

LD ESSENTIAL BY MM

Info Guide

BECKEN

Das LD Essential by MM ist ein Skimmer Becken aus PP (Polypropylen), das mit einem Edelstahltragrahmen verstärkt und einbau- und anschlussfertig vorbereitet ist. Die Wasseraufbereitung ist voll verrohrt im Becken enthalten, die komplette Elektrik ab Werk fertig verkabelt.



STRÖMUNGSANLAGE MIT INTEGRIERTER APP FÜR TABLET UND MOBILTELEFON

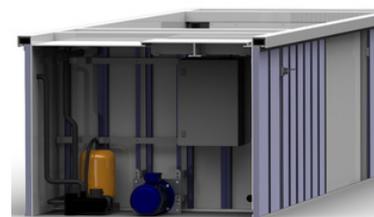
Das LD Essential by MM ist mit der patentierten LD-HLT A1 PRO 50 Strömungstechnik ausgestattet. Diese besteht aus einem Ausström-Turbinenkanal und einem Einströmkanal mit Sicherheitsvorrichtungen und ist stufenlos verstellbar.

Sie verwendet eine Turbinenantriebstechnik mit einem leistungsstarken 400V/7500W – FU gesteuerten Motor. Ein Gleichrichter sorgt für gleichmäßige Strömung, während das Wasser durch den Ausströmkanal in das Becken eingebracht wird.



WASSERAUFBEREITUNG & HEIZUNG

Im Technikschränk befinden sich betriebsfertig montiert und angeschlossen eine Sandfilteranlage inkl. 6-Wege-Ventil und Filterpumpe zur mechanischen Reinigung des Poolwassers. Zusätzlich befindet sich im Technikschränk eine Heizung zur Erwärmung des Beckenwassers mit 1,5 kW Leistung.



BECKEN

Marke:	LD POOL	Material - Becken:	Polypropylen (PP), 8mm
Modell:	LD ESSENTIAL BY MM	Farbe:	weiß
Produzent:	LD POOL System GmbH	Tragekonstruktion:	Edelstahl/Stahl verzinkt
Außenmaße:	6,60 m x 2,04 m x 1,50 m	Leergewicht:	1.800 kg
Wasserfläche:	4,00 m x 1,80 m x 1,00 m		
Wassermenge:	13,000 Liter		
Tragrahmen:	Rundum Stahlverstärkung zur Aufnahme der Beckenstatik, keine Hinterfüllung notwendig, ermöglicht freistehende Aufstellung		
Wärmedämmung:	An den Poolkörper angepasste und montierte Wärmedämmung 5 cm stark, für Erdeinbau geeignet,		

STRÖMUNGSANLAGE

Bezeichnung:	LD-HLT A1 PRO 50 / 7,5 kW	Drehzahl:	Max. 1.400 U / min
Abströmkanal:	1,2 m x 0,3 m	FU - Steuerung:	Ja
Einströmkanal:	1,5 m x 0,8 m	Schaltschrank:	Ja
Anzahl Motoren:	1		
Betriebsspannung:	400V		
Leistung:	7,5 kW		
Strömungsführung:	Doppelboden		

WASSERAUFBEREITUNG

Sandfilteranlage mit 6-Wege-Ventil und Filterpumpe

POOLHEIZUNG

Leistung: 1,5kW

ANSCHLÜSSE

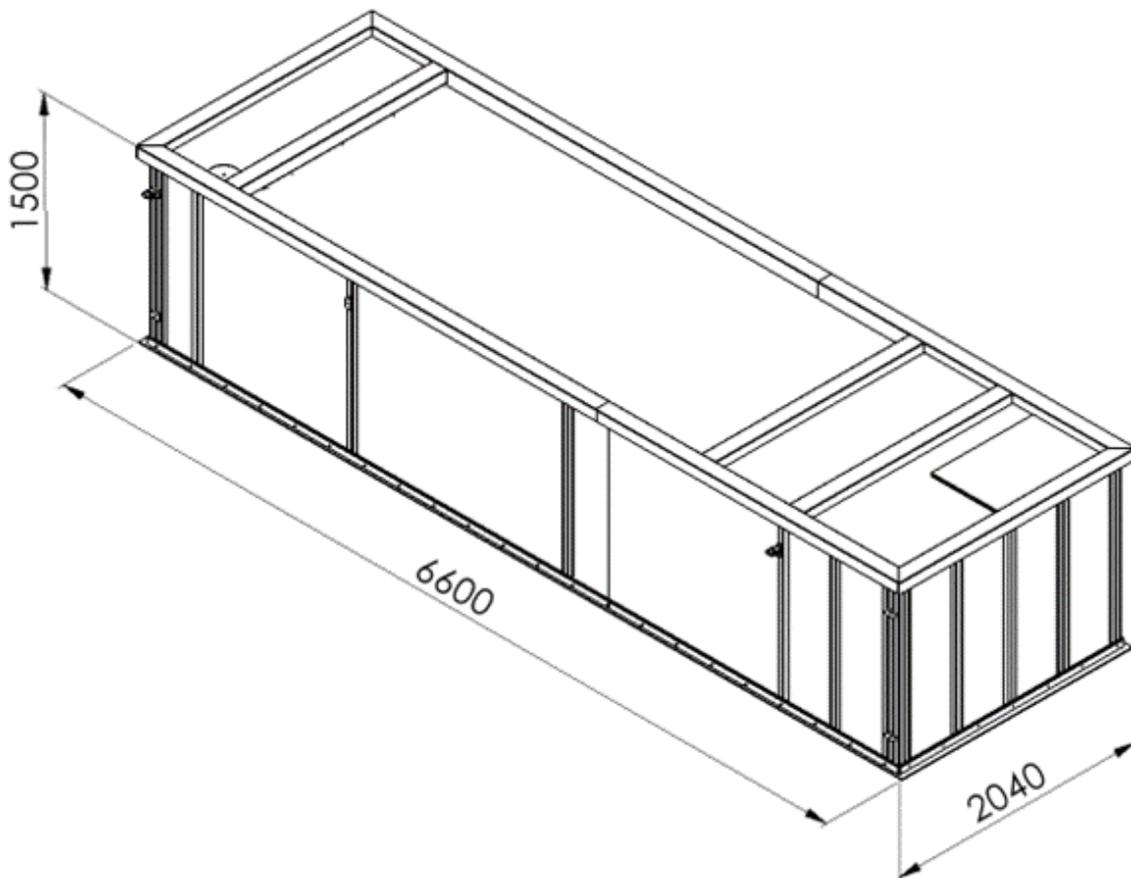
Frischwasser:	3/4 "	Kanalleitung:	DA 50
Strom:	16A/400V	Zu-und Abluft:	DA 110

INFORMATION

Die Lieferbedingungen für den LD Essential by MM Gegenstrompool sind ab Werk.
Der LD Essential by MM ist für einen einfachen und reibungsfreien Transport konstruiert.
Der Pool ist mit passenden Verzurr- und Hebeösen für den Transport ausgestattet.
Der Pool ist auch mit einem geeigneten Anhänger mit Zugfahrzeug transportierbar.



Wir empfehlen, den Transport des Gegenstrompools erfahrenen Fachkräften zu überlassen. Ein selbst durchgeführter Transport erfolgt auf eigene Gefahr und Haftung



WICHTIGE TRANSPORTANGABEN
Wichtige Hinweise für den Transport


- Schutzabdeckung erforderlich (wird mitgeliefert)
- Sicherung des Beckens am LKW mit Spanngurten nur im Bereich der Breitseiten
- Randversteifung wo Gurte geführt werden
- Transport nur mit versicherten Transportunternehmen

Wenn Sie Ihren eigenes Transportunternehmen mit dem Transport beauftragen wollen sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

Transportfahrzeug:	Anhänger mit Zugfahrzeug oder LKW
Ladegut Bezeichnung:	“LD ESSENTIAL BY MM” Gegenstrompool aus PP mit Edelstahltragrahmen
Außenmaße des Ladeguts (LxBxH):	6,60 m x 2,04 m x 1,50 m
Wert des Ladeguts:	50.000 EUR
Leergewicht:	1.800 kg
Verladeart bei Abholung:	-
Abholadresse:	Conmag Engineering GmbH Gewerbestraße 2, 8661 St. Barbara im Müürztal Österreich
Lieferadresse:	<i>Ihre gewünschte Lieferadresse</i>
Zusätzliche Informationen für das Transportunternehmen (zB. Gegebenheiten vor Ort, Zufahrt etc.):	

INFORMATION



Wir empfehlen, Einbringung und Kranen des Gegenstrompools erfahrenen Fachkräften zu überlassen. Selbst durchgeführtes Einbringen und Kranen erfolgt auf eigene Gefahr und Haftung!

- Der Gegenstrompool verfügt über einen Tragerahmen und ist für das Heben mit Krananlagen hergestellt. Die Hebepunkte sind im Verladeplan angegeben.

**Wichtige Hinweise für die Einbringung und das Kranen**

- Verladeplan beachten
- Rand-Schutz Versteifungen notwendig wo Gurte geführt werden
- Kranen nur durch ein versichertes Transportunternehmen
- Kontrolle, ob beim Anheben Verformungen stattfinden. Wenn dies der Fall ist, die Gurtposition ändern, längere Abhängungen oder Hebelarme.
- Auflagefläche muss gereinigt und nivelliert sein. Empfohlene, einzuhaltende Ebenheitsabweichung von weniger als 5mm Ebenheitstoleranz einhalten. Jede Abweichung von der Horizontallage ist später an der Wasseroberfläche sichtbar.
- Abweichungen von der exakten Ebenheit können mit Ausgleichplatten entsprechend des eigenen Wunsches noch verringert werden.
- Nach Transport sofort die Schutzfolie auf dem PP abnehmen! Diese ist nur zum Schutz vor Kratzspuren bei Verladung und Transport und nicht für längere Wärme- / Sonneneinwirkung geeignet und kann brüchig werden, wodurch das Abziehen erschwert wird.
- Bei Lagerung oder längeren Standzeiten außer Betrieb, Wasser ablassen, das Becken abdecken und gut vor Schmutz und Beschädigung schützen. (Turbinen und Motoren dürfen nicht im Eisbereich liegen, vor Sonneneinstrahlung schützen!)

INFORMATION



In jedem Fall gilt: Über Anzeige und detaillierte Bewilligung stimmen Sie sich bitte mit den örtlich zuständigen Baubehörden ab, ebenso betreffend der Bewilligungspflicht für eventuell geplante Überdachungen!



Österreich

Für den LD Essential by MM benötigt man in den meisten Regionen Österreichs keine Bewilligung. Der Abstand bis zur Grundgrenze muss in den meisten Bundesländern 3m oder mehr betragen.



Deutschland

Der LD Essential by MM ist in den meisten Regionen Deutschlands bewilligungsfrei. Ist das Becken komplett unterirdisch, muss lediglich der nachbarrechtliche Grenzabstand von 50 cm eingehalten werden. Ist dies nicht der Fall, gilt der Grenzabstand von 3m.



Schweiz

Bei fester Installation oder Versenken des Beckens in den Boden gilt in der Schweiz für den LD Essential by MM eine Bewilligungspflicht. Bei einem versenkten Pool gilt ein Grenzabstand von 1,5 - 2m. Bei einem überdachten Pool gilt der Abstand von 4m.

BODENBESCHAFFENHEIT

Bitte beachten Sie:



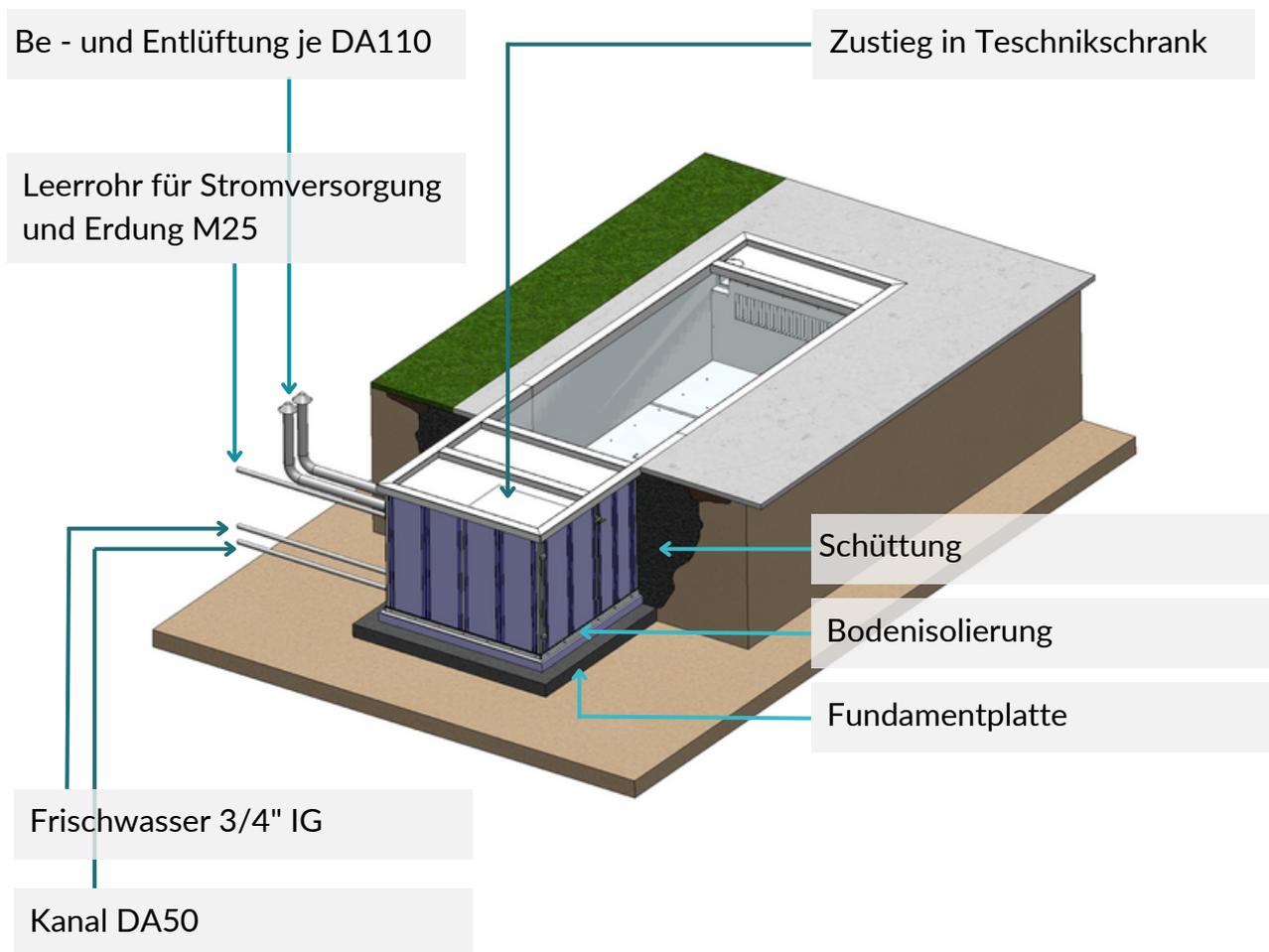
- Wenn der Einbau nicht in gewachsenem Boden erfolgt, drückendes Grundwasser nicht ausgeschlossen werden kann oder durch Umgebungsbedingungen zusätzliche Belastungen zu erwarten sind bitte nehmen Sie Kontakt mit Ihrem lokalen Tiefbaupartner auf, um eine nicht drückende Schüttung zu erreichen!
- Bei Erdeinbau wird als Hinterfüllung eine lose Schüttung in Form von nicht freifließenden oder nachverdichtenden Schuttgütern verwendet.
- Es wird empfohlen, die Hinterfüllung nur von erfahrenen Fachfirmen durchführen zu lassen.

- Durch den eingesetzten Tragrahmen ist eine bauseitige Betonummantelung nicht zwingend notwendig.
- Als Material zur Hinterfüllung wird empfohlen, Thermotec Dämmschüttung oder Bruchschotter mit einer Körnung von 16/32 zu verwenden.
- Um Beschädigungen durch Druckwasser vorzubeugen ist das Vorsehen einer Drainage empfehlenswert. Ist Grundwasser vorhanden bzw. zu erwarten, ist diese zwingend notwendig, um das Aufschwimmen des Pools zu verhindern.
- Empfohlene Baugrubenabmessungen: 7 x 2,5m
- Empfohlene Tiefe: 1,5m zzgl. Fundamentplattendicke (mind. 15cm) zzgl. Entwässerungsschicht abzl. Maß um welches das Becken gegenüber dem umliegenden Terrain abgehoben werden soll

FUNDAMENTPLATTE

- Die Entscheidung, ob eine Boden- bzw. Fundamentplatte erforderlich ist, ist von den Bodenverhältnissen und der Tiefe der Poolgrube abhängig und sollte von Fachpersonal entschieden werden. Die Boden- bzw. Fundamentplatte ist lt. Landesnorm herzustellen.
- Eine Mindeststärke von 15 cm ist entsprechend statischer Erfordernisse zu empfehlen.
- Oberfläche unbedingt plan und estrichglatt.
- Unbedingt ein Nivellierungszeugnis der Fundamentplatte fordern! Jede Abweichung von der Horizontallage ist später an der Wasseroberfläche sichtbar!
- Der geforderte Grenzwert von Ebenheitsabweichungen der Auflagefläche für LD Essential by MM Gegenstrompools liegt bei 5mm Ebenheitstoleranz über die Gesamtfläche der Aufstellenebene. Abweichungen von der exakten Ebenheit können mit Ausgleichsplatten entsprechend des eigenen Wunsches noch verringert werden.
- Fundamentplatte allseitig um 20cm größer als der Beckengrundriss herstellen.
- Die Betonqualität sollte mindestens C20/25 entsprechen und mit Stahlmatten Q 188 bewehrt werden
- Es wird empfohlen eine Bodenisolierung bauseits herzustellen oder wenn gewünscht auf Anfrage auch bei LD Pool gesondert erhältlich. Kontrolle und Aufbringung der ebenen fugenfreien Verlegung bauseits.

AUFBAUBEISPIEL



ANSCHLÜSSE



Generell gilt: Anschlussarbeiten nur von entsprechenden Fachfirmen ausführen lassen!

- Wasseranschluss: Frischwasser aus Brunnenanlage oder Ortswasserversorgung. Anschluss: mind. 3/4" bis in den Technikschrank oder mobile Nachfüllung über Gartenwasserleitung. Eventuell vorgeschriebene Rohrtrenner bei Trinkwasserleitungssystemen beachten.
- Abwasseranschluss: Anschluss über mind. DA50 bis in den Technikschant.
- Be- und Entlüftungsleitung: bei freistehenden Pools sind keine Maßnahmen erforderlich. Bei eingegrabenem Pool ist jeweils ein DA110 für Be- und Entlüftung an die Erdoberfläche zu verlegen.
- Stromversorgung und Erdung
 - 16A / 400V
 - Erdung mit mind. 16mm²
 - FI - Schutz und elektrische Trennung beachten!
 - Beachten Sie die örtlichen Gesetze und Bestimmungen

INFORMATION

Die LD Control App ermöglicht die Steuerung der LD Strömungstechnik. Dies erfolgt über die zentrale ASC-Steuerung im Technikschränk, Sie ermöglicht die Integration verschiedener Steuerungselemente und erleichtert die kabellose Steuerung über Smartphones oder Tablets.

ÜBERSICHT

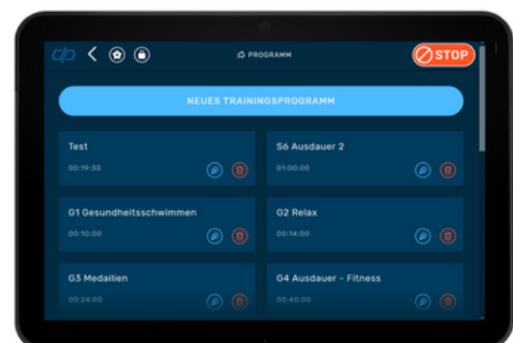
Einstellungen



Im Modus 'Freies Training' kann der Gegenstrompool nach Belieben gesteuert werden.



Im Programm-Menü können vordefinierte Programme abgerufen, neue erstellt sowie vorhandene Programme gelöscht sowie editiert werden. Die Sortierung erfolgt anhand der Anzahl der Programmaufrufe.





LD POOL



www.ldpoolsystem.com

+43 (0) 1 87 61 744

projektentwicklung@ldpoolsystem.com

LD POOL System GmbH

Uferstraße 25,
3011 Purkersdorf
ÖSTERREICH