



<i>Die Spezifikationen für alle Recyclingsysteme basieren auf dem Recycling von EPS</i>	MICRO IN-A-BOX	MINI IN-A-BOX	MINI INLINE SYSTEM	MAXI INLINE SYSTEM	JUMBO INLINE SYSTEM
---	-------------------	------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Kapazität

FORMTEIL PRODUKTION

Granuliertes und entstaubtes EPS-Material auf 6mm Sieb	2-3 m ³ /St 70-105 ft ³ /St	6-8 m ³ /St 210-280 ft ³ /St	6-8 m ³ /St 210-280 ft ³ /St	10-12 m ³ /St 350-420 ft ³ /St	15-20 m ³ /St 630-700 ft ³ /St
--	--	---	---	---	---

BLOCK PRODUKTION

Granuliertes und entstaubtes EPS-Material auf 10mm Sieb	4-6 m ³ /St 140-210 ft ³ /St	9-10 m ³ /h 315-350 ft ³ /h	9-10 m ³ /h 315-350 ft ³ /h	18-20 m ³ /h 630-700 ft ³ /h	35-40 m ³ /h 1225-1400 ft ³ /h
---	---	--	--	---	---

HOHE DICHTE PRODUKTION

Granuliertes und entstaubtes EPP oder hohe Dichte EPS	20-50 kg/h 44-110 Lbs/h	50-100 kg/h 110-220 Lbs/h	50-100 kg/h 110-220 Lbs/h	100-160 kg/h 220-350 Lbs/h	N/A
---	----------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----

Messungen

Trichteröffnung	780x400mm	900x600mm	900x600mm	1400x600mm	1800x800mm
Vorberecher/Granulator	30x15"	36x24"	36x24"	56x24"	72x31"
Granulator Sieb Oberfläche	0,2 m ² 2 ft ²	0,9 m ² 9,7 ft ²	0,9 m ² 9,7 ft ²	1,4 m ² 15 ft ²	2,4 m ² 26 ft ²
Bodenfläche erforderlich	5 m ² 52 ft ²	6 m ² 65 ft ²	12 m ² 120 ft ²	16 m ² 160 ft ²	40 m ² 400 ft ²

Elektrische Daten

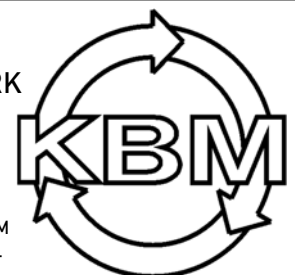
Standard EPS	11,5 kW	19 kW	19 kW	36 kW	50 kW
EPP oder hohe Dichte EPS	14,5 kW	32 kW	32 kW	53 kW	57kW



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.



Technisches Datenblatt

SYSTEM KONFIGURATOR



A Version: Direkte vertikale Materialeinwurf

B Version: Direkte horizontale Materialeinwurf

C version: Direkte vertikale Einwurf + Zuführung von vorzerkleinertem Material aus Silo

D version: Zufuhr von zerkleinertem Material aus einem Silo über dem Granulator

E version: Zufuhr von zerkleinertem Material aus einem Silo neben dem Granulator

	Micro-in-a-box - Version A	Micro-in-a-box - Version D	Mini-in-a-box - Version B	Mini-in-a-box - Version C	Mini-inline - Version A	Mini-inline - Version B	Mini-inline - Version C	Mini-inline - Version D	Maxi-inline - Version E	Maxi-inline - Version A	Maxi-inline - Version B	Maxi-inline - Version C	Jumbo-inline - Version D
Kapazität (Granuliertes Material):													
0 - 5 m3/Stunde	●	●											
0 - 10 m3/Stunde			●	●	●	●	●	●					
0 - 20 m3/Stunde									●	●	●	●	
0 - 40 m3/Stunde													●
Kapazität nach Gewicht (nur EPP + HD versionen!)													
0 - 50 kg/Stunde	●	●											
0 - 100 kg/Stunde			●	●	●	●	●	●					
0 - 160 kg/Stunde									●	●	●	●	
Normales EPS/Graphit EPS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hochgewicht EPS/HD Graphit EPS/Normales EPP	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○
Arcel/Bio/Piocelan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hochgewicht EPP			●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	●○	
Eingebauter Vorbrecher	●	●	●	●	●	●			●	●			
Separater Vorbrecher erforderlich/optional			■		■					■			
Vorzerkleinertes Material von den Schneidlinien	●	●											
Schwertteilabscheider für vorzerklein. Material			●		●	●	●			●	●	●	●
Separates Transportgebläse für Vorzerkleinerer erforderlich/optional		●	●		●	●	●			●	●	●	●
Silo vorzerkleinertes Material erforderl./optional		●	■		■	●	●			■	●	●	●
Eingebauter Granulator	●	●	●	●	●	●			●	●	●		
Separater Granulator								●	●		●	●	●
Verfügbare Siebe:													
4 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4,5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eingebaute Entstaubungseinheit	●	●	●	●									
Separate Entstaubungseinheit					●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eingebauter Staubverdichter mit Luftzyklon	●	●	●	●									
Separater Staubverdichter - Mit Filterbeuteln (optional)					●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Mit Luftzyklon (optional)					●	●	●	●	●	●	●	●	●
Empfohlenes Mischsysteme:													
Styromix 3 (Formteilherstellung)	▲	▲											
Styrometer Mini (Formteil & Blockherstellung)			▲	▲	▲	▲	▲	▲					
Styrometer Maxi (Blockherstellung)									▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Jumbo (Blockherstellung)									▲	▲	▲	▲	▲
Styrometer Gigant (Blockherstellung)									▲	▲	▲	▲	▲

- Verfügbares System / Funktion / Einheit
- Benötigt hohe Dichte Version
- Kann je nach Kundenwunsch erforderlich oder optional sein
- ▲ Empfehlung, aber andere Kombinationen können angewendet werden

Technisches Datenblatt

SYSTEM KONFIGURATOR



In-a-box systeme

Micro-in-a-box & Mini-in-a-box

Komplette, integrierte Systeme mit optionalem separatem Vorbrecher, Filter für Schwereteile und Fördersilo. Kann mit einem Mischsystem ausgestattet werden.

Abbildung 1: Zeigt einen Mini-in-a-box, der recyceltes Material in ein Silo mit einem Verteilerkasten überträgt, der mit einem Styromix 3-System verbunden ist.

Abbildung 2 zeigt ein Styrometer Mischsystem.

Illustration 1

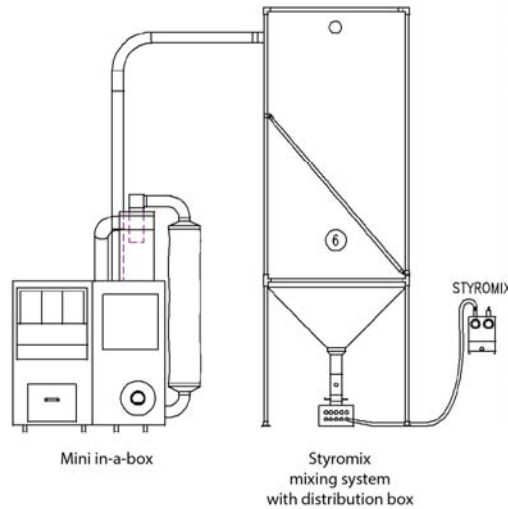
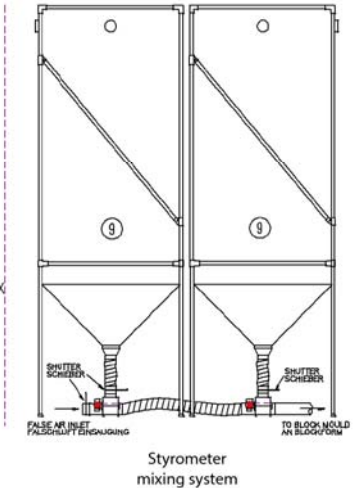


Illustration 2



Inline-Systeme mit kombiniertem

Vorbrecher/Granulator

MINI + MAXI systems

Inline-systeme mit kombiniertem Vorbrecher/Granulator, Entstaubungseinheit, Staubverdichtungs- und Mischsystem.

Abbildung 3 zeigt eine kombinierte Version von Vorbrecher/Granulator A mit Entstaubungseinheit + Staubverdichter mit Entlüftungsbeuteln. Abbildung 4 zeigt Styromix mit Verteilerkasten und Styrometer-Mischsystemen.

Illustration 3

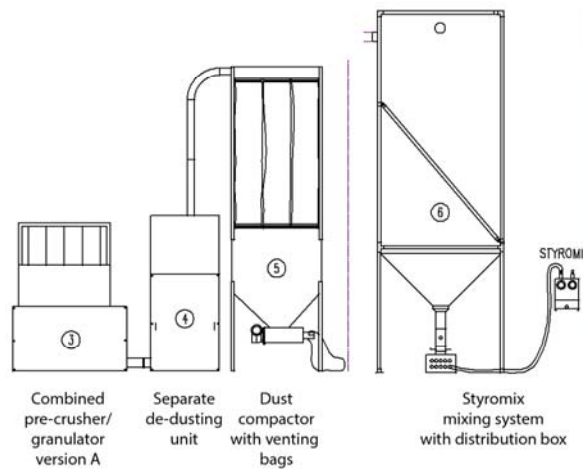
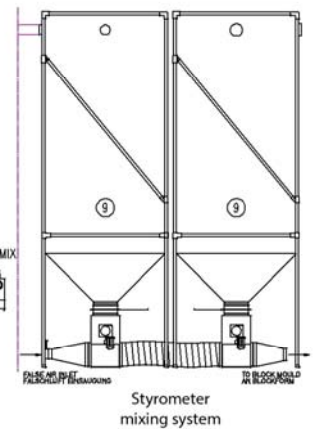


Illustration 4



In-line systems with separate

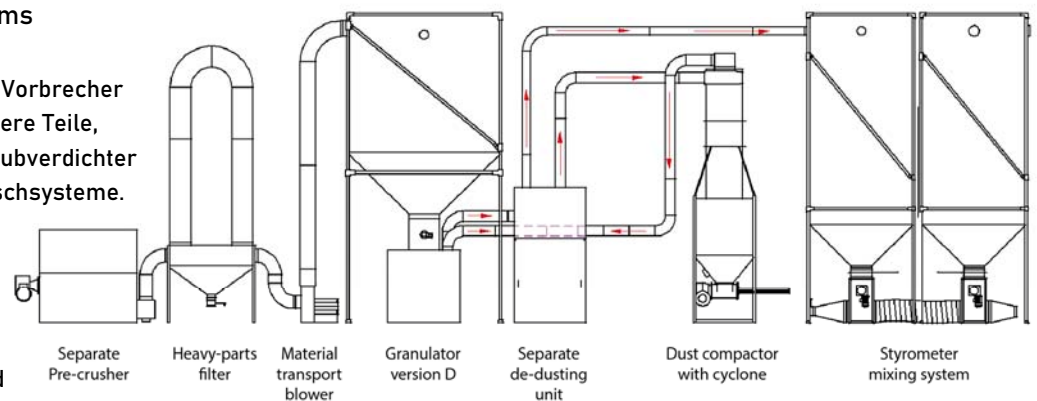
pre-crusher and granulator

MINI + MAXI + JUMBO systems

Inline-Systeme mit separatem Vorbrecher und Granulator, Filter für schwere Teile, Entstaubungseinheit, einen Staubverdichter mit Zyklon und Styrometer-Mischsysteme.

Abbildung 5 zeigt einen separaten Vorbrecher, eine Granulator Version D, eine Entstaubungseinheit, einen Staubverdichter mit Zyklon und Styrometer-Mischsysteme.

Illustration 5



Technisches Datenblatt

MINI-IN-A-BOX

KOMPLETTES RECYCLING SYSTEM - 10 M³/STD. KAPAZITÄT



Markname: KBM MINI-IN-A-BOX	Ein komplettes System zur Umwandlung von EPS/ EPP/ EPE/NEOPOR®/ARCEL® Verpackungs- und Iso- lationsmaterialien in einzelne Perlen, die zum Mi- schen fertig sind mit Neuware, um neue Produkte herzustellen.
Material	Der Schrank besteht aus verzinktem Stahl
Dichtebereich	Standard EPS Version < 35-40 Kg/m ³ (< 2.2-2.5 lb/ft ³) Hohe Dichte Version (HD) < 100-120 Kg/m ³ (<6.2-7.5 lb/ft ³)
Kapazität nach Volumen (Granuliertes EPS)	
6mm Sieb	6-8 m ³ pro Stunde (210-280 ft ³ /Stunde)
10mm Sieb	9-10 m ³ pro Stunde (315-350 ft ³ /Stunde)
12mm Sieb	12-13 m ³ per Stunde (420-455 ft ³ /Stunde)
Kapazität Gewicht (EPP+HD EPS)	
6mm Sieb	50-100 Kg/m ³ pro Stunde (130-220 lb/Stunde)
Sieboberfläche	0.9 m ² (9.7 ft ²)
Benötigte Fläche (Ohne wahlweisen Vorbrecher)	6 m ² (65 ft ²)
Abmessungen L x B x H	
Vollständig montiert	2.23 x 2.73 x 3.56 m (88x108x140")
Für den Transport abmontiert	2.23 x 2.23 x 2.22 m (88x88x87")
Trichtereinlasshöhe (vom Boden)	
Silo für vorzerkleinertes Material, das oben auf dem System installiert ist.	2.85 x 3 x 6 m (114x120x240") - (19 m ³)
Lagersilo (optional)	Alle Größen verfügbar
Rohrverbindungen	160 mm (6")
Trichteröffnung	900 x 600 mm (36x24")
Wiederverwertbares Material	Min. 93-95%
Extrahierter Staub und Partikel	Max 5-7%
Staubgehalt nach Verarbeitung	Max 1%

Recyceltes EPP & EPS.
Vorzerkleinert, granuliert und
entstaubt - bereit zur Wiederver-
wendung



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die
Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM
ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Die-
ses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.



Technisches Datenblatt

MINI-IN-A-BOX

KOMPLETTES RECYCLING SYSTEM - 10 M³/STD. KAPAZITÄT



Das vollständige Recycling-System KBM MICRO-IN-A-BOX ist für die Verarbeitung von EPS / EPP / EPE / NEOPOR® / ARCEL® geeignet. Das System ist in 2 Versionen erhältlich.

Standard Version: Schüttgewicht < 35-40 kg/m³

HD Version: Schüttgewicht < 100-120 kg/m³

Das einzige System auf dem Markt, bei dem Vorzerkleinerung, Granulierung und Staubabscheidung in einer Einheit zusammengefasst sind. Das System wird mit einem eingebauten Staubverdichter geliefert.

Das System ist perfekt geeignet für Verarbeiter mit einer begrenzten Produktion oder Verarbeiter, die einen separaten Recyclingprozess für zB. farbige oder graphit-modifizierte Materialien suchen.



Watch demo on 

Geräuschpegel
90-95 dB(A) (in Betrieb)

Electrische Daten
EPS Version: 18.4 Kw
EPP+HD EPS Version: 31.9 Kw
Voltage: 3x400V/50Hz, 3x480V/60Hz
(Andere Spannungen verfügbar)



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.



Technisches Datenblatt

MINI-IN-A-BOX

KOMPLETTES RECYCLING SYSTEM - 10 M³/STD. KAPAZITÄT



Die KBM MINI-IN-A-BOX ist standardmäßig mit einem Staubverdichter ausgestattet.

Nach dem Entstauben des granulierten Materials wird der Staub zum Staubverdichter befördert.

Die erhaltene verdichtete Dichte beträgt 150-300 kg/m³ (9-18lbs/ft³)



Der Trichter (und das Gehäuse) sind schallisoliert und mit verzinkten Stahlplatten abgedeckt. Der Trichter ist mit einem starken Kunststoffvorhang für die einfache Eingabe von Schrott ausgestattet. Die untere Seite des Trichters (gelb) ist mit einer Sicherheitsschnur ausgestattet, die die Maschine bei Aktivierung anhält, um Unfälle zu vermeiden.

Watch demo on



MINI-IN-A-BOX VERSION C

wird mit einem Zellrad oben gebaut, zum Dosieren von zerkleinertem Material. Es wird aus einem Silo mit vorzerkleinertem Material von oben gefüllt.

Geeignet für Betriebe, die externe Vorbrecher an verschiedenen Orten haben. Sie können immer noch den Mini-in-a-Box manuell befüllen.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

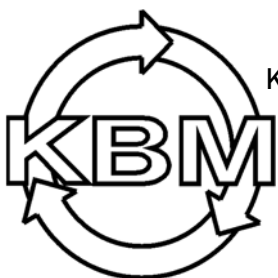
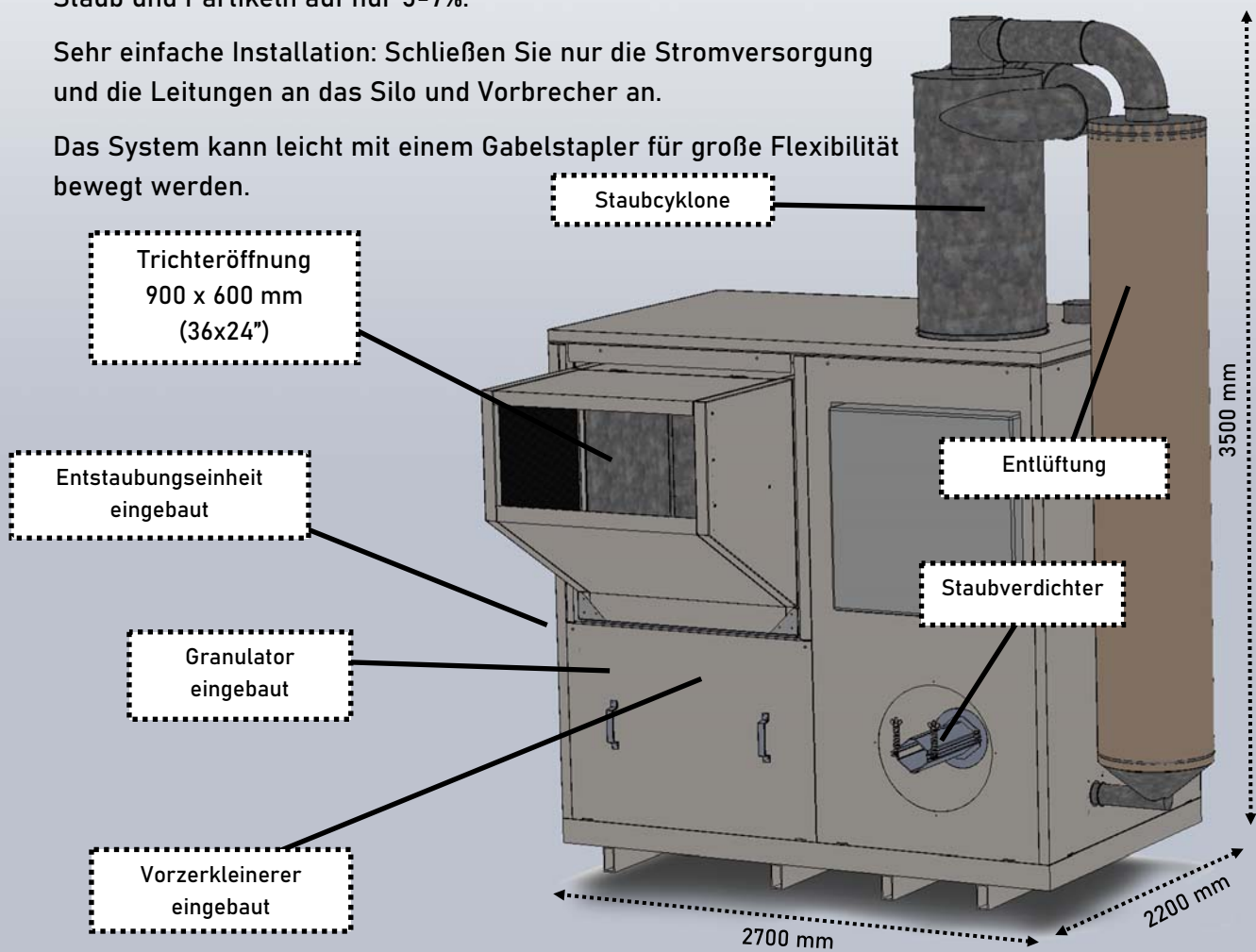
Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.





- Durch die Investition in ein KBM-Recyclingsystem können Sie eine Effizienz von > 90% für Ihr EPS / EPP-Schrottmaterial wiedererlangen.
- Hohe Mischungsverhältnisse: Fügen Sie 10 bis 20% des recycelten Materials für Formteilprodukte und 20 bis 50% für Blöcke ohne Entmischungsprobleme hinzu.
- Das System erzeugt aus den Schrottformteilen einzelne Perlen, die staubfrei und einsatzbereit sind um wieder in Ihre Produktion eingefügt zu werden.
- Ein einzigartiges Design des Granulators und ein spezielles Verfahren begrenzen die Menge an Staub und Partikeln auf nur 5-7%.
- Sehr einfache Installation: Schließen Sie nur die Stromversorgung und die Leitungen an das Silo und Vorbrecher an.
- Das System kann leicht mit einem Gabelstapler für große Flexibilität bewegt werden.



KBM APS | VOELUNDSVEJ 13 | 3400 HILLEROED | DENMARK

Phone +45 4826 8090 / www.kbm.dk / kbm@kbm.dk

KBM ApS garantiert, dass das Produkt die oben genannte Spezifikation erfüllt. Die Aufbewahrung, Handhabung und Verwendung der Produkte entzieht sich der Kontrolle von KBM ApS und es kann daher keine Verantwortung des Unternehmens geltend gemacht werden. Dieses Technische Datenblatt ersetzt und löscht alle früheren Versionen.

