

AFS

APPLICATION FAST SET



Française

SÉRIE CLASSIC 1,5 - 3 kW

COMPRESSEURS ROTATIFS À PALETTES



ERC
ERCS



SÉRIE CLASSIC

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.

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





LE PLUS PETIT DE LA SÉRIE, EN POSITION DE LEADER

Idéals pour une utilisation industrielle continue de 24 heures par jour

Mattei a développé cette nouvelle gamme de petits compresseurs électriques car les compresseurs présents sur le marché ne présentent pas les caractéristiques de fonctionnement optimal et de fiabilité requises dans un grand nombre d'applications qui utilisent l'air comprimé.

Accouplement 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 sécheur: tout en un

La version ERCSE inclut l'installation intégrée d'un sécheur d'air frigorifique 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 "MARCHE À PLEINE CHARGE / MARCHE À VIDE", tous les modèles 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 Classic sont des ensembles résistants aux environnements hostiles. Particulièrement compacts, ils sont parfaits pour des installations en espaces réduits. La technologie à palettes permet également de garantir un fonctionnement durable et silencieux en l'absence de carrosserie extérieure.



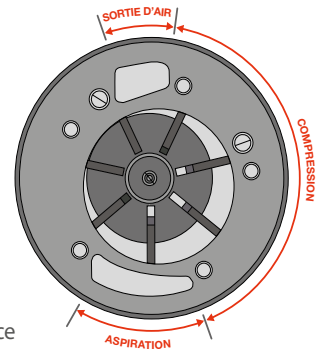
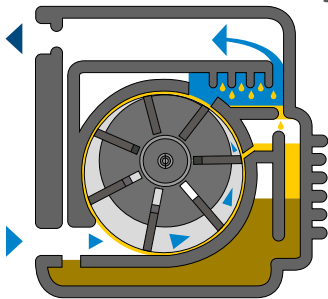


Principe de fonctionnement

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 couissent 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.



Caractéristiques

- ▶ ACCOUPLEMENT DIRECT
- ▶ RADIATEUR D'HUILE VIENTILÉ
- ▶ L'HAUTE QUALITÉ DE LA FILTRATION ET L'EFFICACITÉ DE LA SOUPE D'ASPIRATION PROPORTIONNELLE ET MODULANTE, GARANTISSENT UNE HAUTE QUALITÉ D'AIR COMPRIMÉ A LA PRESSION CONSTANTE
- ▶ FLUX DE L'AIR D'ENTRÉE BALANCÉ THERMODYNAMIQUEMENT POUR ASSURER LE MAXIMUM DE L'EFFICACITÉ DU COMPRESSEUR
- ▶ LA VALVE THERMOSTATIQUE MAINTIEN LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL IDÉAL POUR UN BON FONCTIONNEMENT ET UN RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE OPTIMAL

Équipement standard

- ▶ DÉMARRAGE AVEC PROTECTION MAGNÉTOTHERMIQUE
- ▶ THERMOSTAT DE SÉCURITÉ SUR TEMPÉRATURE D'HUILE
- ▶ MANOMÈTRE
- ▶ CONTRÔLE VISUEL DU NIVEAU D'HUILE
- ▶ PLEIN D'HUILE EFFECTUÉ AVEC L'HUILE SYNTHÉTIQUE V-LIFE
- ▶ FILTRE D'ASPIRATION À HAUTE EFFICACITÉ
- ▶ SYSTÈME FINAL DE REFROIDISSEMENT AVEC SÉPARATEURS DES CONDENSATS



Caractéristiques techniques



50 Hz

																			
					8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH			Longueur		Largeur		Hauteur			
Modèle	Tension	Réservoir	Moteur								Niveau sonore								
	V/f	I	kW	hp	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	dB(A)	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
ERC 1	230/1	-	1,5	2	-	-	0,16	5,6	-	-	64	740	29,2	390	15,37	400	15,8	50	110
ERC 2	230/1	-	2,2	3	-	-	0,24	8,5	-	-	70	740	29,2	390	15,37	400	15,8	55	121
ERC 1	400/3	-	1,5	2	-	-	0,16	5,6	-	-	64	740	29,2	390	15,37	400	15,8	50	110
ERC 2	400/3	-	2,2	3	-	-	0,24	8,5	-	-	70	740	29,2	390	15,37	400	15,8	55	121
ERC 3	400/3	-	3	4	-	-	0,32	11,3	-	-	70	740	29,2	390	15,37	400	15,8	55	121
ERCS 1	230/1	90	1,5	2	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	80	176
ERCS 2	230/1	90	2,2	3	-	-	0,24	8,5	-	-	70	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	85	187
ERCS 1	400/3	90	1,5	2	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	80	176
ERCS 2	400/3	90	2,2	3	-	-	0,24	8,5	-	-	70	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	85	187
ERCS 3	400/3	90	3	4	-	-	0,32	11,3	-	-	70	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	85	187
ERCS 1	230/1	200	1,5	2	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	125	275
ERCS 2	230/1	200	2,2	3	-	-	0,24	8,5	-	-	70	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	130	286
ERCS 1	400/3	200	1,5	2	-	-	0,16	5,6	-	-	64	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	125	275
ERCS 2	400/3	200	2,2	3	-	-	0,24	8,5	-	-	70	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	130	286
ERCS 3	400/3	200	3	4	-	-	0,32	11,3	-	-	70	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	130	286

60 Hz

																			
					8 bar 115 psig LX		10 bar 150 psig HX		13 bar 175 psig HHX			Longueur		Largeur		Hauteur			
	V/f	I	kW	hp	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	dB(A)	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
ERC 1	230/1	-	1,5	2	-	-	0,14	5	-	-	66	740	29,2	390	15,37	400	15,8	50	110
ERC 2	230/1	-	2,2	3	-	-	0,19	7	-	-	66	740	29,2	390	15,37	400	15,8	55	121
ERC 1	460/3	-	1,5	2	-	-	0,14	5	-	-	66	740	29,2	390	15,37	400	15,8	50	110
ERC 2	460/3	-	2,2	3	-	-	0,19	7	-	-	66	740	29,2	390	15,37	400	15,8	55	121
ERCS 1	230/1	90	1,5	2	-	-	0,14	5	-	-	66	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	80	176
ERCS 2	230/1	90	2,2	3	-	-	0,19	7	-	-	66	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	85	187
ERCS 1	460/3	90	1,5	2	-	-	0,14	5	-	-	66	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	80	176
ERCS 2	460/3	90	2,2	3	-	-	0,19	7	-	-	66	1000	39,4	460	18,13	890	35,1	85	187
ERCS 1	230/1	200	1,5	2	-	-	0,14	5	-	-	66	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	125	275
ERCS 2	230/1	200	2,2	3	-	-	0,19	7	-	-	66	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	130	286
ERCS 1	460/3	200	1,5	2	-	-	0,14	5	-	-	66	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	125	275
ERCS 2	460/3	200	2,2	3	-	-	0,19	7	-	-	66	1050	41,4	600	23,6	1080	42,6	130	286

Débit d'après ISO 1217 annexe "C" | Niveau de pression sonore selon norme ISO 2151, Tolérance ± 3dB(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

		VERSION
KIT PRESSOSTAT		ERC
KIT DÉLAI D'ARRÊT		ERCS



ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA
Strada Padana Superiore, 307
20090 VIMODRONE (MI)
Tel + 39 02253051 - Fax +39 0225305243
E-mail: info@matteigroup.com

www.matteigroup.com

UNI EN ISO 9001:2015

APPLICATION FAST SET

483 Avenue Lazare Ponticelli
77220 Gretz-Armainvilliers
Tel : 01 64 16 41 63 - Fax : 01 64 16 48 67
contact@afs-bicomposant.fr
www.afs-bicomposant.fr

REV.0

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

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

RUSSIA AND CIS COUNTRIES

ING. ENEA MATTEI SpA
Phone +7 499 1124877
E-MAIL: mattei-rus@mail.ru

SPAIN

ING. ENEA MATTEI SpA
Phone +39 02 253051 - Fax +39 02 2530243
E-MAIL: info@matteigroup.com

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