REMCO
DRUCKLUFTTECHNIK AG

+41 71 973 75 00 / info@remco.ch / www.remco.ch

mattei®
COMPRESSED AIR SINCE 1919

PRODUKTKATALOG

Deutsch

BAUREIHE MAXIMA 30 - 160 kW

ROTATIONSKOMPRESSOREN

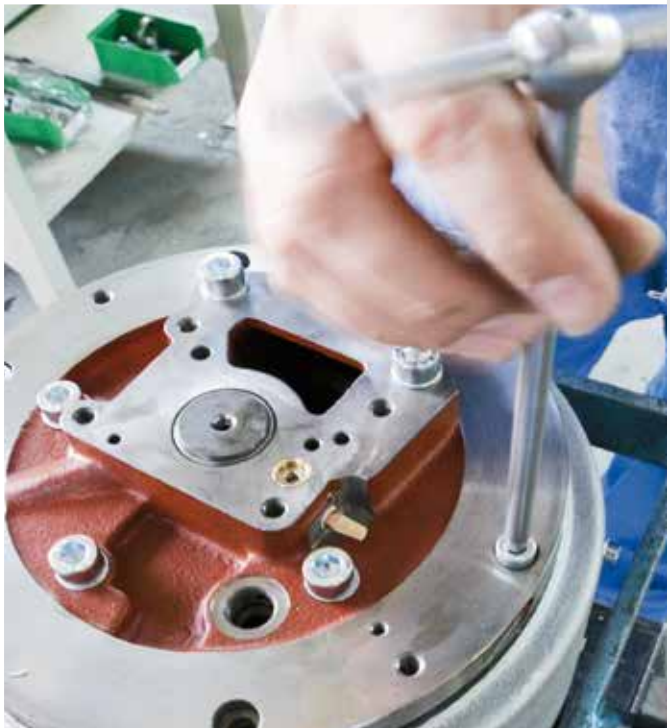
MAXIMA
MAXIMA R
MAXIMA W
MAXIMA PLUS
MAXIMA R PLUS
MAXIMA W PLUS

Unternehmensprofil

Die Firma **Ing. Enea Mattei SpA** ist ein italienisches Unternehmen, das schon seit dem Jahre 1919 Luftverdichter herstellt. Dank einer kontinuierlichen Weiterentwicklung zählt sie heute zu den weltweit namhaftesten Herstellern auf diesem Gebiet und ist absolut führend in der Produktion von Rotationskompressoren.
Die Grundlagen des Erfolgs von Mattei liegen in der konstruktiven, produktionstechnischen und kommerziellen Weiterentwicklung, die aus nachhaltiger und eingehender Forschungsarbeit und der Anwendung erprobter Technologien resultieren. Im Laufe der Jahre mit all ihren Veränderungen ist es Mattei gelungen, mit den Anforderungen des Marktes und den neuesten Forschungsergebnissen Schritt zu halten und innovative und technisch auf dem neuesten Stand stehende Produkte auf den Markt zu bringen.

Zertifizierte Qualität

Mattei sieht die Qualität als Grundsatz aller Unternehmensaufgaben und die stetige Verbesserung aller Produktionsprozesse, um ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit zu erreichen. Das ist die Grundlage der Unternehmensphilosophie von **Mattei,** sich so dem Markt und den Kunden zu präsentieren und den Referenzwert auf dem Gebiet der Drucklufterzeugung darzustellen.
Das 1994 bei **Mattei** eingeführte Qualitätssystem ist von der Zertifizierungsgesellschaft DNV zertifiziert, in Übereinstimmung mit dem Standard UNI EN ISO 9001.



Rotationskompressoren Baureihe MAXIMA

Eines der wichtigsten Ziele der produzierenden Industrie ist die Reduzierung der Produktionskosten. Die Erwartungshaltung bei einer Neuinvestition ist sehr hoch. Ziel ist es, neben den Produktionskosten, auch die Energie- und Wartungsaufwendungen zu reduzieren. Diese Kostenreduzierungen bedeuten bei den heutigen Wettbewerbsverhältnissen doch einen erheblichen Vorteil gegenüber den Mitbewerbern. Maxima ist ausgerichtet auf die maximal mögliche Reduzierung des Energiebedarfes und der Minimalisierung der Wartungskosten. Maxima leistet als Grundlastmaschine bei konstanter Luftförderung kontinuierlich ihren Beitrag zur Ressourcenschonung. Er entspricht den Ansprüchen jener Betreiber, die große Mengen Druckluft durchgängig für lange Zeit verwenden. Eine ununterbrochene technologische Forschung liegt diesem hervorragenden Wirkungsgrad zur Reduzierung der Antriebleistung pro erzeugtem Kubikmeter Druckluft zugrunde. Maxima ermöglicht Einsparungen von bis zu 35% der jährlichen Betriebskosten.

Breite Drehtüren und leicht demontierbare Paneelen gestatten einen kompletten Zugang für alle Wartungs- und Bedienungseingriffe. Im Sockel des Kompressors sind Öffnungen vorgesehen, um das Anheben und Versetzen zu erleichtern.

Anlauf SOFT - START

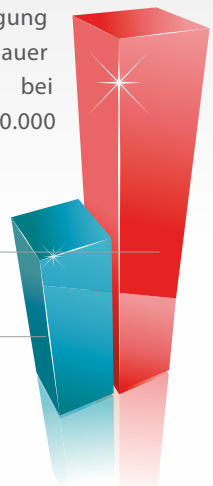
Die Verwendung des Soft-Start erlaubt eine sanfte und progressive Inbetriebsetzung des Motors, mit einer daraus folgenden drastischen Reduzierung der Leistungsaufnahme in dieser Phase. Eine Verbrauchseinschränkung bedeutet, die elektrische und mechanische Beanspruchung der Maschine und der Anlage zu reduzieren, was auch verringerte Wartungsaktivitäten mit sich bringt.

Effizienz

Alle MAXIMA Kompressoren zeichnen sich durch ein 1:1 Verhältnis zwischen der Drehzahl des Elektromotors und der Kompressionseinheit aus. Daraus ergibt sich eine hohe Energieeffizienz und hohe Leistungen. Die Rotationskompressoren gewährleisten im Vergleich zu anderen Technologien eine bessere Luftdichtheit und langfristige konstante Leistungen.

Einfache umd kostengünstige Wartung*

Der regelmäßige Wartungsaufwand beschränkt sich auf den Ölwechsel, das Reinigen bzw. Auswechseln des Luft- und Ölfilters, sowie auf die Reinigung des Luft Öl-Kombikühlers. Die Lebensdauer der Luftabsscheidepatronen beträgt bei Verwendung von Mattei-Rotor-Öl bis zu 10.000 Betriebsstunden.



*mit Mattei Rotoroil

Energiesparender Antriebsmotor

Die Baureihe MAXIMA ist mit energiesparenden Elektromotoren ausgestattet. Zusammen mit der direktgekuppelten Bauweise bringt das erhebliche Energieeinsparungen, die sich positiv in der Wirtschaftlichkeit niederschlagen.

Direkter antrieb

Kompressor und Antriebsmotor sind über eine elastische Kupplung direkt miteinander verbunden, auch hier eine Energieeinsparung durch vermeidbare Antriebsverluste. Außerdem kein Keilriemenwechsel, kein Getriebeverschleiß und kein Austausch von Wälzlagern.

Energetische verwertung

Mattei bietet für ihre Kompressoren ein Wärmerückgewinnunssystem an, das zum Erwärmen von Brauch- oder Trinkwasser eingesetzt werden kann. Die Baugruppe "Wärmerückgewinnung" ist perfekt in den Ölkühlkreis integriert. Die Vorrichtung führt die Temperaturkontrolle des Öls unabhängig durch und ist somit vor Störungen geschützt, wie z.B. vor Reduzierung der Wasserdurchflussmenge oder vor Überhitzung.

Rotor Stator einheit*

Ein Ölfilm im Verdichtungsraum zwischen Rotor und Stator verhindert den metallischen Kontakt. Bei Einsatz von Mattei-Rotor-Öl und entsprechender Wartung sind mindestens 100.000 Betriebsstunden garantiert.

Unsere Aufmerksamkeit gilt immer den Anforderungen der Kunden

Globale Beratung und Service

Mattei ist mit ihrem Verkaufs- und Servicenetz in der ganzen Welt mit einer breiten Reihe von Dienstleistungen vertreten.
Bei Kauf eines Mattei Kompressors steht dem Betreiber ein qualifizierter Kundendienst zur Verfügung, der in kürzester Zeit allen einschlägigen Anforderungen nachkommen kann.

3D-Qualitätskontrolle

Die Fabrikationstoleranzen werden laufend während des Produktionsprozesses und mit speziellen 3D-Messgeräten kontrolliert. Auf diese Weise ist die Übereinstimung des Produkts mit den höchsten Qualitätsstandards jederzeit gewährleistet.

Strenge Abnahmetests

Mattei Kompressoren verlassen das Werkerstnach Bestehen strenger und gründlicher Abnahmetests, bei welchen die Kompressoren unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingehend geprüft werden. Über ein drahtloses Datenerfassungssystem werden alle elektrischen, mechanischen und Leistungsdaten registriert und eingesehen.

Hochtechnologische Produktionsanlagen

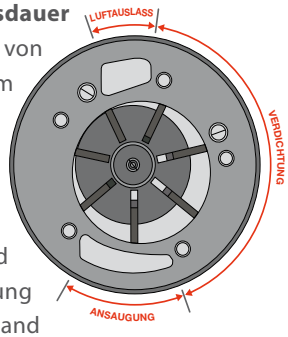
Verdichtungsgruppen und Lamellen werden auf modernen automatisierten Bearbeitungszentren hergestellt. Der Zusammenbau der einzelnen Bauteile erfolgt ausschließlich durch Fachpersonal in streng vom Qualitätsmanagement Mattei festgelegten Arbeitsfolgen.

Originalersatzteile

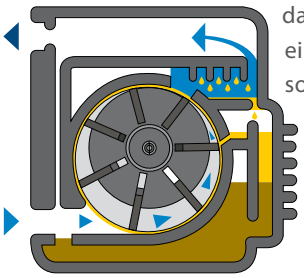
Die Originalersatzteile von Mattei werden nach genauen technischen Spezifikationen und in Übereinstimmung mit den einschlägigen Standards konstruiert und gefertigt. Nur ein Mattei Originalersatzteil gewährleistet auf Dauer dieselbe Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit.

- Mattei Originalersatzteile sind unerlässlich für die Leistungsfähigkeit der Anlage;
- Die Ersatzteile sind immer ab Lager lieferbar;
- Geprüfte Qualität und Übereinstimmung mit den Spezifikationen des Herstellers;
- Das Einhalten der Wartungsintervalle wird dringend empfohlen.

Funktionsweise



Hochwirksamer Luftverdichtungsprozess, große Zuverlässigkeit, überdurchschnittlich lange Lebensdauer und niedrige Betriebskosten. Dies sind nur einige der hauptsächlichen technologischen Vorteile von Rotationskompressoren. Der Rotationskompressor ist ein volumetrischer Verdichter, bestehend aus einem Stator und einem darin rotierenden, exzentrisch und tangential gelagerten Rotor. Der Rotor ist mit längsseitigen Schlitzen versehen, in welchen sich die Lamellen bewegen, die durch die Zentrifugalkraft gegen die Statorwand gedrückt werden. Der Rotationskompressor bietet dank seines **einfachen technischen Konzepts** erhebliche Vorteile. In erster Linie **einen höheren volumetrischen Wirkungsgrad**, da die Lamellen ständig in Berührung mit der Innenwand des Stators bleiben und ein konstanter Ölfilm für eine perfekte druck- und luftverlustfreie Abdichtung sorgt. Bei den Rotoren dieser Bauart treten keine Axialkräfte auf, die Rotorwand ist somit keinem Verschleiß ausgesetzt und der Einsatz von Wälz- und Drucklagern ist überflüssig. Auch die **Standzeit** der Lamellen ist dank ihrer Bearbeitungsweise **praktisch unbegrenzt.** Der Erfolg der Mattei Rotationskompressoren liegt in ihrer **äußersten Zuverlässigkeit, Leistungsfähigkeit, Standzeit, Geräuscharmut und in ihrer einfachen Wartung.** Auch dem Design selbst kommt eine angemessene Bedeutung zu: Kompaktheit und saubere Linienführung, zusammen mit harmonischen Formen, vermitteln bei diesen Kompressoren den Eindruck von Solidität und Funktionalität.



PLUS Version

Arbeiten mit ökologischen Gas-Trockner

Bei der Baureihe PLUS ist ein luftgekühlter, mit einem umweltfreundlichen Kältemittel betriebener Druckluftkältetrockner mit direkter Ausdehnung integriert. Die Kombination Rotationskompressoren Mattei, integrierter Trockner und Druckluftbehälter stellt eine ideale Lösung eines Platz sparenden kompletten Aggregats dar.

- Wirkungsvolle Kühlung durch Segmentierung
- Konstanter Drucktaupunkt (+3°C)
- Maestro^{XS} - Steuerung
- Hoher Wirkungsgrad

Maxima Xtreme

Mattei investiert kontinuierlich in Forschung und Entwicklung um sicherzustellen das die Produkte in der Spitzengruppe in Bezug auf Technologie und Leistung bleiben. Maxima Xtreme ist ein weiteres positives Beispiel aus der Investitionstätigkeit.

- **OPTIMIERUNG BEI DER DYNAMISCHEN SCHMIERUNG**
- **NEUES ÖLEINSPRITZSYSTEM**
- **NEUE HOCHLEISTUNGSSCHMIERMITTEL**

MAESTRO^{XS}

Für eine allumfassende Kontrolle

Die Maestro^{XS}-Steuerung ist eine programmierbare Steuer-und Kontrolleinheit für den Kompressor um die Arbeitsweise der Anlage an den Bedarf des Druckluftnetzes anzupassen.
Maestro^{XS} verfügt über verschiedene Programme und besondere Kontrollmöglichkeiten, sowie Funktions- und Fehleranalysen. Werden mehrere Kompressoren über Maestro^{xs} miteinander verbunden, kann ein Gerät als so genannte Mastereinheit der Druckluftstation deklariert werden. Somit können weitere Kosten für eine übergeordnete Steuerung eingespart werden. Zum weiteren Lieferumfang gehört ein beleuchtetes LCD-Kontrolldisplay mit einfach zu bedienenden Tasten für die Hauptmenüs, ein Interface für die PC - Anbindung, aber auch eine Fernüberwachung über Internet oder das Mobilfunknetz (optional).

Technische Daten

400V/50 Hz/3

	Modell	Arbeitsdruck		Liefermenge		Schalldruck Pegel	Motor		Abmessungen LxBxH						Gewichte	
		bar	psig	m^3/min	scfm	db(A)	kW	hp	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
MAXIMA	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	68	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1710	3762
	MAXIMA 75	8	115	15,93	562	68	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2240	4928
	MAXIMA XTREME 55	8	115	11,45	404	68	55	75	2430	96	1245	49	1890	74	2000	4409
	MAXIMA XTREME 75	8	115	15,93	562	68	75	100	2430	96	1245	49	1890	74	2230	4916
	MAXIMA 110	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1485	59	1980	78	2840	6248
	MAXIMA 160	8	115	31,14	1100	< 73	160	200	2670	105	1780	70	2235	88	4150	9130
	MAXIMA 30 R	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	940	2068
	MAXIMA 55 R	8	115	11,45	404	68	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1760	3872
	MAXIMA 75 R	8	115	15,93	562	68	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2290	5038
	MAXIMA XTREME 55 R	8	115	11,45	404	68	55	75	2430	96	1245	49	1890	74	2100	4630
	MAXIMA XTREME 75 R	8	115	15,93	562	68	75	100	2430	96	1245	49	1890	74	2330	5137
	MAXIMA 110 R	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1485	59	1980	78	2920	6424
	MAXIMA 160 R	8	115	31,14	1100	< 73	160	200	2670	105	1780	70	2235	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	68	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1710	3762
	MAXIMA 75 W	8	115	15,93	562	68	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2240	4928
	MAXIMA XTREME 55 W	8	115	11,45	404	68	55	75	2430	96	1245	49	1890	74	2000	4409
	MAXIMA XTREME 75 W	8	115	15,93	562	68	75	100	2430	96	1245	49	1890	74	2230	4916
	MAXIMA 110 W	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2350	93	1485	59	1980	78	2920	6424
	MAXIMA 160 W	8	115	31,14	1100	< 73	160	200	2670	105	1780	70	2235	88	4150	9130
MAXIMA PLUS	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	68	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1870	4114
	MAXIMA 75 PLUS	8	115	15,93	562	68	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2400	5280
	MAXIMA XTREME 55 PLUS	8	115	11,45	404	68	55	75	2430	96	1245	49	1890	74	2170	4784
	MAXIMA XTREME 75 PLUS	8	115	15,93	562	68	75	100	2430	96	1245	49	1890	74	2400	5291
	MAXIMA 110 PLUS	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2950	116	1485	59	1980	78	3310	7282
	MAXIMA 30 R PLUS	8	115	6,45	228	65	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1040	2288
	MAXIMA 55 R PLUS	8	115	11,45	404	68	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1920	4224
	MAXIMA 75 R PLUS	8	115	15,93	562	68	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2450	5390
	MAXIMA XTREME 55 R PLUS	8	115	11,45	404	68	55	75	2430	96	1245	49	1890	74	2270	5004
	MAXIMA XTREME 75 R PLUS	8	115	15,93	562	68	75	100	2430	96	1245	49	1890	74	2500	5512
	MAXIMA 110 R PLUS	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2950	116	1485	59	1980	78	3390	7458
	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	68	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1870	4114
	MAXIMA 75 W PLUS	8	115	15,93	562	68	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2400	5280
	MAXIMA XTREME 55 W PLUS	8	115	11,45	404	68	55	75	2430	96	1245	49	1890	74	2170	4784
	MAXIMA XTREME 75 W PLUS	8	115	15,93	562	68	75	100	2430	96	1245	49	1890	74	2400	5291
	MAXIMA 110 W PLUS	8	115	23,35	825	< 70	110	150	2950	116	1485	59	1980	78	3390	7458

460V/60 Hz/3

	Modell	Arbeitsdruck		Liefermenge		Schalldruck Pegel	Motor		Abmessungen LxBxH						Gewichte	
		bar	psig	m^3/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	69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2240	4928
	MAXIMA 110	8	115	24	847	< 72	110	150	2350	93	1485	59	1980	78	2840	6248
	MAXIMA 160	8	115	34	1201	< 75	160	200	2670	105	1780	70	2235	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	69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1760	3872
	MAXIMA 75 R	8	115	17,3	611	69	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	1485	59	1980	78	2920	6424
	MAXIMA 160 R	8	115	34	1201	< 75	160	200	2670	105	1780	70	2235	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	69	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	1485	59	1980	78	2920	6424
	MAXIMA 160 W	8	115	34	1201	< 75	160	200	2670	105	1780	70	2235	88	4150	9130
MAXIMA PLUS	**MAXIMA 30 PLUS**	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1015	2233
	MAXIMA 55 PLUS	8	115	13,5	477	69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1870	4114
	MAXIMA 75 PLUS	8	115	17,3	611	69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2400	5280
	MAXIMA 110 PLUS	8	115	23,4	826	< 70	110	150	2950	116	1485	59	1980	78	3310	7282
	MAXIMA 30 R PLUS	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1040	2288
	MAXIMA 55 R PLUS	8	115	13,5	477	69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1920	4224
	MAXIMA 75 R PLUS	8	115	17,3	611	69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2450	5390
	MAXIMA 110 R PLUS	8	115	23,4	826	< 70	110	150	2950	116	1485	59	1980	78	3390	7458
	MAXIMA 30 W PLUS	8	115	6,87	243	67	30	40	1830	72	960	38	1670	66	1040	2288
	MAXIMA 55 W PLUS	8	115	13,5	477	69	55	75	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	1870	4114
	MAXIMA 75 W PLUS	8	115	17,3	611	69	75	100	2420	95,3	1245	49,1	1890	74,5	2400	5280
	MAXIMA 110 W PLUS	8	115	23,4	826	< 70	110	150	2950	116	1485	59	1980	78	3390	7458

Lieferbar mit Energierückgewinnung (R).
Wassergekühlter Ausführung (W).

Leistungsdaten nach ISO 1217 Annex C;
Schalldruckpegel nach ISO 2151 Toleranz: ± 3 dB(A)
Arbeitsdruck: 7,5 bar

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

www.matteigroup.com

Autorisierter Händler und Servicecenter:

REMCO
DRUCKLUFTTECHNIK AG

+41 71 973 75 00 / info@remco.ch / www.remco.ch
Aspstrasse 8, 8472 Seuzach, Schweiz

20011198 - Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Bilder sind nur für illustrative Zwecke.