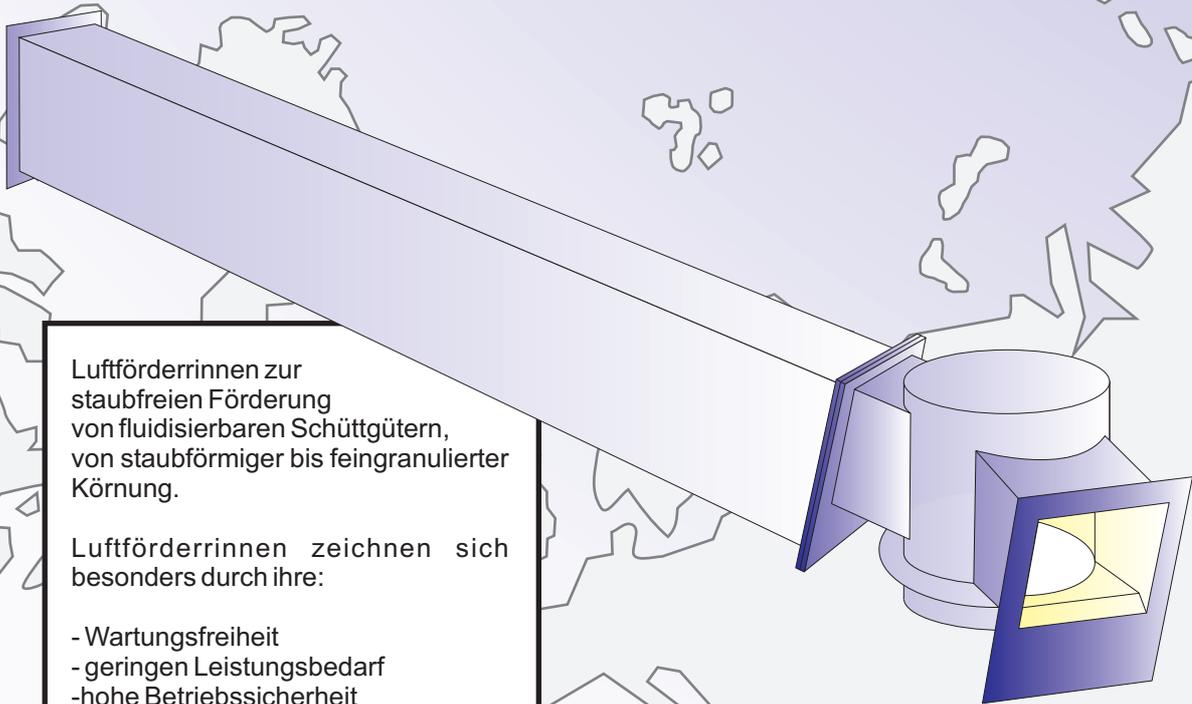


# FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de



## Luftförderrinne

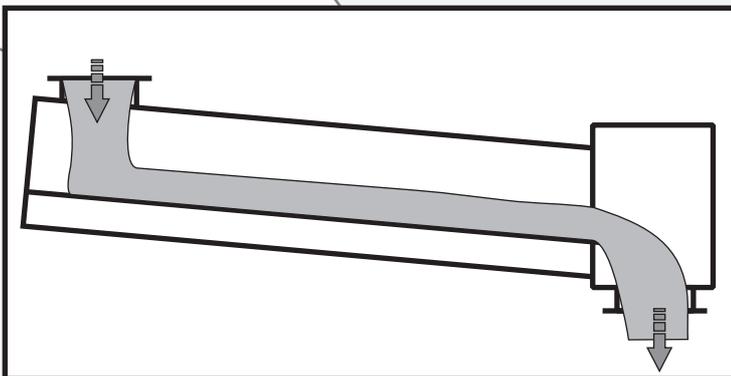


Luftförderrinnen zur  
staubfreien Förderung  
von fluidisierbaren Schüttgütern,  
von staubförmiger bis feingranulierter  
Körnung.

Luftförderrinnen zeichnen sich  
besonders durch ihre:

- Wartungsfreiheit
- geringen Leistungsbedarf
- hohe Betriebsicherheit
- große Förderleistung
- und große Ausführungsvielfalt

auch bei heißen, aggressiven oder  
gesundheitsgefährdenden Produkten  
aus.



## **FAB - Luftförderrinnen**

nutzen das Prinzip der Fluidisierung. Hierbei wird Luft durch eine Membran in das Schüttgut geblasen wodurch es aufgelockert wird und die Fließeigenschaft einer Flüssigkeit erhält.

Aufgrund der kompakten Bauweise sowie den geringen Investitions- und Betriebskosten sind **FAB** - Luftförderrinnen ideal zur stetigen Förderung von Schüttgütern mit staubförmiger bis feingranulierter Körnung wie z.B.:

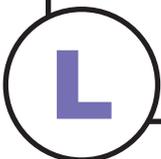
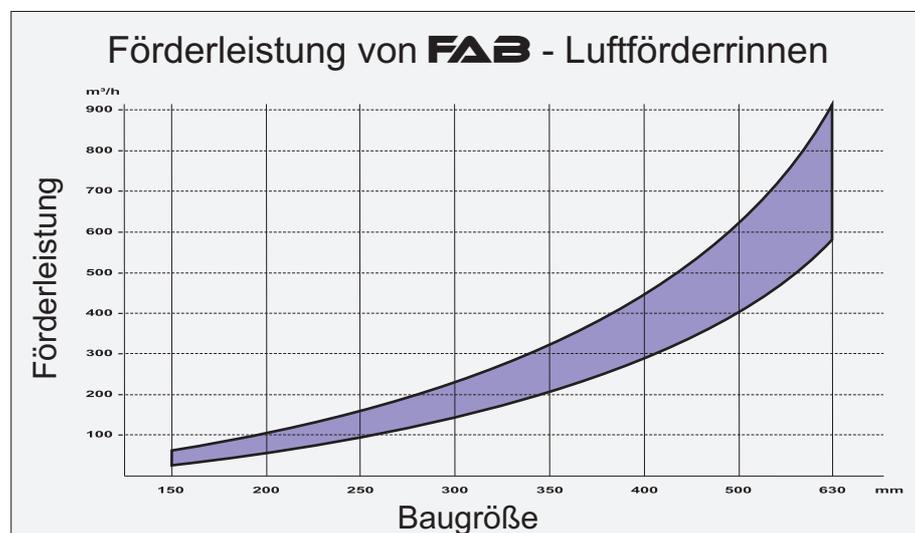
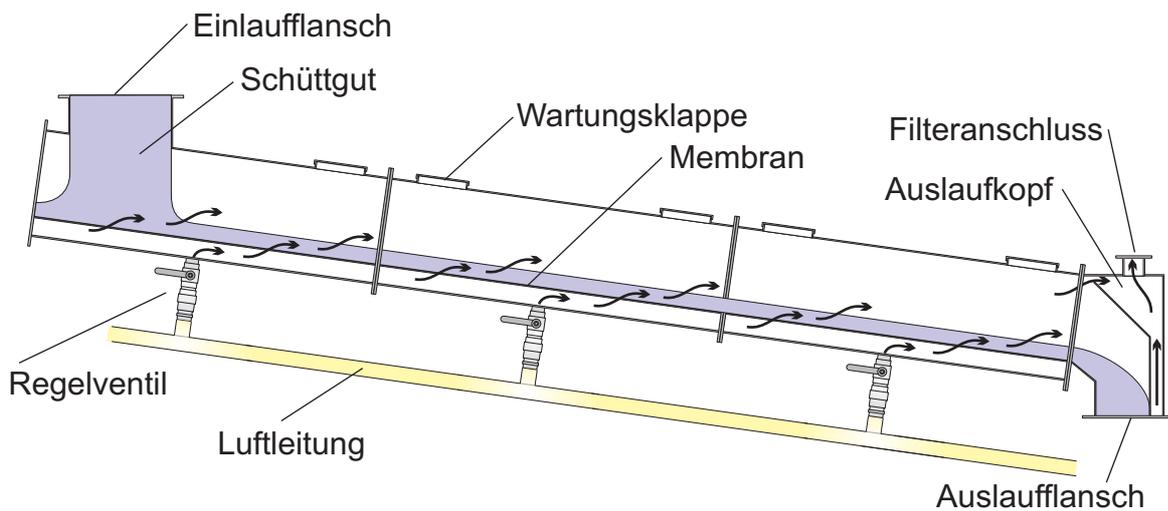
- Zement, Kalk, Gips,
- Fertigputz, Quarzmehl
- Flugasche, Phosphat,
- Aluminiumoxyd

Die geschlossene Bauweise eignet sich ebenso zur Förderung heißer, aggressiver oder gesundheitsgefährdender Stoffe ohne Materialverluste.

Durch die modulare Bauweise und eine Vielzahl verschiedener Komponenten, ist ein hohes Maß an Flexibilität und Variationen möglich.

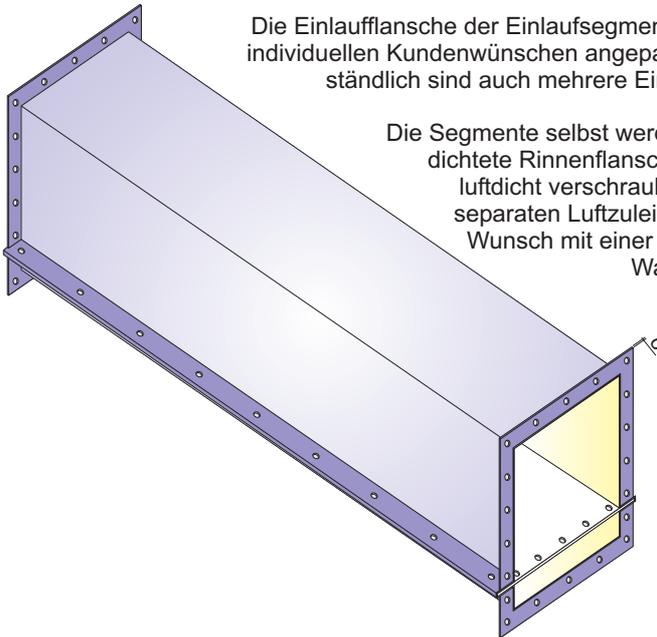
### **FAB - Luftförderrinnen - Komponenten -**

- Einlaufsegment
- Rinnensegment
- Auslaufkopf
- Sammeltopf
- Aufteiler
- Förderweiche
- Umlenkopf
- Bodenentleerer
- Seitenentleerer
- Dosierwalzen
- Knollenbrecher
- Fremdkörperfallen
- Probenentnehmer
- Absperrschieber



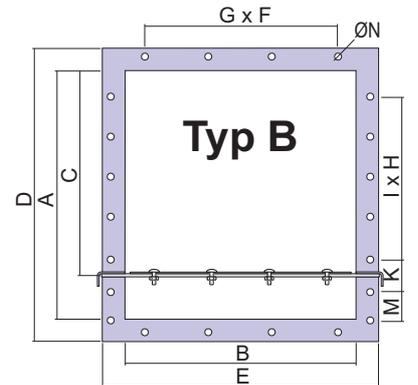
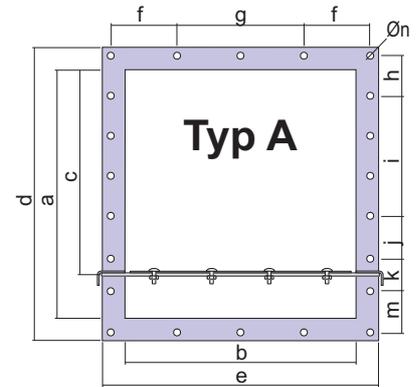
## FAB - Rinnensegmente / Einlaufsegmente

werden serienmäßig mit teilbaren Ober- und Unterkästen, sowie austauschbarer Fluidisierungsmembran gefertigt.



Die Einlaufflansche der Einlaufsegmente werden den individuellen Kundenwünschen angepasst. Selbstverständlich sind auch mehrere Einläufe möglich.

Die Segmente selbst werden über abgedichtete Rinnenflansche miteinander luftdicht verschraubt und sind mit separaten Luftzuleitungen und auf Wunsch mit einer oder mehreren Wartungskappen ausgestattet.



## Typ C nach Kundenvorlage

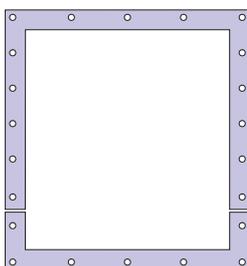
Flansch- und Rinnenmaße: Typ A

Nennweite b	a	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	Øn	o
150	317	260	377	210	210	60	70	2x60	60	57	40	10	5
200	432	350	492	260	260	80	70	3x70	60	57	65	10	5
250	440	358	520	330	330	2x85	70	3x70	75	63	72	12	6
300	440	358	520	380	380	2x85	70	3x70	75	63	72	12	6
350	440	358	520	430	430	2x100	70	3x70	75	63	72	12	6
400	440	358	520	480	480	2x110	70	3x70	75	63	72	12	8
500	440	358	520	580	580	3x110	70	3x70	75	63	72	12	8
630	630	525	730	730	730	4x115	73	5x73	73	84	85	14,5	10
Segmentlänge	maximal 2.000 mm pro Segment												

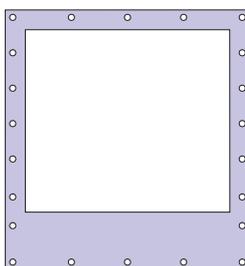
Flansch- und Rinnenmaße: Typ B

Nennweite B	A	C	D	E	F	G	H	I	K	M	ØN	o
150	325	288	405	230	85	1	85	2	51	50	13	8
200	435	398	515	280	85	2	70	4	51	50	13	8
250	435	398	515	330	85	2	70	4	51	50	13	8
300	435	398	515	380	85	3	70	4	51	50	13	8
350	435	398	515	430	85	3	70	4	51	50	13	8
400	540	503	620	480	85	4	85	5	51	50	13	8
500	540	503	620	580	85	5	85	5	51	50	13	8
650	775	738	855	730	150	4	150	4	51	50	14	12
Segmentlänge	maximal 2.000 mm pro Segment											

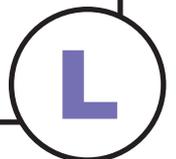
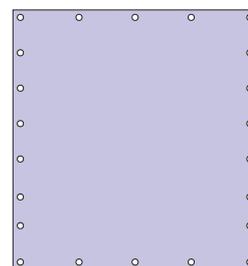
Rinnenflansch,  
offen



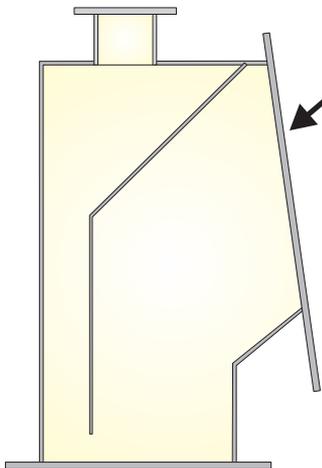
Rinnenflansch,  
geschlossen



Enddeckel

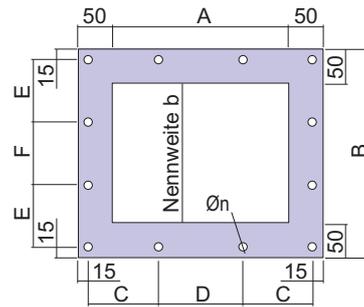


## FAB - Auslaufköpfe



Einlaufflansch siehe Seite 3  
Flansch Typ A oder Typ B

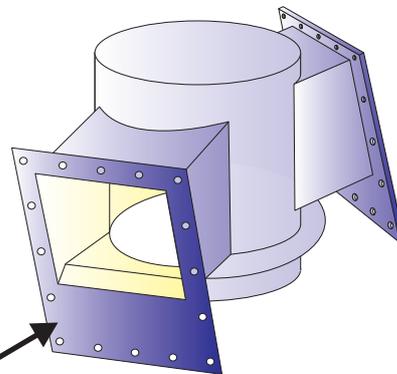
## Auslaufflansch



Auslaufflanschmaße:							
Nennweite b	A	B	C	D	E	F	Øn
150	330	250	75	2x75	75	1x70	10
200	400	300	80	3x70	70	2x65	10
250	480	350	90	3x90	80	2x80	12
300	550	400	90	4x85	95	2x90	12
350	630	450	100	4x100	90	3x80	12
400	700	500	110	5x90	100	3x90	12
500	850	600	110	6x100	95	4x95	12
630	1050	730	110	8x100	100	5x100	14,5

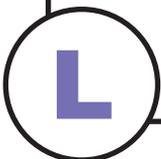
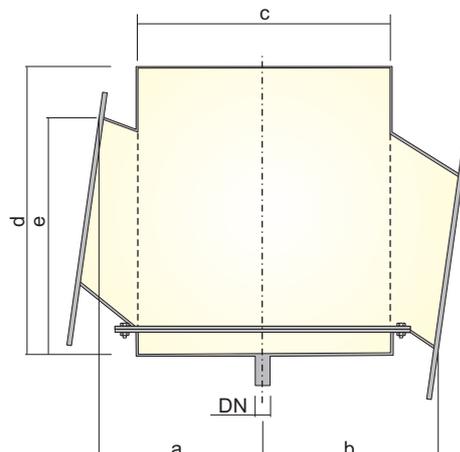
## FAB - Umlenkköpfe für Luftförderrinnen

Sie dienen der Umlenkung des Förderstromes in eine andere Richtung. Durch diese Komponenten ist eine Förderung auch durch verwinkelte Betriebe möglich.



Einlaufflansch siehe Seite 3  
Flansch Typ A oder Typ B

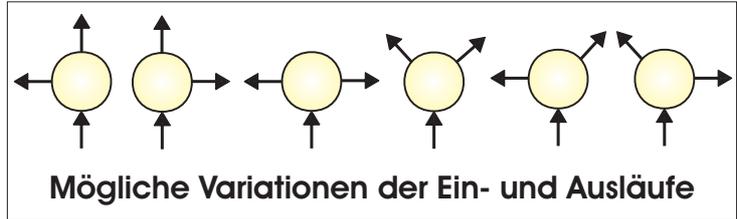
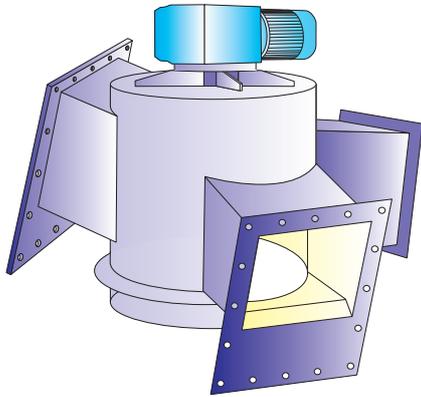
Umlenktopf:						
Nennweite	a	b	c	d	e	DN
150	325	355	530	600	495	1 ½"
200	325	355	530	600	495	1 ½"
250	325	355	530	600	495	1 ½"
300	325	355	530	600	495	1 ½"
350	475	505	830	750	495	2"
400	475	505	830	750	495	2"
500	475	505	1050	750	495	2"
630	585	615	1050	900	695	2"



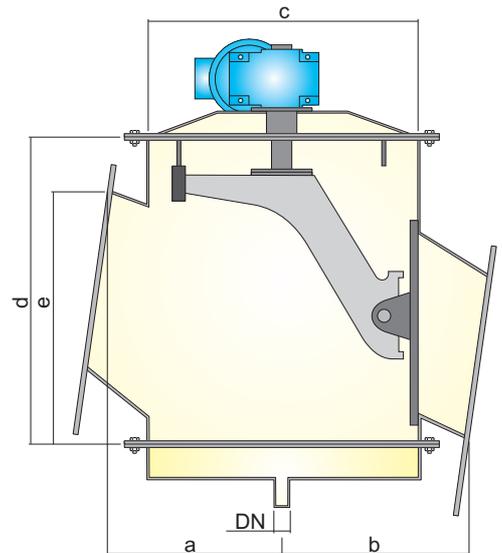
## FAB - Förderweichen für Luftfördererinnen

Förderweichen werden manuell, pneumatisch oder elektromotorisch betrieben und dienen der Umlenkung des Förderstroms in verschiedene Richtungen.

Die ansteuerbaren Ausgänge können je nach Anforderung und Bedarf unterschiedlich angeordnet und angepasst werden.

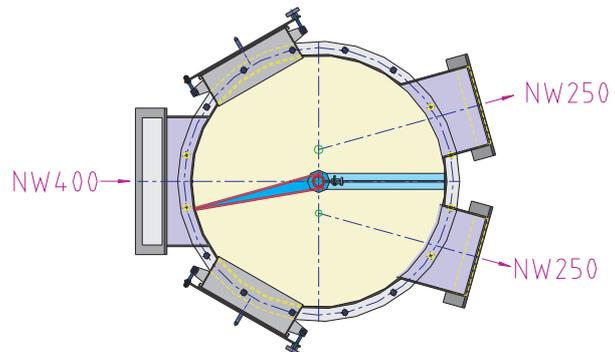
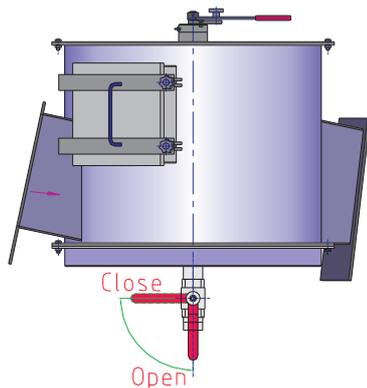


Förderrinnenweiche:						
Nennweite	a	b	c	d	e	DN
150	325	355	530	600	495	1 1/2"
200	325	355	530	600	495	1 1/2"
250	325	355	530	600	495	1 1/2"
300	325	355	530	600	495	1 1/2"
350	475	505	830	750	495	2"
400	475	505	830	750	495	2"
500	475	505	1050	750	495	2"
630	585	615	1050	900	695	2"



## FAB - Förderstromaufteiler für Luftfördererinnen

Förderstromaufteiler werden manuell, pneumatisch oder elektromotorisch betrieben und dienen der Aufteilung des Förderstroms in 2 weiterführende Richtungen. Der Förderstrom kann beliebig aufgeteilt werden zum Beispiel für die Beschickung eines Sifters mit 2 Einläufen.

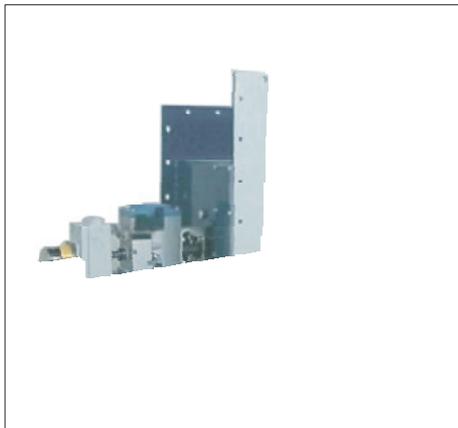


## FAB - Dosierwalzen

zum Dosieren und Abperren von staubförmigen bis feingranuliertem Schüttgut vorwiegend in Luftförderrinnen. Sie finden Anwendung bei allen fluidisierbaren Schüttgütern, auch bei heißen und aggressiven Produkten.

**FAB** - Dosierwalzen zeichnen sich aus:

- durch Wartungsfreiheit
- geringen Leistungsbedarf
- hohe Betriebssicherheit
- große Förderleistung
- hohe Dosiergenauigkeit
- Antriebe: Handhebel,  
pneumatischer Schwenkantrieb,  
pneumatischer Zylinder,  
Elektromotorisch



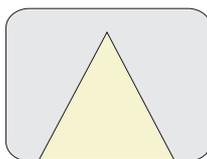
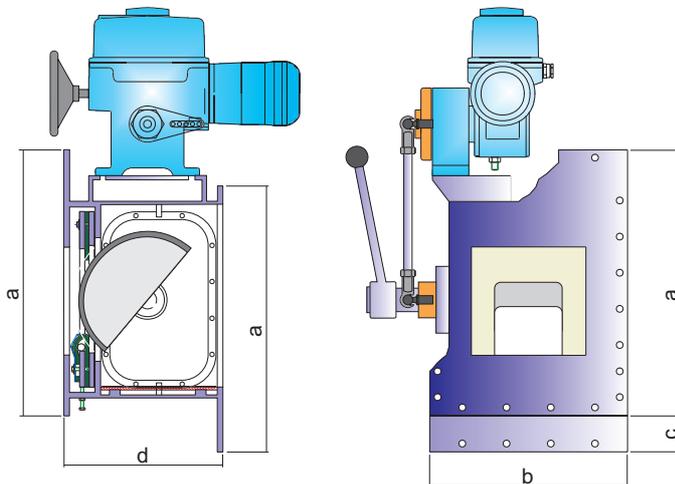
**FAB-Dosierwalze mit pneumatischem Stellantrieb**



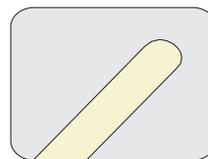
**FAB-Dosierwalze mit elektromotorischem Stellantrieb**

Dosierwalze:				
Nennweite	a	b	c	d
150	372	210	60	300
200	487	260	60	300
250	520	340	60	300
300	520	390	60	300
350	520	440	60	300
400	520	490	60	300
500	520	590	60	300
630	730	710	60	300

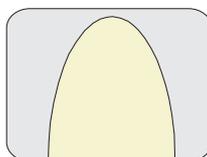
Flanschmaße siehe Seite 3



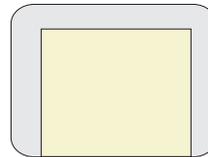
**Dreieck-Querschnitt**  
für hohe Dosiergenauigkeit  
**Triangle cross section**  
for high dosing accuracy



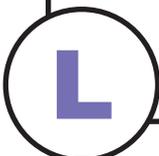
**Feinregler-Querschnitt**  
für höchste Dosiergenauigkeit  
**Precision regulator cross section**  
for highest dosing accuracy



**Parabol-Querschnitt**  
für mittlere Dosiergenauigkeit  
**Parabolic cross section**  
for medium dosing accuracy

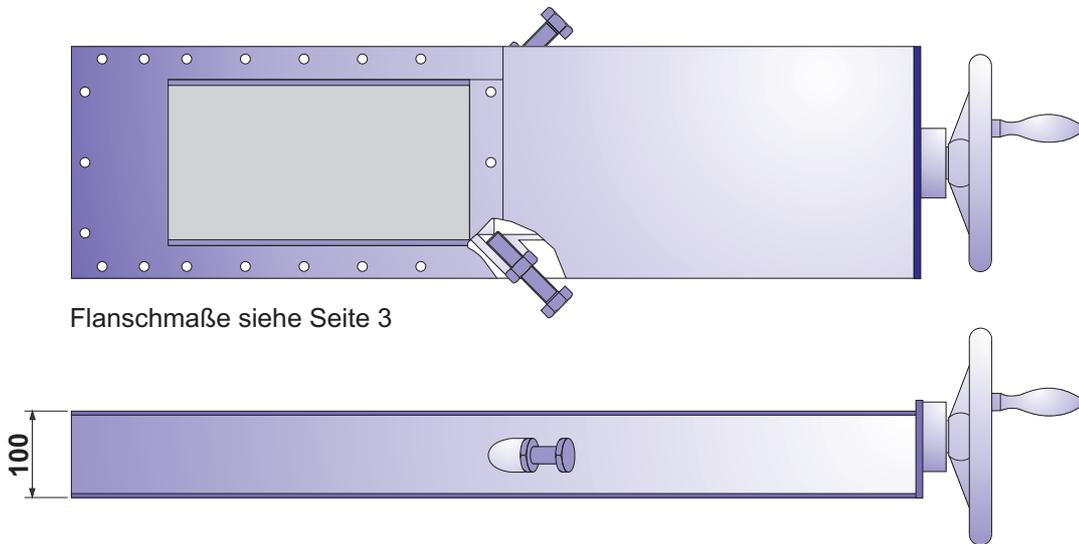


**Maximal-Querschnitt**  
für größte Durchflußmengen  
**Maximum cross section**  
for maximum rate of flow



## **FAB** - Absperrschieber für Luftförderrinnen

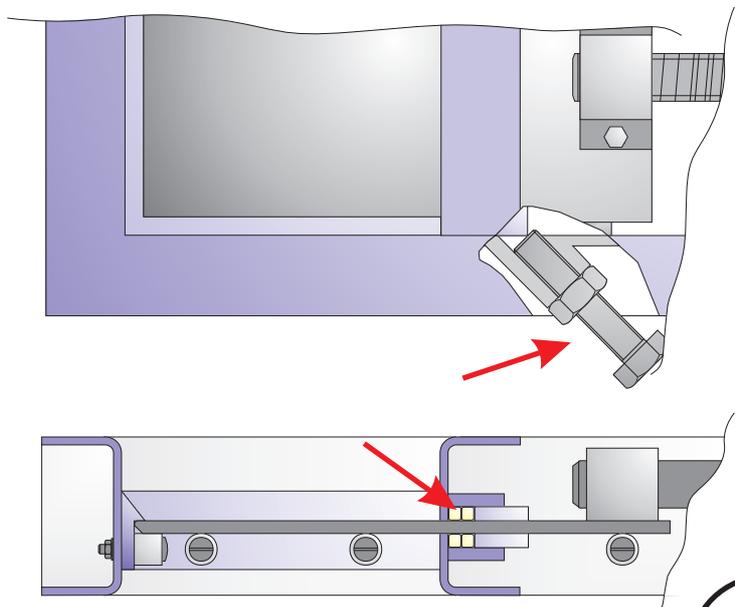
Zum Absperrern von Förderströmen in Luftförderrinnen. Geeignet für den täglichen Einsatz, störungsfreie und wartungsfreundliche Technik. Als Standardgröße, mit Belüftung oder als Sonderanfertigung.



**FAB** - Rinnen-Absperrschieber mit Belüftung

## **Stopfbuchse**

Alle FAB Absperrschieber werden zur Abdichtung serienmäßig mit doppelt gelegten Stopfbuchspackungen ausgestattet. Diese werden je nach Anwendungszweck aus Graphit, Glasseide oder PTFE gefertigt und können von außen ohne größeren Aufwand nachgestellt werden!



## FAB-Bodenentleerer

sind ein wesentliches Bauteil in Luftförderrinnen-Anlagen. Bei einem oder mehreren vertikalen Abgängen aus einer Luftförderrinne werden Bodenentleerer eingesetzt.

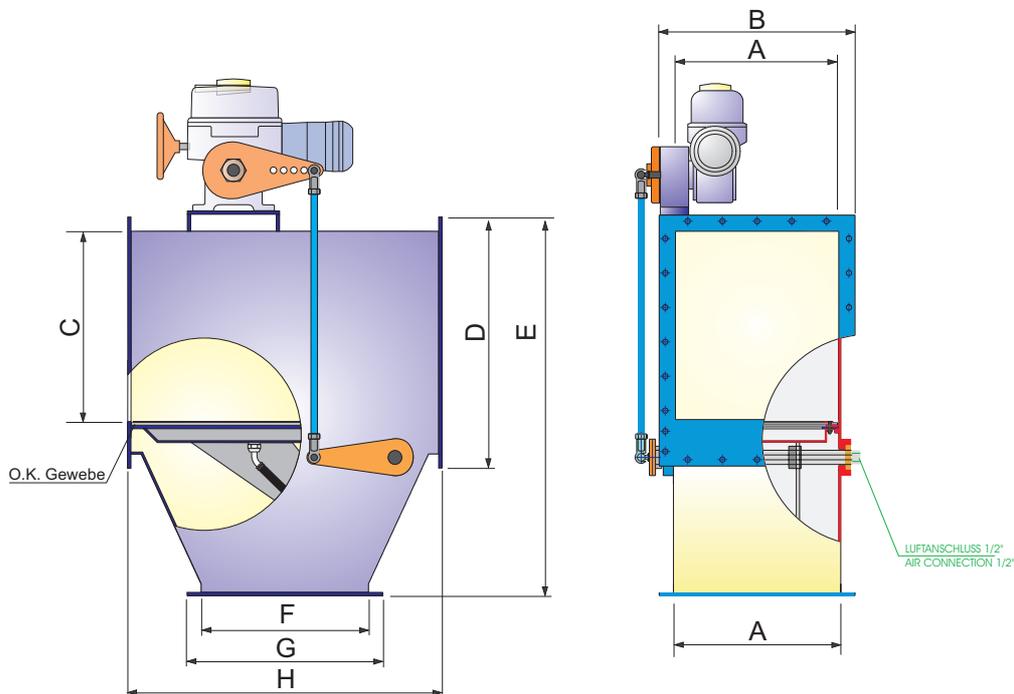
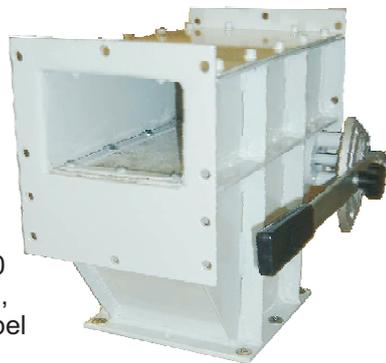
Die Verteilung von Schüttgütern in Siloanlagen lässt sich bei vertikalem Abgang einfacher mit einem Bodenentleer gestalten als mit einer Förderweiche und anschließendem Auslaufkopf.



Bodenentleerer NW 400  
mit motorischem Stellantrieb



Bodenentleerer NW 200  
in Sonderabmessungen,  
Betätigung mit Handhebel



Alle Abmessungen sind unverbindlich.  
Änderungen vorbehalten.  
Flanschmaße siehe Seite 3.

Bodenentleerer:								
Nennweite	A	B	C	D	E	F	G	H
150	150	210	260	377	567	250	330	550
200	200	260	350	492	782	390	470	800
250	250	330	358	520	800	390	470	800
300	300	380	358	520	800	390	470	800
350	350	430	358	520	800	390	470	800
400	400	480	358	520	800	390	470	800
500	500	580	358	520	800	390	470	800

