



## WÖHWA Dosierflachschieber Abdichtschieber Absperrschieber

### Vorteile

- Industrial Duty Ausführung
- Heavy Duty Ausführung
- Motoren von 0,9 - 2,2 kW
- Leicht wechselbare Motoren und Getriebe
- Schraubbare Verschleißauskleidung
- Vollverzinkt
- Nachstellbare Vulkollan®-abdichtungen
- Dichte Übergabe
- Spezialentwässerungssysteme





## WÖHWA Dosierflachschieber Abdichtschieber Absperrschieber

### Geschichte

Vor über 60 Jahren wurde das volumetrische Dosieren von frei-fließenden Schüttgütern entwickelt. Die genaue und energiesparende Dosiermethode mit WÖHWA Dosierflachschiebern hat die damals herrschenden Verfahren abgelöst. Von unseren Kunden werden mittlerweile über 40.000 WÖHWA Schieber in Verbindung mit über 2.500 WÖHWA Dosiersteuerungen und Wägesystemen eingesetzt. Viele dieser Systeme sind über mehrere Jahrzehnte zuverlässig im Einsatz.

### Professionalität

WÖHWA Dosierschieber sind modular aufgebaut. Das ermöglicht eine hohe Flexibilität, leichte Wartbarkeit und schnelle Lieferfähigkeit. Alle benötigten Komponenten sind lasergeschnitten, robotergeschweißt, feuerverzinkt und individuell anpassbar.

- Robuste Ausführung (Industrial Duty, Heavy Duty)
- Getriebemotor/Lagerstellen wartungsfrei
- Alle Lagerstellen „for life“ geschmiert
- Alle Teile feuerverzinkt

### Qualität

Alle WÖHWA Produktions- und Serviceprozesse sind nach **DIN ISO EN 9001** zertifiziert.

### Hohe Produktionstiefe

Alle wesentlichen Komponenten der WÖHWA Dosiergeräte werden im eigenen Hause von hoch qualifiziertem Personal mit neuesten Herstellmethoden (Laser, Roboterschweißen ...) am Standort in Deutschland gefertigt.







### **Sichere und schnelle Ersatzteilversorgung**

Alle Ersatzteile der WÖHWA Dosiergeräte können jedem Kunden schnell und unkompliziert direkt ins Haus geliefert werden.

### **Kontinuierliche Weiterentwicklung**

Alle WÖHWA Dosiergeräte werden kontinuierlich von speziell ausgebildetem und erfahrenem Personal weiterentwickelt und den am Markt neu aufkommenden Applikationen angepasst.

### **Das Prinzip**

Die pro Zeiteinheit aus einem Silo auslaufende Schüttmenge (Auslaufleistung in m<sup>3</sup>/h oder t/h) ist konstant bei gegebenem Auslaufquerschnitt, gleichbleibendem und rieselfähigem Schüttgut und einer Füllstandshöhe von mehr als 1,5 m.

Bei Schotter und Kies liegt die spezifische Auslaufleistung bei 40 bis 60 t/h pro dm<sup>2</sup> Auslaufquerschnitt. Das Prinzip der Sanduhr

ist die wirtschaftlichste Herstellmethode für korngestufte Mischungen oder direkten Abzug.

Bei schlecht fließenden Materialien (Brechsand oder nasser Sand) und bei kleinen Grobkornanteilen sind Dosierbänder bzw. Dosierbandkombinationen (Schieber mit Dosierband) die richtigen Dosiergeräte.

### **Modularer Aufbau**

Der modulare Aufbau aller WÖHWA Schieber (lasergeschnitten, robotergeschweißt, feuerverzinkt und verschraubt) ermöglicht, die Schiebergröße individuell auf die Auslaufgrößen anzupassen. Somit können alle unterschiedlichen WÖHWA Dosierschieber und Dosiergeräte miteinander kombiniert und jeder Applikation angepasst werden.

### **Antrieb**

Die optimal aufeinander abgestimmten Antriebskomponenten mit dem robusten Triebstock sorgen für eine starke und zuverlässige Antriebsleistung.

- 0,9 kW-Motor (Industrial Duty Ausführung)
- 2,2 kW-Motor (Heavy Duty Ausführung)
- Robustes Schneckengetriebe mit Bremse
- Leicht wechselbare Motoren und Getriebe

**Alle WÖHWA Dosierflachschieber oder Abdichtschieber können mit allen WÖHWA Dosierbändern und Dosierbandwaagen kombiniert werden.**

**Sämtliche Schieberteile können bei voller Halde/Silo gewechselt werden. Individuelle Lösungsmöglichkeiten für unterschiedlichste Applikationen mit unterschiedlichen Schiebertypen.**





## WÖHWA Dosierschieber/ Entwässerungsschieber Typ 01.1. Industrial Duty

Dosierflachschieber für freifließendes, grobkörniges Schüttgut

### Auslaufgrößen

Breite: von 200 - 600 mm  
Länge: von 200 - 700 mm  
Im 100 mm Schritt

### Antriebsarten

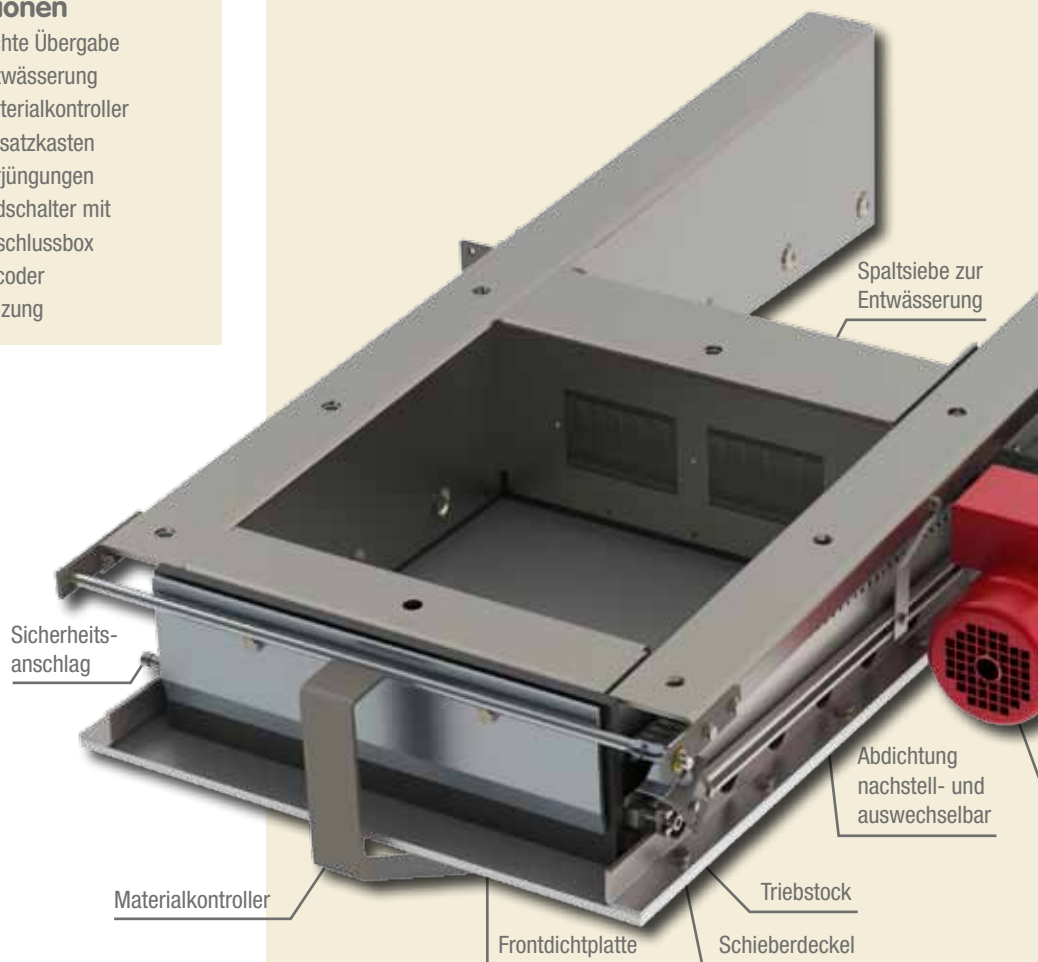
- Schneckengetriebemotor  
0,9 kW, 230/400 V, 50/60 Hz,  
IP 65
- Öffnungs-/Schließgeschwin-  
digkeit ca. 100 mm/sec
- Handaufsteckkurbel zum  
Schließen im Notfall  
(im Standard enthalten)
- Pneumatikzylinder
- Handrad/Steckkurbel
- Haspelkette

### Sensorik

- Wahlweise 24 V/220 V/110 V  
Endschalter Öffner/Schließer/  
Wechselkontakt berührungslos
- Detektierung der Öffnungs-  
weite über Encoder mit  
Ausgangssignal 4-20 mA/  
0-10 V analog

### Optionen

- Dichte Übergabe
- Entwässerung
- Materialkontroller
- Einsatzkasten
- Verjüngungen
- Endschalter mit  
Anschlussbox
- Encoder
- Heizung





### 1 Dichte Übergabe

Durch die „Dichte Übergabe“ wird das Herausquellen von Material verhindert und die Schiebermechanik kann nicht mehr verschmutzt werden. Alle Schieberteile sind frei zugänglich.

### 2 Verjüngungen

Mit zusätzlichen eingeschraubten Verjüngungsblechen kann die Dosierleistung zusätzlich reduziert werden.

### 3 + 7 Endschalterschiene mit Anschlussbox

Staubdichte und berührungslose Endschalter signalisieren der Steuerung eindeutig die

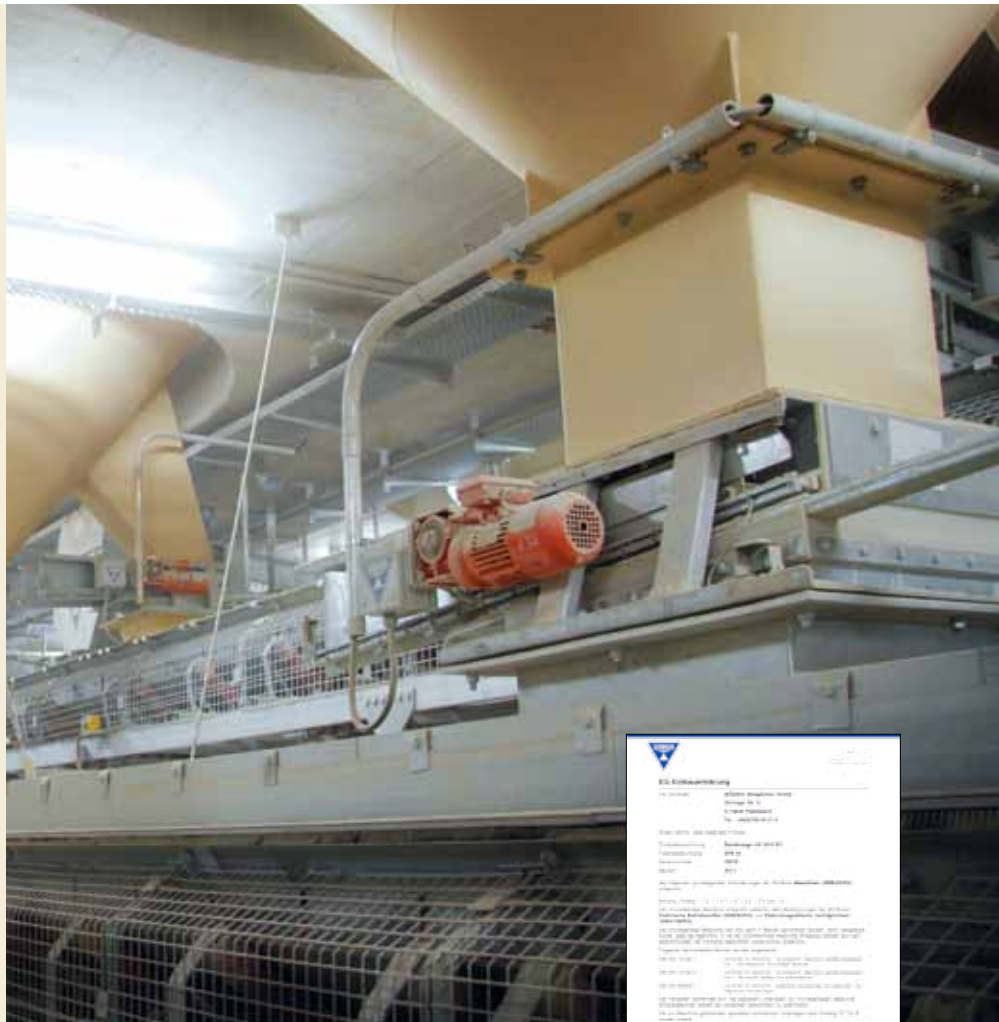
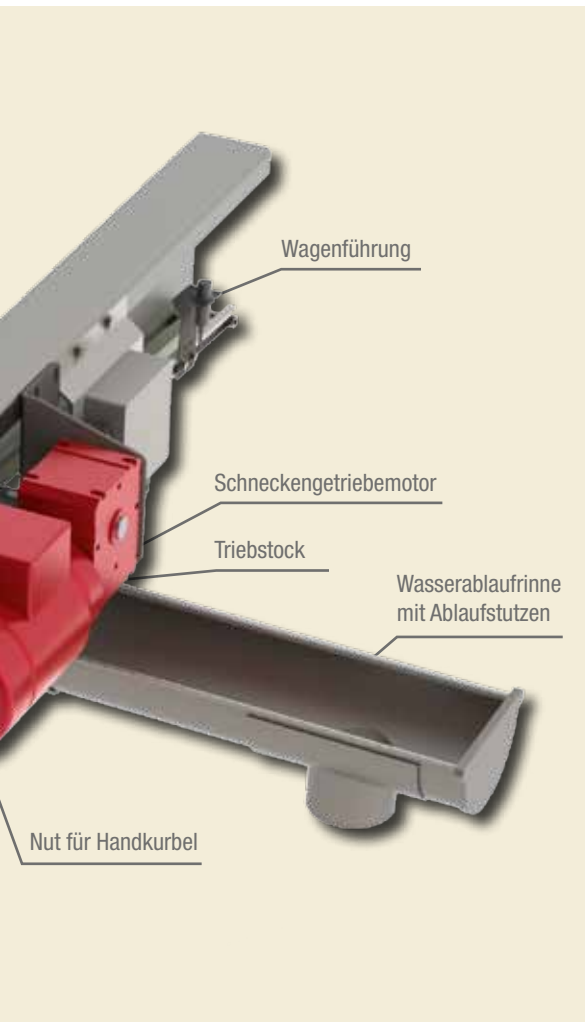
Schieberstellung. Über die Anschlussbox kann jeder Schieber komfortabel an die Steuerung vor Ort angeschlossen werden.

### 4 Triebstockantrieb

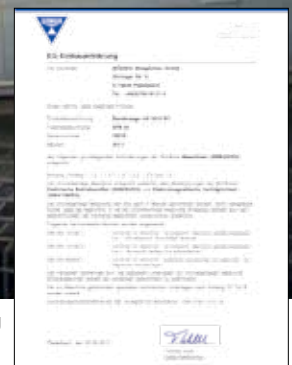
Der wartungsfreie, selbstreinigende und leicht wechselbare Triebstock gewährleistet ein sicheres Verschließen des Auslaufs.

### 5 Einsatzkasten

Der zusätzlich in den Schieber einsetzbare Einsatzkasten mit Edelstahlspaltsieben vergrößert die Entwässerungsfläche und verbessert somit die Entwässerung von Material mit sehr hoher Restfeuchte, wie z.B. gewaschenem Sand.

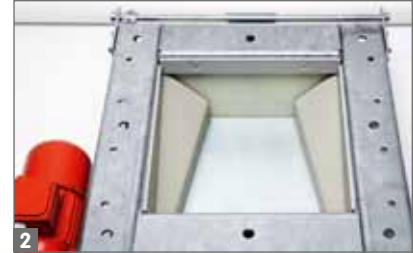
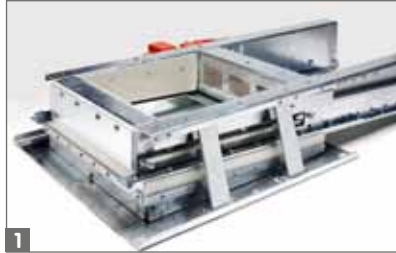


EG-Einbauerklärung



## 6 Entwässerung

Über leicht wechselbare Edelstahlspaltsiebe (je nach Material in unterschiedlichen Spaltweiten erhältlich) kann in geschlossenem Zustand der direkte Bereich über dem Schieber entwässert werden. So wird das unkontrollierte Herausspritzen von Material beim Öffnen vermieden.



## 8 Motor und Getriebewechsel

Die seitlich montierte Antriebseinheit (beidseitig möglich) kann sehr leicht, einfach und schnell gewechselt werden.



## 9 Heizung

Um das Öffnen bei niederen Temperaturen zu gewährleisten, sorgt eine zusätzliche, direkt unter dem Schieberdeckel montierte Heizung für eine Erwärmung des Schieberdeckels und des Materials.



## 10 Ausgleichskammer

Um ein sicheres Schließen zu gewährleisten, können größere Gesteinspartikel beim Schließen des Schieberdeckels in die Ausgleichskammer (abgedichtet über Polyurethandichtungen) geschoben werden.



## 11 Verschleißauskleidung

Für den sicheren Betrieb des Schiebers sorgt die eingeschraubte und leicht wechselbare Verschleißauskleidung (Werkstoff Nr. 1.8715 in 8 oder 20 mm lieferbar).



## 12 Einfache Systemintegration

Über hoch auflösende Encoder kann der Steuerung die Öffnungsweite des Schiebers als Analogsignal 4-20 mA oder 0-10 V übermittelt werden.



# WÖHWA Dosierschieber/ Entwässerungsschieber Typ 01. Heavy Duty

Dosierflachschieber für freifließendes, grobkörniges Schüttgut

## Auslaufgrößen

Breite: von 400 - 1.000 mm  
Länge: von 400 - 1.000 mm  
Im 100 mm Schritt

## Antriebsart

- Schneckengetriebemotor 2,2 kW, 230/400 V, 50/60 Hz, IP 65
- Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit ca. 100 mm/sec

## Sensorik

- Wahlweise 24 V/220 V/110 V  
Endschalter Öffner/Schließer/  
Wechselkontakt berührungslos
- Messung der Öffnungs-  
weite über Encoder mit  
Ausgangssignal 4-20 mA/  
0-10 V analog

## Optionen

- Dichte Übergabe
- Entwässerung
- Materialkontroller
- Einsatzkasten
- Verjüngungen
- Endschalter  
mit Anschlussbox
- Encoder
- Heizung

## 1 Triebstockantrieb

Der wartungsfreie, unempfindliche und leicht wechselbare Triebstock mit massiver Rohrverzahnung gewährleistet ein sicheres Verschließen des Auslaufs.

## 2 Verschleißauskleidung

Für den sicheren Betrieb des Schiebers sorgt die eingeschraubte und leicht wechselbare Verschleißauskleidung (Werkstoff Nr. 1.8715 in 8 oder 20 mm lieferbar).

## 3 Ausgleichskammer

Um ein sicheres Schließen zu gewährleisten, können gröbere Gesteinspartikel beim Schließen des Schieberdeckels in die Ausgleichskammer (abgedichtet über Polyurethandichtungen) geschoben werden.

## 4 Antrieb

Ein starker Motor (2,2 kW) mit Kegelstirnradgetriebe sorgt für das sichere Öffnen und Schließen des Schiebers.

## 5 Dichte Übergabe

Durch die „Dichte Übergabe“ wird die Staubentwicklung an der Übergabestelle zum Sammelband verhindert. Alle Endschalter und Dichtungen sind über Montageöffnungen zugänglich.

## Verjüngungen

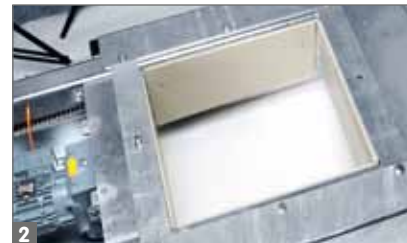
Mit zusätzlichen eingeschraubten Verjüngungsblechen kann die Dosierleistung zusätzlich reduziert werden.

## Endschalter mit Anschlussbox

Staubdichte und berührungslose Endschalter signalisieren der Steuerung eindeutig die Schieberstellung. Über die Anschlussbox kann jeder Schieber komfortabel an die Steuerung vor Ort angeschlossen werden.

## Entwässerung

Über leicht wechselbare Edelstahlspaltsiebe (je nach Material in unterschiedlichen Spaltweiten erhältlich) kann in geschlossenem Zustand der direkte Bereich über dem Schieber entwässert werden. So wird das unkontrollierte Herausspritzen von Material beim Öffnen vermieden.







## WÖHWA Doppelflansch- Abdichtschieber Typ 08. Industrial Duty

Dosierflachschieber für freifließendes, feinkörniges Schüttgut  
(max. Korngröße 3 mm).

### Auslaufgrößen

Breite: von 200 - 500 mm  
Länge: von 200 - 600 mm  
Im 100 mm Schritt

### Antriebsarten

- Schneckengetriebemotor  
0,9 kW, 230/400 V, 50/60 Hz,  
IP 65
- Öffnungs-/Schließgeschwin-  
digkeit ca. 100 mm/sec
- Handaufsteckkurbel zum  
Schließen im Notfall  
(im Standard enthalten)
- Pneumatikzylinder
- Handrad
- Haspelkette

### Sensorik

- Wahlweise 24 V/220 V/110 V  
Endschalter Öffner/Schließer/  
Wechselkontakt berührungslos
- Detektierung der Öffnungsweite  
über Encoder mit Ausgangs-  
signal 4-20 mA/0-10 V analog

### Optionen

- Entwässerungskasten
- Endschalter mit  
Anschlussbox
- Encoder

### 1 Entwässerungskasten

Über einen zusätzlichen, direkt über dem Schieber 08. montierten Entwässerungskasten besteht die Möglichkeit, sehr feines Material mit hoher Restfeuchte zu entwässern. In den Entwässerungskasten sind Edelstahlspalt-siebe (abhängig vom Material in unterschiedlichen Spaltweiten erhältlich) montiert. In geschlossenem Zustand kann der direkte Bereich über dem Schieber entwässert werden, um das unkontrollierte Herausspritzen von Material zu vermeiden. Für das kontrollierte Abführen des austretenden Wassers sind Anschlussstutzen zur Verrohrung vorgesehen.

### 2+ 4 Abdichtung

Von außen nachstellbare Abdichtungen, in denen das Schieberblatt läuft, dichten den Schieber sicher ab.

### 3 Einfacher Laufrollenwechsel

Die Laufrollen, auf denen das Schieberblatt bewegt wird,

können einfach und schnell von außen gewechselt werden.

### 5 Notbetrieb

Handaufsteckkurbel zum Schließen im Notfall.

### 6 Endschalter mit Anschlussbox

Staubdichte und berührungslose Endschalter signalisieren der Steuerung eindeutig die Schieberstellung. Über die Anschlussbox kann jeder Schieber komfortabel an die Steuerung vor Ort angeschlossen werden.

### 6 Triebstockantrieb

Der wartungsfreie, selbstreinigende und leicht wechselbare Triebstock gewährleistet ein sicheres Verschließen des Auslaufs.

### 7 Zusätzliche Antriebsart

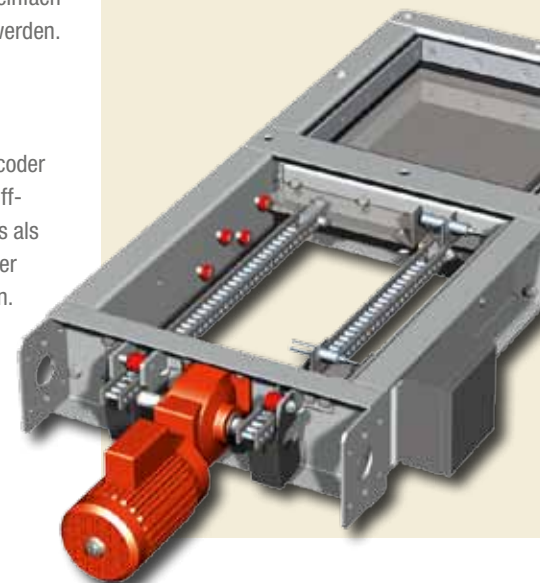
Pneumatikzylinder

### Motor und Getriebewechsel

Die Antriebseinheit kann einfach und schnell gewechselt werden.

### Einfache Systemintegration

Über hoch auflösende Encoder kann der Steuerung die Öffnungsweite des Schiebers als Analogsignal 4-20 mA oder 0-10 V übermittelt werden.







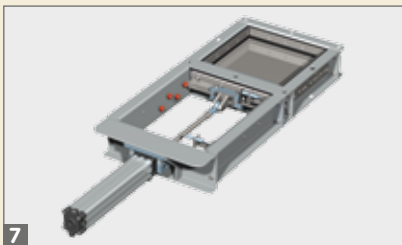
4



5



6



7



## Doppelflansch- Abdichtschieber Typ 03.

Verschluss für feinkörnige und staubförmige Schüttgüter  
(max. Korngröße 3 mm, nicht absolut staubdicht).

### Auslaufgrößen

Breite: von 200 - 500 mm  
Länge: von 200 - 500 mm  
Im 100 mm Schritt

### Antriebsarten

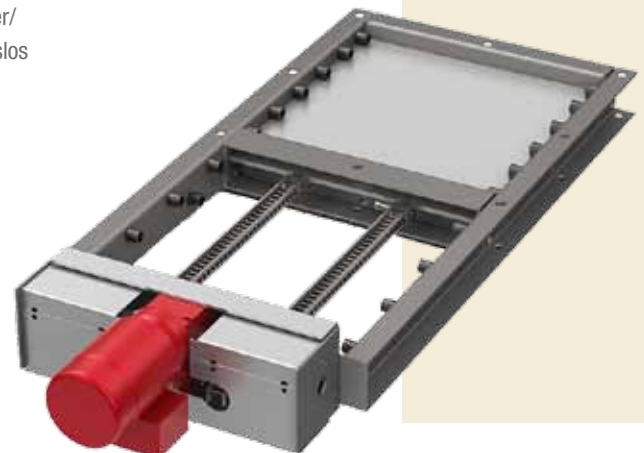
- Schneckengetriebemotor 0,9 kW, 230/400 V, 50/60 Hz, IP 65
- Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit ca. 100 mm/sec
- Elektromotor (inkl. Handaufsteckkurbel zum Schließen im Notfall)
- Handrad/Steckkurbel
- Haspelkette

### Sensorik

- Wahlweise 24 V/220 V/110 V  
Endschalter Öffner/Schließer/  
Wechselkontakt berührungslos
- Detektierung der Öffnungsweite über Encoder mit  
Ausgangssignal 4-20 mA/  
0-10 V analog

### Optionen

- Endschalter mit Anschlussbox
- Encoder





## WÖHWA Dosierflachschieber



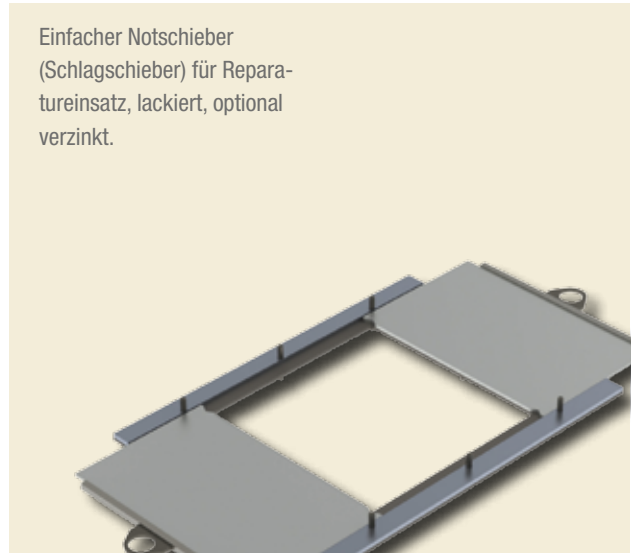
### Doppelflansch- Absperrschieber Typ 02.

Einfacher Hand- und Notverschluss in Doppelflanschausführung mit Handrad oder Steckkurbel.



### Notverschluss Typ 09.

Einfacher Notschieber (Schlagschieber) für Reperatureinsatz, lackiert, optional verzinkt.



### Notverschluss Typ 99.

Stabiler Notschieber mit Handrad und Spindel zum Eindrehen für Reparaturzwecke, lackiert, optional verzinkt.



### Nadelschieber Typ 089.

Notverschluss für grobkörniges Material mit einschlagbaren Nadeln.

