

SCHIEDEL METALOTERM



Metaloterm[®] AM

Twin wall insulated exhaust system | Dreischalige Abgasanlage
| Conduit double paroi isolé | Dubbelwandig geïsoleerd uitlaatsysteem

AM 100/50/30.....	p. 134
AMB 15.....	p. 134
AMB 30.....	p. 134
AMB 45.....	p. 134
AMHT.....	p. 136
AMKB.....	p. 135
+ ADKK.....	p. 135
+ ADSB.....	p. 135
+ ADSW.....	p. 135
AMKBX.....	p. 134
AMMA.....	p. 135
AMMBV2/3/4.....	p. 135
AMS.....	p. 135
AMSK.....	p. 135
AMXX.....	p. 134

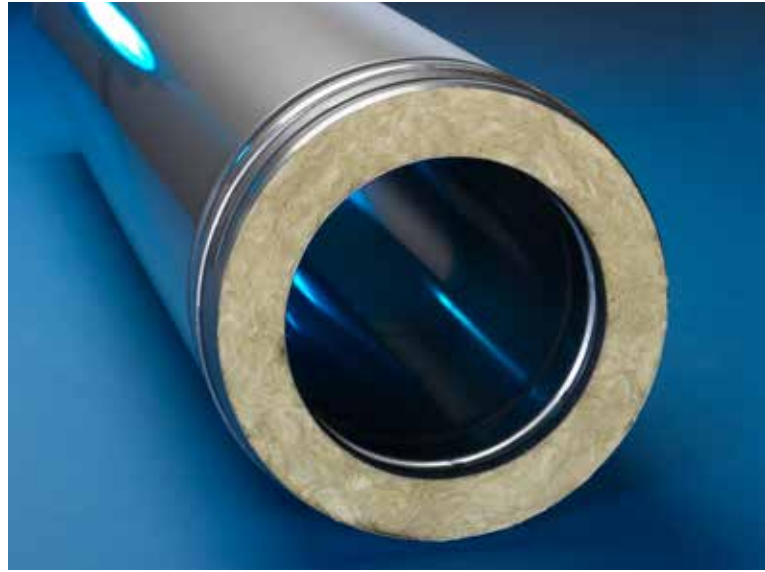


TABLE OF CONTENT **System description -**
Technical details

CE marking

Assortment

Elbows

Lengths and other chimney
componentsBase plates/
Supports/
Wall brackets/
Locking bands

Terminals

Applications**INHALT** **Systembeschreibung -**
Technische Daten

CE-Kennzeichnung

Lieferprogramm

Bögen

Längen und andere
AbgaselementeFundamentverankerung/
Zwischenstützen/
Gebäudeabspannbänder/
Klemmbänder

Ausmündungen

Aufbaubeispiele**INDEX** **Description système -**
Caractéristiques techniques

Marquage CE

Détails des pièces

Coudes

Longueurs et autres
élémentsPlaque de départ/
Éléments de fixation/
Brides murales/
Bride de sécurité

Finitions

Applications**INHOUD** **Systeembeschrijving -**
Technische eigenschappen 130

CE-markering 133

Assortiment 134

Bochten 134

Secties en andere
schoorsteenelementen 134Voetplaat/
Ondersteuningen/
Muurbeugels/
Klembanden 134

Uitmondingen 135

Opbouwvoorbeelden 137

System description



Metaloterm® AM

The Metaloterm® AM system is a modular twin wall insulated exhaust system, made of extreme high quality stainless steel, with a high pressure sealing. Metaloterm® AM is an exhaust system which is especially suitable for use in corrosive environments as on sea going vessels and off-shore applications.

The system is especially designed for (diesel) engine applications such as gensets and uninterrupted power supply.

Applications Metaloterm® AM

- Auxiliary and propulsion engines
- (Emergency) power gensets
- Incinerators
- Boilers

Advantages Metaloterm® AM

- Outer wall from 254 SMO/904L
- No thermal bridges; better heat protection
- Stress free thermal expansion
- Fast and simple installation
- High quality insulation uninterrupted from base plate to top stub

Technical characteristics

Application	Exhaust system			
Operating mode	Dry			
Pressure	Positive/negative pressure			
Max. working pressure	5000 Pa			
Operating temperature	600°C			
Max. temperature	1000°C (Max. 30 min.)			
Inner wall	material	AISI 316L/EN 1.4404		
		thickness	Ø130 - Ø250: 0,4 Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6 Ø800 - Ø1000: 0,8	
		Outer wall	material	254 SMO-EN 1.4547/ 904L-EN1.4539
				thickness
Insulation	type	mineral wool		
	thickness	Ø130 - Ø600: 37,5 Ø700 - Ø1000: 50		
Fuel type	Gas/Diesel/oil			

Systembeschreibung



Metaloterm® AM

Metaloterm® AM ist ein modulares, wärmegeädämmtes und gewichtleichtes Abgassystem aus besonders hochwertigem Edelstahl ohne Kälte-/Wärmebrücken.

Es ist verwendbar speziell bei korrosiven Umgebungen im maritimen Bereich und wurde für Hilfsdiesel, Boiler und Müllverbrennungsanlagen entwickelt.

Anwendungen Metaloterm® AM

- Abgasentsorgungsanlage für Gas- und Dieselmotoren
- (Not)Stromanlagen und Hilfsdiesel
- Müllverbrennungsanlagen
- Kessel

Systemvorteile Metaloterm® AM

- Aussenmantel aus 254SMO/904L
- Hochwertige Wärmedämmung
- Keine korrosionsbildenden Kälte-/Wärmebrücken
- Spannungsfreie Ausdehnung der Innenschale bei thermischer Aufheizung
- Einfache und schnelle Montage

Technische Daten

Bauart	Abgasleitung	
Betriebsweise	Trocken	
Druck	Überdruck/Unterdruck	
Betriebsdruck	5000 Pa	
Betriebstemperatur	600°C	
Kurzzeittemperatur	1000°C (Max. 30 min.)	
Innenschale	Werkstoff	AISI 316L/EN 1.4404
		Wandstärke
Außenschale	Werkstoff	254 SMO-EN 1.4547/ 904L-EN1.4539
		Wandstärke
Wärmedämmung	Typ	Mineralwolle
	Dämmstärke	Ø130 - Ø600: 37,5 Ø700 - Ø1000: 50
Brennstoff	Gas/Diesel/Heizöl	

Inner diameter mm	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	Innendurchmesser 1000 mm	
Outer diameter mm	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675	800	900	1000	Außendurchmesser 1100 mm	
Cross section cm ²	133	177	254	314	491	707	962	1257	1590	1963	2827	3848	5027	6362	Lichter Querschnitt 7854 cm ²	
Weight ±kg/m	7,1	8	9,2	10,1	12	16	18,5	20,8	25,6	28,2	33,5	44	58	65	72	Gewicht ±kg/m

Description système



Metaloterm® AM

Le système Metaloterm® AM est un conduit modulaire double paroi, en acier inoxydable, avec un joint d'étanchéité haute température et bride de sécurité. Metaloterm® AM est un système d'échappement qui est adapté à des températures élevées, sans condensation, en haute pression.

Le système est spécialement conçu pour les applications de moteurs diesels sur les bateaux. Grâce à sa paroi extérieure spéciale, il résiste mieux à la corrosion et peut être utilisé au-dessus des ponts dans des conditions maritimes.

Applications de Metaloterm® AM

- Moteurs Diesel/gaz
- Groupes électrogènes de secours
- Incinérateurs
- Chaudières

Avantages de Metaloterm® AM

- Paroi extérieure en 254 SMO/904L
- Pas de pont thermique car l'isolation est continue sur tout le parcours des fumées
- Structure permettant une libre dilatation de la paroi intérieure
- Installation rapide grâce à la facilité de pose

Caractéristiques techniques

Domaine d'application	Conduit de fumée
Nature des fumées	Sèche
Pression	Surpression/dépression
Pression maximale	5000 Pa
Température en continu	600°C
Température accidentelle	1000°C (Max. 30 min.)
Paroi intérieure	matériau AISI 316L/EN 1.4404
	épaisseur Ø130 - Ø250: 0,4
	Ø300 - Ø400: 0,5
	Ø450 - Ø700: 0,6
	Ø800 - Ø1000: 0,8
Paroi extérieure	matériau 254 SMO-EN 1.4547/904L-EN1.4539
	épaisseur Ø130 - Ø450: 0,5
	Ø500 - Ø700: 0,6
	Ø800 - Ø1000: 0,8
Isolant	type Laine minérale
	épaisseur Ø130 - Ø600: 37,5
	Ø700 - Ø1000: 50
Combustibles	Gaz/diesel/fioul

Systeembeschrijving



Metaloterm® AM

Het Metaloterm® AM systeem is een modulair dubbelwandig geïsoleerd uitlaatsysteem van roestvaststaal voorzien van een afdichting bestand tegen hoge druk. Metaloterm® AM is een uitlaatsysteem dat geschikt is voor niet condenserende toepassingen waarbij de rookgassen niet alleen een hoge temperatuur hebben maar ook onder hoge druk staan.

Het systeem is speciaal ontwikkeld voor (diesel) motoren op schepen. Dankzij de speciale buitenwand is deze extra bestand tegen corrosie en kan het bovendien gebruikt worden in maritieme omstandigheden.

Toepassingen van Metaloterm® AM

- Gas-/Dieselmotoren
- (Nood)generatoren, hulpgeneratoren
- Verbrandingsovens
- Ketels

Voordelen van Metaloterm® AM

- Buitenmantel van 254 SMO/904L
- Geen warmtebruggen door ononderbroken isolatielaag
- Thermische uitzetting mogelijk, trekvast sluiting
- Snelle installatie door eenvoudige montage

Technische eigenschappen

Toepassing	Rookgasafvoer
Aggregatie	Niet condensierend
Druk	Overdruk/onderdruk
Maximale overdruk	5000 Pa
Bedrijfstemperatuur	600°C
Max. toegestane temperatuur	1000°C (Max. 30 min.)
Binnenmantel	matériau AISI 316L/EN 1.4404
	wanddikte Ø130 - Ø250: 0,4
	Ø300 - Ø400: 0,5
	Ø450 - Ø700: 0,6
	Ø800 - Ø1000: 0,8
Buitenmantel	matériau 254 SMO-EN 1.4547/904L-EN1.4539
	wanddikte Ø130 - Ø450: 0,5
	Ø500 - Ø700: 0,6
	Ø800 - Ø1000: 0,8
Isolatie	type mineraalwol
	dikte Ø130 - Ø600: 37,5
	Ø700 - Ø1000: 50
Brandstof	Gas/diesel/olie

Diamètre intérieur mm	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	Binnendiameter mm
Diamètre extérieur mm	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675	800	900	1000	1100	Buitendiameter mm
Section cm ²	133	177	254	314	491	707	962	1257	1590	1963	2827	3848	5027	6362	7854	Doorlaatcm ² cm ²
Poids ±kg/m	7,1	8	9,2	10,1	12	16	18,5	20,8	25,6	28,2	33,5	44	58	65	72	Gewicht ±kg/m



AM

CE marking | CE-Kennzeichnung | Marquage CE | CE-markering

CE

EN 1856-1

T600 H1 D V2 L50050 O50

T600 N1 D V2 L50050 G50


* For more CE-designations, visit our website.


EN 1856-2


T200 P1 W V2 L99050 O10


T600 N1 D V2 L99050 O140



For more information  please visit our website:

Für weitere Informationen  besuchen Sie unsere Website:

Pour plus d'informations  visitez notre site web:

Voor meer informatie  zie onze website:

www.metaloterm.com

- Calculation software
- Digital brochure
- Declaration of Performance
- Mounting instructions
- Installation instructions
- Certifications
- Building blocks (CAD)
- Offset calculator

- Berechnungssoftware
- Digitale Broschüre
- Leistungserklärung
- Montageanleitung
- Installationsanweisungen
- Zertifizierungen
- Bausteine (CAD)
- Planungshilfe Verzug

- Logiciel de calcul
- Brochure digitale
- Déclaration de Performance
- Mode de montage
- Instructions d'installation
- Certifications
- Blocs constitutifs (CAD)
- Dévoiemment

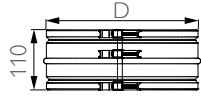
- Calculatie software
- Digitale brochure
- Prestatieverklaring
- Montagehandleidingen
- Installatievoorschriften
- Certificeringen
- Bouwdelen (CAD)
- Verslepingberekening

AMKB

Locking band
Klemmband
Bride sécurité
Klemband



in combination with
in Kombination mit
en combinatie met



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675
Art. Nr.	159268	159269	159270	159271	159272	159273	159274	159275	159276	159277	159278

ADSB

Sealing band
Manschette
Manchette
Manchet

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Art. Nr.	166884	166885	166886	166887	166888	166889	166890	166891	166892	166893	166895



ADKK

Sealing kit
Dichtmittel
Kit d'étanchéité
Afdichtingskit

Maximum # number of joints per cartridge Maximale # Anzahl von Verbindungen pro Patrone # nombre maximum de joints par cartouche Maximale # aantal verbindingen per patroon	Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
#	7,0	6,4	5,6	5,2	4,4	3,8	3,4	3,0	2,7	2,5	2,1	
Art. Nr.	165099	165099	165099	165099	165099	165099	165099	165099	165099	165099	165099	165099



ADSW

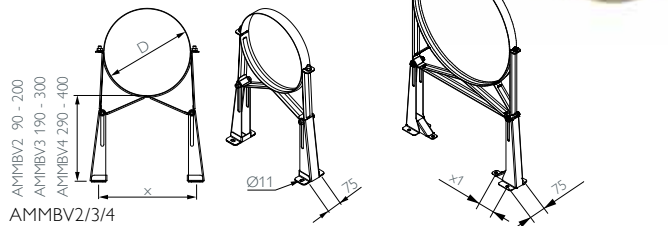
Wrapping tape 33m
Wickelband 33m
Bande d'étanchéité 33m
Wikkeltape 33m

Maximum # number of joints per tape roll Maximale # Anzahl von Verbindungen pro Bandwickel # nombre maximum de joints par rouleau de bande Maximale # aantal verbindingen per rol tape	Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
#	23,3	21,2	18,7	5,2	4,4	3,8	3,4	3,0	2,7	8,3	2,1	
Art. Nr.	900012541	900012541	900012541	900012541	900012541	900012541	900012541	900012541	900012541	900012541	900012541	900012541



AMMBV2, AMMBV3, AMMBV4

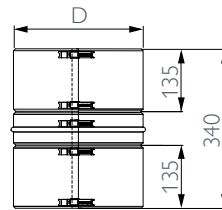
Wall band adjustable
Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable
Muurbeugel verstelbaar



AMMBV2/3/4	Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
	D	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675
	x	235	255	285	305	355	405	455	505	535	585	685
x1	AMMBV2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70
	AMMBV3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	110
	AMMBV4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	105
Art. Nr.	AMMBV2	159301	159302	159303	159304	159305	159306	159307	159308	159309	159310	159311
	AMMBV3	159312	159313	159314	159315	159316	159317	159318	159319	159320	159321	159322
	AMMBV4	159323	159324	159325	159326	159327	159328	159329	159330	159331	159332	159333

AMSK

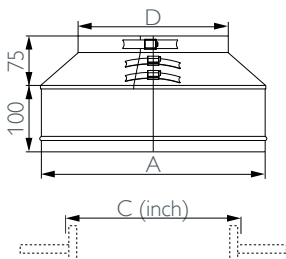
Reinforced locking band
Statisches Klemmband
Bande de sécurité renforcée
Statische klemmband



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675
Art. Nr.	159345	159346	159347	159348	159349	159350	159351	159352	159353	159354	159355

AMS

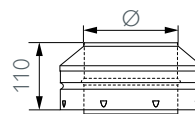
Storm collar
Regenabweiser/Wandrosette
Collet de solin
Stormkraag



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	320	340	370	390	440	490	540	590	640	690	790
C	12	13	14	15	17	19	20	22	24	26	30
D	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675
Art. Nr.	159334	159335	159336	159337	159338	159339	159340	159341	159342	159343	159344

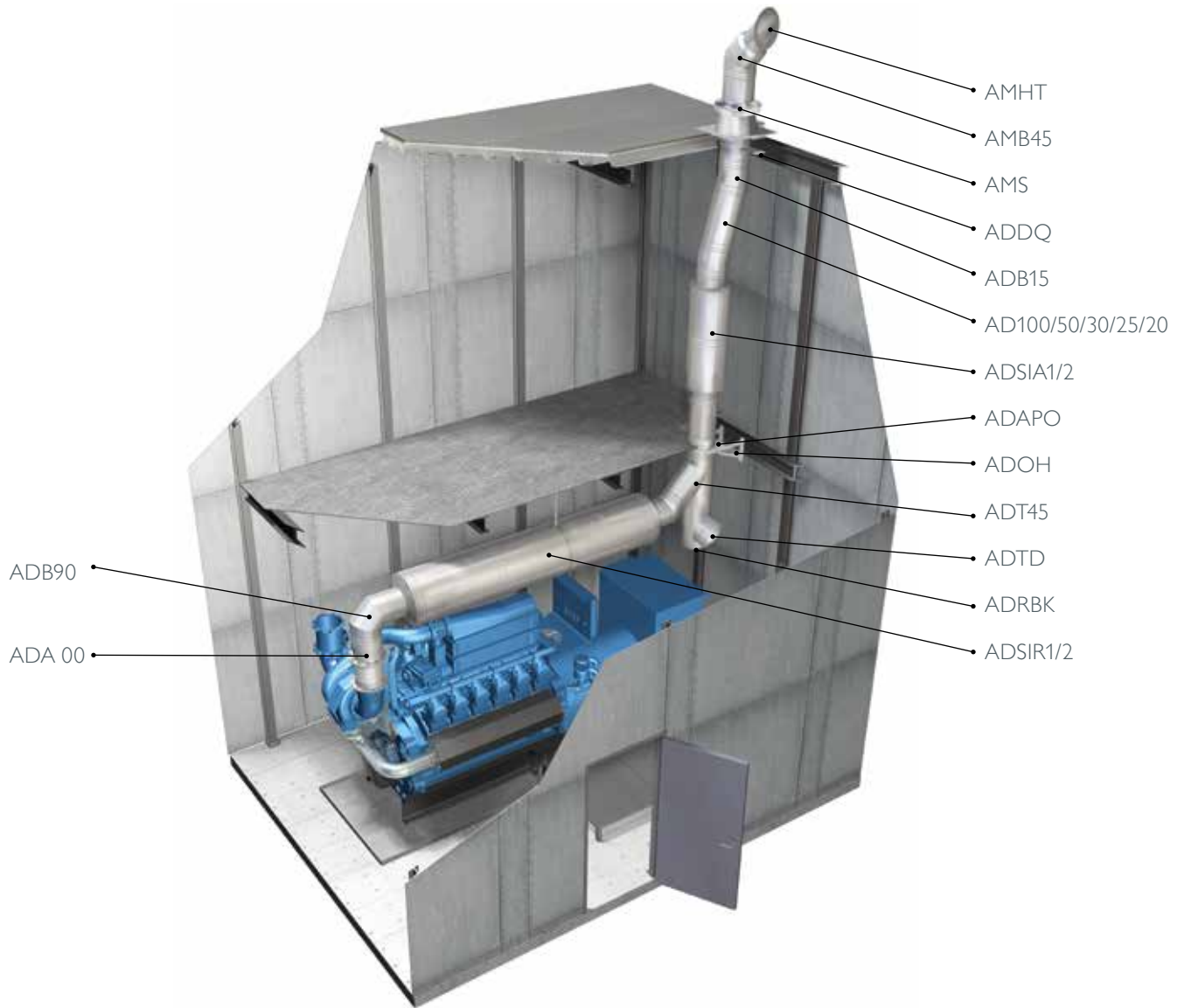
AMMA

Top stub
Mündungsabschluß
Cône de finition
Topstuk



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Art. Nr.	159290	159291	159292	159293	159294	159295	159296	159297	159298	159299	159300





**SCHIEDEL** METALOTERM**Schiedel Metaloterm B.V.**

Oude Veerseweg 23
4332 SH Middelburg
The Netherlands
T +31 (0)118 68 99 00
F +31 (0)118 68 99 99
info.nl@metaloterm.com
www.metaloterm.com

**Schiedel Metaloterm bvba/sprl**

Centrum Zuid 3404
3530 Houthalen
Belgium
T +32 (11) 60 00 60
F +32 (11) 60 00 70
info.be@schiedel.com
www.metaloterm.com