

Zeppelin Reimelt GmbH

Messenhäuser Str. 37-45
63322 Rödermark
Germany

Tel.: +49 6074 691-0

Fax: +49 6074 6031

Email: foodtechnology@zeppelin.com



Vibrationstrichter / Vibrationsboden Vibratory cone / Vibratory bottom

Einsatzgebiete

Vibrationstrichter/-böden dienen zur Aktivierung des Produktflusses schwerfließender Schüttgüter und nicht fluidisierbarer Produkte. Der am Auslaufboden vertikal angeschlossene Unwuchtmotor erzeugt horizontale, kreisförmige Schwingungen, die sich auf die Produktsäule übertragen. Dies bewirkt die Weiterleitung des fließenden Produktes hin zur Auslauföffnung.

Applications

Vibratory cones/bottoms are used for the activation of the product flow of non-fluidizable bulk material or of those with poor flowability. The unbalanced motor is vertically mounted to the discharge bed creating horizontal circular vibrations that are carried into the product column. This causes the product to flow through the ringshape between the discharge bed and support cone to the discharge opening.

Produktinformation Product Information

Zeppelin Reimelt GmbH
Messenhäuser Str. 37-45
63322 Rödermark
Germany

Tel.: +49 6074 691-0
Fax: +49 6074 6031
Email: foodtechnology@zeppelin.com

Vibrationstrichter/Vibrationsboden Vibratory cone/Vibratory bottom

Der Vibrationstrichter/-boden wird mittels gebohrtem Gegenflansch an Außen- und Innenlagersilos sowie an Lager- und Waagebehältern bis zu 4 m³ Fassungsvermögen angebaut.

Je nach Einsatzbedingung können Folgeaggregate wie Schleusen, Schnecken oder Klappen eingebaut werden.

Der Produktauslauf ist direkt mit dem nachfolgenden Gerät verbunden, so dass ein dichtes, geschlossenes System entsteht.

Konstruktionsmerkmale

Behälter-Austragsvorrichtung nach dem Vibrationsprinzip arbeitend, in Normalstahl (St 37) kunststoffbeschichtet oder Edelstahl (1.4301/1.4571).

Die Aufhängungen lagern in Schwingungsdämpfern und garantieren die statisch erforderliche Lastaufnahme und exakte Rückstellung horizontaler Kräfte.

Auslaufboden mit Auslaufstützen variabel zum Anbau von Schleusen, Schnecken, Vibrationsrinnen mit flexiblen Anschlussverbindungen.
» Behälter-Austragsvorrichtung nach dem Vibrationsprinzip arbeitend
» Trichter-Auslaufboden mit fest am Auslaufboden verbundenem Unwuchtmotor
» Ausführung in Normalstahl (St 37) kunststoffbeschichtet oder Edelstahl (1.4301/1.4571)

Die Größe des Vibrationstrichters/-bodens ist abhängig von der Fließeigenschaft des Schüttgutes.

Merkmale Vibrationstrichter

» Trichter-Auslaufboden mit fest verbundenem Unwuchtmotor und vertikalen

Lenkeraufhängungen bilden eine stabile Einheit, die eine gleichmäßige Ableitung der dynamischen Kräfte gewährleistet.

Merkmale Vibrationsboden

» Trichter-Auslaufboden mit eingeschweißtem Stützkegel, fest verbundenem Unwuchtmotor und vertikalen Lenkeraufhängungen bilden eine stabile Einheit, die eine gleichmäßige Ableitung der dynamischen Kräfte gewährleistet.
» Stützkegel im Auslaufboden angeschweißt

Zubehör und Sonderausführungen

» Flexible Verbindungen zu den Folgeaggregaten
» Absperrschieber
» Höherwertige Materialauswahl entsprechend dem Einsatzgebiet
» Streben für Folgeaggregate
» Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG für den Einsatz in Zone 21 oder 22

The counter-flange of the vibratory cone/bottom is bolted to outdoor and indoor silos as well as storage bins and scale hoppers with a capacity of up to 4 m³.

Depending on the operating conditions downstream equipment such as rotary feeders, conveying screws and flaps can be installed.

The product outlet is directly mounted to the downstream equipment to ensure an air-tight, closed system.

Design characteristics

Vibration type hopper discharge device made of plastic coated carbon steel

(St 37) or stainless steel (1.4301/1.4571). The suspension brackets are mounted in vibration dampers and provide the required static bearing pressure and precise compensation of horizontal forces.

Discharge bed with outlet stud variable for the mounting of rotary valves, conveying screws or vibration chutes with flexible connections.
» Vibration type hopper discharge device
» Cone discharge bed with firmly attached unbalanced motor
» Construction in plastic coated carbon steel (St 37) or stainless steel (1.4301/1.4571)

The size of the vibratory cone/bottom depends on the flow properties of the bulk material.

Vibratory cone characteristics

» Cone discharge bed with firmly attached unbalanced motor and vertical suspension arms make for a sturdy unit which distributes the dynamic forces evenly.

Vibratory bottom characteristics

» Cone discharge bed with welded support cone, firmly attached unbalanced motor and vertical suspension arms make for a sturdy unit which ensures the uniform discharge of the dynamic loads.
» Support cone welded to discharge bed

Accessories and special designs

» Flexible connection to downstream equipment
» Slide gate valve
» Superior quality material suitable for the actual application
» Supports for downstream equipment
» Design according to ATEX directive 94/9/EC for operation in zone 21 or 22

Änderungen vorbehalten
Subject to change

Ausgabe | Edition 06.2011 | 11-0101
www.lake-of-consens.com

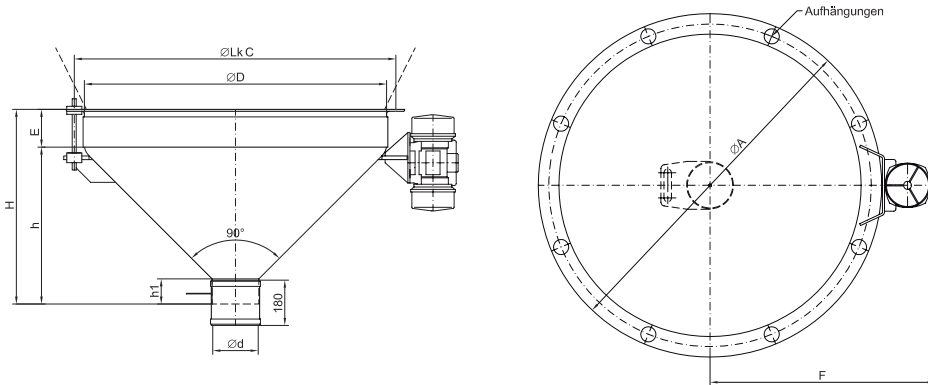
Das vollständige Zeppelin Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.com
For the complete Zeppelin program please click www.zeppelin-systems.com

Zeppelin Reimelt GmbH
 Messenhäuser Str. 37-45
 63322 Rödermark
 Germany

Tel.: +49 6074 691-0
 Fax: +49 6074 6031
 Email: foodtechnology@zeppelin.com

Vibrationstrichter
 Vibratory cone

Technische Daten
 Technical Data



Typ Type	Ø D	Ø d	F	H	h	h1	E	Ø A	Ø Lk C	Aufhängungen Suspensions	Motor [kW] Motor [kW]	Silo Ø min Minimum silo Ø	Gewicht [kg] Weight [kg]
VT-600	596	180	513	429	354	100	75	702	650	4	0,18	650	43
		250				135							
VT-900	894	180	713	623	503	100	120	1042	980	4	0,17	950	90
		250				135							
VT-1200	1194	180	902	773	653	100	120	1363	1280	8	0,53	1268	168
		250				135							
VT-1500	1494	180	1092	913	803	100	110	1743	1640	8	0,53	1585	253
		250				135							

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben
 Dimensions in mm unless otherwise specified

Änderungen vorbehalten
 Subject to change

Ausgabe | Edition 06.2011 | 11-0101
 www.lake-of-consens.com

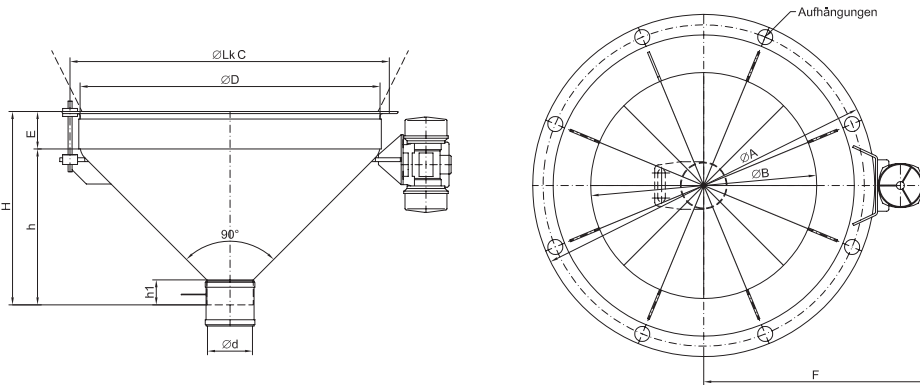
Das vollständige Zeppelin Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.com
 For the complete Zeppelin program please click www.zeppelin-systems.com

Zeppelin Reimelt GmbH
 Messenhäuser Str. 37-45
 63322 Rödermark
 Germany

Tel.: +49 6074 691-0
 Fax: +49 6074 6031
 Email: foodtechnology@zeppelin.com

Vibrationsboden Vibratory bottom

Technische Daten Technical Data



Typ Type	Ø D	Ø B	Ø d	F	H	h	h1	E	Ø A	Ø Lk C	Aufhängungen Suspensions	Motor [kW] Motor [kW]	Silo Ø min Minimum silo Ø	Gewicht [kg] Weight [kg]
VB-600	596	450	180	513	429	354	100	75	702	650	4	0,18	650	43
			250				135							
VB-900	894	650	180	713	623	503	100	120	1042	980	4	0,17	950	90
			250				135							
VB-1200	1194	900	180	902	773	653	100	120	1363	1280	8	0,53	1268	168
			250				135							
VB-1500	1494	1000	180	1092	913	803	100	110	1743	1640	8	0,53	1585	253
			250				135							
VB-1800	1792	1200	180	1242	1063	953	100	110	2043	1940	10	2 x 0,53	1903	380
			250				135							

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben
 Dimensions in mm unless otherwise specified

Änderungen vorbehalten
 Subject to change

Ausgabe | Edition 06.2011 | 11-0101
 www.lake-of-consens.com

Das vollständige Zeppelin Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.com
 For the complete Zeppelin program please click www.zeppelin-systems.com

Zeppelin Reimelt GmbH
Messenhäuser Str. 37-45
63322 Rödermark
Germany

Tel.: +49 6074 691-0
Fax: +49 6074 6031
Email: foodtechnology@zeppelin.com

Vibrationstrichter / Vibrationsboden Vibratory cone / Vibratory bottom

Bestellbeispiel

Mit der Typenbezeichnung können Sie Ihr individuelles Zeppelin Produkt bestellen. Geben Sie bitte die entsprechenden Kürzel für Typenbezeichnung, Ausführung, Nennweiten, Volumina etc. an.

How to order

You are able to order your individual Zeppelin product by using the type designation. Please indicate the relevant abbreviations for the type designation, execution, nominal sizes volumes etc.

Typenbezeichnung Type designation		
VT	1200 /	180
VT = Vibrationstrichter Vibratory cone	Größe Size	Auslaufdurchmesser Outlet diameter
VB = Vibrationsboden Vibratory bottom		