



BA Bin Activators are devices of tapered conical shape that due to vibration facilitate material flow from hoppers or silos.

They consist of a seamless carbon or stainless steel cone spun on sheet metal lathes, a seamless SINT® engineering polymer seal with integrated top and bottom flange, suspensions for connection between Bin Activator and silo, as well as one or two electric vibrators.

## Function

To fit the BA Bin Activator, the silo cone has to be shorter than usual, leaving a wide outlet section. A flange supplied together with the Bin Activator is welded on the silo outlet on site. Special suspensions and a seamless flanged SINT® engineering polymer seal form a flexible connection between silo and Bin Activator. One or two electric vibrators fitted to the unit generate vibration of the Bin Activator every time the feeding device beneath the silo is started for discharging material. During operation the Bin Activator describes a gyratory movement which is transmitted to the material inside the silo. The result is smooth material flow through the Bin Activator outlet into the connected feeder.

BA Vibrationsaustragsböden sind Anbaukonen, die durch Eigenvibration den Massefluß von Schüttgütern aus Trichtern oder Silos begünstigen.

BA Vibroböden bestehen aus einem auf einer speziellen Wickelmaschine nahtlos geformten Konus aus Normal- oder Edelstahl, einer ebenfalls nahtlosen Dichtmanschette aus SINT®-Polymerwerkstoff mit integriertem oberen und unteren Flansch, Aufhängungen zur Verbindung des Schwingbodens mit dem Silo sowie aus einem oder zwei elektrischen Vibrationsmotoren.

## Funktion

Um den BA Vibroboden anbauen zu können, muss der Siloauslaufkonus kürzer sein als gewöhnlich bzw. einen großen Auslaufdurchmesser aufweisen. Ein spezieller, zusammen mit dem Schwingboden gelieferter Flansch wird zunächst vor Ort an den Siloauslaufgeschweißt. Spezielle Aufhängungen und eine nahtlose Dichtmanschette aus SINT® Polymerwerkstoff formen eine elastische Verbindung zwischen Silo und Vibrationsaustragsboden. Ein oder in manchen Fällen zwei Vibrationsmotoren versetzen den Vibroboden jedesmal in Schwingung, wenn das nachgeschaltete Dosiergerät zur Produktaustragung eingeschaltet wird. Während des Betriebs beschreibt der Schwingboden eine kreisende Bewegung, die auf das Schüttgut im Silo übertragen wird. Das Ergebnis ist ein gleichförmiger Massefluß durch den Auslauf des Vibrationsaustragsbodens in das nachfolgende Dosiergerät.

Le fond vibrant BA est un dispositif en forme de cône renversé qui grâce à la possibilité de vibrer, facilite le déchargement des matériaux des silos et des trémies.

Il est constitué d'un cône en acier au carbone ou inoxydable fabriqué sans soudures sur tour à plaque, un joint intégré à bride dessus et dessous, des suspensions de liaison au silo et de un ou deux vibrateurs électriques.

## Fonction

Pour pouvoir installer le fond vibrant BA le cône du silo doit être plus court que d'habitude, en laissant une section de déchargement de grand diamètre. Une bride fournie avec le fond vibrant est soudée en œuvre sur le cône du silo. Des suspensions spéciales et un joint en polymère technique SINT® forment une liaison souple entre le silo et le fond.

Un ou deux vibrateurs électriques montés latéralement sur le fond BA produisent une vibration du fond tout entier, sans toutefois faire vibrer le silo placé dessus, chaque fois que le dispositif d'extraction en aval du fond vibrant BA se met en service pour extraire le matériau du silo.

Pendant l'extraction le fond vibrant effectue un mouvement circulaire qui se transmet au produit à l'intérieur du silo; ceci induit un flux homogène de matériau à travers le déchargement du fond vibrant vers le dispositif de dosage et de transport du matériau.

Il fondo vibrante BA è un dispositivo a forma di cono rovesciato che grazie alla possibilità di vibrare facilita lo scarico dei materiali dai silo e dalle tramogge.

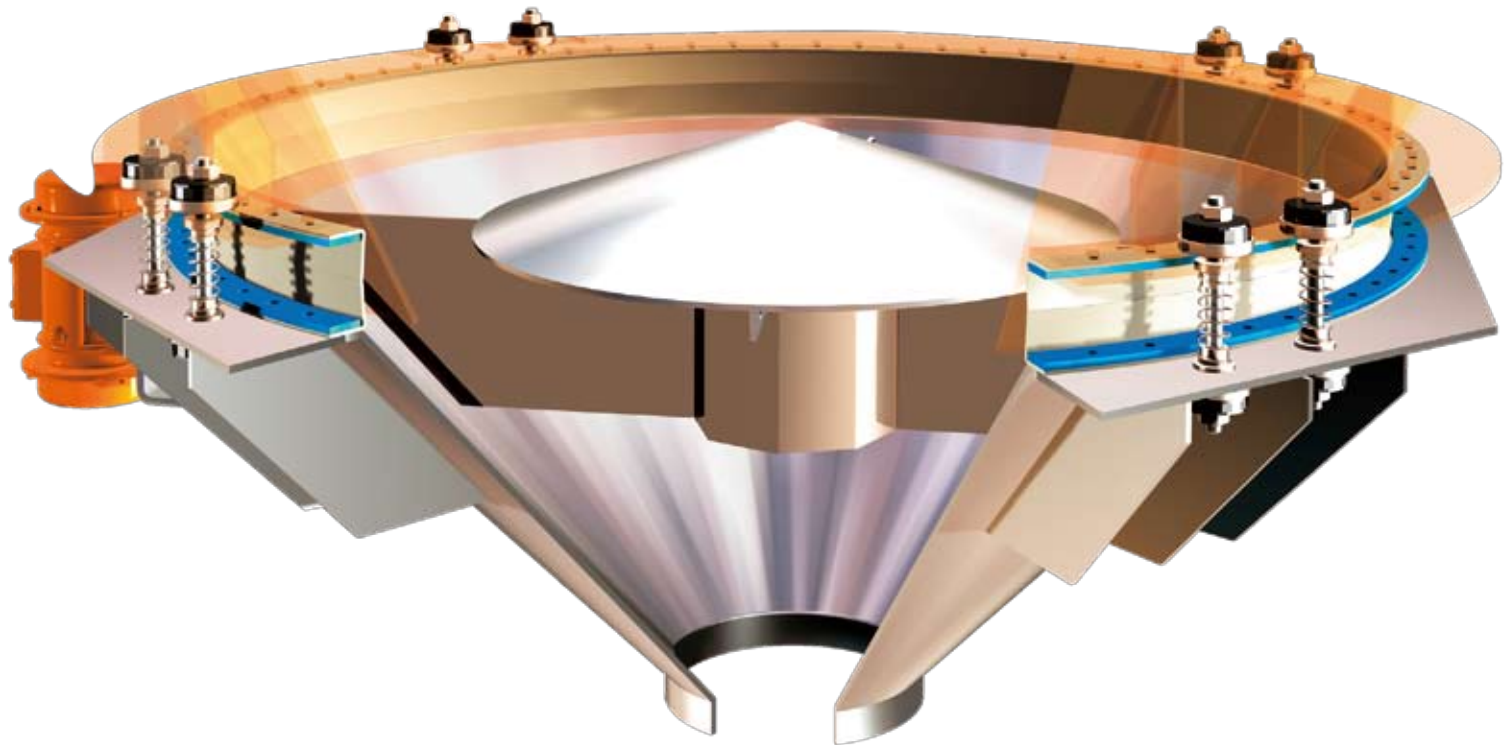
È costituito da un cono in acciaio al carbonio o inossidabile costruito senza saldature su tornio a lastra, una guarnizione integrata flangiata sopra e sotto, delle sospensioni di collegamento al silo e di uno o due vibratori elettrici.

## Funzione d'uso

Le sospensioni speciali e la guarnizione in tecnopolimero SINT® formano una connessione flessibile tra silo e fondo.

Uno o due vibratori elettrici montati lateralmente sul fondo BA generano una vibrazione dell'intero fondo, senza però mettere in vibrazione il silo sovrastante, ogni qual volta il dispositivo di estrazione a valle del fondo vibrante BA entra in funzione per estrarre del materiale dal silo.

Durante l'estrazione il fondo vibrante effettua un movimento circolare che si trasmette al prodotto all'interno del silo; ciò induce un flusso omogeneo di materiale attraverso lo scarico del fondo vibrante verso il dispositivo di dosaggio e trasporto del materiale.



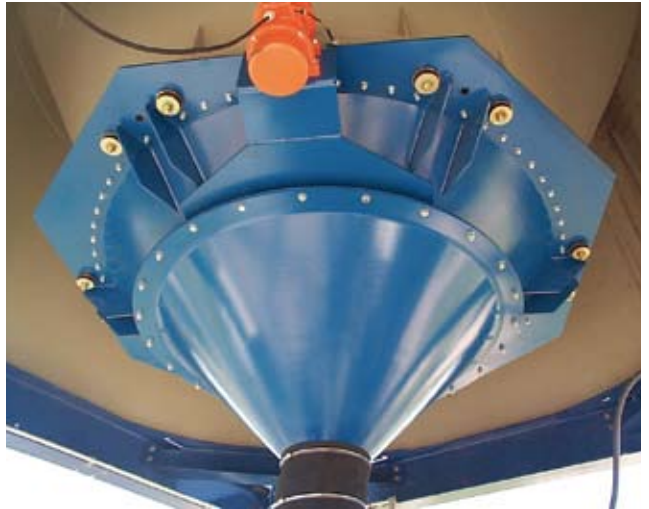
BA Bin Activators are used in various industrial applications to facilitate discharging of powdery or granular materials from silos or hoppers. The use of this equipment ensures optimum feeding of the material and causing "mass flow" inside the silo, thus avoiding such phenomena as bridging or rat holing.

BA Vibrationsaustragsböden finden in den unterschiedlichsten Industriezweigen zur Produktaustragung aus Silos und Trichtern Verwendung. Ihr Einsatz garantiert optimalen Massefluß im Silo und verhindert damit Phänomene wie Brücken- oder Schlotbildung.

Les extracteurs à cône vibrant BA sont utilisés dans de nombreux secteurs industriels pour faciliter le déchargement de matériaux pulvérulents ou granulaires des silos ou grandes trémies. L'utilisation de ce dispositif garantit une extraction du produit avec un «Flux de Masse» excellent et réduit la formation de ponts et de trous de souris.

Gli estrattori a cono vibrante BA sono utilizzati in molteplici settori industriali per facilitare lo scarico di materiali in polvere o granulari da silo o grandi tramogge. L'utilizzo di questo dispositivo assicura l'estrazione del prodotto con un ottimale "Mass Flow" e riduce la formazione di ponti e fori di topo.





## Performance & Technical Features

- Range: from Ø 400mm (16 in) to 3,000mm (10 ft)
- Construction material: Carbon steel, 304L / 316L stainless steel
- Robust, compact design
- Range of seals including FDA-approved food-grade version and high-temperature version
- Wide range of baffle plates in compliance with application
- Low power requirement
- Extra durable suspensions and seal
- 70% less welds than in traditional bin activators
- Seamless heavy-duty activator cone

## Options & Accessories

- Suspensions suitable for installation on aluminium silos
- Vast range of electric vibrators (see OLI® Vibrators)
- Additional fluidisation / aeration system
- Outlet spouts with emergency slide gate



## Leistungsdaten & Technische Merkmale

- Lieferprogramm: Ø 400 mm bis 3.000 mm
- Werkstoffe: Normalstahl, Edelstahl 1.4306 / 1.4404
- Robuste, kompakte Konstruktion
- Manschetten in unterschiedlichen Varianten inklusive nahrungsmitteltauglicher Versionen mit FDA-Zulassung sowie hitzebeständiger Ausführungen
- Breite Auswahl an Entlastungsblechen, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatz
- Geringer Leistungsbedarf
- Aufhängungen und Manschetten mit besonders langer Lebensdauer
- 70% weniger Schweißnähte als bei herkömmlichen Vibroböden
- Nahtlose Konen in schwerer Ausführung

## Optionen & Zubehör

- Spezielle Aufhängungen für Aluminiumsilos
- Reichhaltiges Rüttlerprogramm (siehe OLI® Vibrationsmotoren)
- Zusätzliche Fluidisierungs- / Belüftungssysteme
- Auslaufstutzen mit Not-Schlagschieber

## Performances et Caractéristiques Techniques

- Gamme extracteurs: Ø 400 mm - 3.000 mm
- Matériau de construction : Acier au carbone, acier inoxydable AISI 304L / 316L
- Construction compacte et robuste
- Gamme de joints comprenant une version alimentaire agréée FDA et une compatible avec des matériaux à haute température
- Ample gamme de déflecteurs en fonction de l'application
- Consommations d'énergie réduites
- Suspensions et joints d'une longévité supérieure à la moyenne
- 70% en moins de soudures par rapport aux fonds vibrants traditionnels.
- Cône du fond vibrant sans soudures et à épaisseur majorée.

## Options et Accessoires

- Suspensions appropriées pour les applications aux silos en aluminium
- Ample gamme de moto-vibrateurs
- Systèmes supplémentaires de fluidification / aération
- Bouche de déchargement à vanne manuelle de secours

## Prestazioni e Caratteristiche

- Gamma estrattori: Ø 400 mm - 3.000 mm
- Materiale di costruzione: Acciaio al carbonio, acciaio inossidabile AISI 304L / 316L
- Costruzione compatta e robusta
- Gamma di guarnizioni che include una versione alimentare approvata FDA ed una compatibile con materiali ad elevata temperatura
- Ampia gamma di deflettori in funzione dell'applicazione
- Ridotti consumi energetici
- Sospensioni e guarnizioni con durevolezza superiore alla media
- Il 70% in meno di saldature rispetto ai tradizionali fondi vibranti.
- Cono del fondo vibrante senza saldature di costruzione a spessore maggiorato.

## Opzioni e Accessori

- Sospensioni idonee per applicazioni a silo in alluminio
- Ampia gamma di motovibratori
- Sistemi supplementari di fluidificazione / aerazione
- Bocche di scarico con serranda manuale di emergenza



### SEAL

- Highly resistant engineering polymer SINT®ER: for all applications
- FDA-approved engineering polymer SINT®AL: for foodstuffs

### DICHTMANSCHETTE

- Hochresistentes SINT®ER Technopolymer für alle Anwendungen
- SINT®AL Technopolymer nahrungsmitteltauglich mit FDA-Zulassung

### JOINT

- Polymère technique SINT®ER à haute résistance: pour toutes les applications
- Polymère technique SINT®AL (agréé FDA): pour produits alimentaires

### GUARNIZIONE

- Tecnopolimero SINT®ER ad alta resistenza: per tutte le applicazioni
- Tecnopolimero SINT®AL (approvato FDA): per prodotti alimentari

### SUSPENSIONS

- Highly resistant and elastic

### AUFHÄNGUNGEN

- hoch resistent und elastisch

### SUSPENSIONS

- à haute résistance et élasticité élevée

### SOSPENSIONI

- ad alta resistenza ed elevata elasticità



### ELECTRIC VIBRATOR

- Asynchronous three-phase motor
- Vibrator with adjustable eccentric weights

### ELEKTRISCHER VIBRATIONSMOTOR

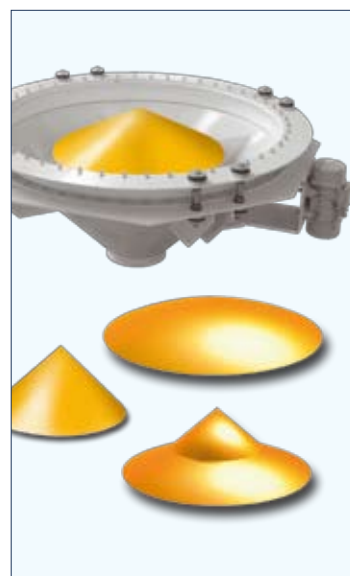
- Drei-Phasen-Asynchronmotor
- Vibrator mit verstellbaren Unwuchtmassen

### MOTOVIBRATEUR ÉLECTRIQUE

- Moteur électrique triphasé
- Vibrateur à masses excentriques réglables

### MOTOVIBRATORE ELETTRICO

- Motore elettrico trifase
- Vibratore a massa eccentrica regolabile



### BAFFLE PLATES

- Convex deflector baffle plates
- Conical deflector baffle plates with inclination 15° - 30° - 45° - 60°
- Compound deflector baffle plates

### ENTLASTUNGSKEGEL

- Gewölbter Entlastungsschild
- Entlastungskegel mit 15° - 30° - 45° - 60° - Neigung
- Kombierter Entlastungskegel

### DEFLECTEURS

- Déflecteurs bombés
- Déflecteurs coniques avec inclinaison 15° - 30° - 45° - 60°
- Déflecteurs composés

### DEFLETTORI

- Deflettori bombati
- Deflettori conici con inclinazione 15° - 30° - 45° - 60°
- Deflettore composto





**Negative Pressure Version Available**

*Unterdruckversion erhältlich*

*Disponible dans la version pour application en dépression*

*Disponibile in versione per applicazione in depressione*

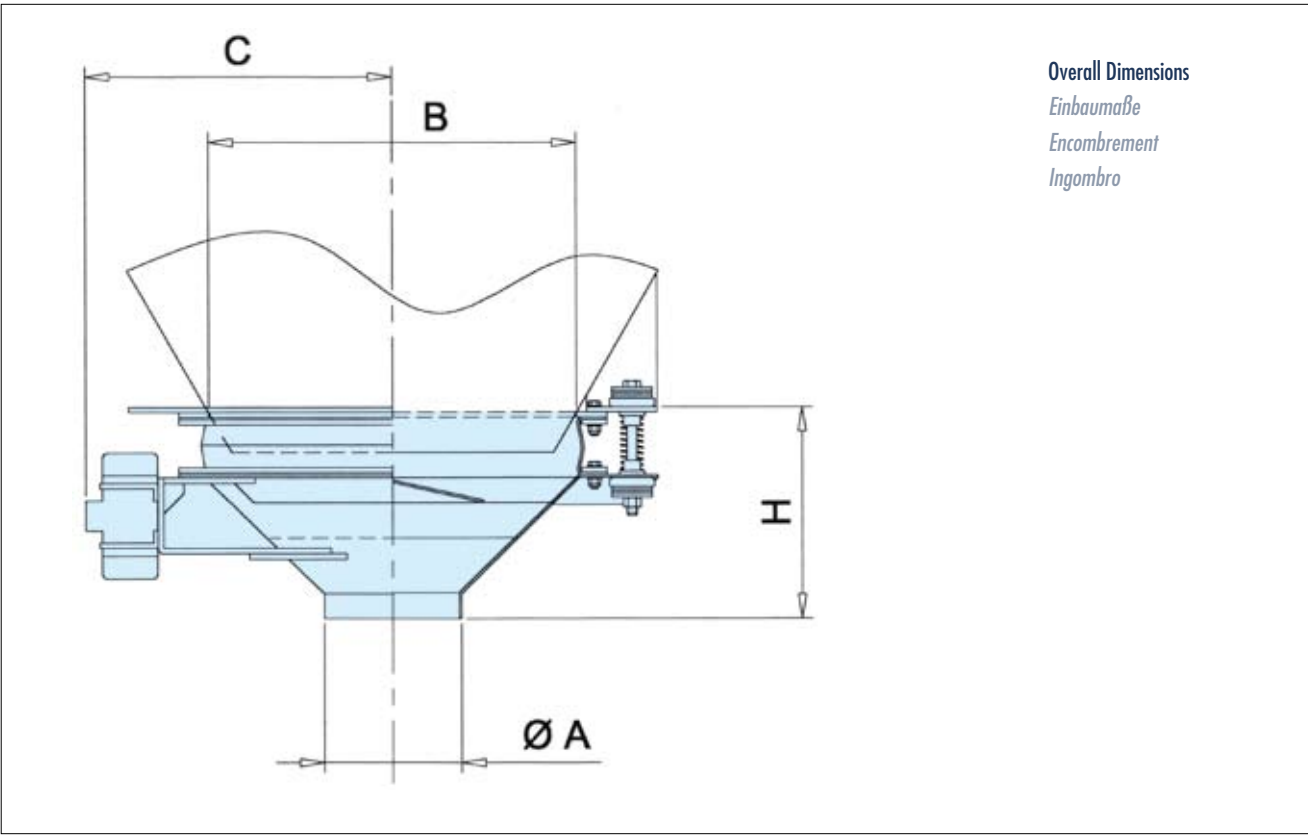


**ATEX Zone 22 Version Available**

*ATEX-Version für Zone 22 erhältlich*

*Disponible aussi dans la version ATEX pour application en zone 22*

*Disponibile anche in versione ATEX per applicazione in zona 22*



TYPE	Size Grosse Taille Grandezza	Ø A STD	B	C	H	Motors Motoren Moteurs Motori	kg
BA.x.040.	400	114	380	427	330	1	59
BA.x.060.	600	168	580	519	408	1	80
BA.x.075.	750	219	730	609	456	1	99
BA.x.090.	900	219	880	684	531	1	134
BA.x.100.	1000	273	980	734	555	1	146
BA.x.125.	1250	273	1230	937	730	1	285
BA.x.150.	1500	323	1500	1120	774	1	726
BA.x.180.	1800	323	1800	1194	924	2	628
BA.x.210.	2100	406	2100	1420	1033	2	880
BA.x.235.	2350	406	2350	1547	1166	2	1294



## **Silokonsult AB**

Kämpagatan 1  
532 36 SKARA  
Tfn: 0511-103 65  
Fax: 0511-103 66  
E-post: [info@silokonsult.se](mailto:info@silokonsult.se)  
[www.silokonsult.se](http://www.silokonsult.se)

Further Products - Weitere Produkte - Autre production - Altra produzione



UNI EN ISO 9001-2000  
Certified Company