chaleur qui permet de chauffer l'eau destinée à une utilisation industrielle ou sanitaire.

Le kit "Récupération Chaleur" est parfaitement intégré au circuit de refroidissement de l'huile. Ainsi, l'équipement est autonome quant au contrôle de la température de l'huile et protégé des éventuelles anomalies, telles que la réduction du débit d'eau ou la surchauffe.



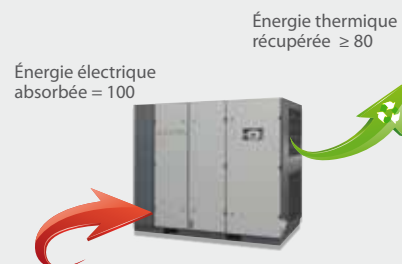
Combien économise-t-on en récupérant la chaleur?



La possibilité d'utiliser l'énergie récupérée sous forme d'eau chaude pendant toute l'année dépend de l'utilisation que l'on fait de celle-ci.

Jusqu'à 80% de la chaleur récupérée peut être utilisée dans l'industrie pour la production d'eau sanitaire et pour le chauffage des locaux.

Il est même possible d'atteindre 100% de récupération de chaleur si un processus industriel in situ nécessite des calories.



La technologie au service du client



TOTAL QUALITY MANAGEMENT

La qualité est pour Mattei une valeur essentielle. Elle représente un facteur-clé pour instaurer une relation positive entre culture et performance d'entreprise. Des logiciels de gestion novateurs, développés spécialement par Mattei, et des systèmes à l'avant-garde de la technologie, comme les centres de travail robotisés et les centres d'usinage de grande précision, sont à la base du succès des produits Mattei.

CONTRÔLE QUALITÉ EN 3D

Le contrôle de qualité des tolérances de fabrication est réalisé en continu, au moyen de machines de mesure tridimensionnelle. Il garantit l'adéquation du produit aux standards de qualité les plus élevés.

ESSAIS SYSTÉMATIQUES

Un compresseur Mattei ne sort de l'usine qu'au terme de sessions d'essais méticuleux et intensifs, au cours desquels le compresseur est soumis à des évaluations, et testé dans différentes conditions de fonctionnement. Grâce à un système d'enregistrement des données, toutes les informations électriques, mécaniques et relatives aux performances sont stockées et analysées.

FABRICATION À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

L'usinage des groupes de compression et des palettes est réalisé dans des centres d'usinage robotisés ultra modernes. Les différentes parties sont assemblées par du personnel hautement spécialisé et suivant des procédures opérationnelles rigoureuses, définies par le système qualité Mattei.

Toujours attentifs aux exigences des clients



SERVICES D'ASSISTANCE À TRAVERS LE MONDE

Grâce à son réseau de vente et d'assistance technique, Mattei est présent partout à travers le monde et propose une large gamme de services.

En faisant l'acquisition d'un compresseur Mattei, vous bénéficiez d'un service après-vente de qualité, capable de répondre à toute demande d'intervention dans les plus brefs délais.



Pièces de rechange originales

Les pièces de rechange originales Mattei et lubrifiants sont réalisées suivant des standards élevés de conception et sont conformes à des spécifications techniques précises. Seule une pièce de rechange originale Mattei peut garantir le maintien au fil du temps des mêmes niveaux de performance, de fiabilité et de sécurité.

- Les pièces de rechange originales Mattei sont indispensables au bon fonctionnement de votre installation
- Pièces de rechange toujours disponibles en magasin
- Qualité testée et conforme aux spécifications du fabricant
- Respect des intervalles d'entretien



MIEM: Mattei Intelligent Energy Management

Le coût de production d'air comprimé dépend en grande partie de l'efficacité du système de compression. Pour réaliser des économies d'énergie significatives, il est important d'identifier la pression de service la plus modérée qui satisfera ses propres besoins en air comprimé, et d'adopter un système flexible et approprié. La méthode MIEM contrôle l'adéquation d'un système d'air comprimé déjà installé, et identifie les possibilités qui permettent d'améliorer son efficacité. Grâce à un logiciel spécialement conçu pour cette analyse, les techniciens Mattei sont en mesure d'évaluer le profil d'utilisation actuelle de l'air comprimé et d'estimer la consommation énergétique. De plus, l'analyse MIEM permet de simuler sur ordinateur la meilleure solution énergétique, de sorte à réaliser jusqu'à 40 % d'économies.



Caractéristiques techniques

50 Hz - 400V/3

| | Modèle | Débit | | | | | | Niveau sonore db(A) | Moteur | | Réservoir l | Dimensions | | | | | | Poids | |
|-----------------|------------------|------------------------|--------|-------------------------|--------|--------------------------|--------|------------------------|--------|-----|----------------|------------|-------|---------|------|---------|------|--------------|---------------|
| | | 8 bar 115 psig L | | 10 bar 150 psig H | | 13 bar 175 psig HH | | | kW | hp | | Longueur | | Largeur | | Hauteur | | kg | lbs |
| | | m³/min | cfm | m³/min | cfm | m³/min | cfm | | | | | mm | inch | mm | inch | mm | inch | | |
| 500 | AC 7 | 1,38 | 48,7 | 1,15 | 40,6 | 0,96 | 33,9 | 65 | 7,5 | 10 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 220 | 484 |
| | AC 11 | 1,97 | 69,6 | 1,7 | 60 | 1,35 | 47,7 | 65 | 11 | 15 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 240 | 528 |
| | AC 15s | - | - | 1,95 | 68,9 | 1,83 | 64,6 | 65 | 15 | 20 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 260 | 572 |
| | AC 7 PLUS | 1,38 | 48,7 | 1,15 | 40,6 | 0,96 | 33,9 | 65 | 7,5 | 10 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 245 | 539 |
| | AC 11 PLUS | 1,97 | 69,6 | 1,7 | 60 | 1,35 | 47,7 | 65 | 11 | 15 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 265 | 583 |
| | AC 15s PLUS | - | - | 1,95 | 68,9 | 1,83 | 64,6 | 65 | 15 | 20 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 285 | 627 |
| | ACS 7 | 1,38 | 48,7 | 1,15 | 40,6 | 0,96 | 33,9 | 65 | 7,5 | 10 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 310 | 682 |
| | ACS 11 | 1,97 | 69,6 | 1,7 | 60 | 1,35 | 47,7 | 65 | 11 | 15 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 330 | 726 |
| | ACS 15s | - | - | 1,95 | 68,9 | 1,83 | 64,6 | 65 | 15 | 20 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 350 | 770 |
| | ACS 7 PLUS | 1,38 | 48,7 | 1,15 | 40,6 | 0,96 | 33,9 | 65 | 7,5 | 10 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 335 | 737 |
| | ACS 11 PLUS | 1,97 | 69,6 | 1,7 | 60 | 1,35 | 47,7 | 65 | 11 | 15 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 355 | 781 |
| ACS 15s PLUS | - | - | 1,95 | 68,9 | 1,83 | 64,6 | 65 | 15 | 20 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 375 | 825 | |
| 1000 | AC 15 (*) | 2,7 | 95,3 | 2,2 | 77,7 | 1,87 | 66 | 67 | 15 | 20 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 460 | 1012 |
| | AC 18 (*) | 3,28 | 115,8 | 2,64 | 93,2 | 2,26 | 79,8 | 67 | 18,5 | 25 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 460 | 1012 |
| | AC 22 (*) | 3,75 | 132,4 | 3,2 | 113 | 2,57 | 90,7 | 67 | 22 | 30 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 465 | 1023 |
| | AC 30s (*) | - | - | 4,19 | 148 | 3,55 | 125,4 | 68 | 30 | 40 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 515 | 1133 |
| | AC 15 PLUS (*) | 2,7 | 95,3 | 2,2 | 77,7 | 1,87 | 66 | 67 | 15 | 20 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 500 | 1100 |
| | AC 18 PLUS (*) | 3,28 | 115,8 | 2,64 | 93,2 | 2,26 | 79,8 | 67 | 18,5 | 25 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 500 | 1100 |
| | AC 22 PLUS (*) | 3,75 | 132,4 | 3,2 | 113 | 2,57 | 90,7 | 67 | 22 | 30 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 505 | 1111 |
| AC 30s PLUS (*) | - | - | 4,19 | 148 | 3,55 | 125,4 | 68 | 30 | 40 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 555 | 1221 | |
| 2000 | AC 30 (**) | 5,62 | 198,4 | 4,67 | 164,9 | 3,67 | 129,6 | 66 | 30 | 40 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 800 | 1760 |
| | AC 37 (**) | 6,8 | 240,1 | 5,65 | 199,5 | 4,8 | 169,5 | 66 | 37 | 50 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 830 | 1826 |
| | AC 45 (**) | 8,28 | 292,4 | 7 | 247,2 | 5,85 | 206,6 | 66 | 45 | 60 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 940 | 2068 |
| | AC 30 PLUS (**) | 5,62 | 198,4 | 4,67 | 164,9 | 3,67 | 129,6 | 66 | 30 | 40 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 900 | 1980 |
| | AC 37 PLUS (**) | 6,8 | 240,1 | 5,65 | 199,5 | 4,8 | 169,5 | 66 | 37 | 50 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 930 | 2046 |
| | AC 45 PLUS (**) | 8,28 | 292,4 | 7 | 247,2 | 5,85 | 206,6 | 66 | 45 | 60 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 1040 | 2288 |
| 4000 | AC 55 (**) | 10,67 | 376,8 | 9,5 | 335,5 | 8,37 | 295,6 | 68 | 55 | 75 | - | 2420 | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1680 | 3696 |
| | AC 75 (**) | 14,32 | 505,6 | 12,66 | 447 | 11,18 | 394,8 | 68 | 75 | 100 | - | 2420 | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1780 | 3916 |
| | AC 90 (**) | 16,79 | 592,9 | 14,12 | 498,6 | 12,49 | 441 | 68 | 90 | 125 | - | 2420 | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1880 | 4136 |
| | AC 55 PLUS (**) | 10,67 | 376,8 | 9,5 | 335,5 | 8,37 | 295,6 | 68 | 55 | 75 | - | 2420 | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1840 | 4048 |
| | AC 75 PLUS (**) | 14,32 | 505,6 | 12,66 | 447 | 11,18 | 394,8 | 68 | 75 | 100 | - | 2420 | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1940 | 4268 |
| | AC 90 PLUS (**) | 16,79 | 592,9 | 14,12 | 498,6 | 12,49 | 441 | 69 | 90 | 125 | - | 2420 | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 2040 | 4488 |
| 6000 | AC 110 (**) | 21,35 | 753,9 | 17,65 | 623,2 | 16,2 | 572 | 69 | 110 | 150 | - | 2350 | 92,6 | 1390 | 54,8 | 1980 | 78,0 | 2500-2400(1) | 5500-5280(1) |
| | AC 132 (**) | 24,47 | 864,1 | 21,95 | 775,1 | 18,65 | 658,5 | 69 | 132 | 175 | - | 2350 | 92,6 | 1390 | 54,8 | 1980 | 78,0 | 2790 | 6138 |
| | AC 110 PLUS (**) | 21,35 | 753,9 | 17,65 | 623,2 | 16,2 | 572 | 69 | 110 | 150 | - | 2350 | 92,6 | 1390 | 54,8 | 1980 | 78,0 | 2800-2700(1) | 6160-5940(1) |
| | AC 132 PLUS (**) | 24,47 | 864,1 | 21,95 | 775,1 | 18,65 | 658,5 | 69 | 132 | 175 | - | 2350 | 92,6 | 1390 | 54,8 | 1980 | 78,0 | 3090 | 6798 |
| 8000 | AC 160 (**) | 29,3 | 1034,6 | 26,6 | 939,3 | 24,4 | 861,6 | 75 | 160 | 200 | - | 2700 | 106,4 | 1780 | 70,1 | 2240 | 88,3 | 4600-4470(2) | 10120-9834(2) |
| | AC 200 (**) | 36,7 | 1295,9 | 30,85 | 1089,3 | 28,8 | 1016,9 | 75 | 200 | 250 | - | 2700 | 106,4 | 1780 | 70,1 | 2240 | 88,3 | 4800-4490(1) | 10560-9878(1) |
| | AC 250 (**) | 44 | 1553,7 | 40,7 | 1437,1 | 33,65 | 1188,2 | 75 | 250 | 350 | - | 2700 | 106,4 | 1780 | 70,1 | 2240 | 88,3 | | |

60 Hz - 460V/3

| Modèle | 8 bar 115 psig L | | 10 bar 150 psig H | | 13 bar 175 psig HH | | Niveau sonore db(A) | Moteur | | Réservoir l | Longueur | | Largeur | | Hauteur | | Poids | | |
|--------|------------------------|------|-------------------------|------|--------------------------|------|---------------------------|--------|------|----------------|----------|------|---------|------|---------|------|-------|------|------|
| | m ³ /min | cfm | m ³ /min | cfm | m ³ /min | cfm | | kW | hp | | mm | inch | mm | inch | mm | inch | kg | lbs | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | AC 7 | 1,39 | 49,1 | 1,2 | 42,4 | 1,18 | 41,7 | 67 | 7,5 | 10 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 220 | 484 |
| | AC 11 | 2,11 | 74,5 | 1,87 | 66 | 1,65 | 58,3 | 67 | 11 | 15 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 240 | 528 |
| | AC 7 PLUS | 1,39 | 49,1 | 1,2 | 42,4 | 1,18 | 41,7 | 67 | 7,5 | 10 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 245 | 539 |
| | AC 11 PLUS | 2,11 | 74,5 | 1,87 | 66 | 1,65 | 58,3 | 67 | 11 | 15 | - | 1250 | 49,3 | 610 | 24,0 | 1040 | 41,0 | 265 | 583 |
| | ACS 7 | 1,39 | 49,1 | 1,2 | 42,4 | 1,18 | 41,7 | 67 | 7,5 | 10 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 310 | 682 |
| | ACS 11 | 2,11 | 74,5 | 1,87 | 66 | 1,65 | 58,3 | 67 | 11 | 15 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 330 | 726 |
| | ACS 7 PLUS | 1,39 | 49,1 | 1,2 | 42,4 | 1,18 | 41,7 | 67 | 7,5 | 10 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 335 | 737 |
| | ACS 11 PLUS | 2,11 | 74,5 | 1,87 | 66 | 1,65 | 58,3 | 67 | 11 | 15 | 270 | 1530 | 60,3 | 750 | 29,6 | 1540 | 60,7 | 355 | 781 |
| 1000 | AC 15 (*) | 3,01 | 106,3 | 2,65 | 93,6 | 2,4 | 84,7 | 69 | 15 | 20 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 460 | 1012 |
| | AC 18 (*) | 3,67 | 129,6 | 3,18 | 112,3 | 2,58 | 91,1 | 69 | 18,5 | 25 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 460 | 1012 |
| | AC 22 (*) | 3,95 | 139,5 | 3,6 | 127,1 | 3,1 | 109,5 | 69 | 22 | 30 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 465 | 1023 |
| | AC 15 PLUS (*) | 3,01 | 106,3 | 2,65 | 93,6 | 2,4 | 84,7 | 69 | 15 | 20 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 500 | 1100 |
| | AC 18 PLUS (*) | 3,67 | 129,6 | 3,18 | 112,3 | 2,58 | 91,1 | 69 | 18,5 | 25 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 500 | 1100 |
| | AC 22 PLUS (*) | 3,95 | 139,5 | 3,6 | 127,1 | 3,1 | 109,5 | 69 | 22 | 30 | - | 1500 | 59,1 | 800 | 31,5 | 1200 | 47,3 | 505 | 1111 |
| 2000 | AC 30 (**) | 6 | 211,9 | 5,7 | 201,3 | 4,9 | 173 | 68 | 30 | 40 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 800 | 1760 |
| | AC 37 (**) | 7,4 | 261,3 | 6,9 | 243,6 | 5,85 | 206,6 | 68 | 37 | 50 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 830 | 1826 |
| | AC 45 (**) | 9,9 | 349,6 | 8,7 | 307,2 | 7,2 | 254,2 | 68 | 45 | 60 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 940 | 2068 |
| | AC 30 PLUS (**) | 6 | 211,9 | 5,7 | 201,3 | 4,9 | 173 | 68 | 30 | 40 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 900 | 1980 |
| | AC 37 PLUS (**) | 7,4 | 261,3 | 6,9 | 243,6 | 5,85 | 206,6 | 68 | 37 | 50 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 930 | 2046 |
| | AC 45 PLUS (**) | 9,9 | 349,6 | 8,7 | 307,2 | 7,2 | 254,2 | 68 | 45 | 60 | - | 1830 | 72,1 | 960 | 37,8 | 1670 | 65,8 | 1040 | 2288 |

(*) Version HH
 (**) Version H - HH
 (***) Disponible avec récupération d'énergie intégré (R)
 (****) Disponible avec récupération d'énergie intégré (R) ou refroidis à l'eau (W)

Débit d'après ISO 1217, annexe "C"
 Niveau de pression sonore selon norme ISO 2151, 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



ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA

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

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

FRANCE

MATTEI COMPRESSEURS
Phone +33 535542205 - Fax +33 972316833
E-MAIL: adv@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

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

UNI EN ISO 9001:2008