



**Geflochtene Stopfbuchspackungen**

# Geflochtene Stopfbuchspackungen

## Einführung

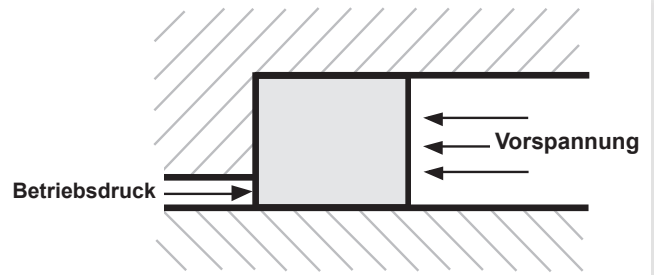
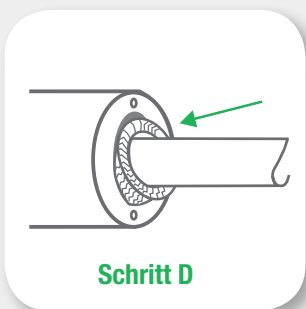
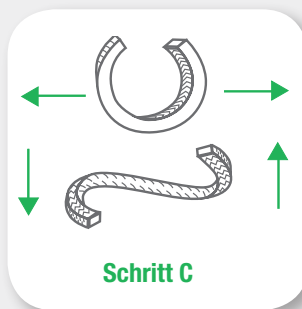
Unsere geflochtenen Stopfbuchspackungen werden benutzt, um drehende Wellen verschiedener Bauarten abzudichten. Ihre Wirkung und maximalen Dichtungsgrad erreichen Sie durch eine versetzte Anordnung. Unsere Packungen werden in verschiedenen Rollengrößen angeboten. Das Gewicht hängt vom Durchmesser, Länge und der Zusammensetzung der Packungen ab. Es können auch einbaufertige Ringe für den jeweiligen Einsatzfall maßgefertigt werden. Der vorliegende Katalog beinhaltet eine Auswahl der wichtigsten Packungen, die von LIDERING geliefert werden können, sortiert nach Arbeitsbedingungen und Anwendungs-bereichen.

## Montage

Um die Packungen benutzen zu können, müssen sie per Hand zugeschnitten und zurechtgebogen werden. Für das Zuschneiden der Ringe kann entweder eine Stopfbuchsbrille verwendet werden, oder man kann die Packung um die Welle wickeln und im Winkel von etwa 45° abschneiden.

Die Ringe sollten einer nach dem anderen mit den Anschnitten im 90° Winkel versetzt aufgesetzt werden, und per Hand angezogen werden. Nach dem Einschalten der Anlage sollte durch gleichmässiges Anziehen der Stopfbuchsbrille die gewünschte Tropfwassermenge von 10 bis 20 Tropfen pro Minute eingestellt werden.

Das Tropfen des Mediums ist wichtig, um ein mögliches Überhitzen zu verhindern! Packungen in Pumpen müssen mit einer Kraft von 0,5 – 1,5 N / cm<sup>2</sup> angezogen werden. Bei Ventilen müssen es mindestens 5 N/cm<sup>2</sup> sein.



## Auswahl

Um eine geeignete Packung auszuwählen, sollten folgende Parameter bekannt sein:

- Medium (Flüssigkeit oder Gas).
- pH-Wert.
- Temperatur.
- Druck.
- Bewegungsart.
- Umdrehungsgeschwindigkeit.
- Ø Welledurchmesser und Einbauraum.

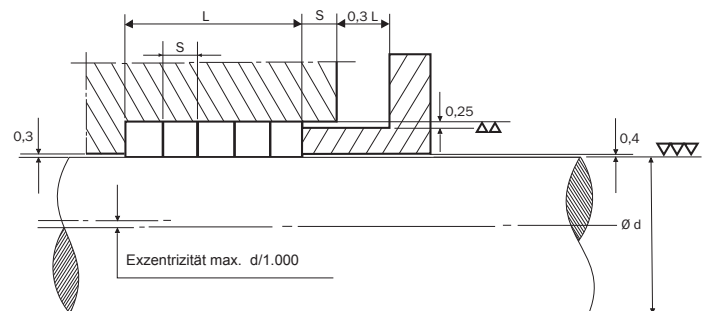
Die Auswahl einer geeigneten Packung ist nur unter Berücksichtigung aller Parameter möglich.

## Oberflächengüte, Einbaumaß

Damit die Packung richtig funktioniert, muss sie in Einbaumaßen mit einer bestimmten Oberflächengüte arbeiten, ansonsten nutzt sie sich zu schnell ab.

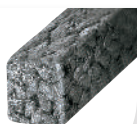
- Wellen von Kreiselpumpen
  - Spindeln
  - Hülsen
- } Rt = 1 a 2.5 micras
- Stopfbuchse: Rt = 16 micras (Ø ext.)

Die Härte der Welle muß mindestens 50 C Rockwell betragen.



Gehäusetoleranzen (mm) und Oberflächengüte.

## Carbon-basierte Verpackung



### CL20000



Stoffbuchspackung mit Kohlenstofffasern und Schmiermittelbehandlung zur Verbesserung der Reibungseigenschaften der Dichtung.

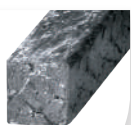
	P bar	V m/s	pH	T °C
	200	1		-100/+650*
	20	2	0 ÷ 14	
	40	25		

\* Mit schwachen Oxidationsmitteln und heißer Luft.

#### ANWENDUNGEN

Pumpen und Rührwerke mit hohen Temperaturen. Dampfeinrichtungen  
Sehr gute chemische Beständigkeit und hohe Wärmeleitfähigkeit.

## Expandierter mineralischer Graphitkern



### GR 3030

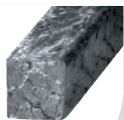


Geflochtene selbstschmierende Packung mit hochreinen expandierten Graphitfasern und Korrosionsinhibitoren.

	P bar	V m/s	pH	T °C
	-	-		-100/+650
	-	-	0 ÷ 14	
	80	25		

#### ANWENDUNGEN

Anwendungen im Allgemeinen, wo es hohe Temperatur gibt.  
Beständig gegen Salzwasserumgebungen.



### GR 3080



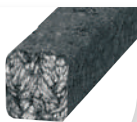
Dichtung mit Fasern aus expandierten Graphitfasern, mit Metallfäden und Korrosionshemmern verstärkt.

	P bar	V m/s	pH	T °C
	300	1		-100/ +650
	--	--	0 ÷ 14	
	--	--		

#### ANWENDUNGEN

Für Ventile, in denen hohe Druckverhältnisse und Temperaturen notwendig sind. Gute Beständigkeit in Salzwasserumgebung und in der Industrie im Allgemeinen.

## Basis synthetische Fasern - für allgemeine Zwecke



### FA 2480



Diagonal geflochtene Packung mit Acrylfaser, geschmiert mit PTFE und Graphit.

	P bar	V m/s	pH	T °C
	60	1		-50 / +250
	40	3	4 ÷ 10	
	20	10		

#### ANWENDUNGEN

Zentrifugalpumpen, Alternativen, Ventile, Rührwerke und unsichere Anwendungen.



## FA 2490



Geflochtene Diagonalpackung mit Acrylfaser, geschmiert mit PTFE.

P bar	V m/s	pH	T °C
100	1,5	2 ÷ 12	-100 / +250
80	2		
50	15		



### ANWENDUNGEN

Zentrifugal- und alternative Pumpen, Ventile, Rührwerke und unsichere Anwendungen.

## FR 2470



Geflochtene Packung mit Ramie-Fäden imprägniert mit farblosem PTFE.

P bar	V m/s	pH	T °C
60	1	4 ÷ 10	-50 / +250
40	3		
20	10		



### ANWENDUNGEN

Zentrifugalpumpen, Alternativen, Ventile, Rührwerke und unsichere Anwendungen.

## FK 6200



Geflochtene Diagonaldichtung mit Phenolfasern, geschmiert mit Graphitdispersion und Schmierstoffen.

P bar	V m/s	pH	T °C
-	-	1 ÷ 12	-50 / +250
250	5		
100	20		

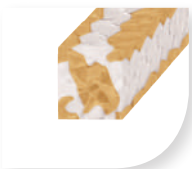


### ANWENDUNGEN

Zentrifugalpumpen, Rührwerke und unsichere Anwendungen. Gute chemische und mechanische Beständigkeit, sowie gute Wärmeleitfähigkeit.

## Basis Hochleistungs-Kunstfasern

## KT 30410



Diagonal geflochtene Packung mit reinem PTFE expandiert und an den Ecken mit Aramidfasern verstärkt

P bar	V m/s	pH	T °C
500	3	3 ÷ 12	-100 / +280
300	4		
--	10		



### ANWENDUNGEN

Zentrifugalpumpen, Alternativen, Rührwerke und Autoklaven. Empfohlen für abrasive Flüssigkeiten. Gute chemische und mechanische Beständigkeit.



## KT 30810



Diagonal geflochtene Packung, in der Mitte mit expandiertem PTFE, Grafito und GFO® Fasern und in den mit Aramidfasern verstärkten Ecken.

	P bar	V m/s	pH	T°C
	350	2		-100 / +280
	250	4	3 ÷ 12	
	70	25		

### ANWENDUNGEN

Alternative Pumpen, Rührwerke. Empfohlen für abrasive Flüssigkeiten. Gute chemische und mechanische Beständigkeit, sowie Wärmeleitfähigkeit. Gute mechanische Beständigkeit. Gutes Verhalten in Anwendungen mit hohen Drücken und Geschwindigkeiten.



## KT 30820



Diagonal geflochtene Packung, in der Mitte mit expandiertem PTFE mit hochfesten Fasern. Verstärkt in den Ecken mit Aramidfasern. Kompatibel mit KT 30810.

	P bar	V m/s	pH	T°C
	350	2		-100 / +280
	250	4	3 ÷ 12	
	70	25		

### ANWENDUNGEN

Alternative Pumpen, Rührwerke. Empfohlen für abrasive Flüssigkeiten. Gute chemische und mechanische Beständigkeit, sowie Wärmeleitfähigkeit. Gutes Verhalten in Anwendungen mit hohen Drücken und Geschwindigkeiten.



## KV 30010



Geflochtene Packung mit Aramidfasern, geschmiert mit PTFE und Schmierstoffen.

	P bar	V m/s	pH	T°C
	250	1,5		-100 / +280
	200	10	3 ÷ 12	
	80	25		

### ANWENDUNGEN

Zentrifugalpumpen, Alternativen, Ventile, Rührwerke und Autoklaven. Für abrasive Flüssigkeiten und niedrige Geschwindigkeit. Ausgezeichnete mechanische Beständigkeit Die Wellen müssen auf Verschleiß vorbereitet sein.



## HA 30000



Geflochtene Packung mit Para-Aramid-Fasern mit PTFE-Dispersion und Schmierstoffen.

	P bar	V m/s	pH	T°C
	--	--		-100 / +250
	300	8	2 ÷ 12	
	50	30		

### ANWENDUNGEN

Zentrifugalpumpen, Rührwerke und Anwendungen mit abrasiven Produkten und hohen Drehzahlen. Gute mechanische Beständigkeit



## TG 4360

Mit kontinuierlichen Aramidfasern hergestellte Verpackungen sind schwer entflammbar und thermostabil. Jede Faser ist mit PTFE-Dispersion und silikonfreien inerten Schmierstoffen imprägniert.

	P bar	V m/s	pH	T °C
	--	--		-100 / +280
	250	3	0 ÷ 14	
	50	30		

### ANWENDUNGEN

Kreiselpumpen, Alternativen, Rührwerke. Es kann für mehrere Anwendungen verwendet werden, was die Verwendung verschiedener Referenzen vereinfacht. Gute chemische Beständigkeit und Wärmeleitfähigkeit. In Hochgeschwindigkeitsanwendungen angezeigt.



## TG 4370

Diagonal geflochtene Packung aus geschäumtem PTFE, mit Graphit imprägniert.

	P bar	V m/s	pH	T °C
	300	1,5		-100 / +280
	200	2	0 ÷ 14	
	50	25		

### ANWENDUNGEN

Kreiselpumpen, Wechselkolbenpumpen, Rührwerke. Kann in verschiedenen Anwendungen verwendet werden und vereinfacht so die Anwendung bei verschiedenen Referenzen. Gute chemische Widerstandsfähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Geeignet für Anwendungen mit hoher Geschwindigkeit.



## TS 4050

Membrangeflechtpackung aus reinem expandiertem PTFE, ohne zu schmieren.

	P bar	V m/s	pH	T °C
	500	1		-100 / +280
	150	3	0 ÷ 14	
	--	--		

### ANWENDUNGEN

Ventile, Mischer. Sehr gute chemische und mechanische Beständigkeit.



## TL 4050

Diagonal geflochtene Packung aus expandiertem reinem PTFE, imprägniert mit Gleitmitteln und Dispersion von PTFE.

	P bar	V m/s	pH	T °C
	20	1		-100 / +280
	100	2	0 ÷ 14	
	50	8		

### ANWENDUNGEN

Zentrifugalpumpen, Alternativen und Ventile. Sehr gute chemische und mechanische Beständigkeit. Chemische und pharmazeutische Industrie.





## HV 9100



Diagonal geflochtene Packung auf Basis von Glasfasern Typ „E“, mit PTFE und Graphit imprägniert.



P bar	V m/s	pH	T°C
250	3	3 ÷ 12	-550

### ANWENDUNGEN

Anwendung in Luken, Schaulochverschlüssen, bei Dämpfen, Gasen, Ölen, Säuren und alkalischen Substanzen.



## HV 9200



Geflochtene Packung mit imprägnierter Glasfaser mit PTFE-Dispersion.



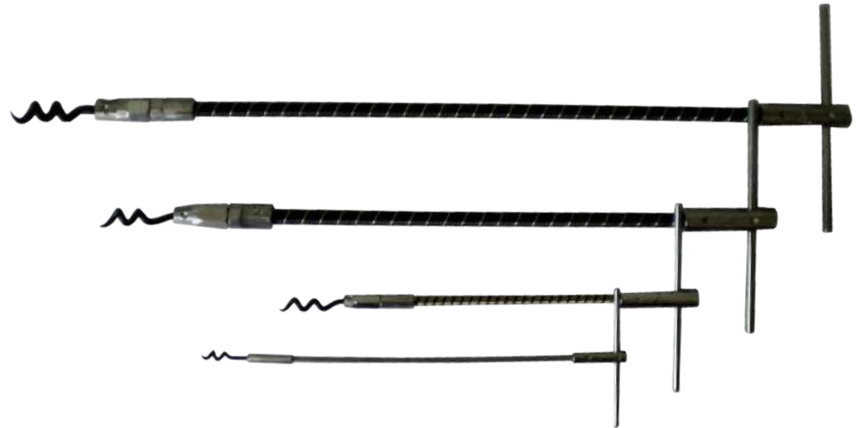
P bar	V m/s	pH	T°C
250	4	2 ÷ 12	-260

### ANWENDUNGEN

Allgemeine Anwendungen bei Anwesenheit von Wasser, Dampf, Öl, Lösungsmitteln und Chemikalien.

## Zubehör

Wir haben Werkzeuge, um die Verpackungsrückstände des Press-Tow zu extrahieren und zu entfernen.



### Extraktoren

Flexible Werkzeuge mit Korkenzieher in der Spitze, die den Zweck haben, die Reste von Packungen aus den Pressen von Pumpen und Ventilen zu entfernen.

- F1. Länge 190 mm. Geflechtabschnitte > 4x4. Ersatzspitze C1.
- F2. Länge 280 mm. Geflechtabschnitte > 8x8. Ersatzspitze C2.
- F3. Länge 370 mm. Geflechtabschnitte > 12x12. Ersatzspitze C3.
- F4. Länge 482 mm. Geflechtabschnitte > 16x16. Ohne Ersatz, feste Spitze.
- Schneidemaschinen. Maschinen zum Schneiden von Packungen bei 45° oder gerade geschnitten.
- Guillotine-Maschine.
- Maschine mit Messer.



**Lidering S.A.U.**

España  
Cornellà de Llob.  
Headquarters  
International Sales  
+34 93 480 44 22  
Domestic Sales  
+34 93 480 44 11  
Vila-seca  
Production  
+34 977 327 016



**Lidering S.A.R.L.**

France  
Tél. 04 72 67 02 67

**Lidering GmbH**

Deutschland  
Tel. 0211 522 890 94

**S.A. Lidering N.V.**

Belgique-België  
Tél. +34 93 480 44 22

**Lidering Mechanical Seals, S.A.**

Panamá  
Tel. 397-1572

[www.lidering.com](http://www.lidering.com)

email: [info@lidering.com](mailto:info@lidering.com)

