

## Theku-Bälge

## Theku Bellows

Theku-Bälge können in kleinen und mittelgroßen Serien äußerst kostengünstig gefertigt werden. Nahezu alle Formen und Farben sind möglich. Standardfarbe ist schwarz (glänzend oder matt). Die Bälge können auch 2-farbig ausgeführt werden. Der kleinste Innendurchmesser liegt momentan bei 12 mm und der größte Innendurchmesser bei 600 mm.

*Theku bellows can be made at very reasonable prices in small or medium-size batches. Practically any shape or color is feasible. Our standard color is black (glossy or matte). Two-colored bellows are also possible. At present, the minimum inside diameter is 20 mm, maximum inside dia. being 600 mm.*

### Ausführung

Theku-Faltenbälge sind sog. Tauchteile, für deren Herstellung eine Form erforderlich ist. Wir können z. Z. auf mehr als 2000 Werkzeuge zurückgreifen, wobei vielleicht auch „Ihr“ Werkzeug schon vorhanden ist? Ansonsten fertigen wir kurzfristig und kostengünstig eine neue Aluminiumform an.

### Construction

*Theku bellows are made by the dipping process and require a mould. Right now, we have a stock of about 2000 tools. Maybe we already have the tool you need? If not, we will make a new aluminum mould on short notice and at a reasonable price.*

Zur Stabilisierung können die Falten mit **Drahtringen** versteift werden. Theku-Bälge sind absolut dicht (Ausnahmen: mit Reißverschluss oder Stoßstelle); je nach Einsatzfall sind **Luftsiebe** oder **Luftklappen** zum Luftausgleich erforderlich. Diese können auf Wunsch von uns vorgesehen werden.

*For greater stability, the folds can be reinforced with the aid of wire rings. Theku bellows are absolutely tight (Exceptions: with zip fastener or extension joint); depending on their use air sieves or air flaps for ventilation are required. On request we can provide them.*

Zum nachträglichen Einbau bietet sich ein **Reißverschluss** an.

*A zip fastener should be added for easy retrofitting.*

### Einsatzbereiche

- Wenn Ozon- und UV-Beständigkeit gefragt ist,
- bei Anfall von Farben und Lacken,
- im Offshorebereich (gute Salzwasserbeständigkeit!),
- in ländlichen Maschinen,
- in der Computerindustrie (Joysticks),
- in der chemischen Industrie,
- im Sanitärbereich,
- in der Medizintechnik, u.v.a.m.

### Uses, among others:

- Wherever ozone and UV resistance are required
- In a paint and lacquer environment
- In offshore work (excellent resistance to salt water!)
- In agricultural machinery
- In the computer industry (joysticks)
- In the chemical industry
- In sanitary installations
- In medical engineering

### Material und deren Eigenschaften

**Theku** - steht für hochflexiblen thermoplastischen Kunststoff, der eine hohe Ozon-, UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit aufweist. Temperaturbeständigkeit -30° C bis +70° C, kurzzeitig bis +90° C. Theku steht in unterschiedlichen Shorehärten zur Verfügung.

### Materials and their properties

*Theku – stands for highly flexible thermoplastics with excellent resistance to ozone, UV, weathering and ageing. Temperature resistance -30°C to +70°C, briefly to +90°C.*

*Theku is available with different Shore hardness.*

Sollte flammhemmendes Material gefordert werden, empfehlen wir unsere Spezialmischung **Theku-100FH**.

*If flame-retardant material is required, we recommend our special **Theku-100FH** mixture.*

## Theku-Bälge

### Formen und Befestigung

- (Fast) alle geometrischen Formen sind möglich
- mit Stulpen,
- mit Flanschen,
- mit Wulst zum Einklipsen in Nuten.

Auf Wunsch liefern wir die passenden Schlauchschellen.

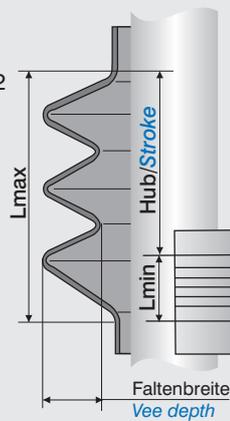


### Faust-Formeln für Theku-Bälge

$L_{max} = \text{Faltenzahl} \times \text{Faltenbreite} \times 1,8$   
 $L_{min} = \text{Faltenzahl} \times 5$   
 $\text{Faltenzahl} = L_{max} : \text{Faltenbreite} : 1,8$   
 $\text{Faltenbreite} = (\text{Außen-}\varnothing - \text{Innen-}\varnothing) : 2$

#### Hinweis:

Kleinster Innen- $\varnothing$  = 12 mm,  
 Größter Innen- $\varnothing$  = 600 mm  
 Größter Außen- $\varnothing$  = 2,5 x Innen- $\varnothing$ ,  
 Kleinste Faltenbreite =  
 10 mm bis Außen- $\varnothing$  100 mm,  
 > 100 mm auf Anfrage



## Theku Bellows

### Shapes and mounting

- (Almost) any geometrical shape is possible
- With collars
- With flanges
- With beads for snapping into grooves.

On request, we will supply suitable hose clamps.

### Rule-of-thumb formulae for Theku bellows

$L_{max} =$   
 Number of folds x vee depth x 1.8  
 $L_{min} =$  Number of folds x 5  
 $\text{Number of folds} = L_{max} : \text{vee depth} : 1.8$   
 $\text{Vee depth} = (\text{outside dia.} - \text{inside dia.}) : 2$

#### Note:

Smallest inside dia. = 12 mm,  
 Largest inside dia. = 600 mm  
 Largest outside dia. = 2.5 x inside dia.  
 Smallest vee depth =  
 10 mm up to outside dia. 100 mm,  
 > 100 mm on request



Das Anfrageformular für Theku-Bälge finden Sie auf Seite 14.



You will find the questionnaire for Theku bellows on page 14.