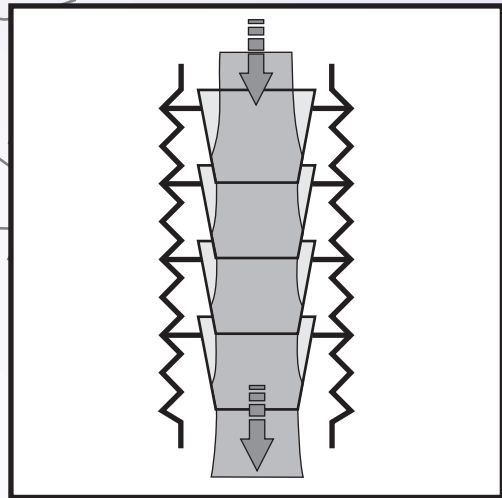
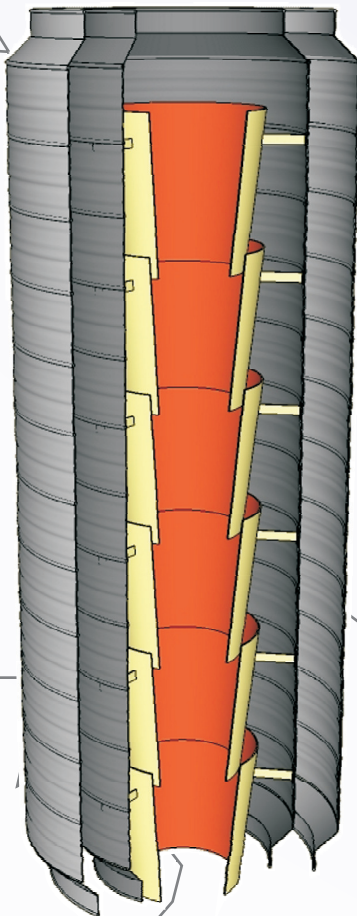


FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

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



Faltenschlauch

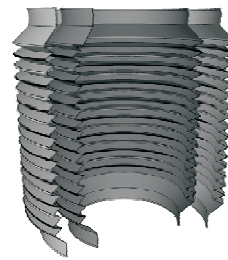


Faltenschläuche dienen einzeln, als Ersatzteile oder in Verbindung mit Verladeanlagen der senkrechten Beladung von Schüttgütern auf Silofahrzeuge, Züge, Schiffe ect.



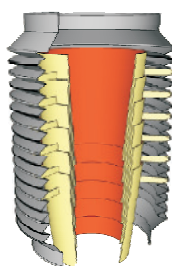
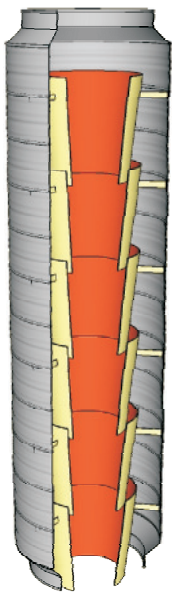
**Einzelfaltenschlauch
Typ: FE0**

Einzelfaltenschläuche mit eingenähten Stahlringen, für die Verladung nicht staubender, verschleißarmer Schüttgüter. Keine Entstaubung möglich.



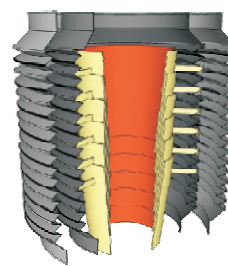
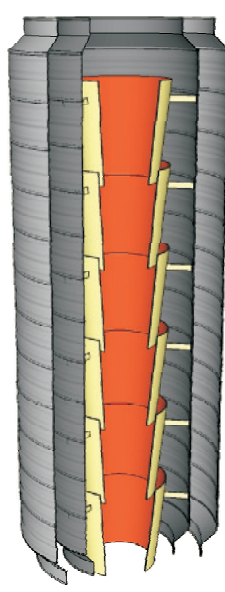
**Doppelfaltenschlauch
Typ: FD0**

Doppelfaltenschläuche mit eingenähten Stahlringen, für die Verladung staubender, verschleißarmer Schüttgüter. Die Entstaubung erfolgt im Ringspalt zwischen den Schläuchen.



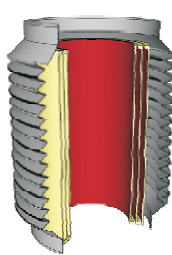
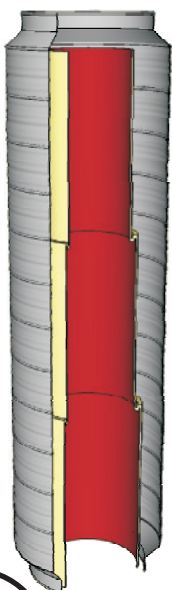
**Einzelfaltenschlauch
mit Innenkonen
Typ: FEK**

Einzelfaltenschläuche mit eingenähten Stahlringen und Innenkonen, für die Verladung feinkörniger, stark schleißender Schüttgüter.



**Doppelfaltenschlauch
mit Innenkonen
Typ: FDK**

Doppelfaltenschläuche mit eingenähten Stahlringen und Innenkonen, für die Verladung staubförmiger, stark schleißender Schüttgüter. Die Entstaubung erfolgt im Ringspalt zwischen den Schläuchen.



**Einzelfaltenschlauch
mit Teleskoprohr
Typ: FET**

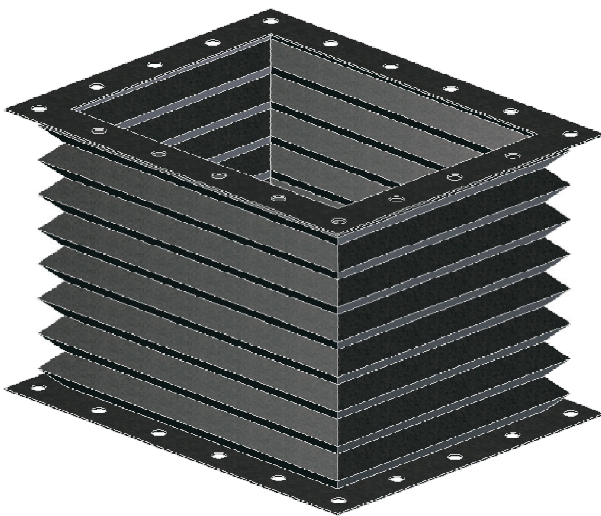
Einzelfaltenschläuche mit eingenähten Stahlringen und Teleskoprohr, für die Verladung, stark schleißender Schüttgüter. Die Entstaubung erfolgt im Ringspalt zwischen dem Teleskoprohr und dem Einzelfaltenschlauch.

FAB - Kastenbälge / Kompensatoren

werden in zwei wesentliche Ausführungen hergestellt. Die "robuste Ausführung": mit eingenähten Drahringen für den Einsatz mit mittelharter bis harter Beanspruchung und die „filigrane Ausführung“ in verschweißter, geklebter und genähter Form mit exakter Innenfaltenform für den Einsatz bei mittlerer Beanspruchung und einem schönen Äußeren.

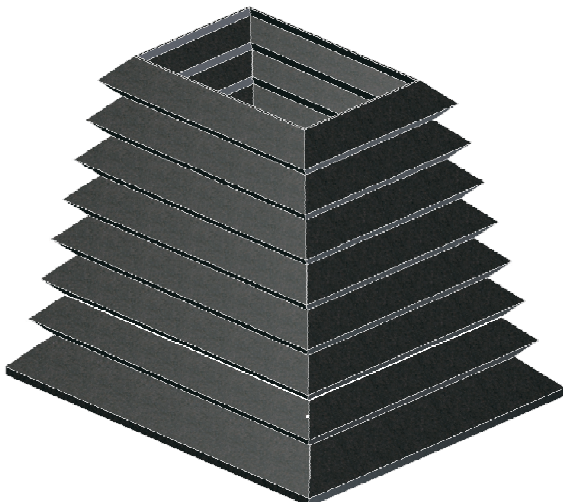
Ausführungen:

Aus diversen Materialien und Formen. Vier- oder mehreckig sowie gerade oder konisch zulaufend. Mit eingenähten Drahrahmen und umgelegten Spiralfedern oder abgenähten Innenfalten. Genähte Kastenbälge sind aus allen gängigen Planenstoffen wie z.B. Neopren, PVC, Polyurethan, Teflon kaschierten Materialien sowie hitzebeständigem Kevlar herstellbar. Wenn ein geringes Mindestmaß sowie eine ansprechende Optik benötigt werden, können statt der stabilen Drahrahmen auch flache Kunststoffrahmen eingearbeitet werden. Bei dieser Ausführung wird durch ein thermisches Verfahren eine exakte Faltung vorgegeben. Die Befestigung erfolgt mittels Metallflanschen oder Stulpe. Für eine nachträgliche Montage kann der Faltenbalg auch in einer teilbaren Ausführung (Reißverschluss / Klettband) gefertigt werden.



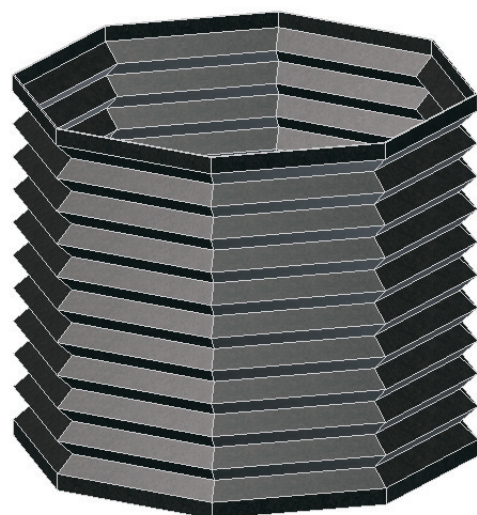
Kastenbalg
Typ: FK4

Viereckiger Kastenbalg in gerader Form
mit Flansch zur Befestigung



Kastenbalg
Typ: FK4

Viereckiger Kastenbalg, konisch zulaufend
mit Stulpe zur Befestigung



Kastenbalg
Typ: FK8

Achteckiger Kastenbalg, in gerader Form
mit Stulpe zur Befestigung

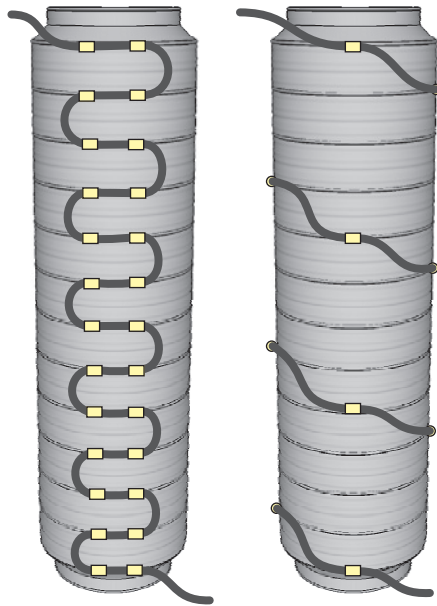


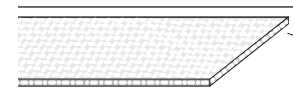
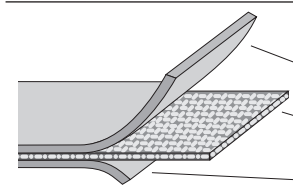
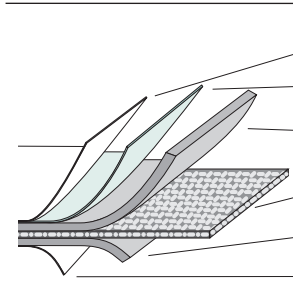
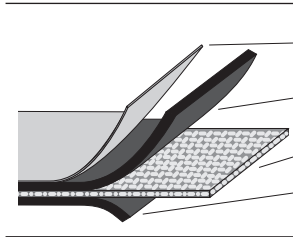
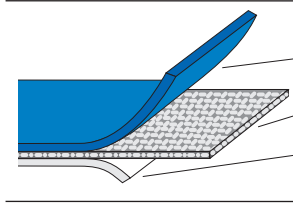
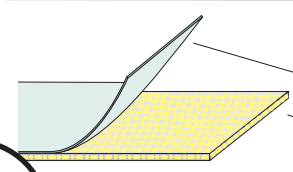
Abb. 3.1

Abb. 3.2

Schlauch- und Kabelschlaufen

Alle Faltenschläuche werden auf Wunsch auch mit Befestigungsschlaufen für Steuerkabel oder Fühlerschläuche hergestellt.

Teilen Sie uns bitte mit ob Sie die Schlaufen für einen s-förmigen Verlauf auf einer Seite (Abb. 3.1) oder einen umlaufenden Verlauf mit 90° Versatz von Ring zu Ring (Abb. 3.2) wünschen.

 <p>Polyesterfiltergewebe</p>	<p>Filterstoff (FPL) Technisches Filtergewebe aus Polyester.</p>	<p>Temperatur -20°C bis 130°C</p>
 <p>CSM - Beschichtung Polyesterträgergewebe CSM - Beschichtung</p>	<p>Hypalon (HYP) Technisches Polyestergerewebe, beidseitig mit Hypalon beschichtet.</p>	<p>Temperatur -40°C bis 120°C</p>
 <p>Acrylschutzlackierung Aluminiumbeschichtung PVC - Beschichtung Polyesterträgergewebe PVC - Beschichtung Acrylschutzlackierung</p>	<p>Polyvinylchlorid (PVC) Technisches Polyestergerewebe mit beidseitiger PVC Beschichtung. Die außenseitige Aluminiumbeschichtung schützt vor UV-Strahlen und Witterungseinflüssen. Eine beidseitige Acryllackierung dient der Fixierung der Weichmacher.</p>	<p>Temperatur -20°C bis 80°C</p>
 <p>CSM - Beschichtung CR - Beschichtung Polyesterträgergewebe CR - Beschichtung</p>	<p>Neopren (NPR) Technisches Polyestergerewebe, beidseitig mit Neopren beschichtet. Die außenseitige Hypalonbeschichtung schützt vor UV-Strahlen und Witterungseinflüssen.</p>	<p>Temperatur -30°C bis 120°C</p>
 <p>Polyurethanbeschichtung Polyesterträgergewebe Polyurethanbeschichtung</p>	<p>Polyurethan (LPU) Technisches Polyestergerewebe mit innen seitiger, Lebensmittel unbedenklicher Polyurethanbeschichtung und außenseitiger, blau eingefärbter PU/PVC-Beschichtung.</p>	<p>Temperatur -20°C bis 80°C</p>
 <p>Aluminiumbeschichtung Aramidträgergewebe</p>	<p>Aramid (ARM) Technisches Aramidgewebe mit außenseitiger Aluminiumbeschichtung zur Abdichtung des Trägergewebes und zum Schutz vor UV-Strahlen</p>	<p>Temperatur -40°C bis 350°C</p>

Anfrage für Einzelfaltenschlauch INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW

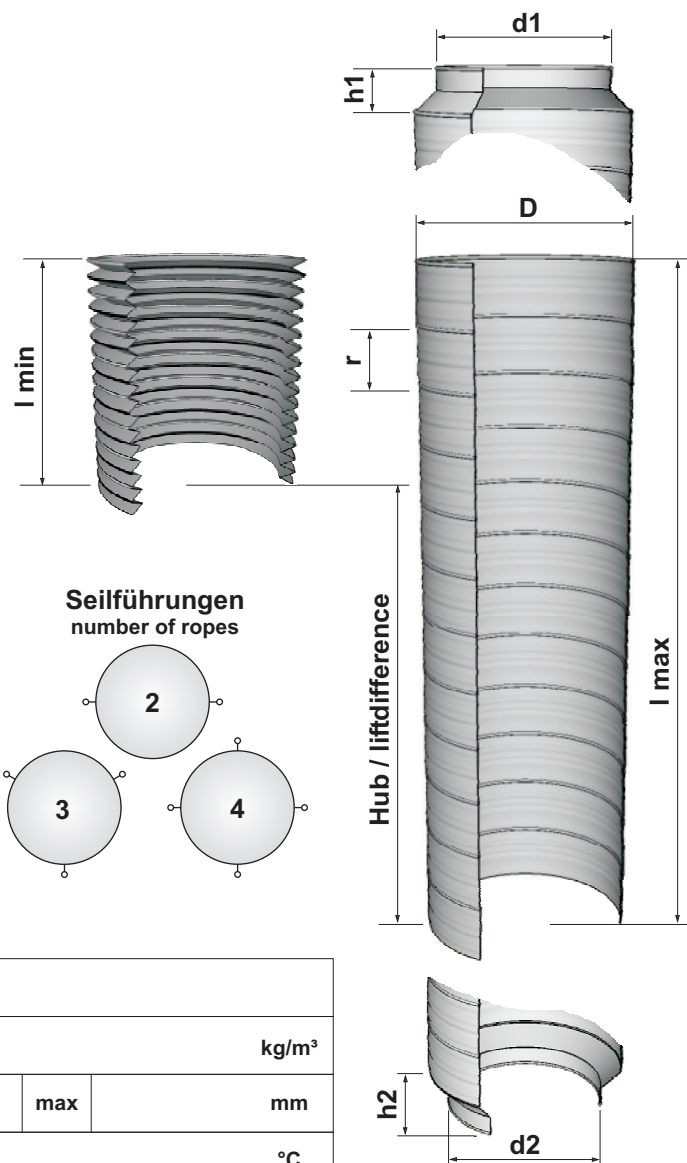


Kunde
customer

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

Anlageninformation machine data		
maximale Länge length (max)	l max	mm
minimale Länge length (min)	l min	mm
Durchmesser diameter	D	mm
Ringteilung division of the rings	r	mm
Anschluss oben upper port	h1	mm
	d1	mm
Anschluss unten lower port	h2	mm
	d2	mm
Seilführungen number of ropes		Stück piece
Schlauchmaterial material of the bellow		
Stückzahl quantity		Stück piece



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density	kg/m ³			
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature	°C			
max. Feuchtigkeit max. humidity	%			
Bemerkungen remarks				



Anfrage für Doppelfaltenschlauch INQUIRY FORM FOR DOUBLE BELLOW

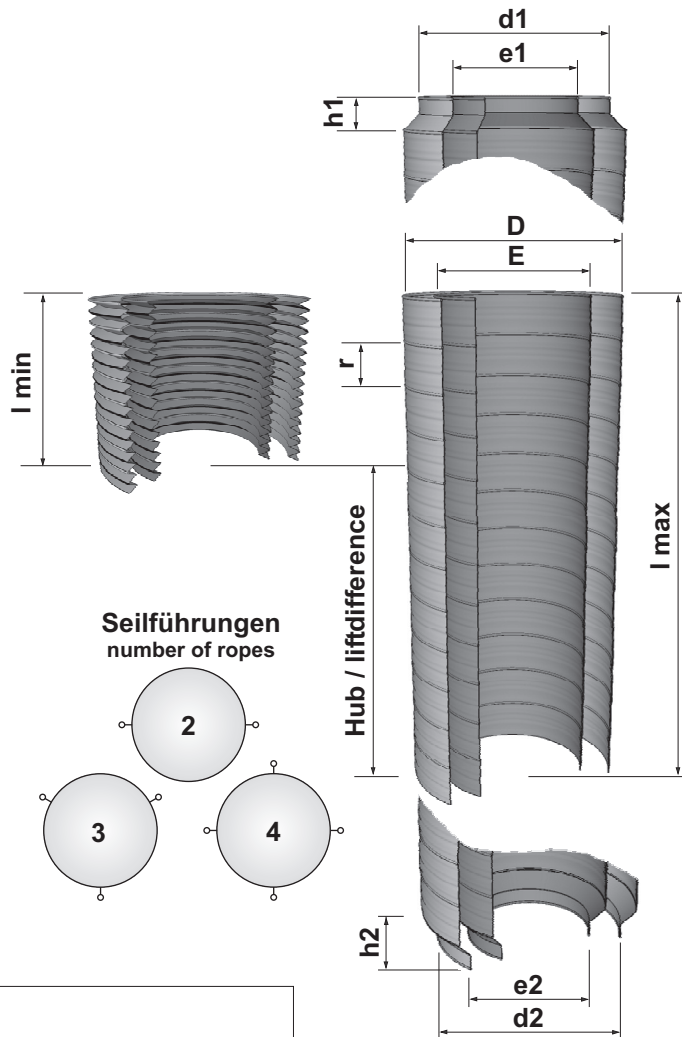


Kunde
customer

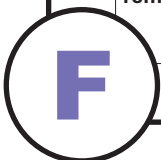
FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

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

Anlageninformation machine data			
maximale Länge length (max)	l max	mm	
minimale Länge length (min)	l min	mm	
Durchmesser diameter	D	mm	
Ringteilung division of the rings	r	mm	
Anschluss oben upper port	h1	mm	
	e1	d1	mm
Anschluss unten lower port	h2	mm	
	e2	d2	mm
Seilführungen number of ropes		Stück piece	
Schlauchmaterial material of the bellow			
Stückzahl quantity		Stück piece	



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density				kg/m ³
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature	°C			
max. Feuchtigkeit max. humidity	%			
Bemerkungen remarks				



Anfrage für Einzelfaltenschlauch mit Innenkonen

INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW WITH INNER CONE

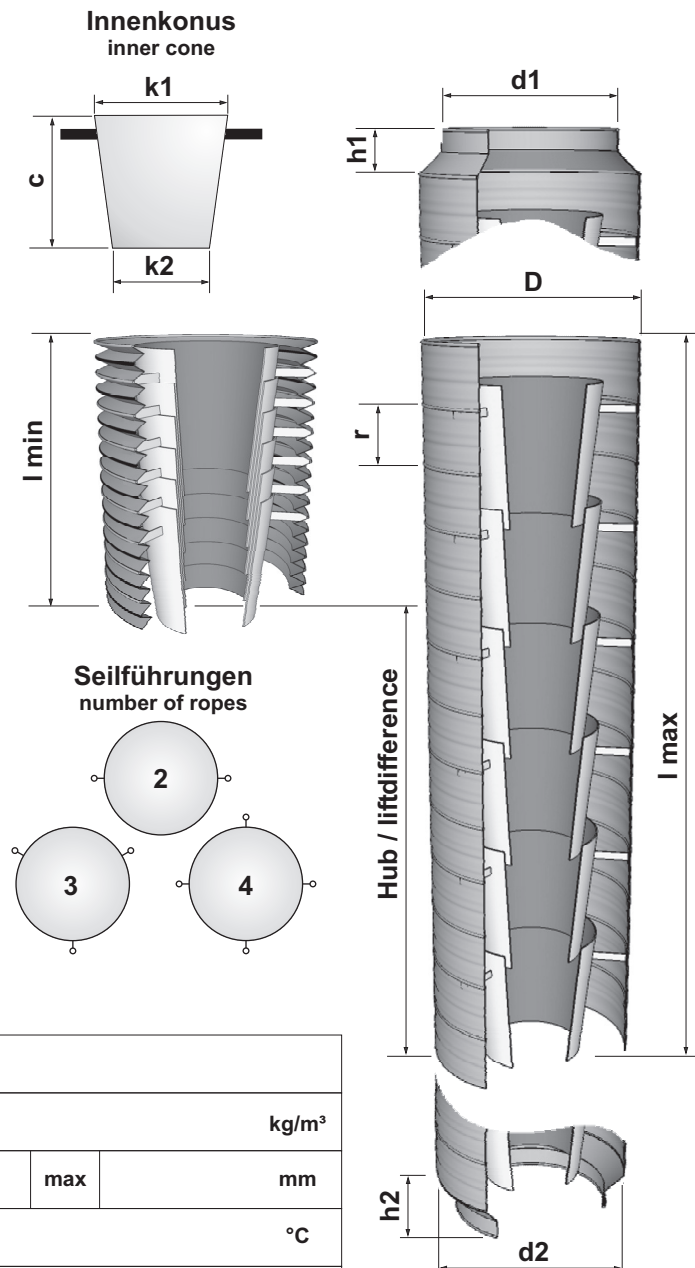


FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

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

Kunde customer	

Anlageninformation machine data			
maximale Länge length (max)	l max		mm
minimale Länge length (min)	l min		mm
Durchmesser diameter	D		mm
Ringteilung division of the rings	r		mm
Anschluss oben upper port	h1		mm
	d1		mm
Anschluss unten lower port	h2		mm
	d2		mm
Innenkonen inner cone	c		mm
	k1	k2	mm
Seilführungen number of ropes			Stück piece
Schlauchmaterial material of the bellow			
Stückzahl quantity			Stück piece



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density				kg/m ³
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature				°C
max. Feuchtigkeit max. humidity				%
Bemerkungen remarks				



Anfrage für Doppelfaltenschlauch mit Innenkonen

INQUIRY FORM FOR DOUBLE BELLOW WITH INNER CONE

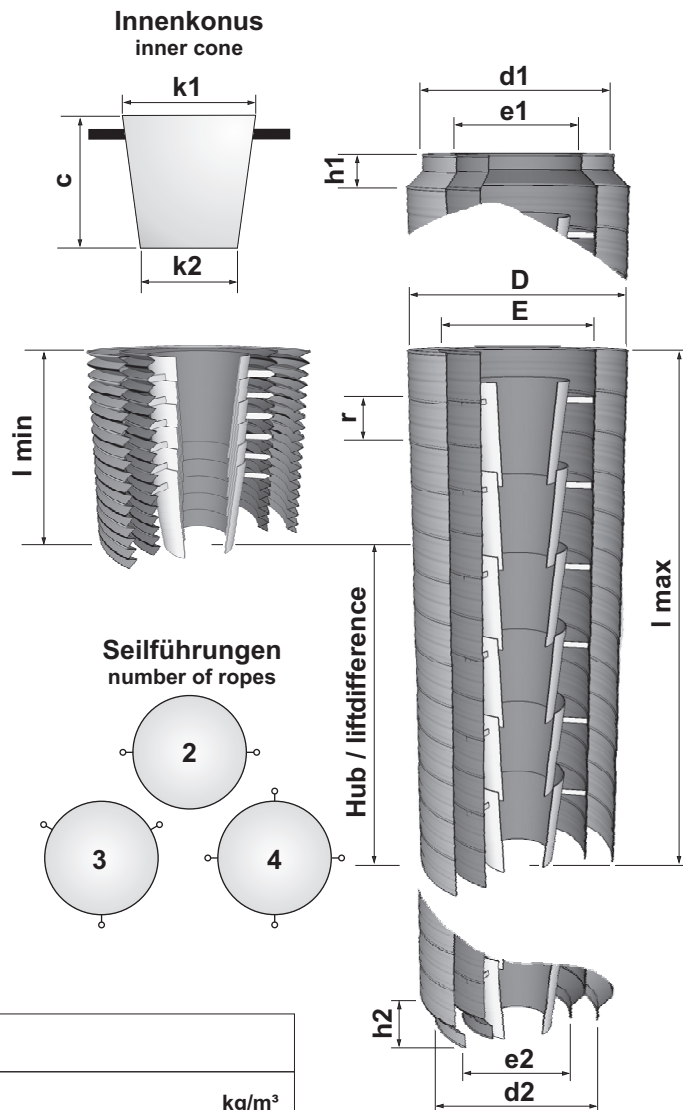


FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

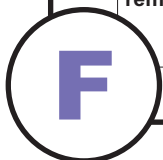
Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz
 Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz
 Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0
 Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9
 Mail: Info@fab-osterode.de
 Internet: www.fab-osterode.de

Kunde customer	

Anlageninformation machine data				
maximale Länge length (max)	l max	mm		
minimale Länge length (min)	l min	mm		
Durchmesser diameter	D	mm		
Ringteilung division of the rings	r	mm		
Anschluss oben upper port	h1	mm		
	e1	d1	mm	
Anschluss unten lower port	h2	mm		
	e2	d2	mm	
Innenkonen inner cone	c	mm		
	k1	k2	mm	
Seilführungen number of ropes		Stück piece		
Schlauchmaterial material of the bellow				
Stückzahl quantity				Stück piece



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density				kg/m ³
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature				°C
max. Feuchtigkeit max. humidity				%
Bemerkungen remarks				



Anfrage für Einzelfaltenschlauch mit Teleskoprohr

INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW WITH TELESCOPE TUPE

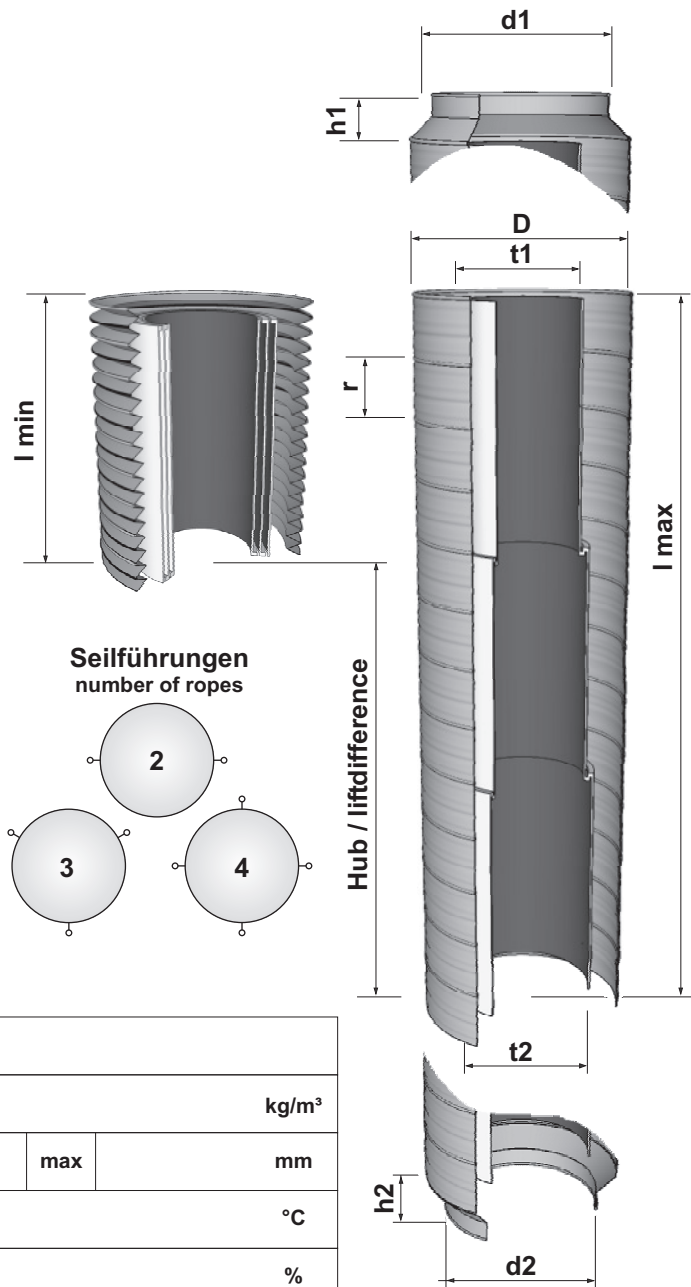


FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

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

Kunde customer	

Anlageninformation machine data		
maximale Länge length (max)	l max	mm
minimale Länge length (min)	l min	mm
Durchmesser diameter	D	mm
Ringteilung division of the rings	r	mm
Anschluss oben upper port	h1	mm
	d1	mm
Anschluss unten lower port	h2	mm
	d2	mm
Teleskoprohr telescope tube	t1	mm
	t2	mm
Seilführungen number of ropes		Stück piece
Schlauchmaterial material of the bellow		
Stückzahl quantity		Stück piece



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density				kg/m ³
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature				°C
max. Feuchtigkeit max. humidity				%
Bemerkungen remarks				



Anfrage für Kastenbälge

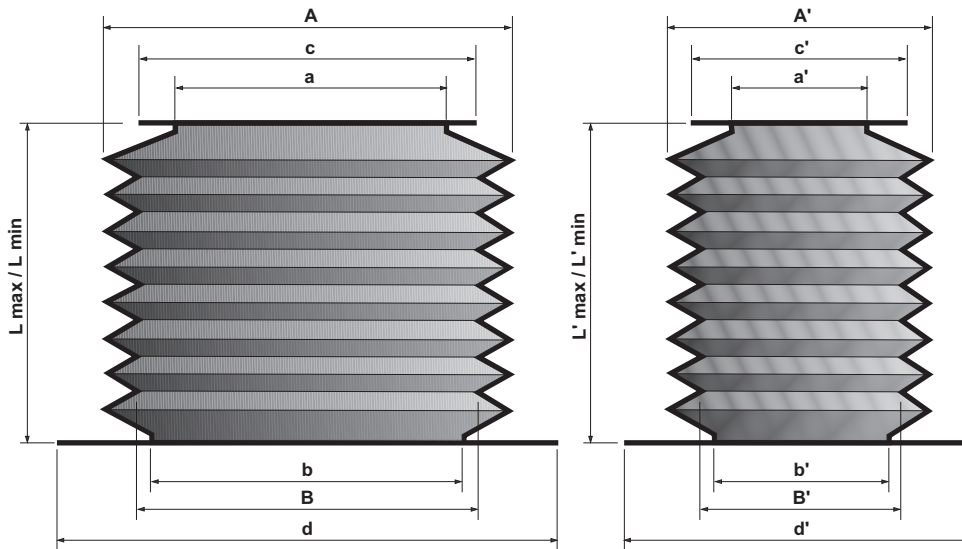
INQUIRY FORM FOR BOX BELLOW



Kunde
customer

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



Faltenbalgabmessungen bellow data

Form figure	gerade/straight		konisch/conical	
		mm		mm
Faltenmaß innen fold level inside	B x B'	mm	B x B' oben	mm
Faltenmaß außen fold level outside	A x A'	mm	A x A' oben	mm
Anzahl der Ecken number of corners		Stück piece		
maximale Länge length (max)	L max	mm		
minimale Länge length (min)	L min	mm		
Anzahl der Falten number of folds	z	mm		
Stulpenmaß gauntlets measured	a x a'	mm		
Stulpenlänge gauntlets length	h ₂	mm		
Stulpenmaß gauntlets measured	b x b'	mm		
Stulpenlänge gauntlets length	h ₁	mm		
Flanschmaß flange measured	c x c'	mm		
Flanschmaß flange measured	d x d'	mm		

Sonstige Angaben Other specified

Was soll geschützt werden? What is to be protected?	
Mit welchen Flüssigkeiten kommt der Balg in Berührung? What kind of liquids, the bellow is in contact?	
Von innen von außen From the inside from the outside	
Ist der Balg Wärme ausgesetzt? If the bellow exposed to heat?	°C
Wie oft wird der Balg ausgezogen? How often the bellow is pulled?	min ⁻¹
Ist der Balg Schwingungen ausgesetzt? Wie oft? If the bellow exposed to vibration? How often?	min ⁻¹
Wie groß sind die Schwingungen? How big are the vibrations?	mm
Welches Material haben Sie bisher eingesetzt? Which material you've been used?	

