



MOS

ÖL-WASSER-TRENNER



ÖL-WASSER-TRENNER MOS

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.



Kondensatentsorgung

Druckluft von ölgeschmierten Kompressoren enthält im Kondensat eine gewisse Menge an Ölrückständen, die bei der Dispersion die Umwelt sehr verschmutzen können.

Der Öl-Wasser-Trenner **MOS** separiert das im Wasser befindliche Öl und garantiert somit eine Wasserqualität, die die gesetzlichen Vorschriften zum Einleiten in den Kanal erfüllt. Die Vorzüge liegen auf der Hand: Schonung der Umwelt und Kostenersparnis bei der Entsorgung.



OPTIONALE HEIZUNG: verhindert bei Installation in einer kalten Umgebung das Vereisen des Kondensats.

FILTERSYSTEM: Vor- und Hauptfilter aus hochwirksamen und hochwertigem Filtermaterial, gewährleisten eine doppelte Standzeit.

EINFACHE INSTALLATION: einfache und rasche Installation dank vielfältiger Anschlussmöglichkeiten.

FILTREINSATZ: der Filtereinsatz ist mit einem praktischen Handgriff versehen, der einen sauberen Austausch ermöglicht.

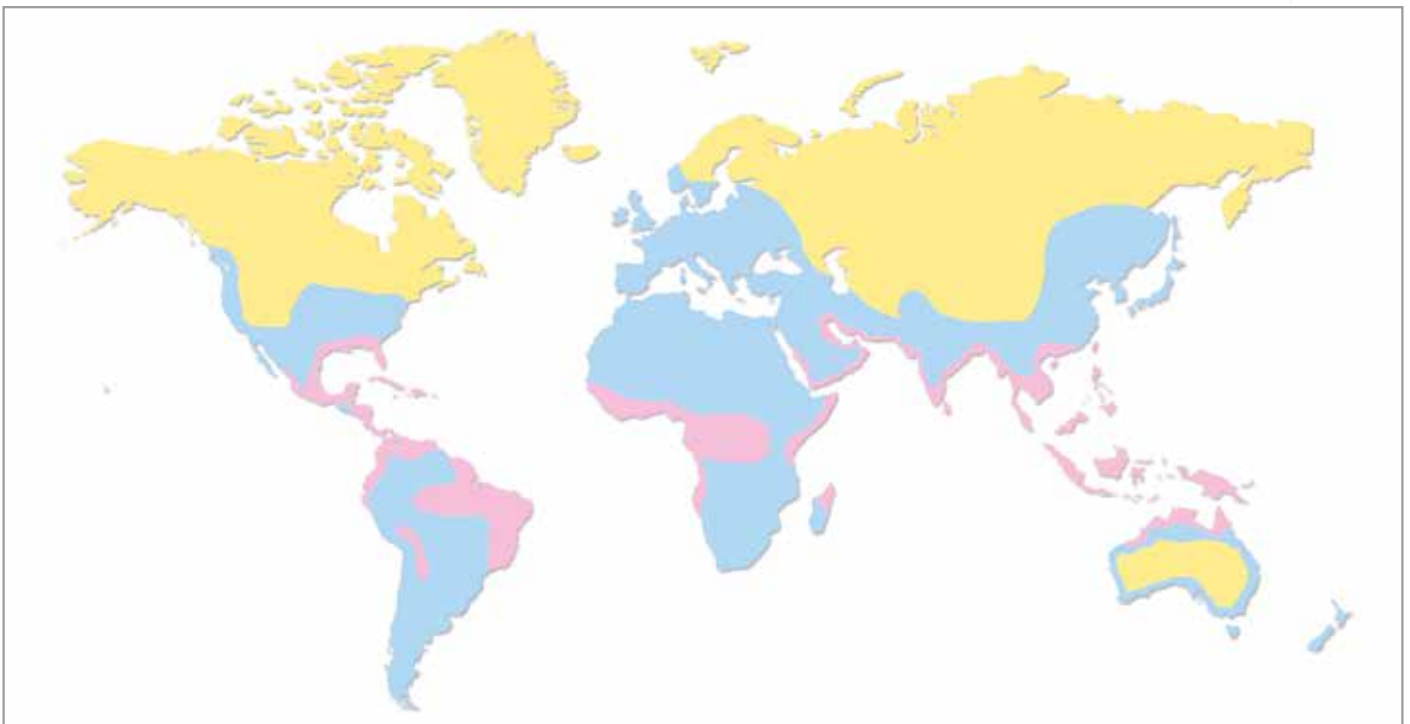
UMWELTFREUNDLICH: ausgeführt in recyclingfähigen Werkstoffen in Einhaltung der Vorschriften für die Abfallversorgung.

Leistungs- und Klimadaten

Für eine korrekte Auslegung der Anlagen und somit Maximierung der Leistungsfähigkeit müssen die verschiedenen Klimazonen der Erde berücksichtigt werden.

Die Leistungen des Öl-Wasser-Trenners MOS sind nämlich von der Klimazone des Aufstellortes abhängig und für die richtige Auslegung ist eine Bezugnahme auf die Klimazonentabelle wichtig .

	KALTES UND/ODER TROCKENES KLIMA (Nordeuropa, Kanada, Nordamerika, Zentralasien)
	MILDES KLIMA (Mittel- und Südeuropa, Mittelamerika)
	TROPISCH-FEUCHTES KLIMA (Küstenregionen in Südostasien, Amazonasgebiet, Ozeanien und Kongo)



	VERDICHTERLEISTUNG (m ³ /min)				
	Turbinenöl	VDL - Öl	VCL - Öl	Synthetiköl PAO	Synthetiköl Ester
MOS 010	2,4	2,4	1,9	1,9	1,6
	2,8	2,8	2,1	2,1	1,8
	2,1	2,1	1,6	1,6	1,4
MOS 011	4,9	4,9	3,8	3,8	3,2
	5,5	5,5	4,2	4,2	3,6
	4,2	4,2	3,2	3,2	2,8
MOS 012 - 112	7,3	7,3	5,6	5,6	4,8
	8,5	8,5	6,5	6,5	5,5
	6,2	6,2	4,8	4,8	4,0
MOS 014 - 114	14,6	14,6	11,3	11,3	9,6
	16,9	16,9	13,0	13,0	11,1
	12,5	12,5	9,6	9,6	8,2
MOS 015 - 115	29,3	29,3	22,5	22,5	19,1
	33,6	33,6	25,9	25,9	22,0
	24,9	24,9	19,1	19,1	16,3
MOS 016 - 116	58,5	58,5	45,0	45,0	38,3
	67,3	67,3	51,8	51,8	44,0
	49,7	49,7	38,3	38,3	32,5



FUNKTIONSPRINZIP:

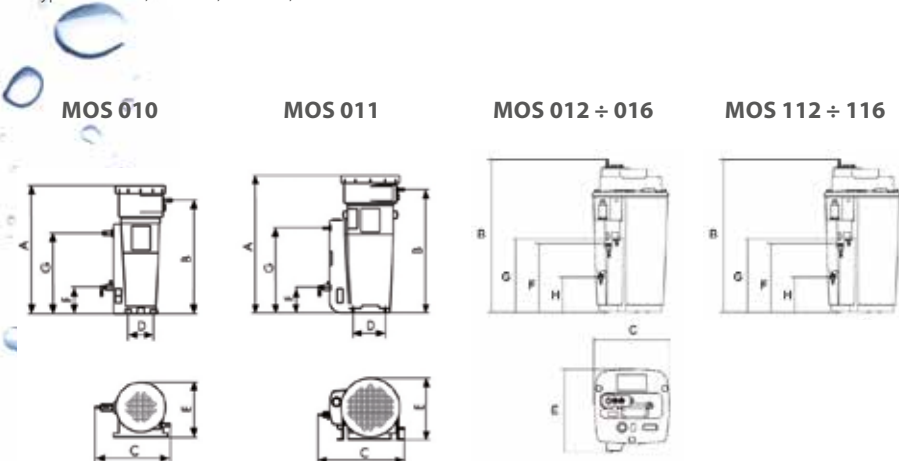
- 1** Das ölige Kondensat wird unter Druck in die Expansionskammer gefördert (nur bei der Bauart mit Vorrabscheider).
- 2** Hier wird die Luft entspannt, ohne dass dadurch Turbulenzen im Behälter des Vorrabscheiders entstehen.
- 3** Eventuelle Feststoffe lagern sich in einem abnehmbaren Behälter ab. Im Behälter des Vorrabscheiders sammelt sich das Öl nach dem Prinzip der Gravitationstrennung an der Oberfläche.
- 4** Danach fließt das Öl in den Ölauffangbehälter und das restliche Kondensat kommt zur Filterung.
- 5** Der von innen nach außen wirkende Vorfilter hält das restliche Öl zurück. Das eventuelle Restöl wird in der Filterkammer behandelt.
- 6** Die noch verbliebenen Ölpartikel werden vom Hauptfiltereinsatz abgeschieden.

Das Ergebnis dieser Aufbereitung ist ein sauberes Wasser, das direkt in das Abwasserkanalnetz geleitet werden kann. Die neue Technologie des Filtereinsatzes ermöglicht einen raschen, einfachen und sauberen Filteraustausch.

MODELL	FÜLL-VOLUMEN DES BEHÄLTERS	FÜLLMENGE	KONDENSAT-ZULAUF	WASSER-ABLAUF	ÖLABLAUF	ÖLAUFFANG-BEHÄLTER	LEERGE-WICHT	TEMPERATUR	MAX. BETRIEBS-DRUCK AM ZULAUF	VORFILTER	HAUPT-FILTER
	l	l	tubo	tubo		l	Kg	Min - Max °C	bar	l	l
MOS 010	10	4,3	2 x 1/2"G	1/2"G	-	-	4	+5 a + 60	16	2,5	2,6
MOS 011	18,6	11,7	2 x 1/2"G	1/2"G	-	-	6	+5 a + 60	16	4,7	4,8
MOS 012	30,6	20,3	3 x 1/2"G (ø 10 mm) 1 x 1"G (ø 25 mm)	1/2"G	DN 25	5	12	+5 a + 60	16	2,5	5,4
MOS 112	30,6	22,7	3 x 1/2"G (ø 10 mm) 1 x 1"G (ø 25 mm)	1/2"G	DN 25	5	14	+5 a + 60	16	2,5	5,4
MOS 014	61,3	41,5	3 x 1/2"G (ø 10 mm) 1 x 1"G (ø 25 mm)	1"G	DN 25	5	16	+5 a + 60	16	6,7	10,4
MOS 114	61,3	46,3	3 x 1/2"G (ø 10 mm) 1 x 1"G (ø 25 mm)	1"G	DN 25	5	19	+5 a + 60	16	6,7	10,4
MOS 015	115,5	72,5	3 x 1/2"G (ø 13 mm) 1 x 1"G (ø 25 mm)	1"G	DN 40	10	32	+5 a + 60	16	18,5	20,2
MOS 115	115,5	84,3	3 x 1/2"G (ø 13 mm) 1 x 1"G (ø 25 mm)	1"G	DN 40	10	37	+5 a + 60	16	18,5	20,2
MOS 016	228,4	137,2	3 x 1/2"G (ø 13 mm) 1 x 1"G (ø 25 mm)	1"G	DN 40	20	42	+5 a + 60	16	36,5	40,3
MOS 116	228,4	158,8	3 x 1/2"G (ø 13 mm) 1 x 1"G (ø 25 mm)	1"G	DN 40	20	53	+5 a + 60	16	36,5	40,3

Bautypen MOS 012, MOS 014, MOS 015, MOS 016 ohne Vorrabscheider.
Bautypen MOS 112, MOS 114, MOS 115, MOS 116 mit Vorrabscheider.

MODELL	ABMESSUNGEN (MM)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
MOS 010	530	470	310	100	230	110	330	-
MOS 011	600	540	390	140	260	110	370	-
MOS 012	-	730	350	-	390	320	340	200
MOS 112	710	-	350	550	-	320	340	200
MOS 014	-	900	410	-	470	420	460	240
MOS 114	880	-	410	600	-	420	460	240
MOS 015	-	1120	530	-	580	505	550	270
MOS 115	1090	-	530	770	-	505	550	270
MOS 016	-	1200	660	-	710	535	580	200
MOS 116	1160	-	660	940	-	535	580	200





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
DRUCKLUFTECHNIK AG

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