

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>E-Glaspackungen FLG 122</b> .....	<b>3</b>
1.1	E-Glaspackungen FLG 122 FW .....	3
1.2	E-Glaspackungen FLG 122 FG .....	4
1.3	E-Glaspackungen FLG 122 P .....	5
1.4	E-Glaspackungen FLG 122 PG .....	6
<b>2</b>	<b>Baumwollpackungen FLN 501</b> .....	<b>7</b>
2.1	Baumwollpackungen FLN 501 FW .....	7
2.2	Baumwollpackungen FLN 501 FG.....	8
<b>3</b>	<b>Ramiepackungen FLN 506</b> .....	<b>9</b>
3.1	Ramiepackungen FLN 506 P.....	9
3.2	Ramiepackungen FLN 506 PG .....	10
<b>4</b>	<b>Hanfpackungen FLN 510</b> .....	<b>11</b>
4.1	Hanfpackungen FLN 510 FW .....	11
4.2	Hanfpackungen FLN 510 FG.....	12
4.3	Hanfpackungen FLN 510 FB.....	13
<b>5</b>	<b>Mischgarnpackungen FLP 605</b> .....	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>PTFE-Packungen FLP 609</b> .....	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>PTFE-Packungen, geölt FLP 610</b> .....	<b>16</b>
<b>8</b>	<b>PTFE-Grafit-Packungen FLP 639</b> .....	<b>17</b>
8.1	PTFE-Grafit-Packungen FLP 639 G.....	17
8.2	PTFE-Grafit-Packungen FLP 639 G4 .....	18
8.3	PTFE-Grafit-Packungen FLP 639 L .....	19
8.4	PTFE-Grafit-Packungen FLP 639 L4 .....	20
<b>9</b>	<b>Aramid-Packungen FLP 640</b> .....	<b>21</b>
9.1	Aramid-Packungen FLP 640 P .....	21
9.2	Aramid-Packungen FLP 640 PG .....	22
<b>10</b>	<b>Aramid-PTFE-Packungen FLP 643</b> .....	<b>23</b>
<b>11</b>	<b>Aramid-Packungen FLP 644</b> .....	<b>24</b>
<b>12</b>	<b>Aramid-PTFE-Grafit-Packungen FLP 645</b> .....	<b>25</b>
12.1	Aramid-PTFE-Grafit-Packungen FLP 645 .....	25
12.2	Aramid-PTFE-Grafit-Packungen FLP 645 W.....	26
<b>13</b>	<b>Phenolaldehyd-Packungen FLP 646</b> .....	<b>27</b>
<b>14</b>	<b>Aramid-Polyimid-Packungen FLP 648 W</b> .....	<b>28</b>
<b>15</b>	<b>Kohlefaser-Packungen FLP 652</b> .....	<b>29</b>
15.1	Kohlefaser-Packungen FLP 652 .....	29
15.2	Kohlefaser-Packungen FLP 652 V .....	30
<b>16</b>	<b>Grafit-Packungen FLP 666</b> .....	<b>31</b>

16.1	Grafit-Packungen FLP 666 .....	31
16.2	Grafit-Packungen FLP 666 V .....	32

## 1 E-Glaspackungen FLG 122

### 1.1 E-Glaspackungen FLG 122 FW

**Material:** Packungen aus gezwirntem, texturiertem E-Glas, mit **Fett** und **Paraffinöl** imprägniert.

**Anwendungsbereiche:** in Wasser, Öl, Lösungsmittel, chemische Produkte

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	-	-	-	-
Kolbenpumpen	8	1,5	1 - 8	+10 / +100
Armaturen	30	1,5	1 - 8	+10 / +100

#### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLG 122 FW
4 x 4	40	205912200404
5 x 5	30	205912200505
6 x 6	30	205912200606
6,5 x 6,5	30	205912200707
8 x 8	30	205912200808
9,5 x 9,5	20	205912200909
10 x 10	20	205912201010
12 x 12	15	205912201212
12,7 x 12,7	15	205912201313
14 x 14	15	205912201414
16 x 16	10	205912201616
18 x 18	10	205912201818
19 x 19	10	205912201919
20 x 20	10	205912202020
22 x 22	10	205912202222
24 x 24	10	205912202424
25 x 25	10	205912202525

Abmessungen als Sonderanfertigungen bis max. 50 x 50 mm möglich!

## 1.2 E-Glaspackungen FLG 122 FG

**Material:** Packungen aus gewirntem, texturiertem E-Glas, mit **Fett**, **Paraffinöl** und **Grafit** imprägniert.

**Anwendungsbereiche:** in Wasser, Öl, Lösungsmittel, chemische Produkte

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	-	-	-	-
Kolbenpumpen	8	1,5	1 - 8	+10 / +100
Armaturen	30	1,5	1 - 8	+10 / +100

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLG 122 FG
4 x 4	40	205912210404
5 x 5	30	205912210505
6 x 6	30	205912210606
6,5 x 6,5	30	205912210707
8 x 8	30	205912210808
9,5 x 9,5	20	205912210909
10 x 10	20	205912211010
12 x 12	15	205912211212
12,7 x 12,7	15	205912211313
14 x 14	15	205912211414
16 x 16	10	205912211616
18 x 18	10	205912211818
19 x 19	10	205912211919
20 x 20	10	205912212020
22 x 22	10	205912212222
24 x 24	10	205912212424
25 x 25	10	205912212525

Abmessungen als Sonderanfertigungen bis max. 50 x 50 mm möglich!

## 1.3 E-Glaspackungen FLG 122 P

**Material:** Packungen aus gewirntem, texturiertem E-Glas, mit **PTFE** und **Paraffinöl** imprägniert.

**Anwendungsbereiche:** in Wasser, Öl, Lösungsmittel, chemische Produkte

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	20	15	2 - 12	-60 / +280
Kolbenpumpen	40	2,0	2 - 12	-60 / +280
Armaturen	60	1,5	2 - 12	-60 / +280

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLG 122 P
4 x 4	40	205912220404
5 x 5	30	205912220505
6 x 6	30	205912220606
6,5 x 6,5	30	205912220707
8 x 8	30	205912220808
9,5 x 9,5	20	205912220909
10 x 10	20	205912221010
12 x 12	15	205912221212
12,7 x 12,7	15	205912221313
14 x 14	15	205912221414
16 x 16	10	205912221616
18 x 18	10	205912221818
19 x 19	10	205912221919
20 x 20	10	205912222020
22 x 22	10	205912222222
24 x 24	10	205912222424
25 x 25	10	20591222252

Abmessungen als Sonderanfertigungen bis max. 50 x 50 mm möglich!

## 1.4 E-Glaspackungen FLG 122 PG

**Material:** Packungen aus gezwirntem, texturiertem E-Glas, mit **PTFE**, **Paraffinöl** und **Grafit** imprägniert.

**Anwendungsbereiche:** in Wasser, Öl, Lösungsmittel, chemische Produkte

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	20	15	2 - 12	-60 / +280
Kolbenpumpen	40	2,0	2 - 12	-60 / +280
Armaturen	60	1,5	2 - 12	-60 / +280

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLG 122 PG
4 x 4	40	205912230404
5 x 5	30	205912230505
6 x 6	30	205912230606
6,5 x 6,5	30	205912230707
8 x 8	30	205912230808
9,5 x 9,5	20	205912230909
10 x 10	20	205912231010
12 x 12	15	205912231212
12,7 x 12,7	15	205912231313
14 x 14	15	205912231414
16 x 16	10	205912231616
18 x 18	10	205912231818
19 x 19	10	205912231919
20 x 20	10	205912232020
22 x 22	10	205912232222
24 x 24	10	205912232424
25 x 25	10	205912232525

Abmessungen als Sonderanfertigungen bis max. 50 x 50 mm möglich!

## 2 Baumwollpackungen FLN 501

### 2.1 Baumwollpackungen FLN 501 FW

**Material:** Packungen aus Baumwollgarn mit einer Spezialimprägnierung aus **Fett** und **Paraffinöl**.

**Anwendungsbereiche:** in Kalt- und Warmwasser, Seewasser, Abwasser, Fett und Öl, verdünnte alkalische Lösungsmittel, chemische Produkte

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	10	10	6 - 8	+10 / +100
Kolbenpumpen	20	1,5	6 - 8	+10 / +100
Armaturen	-	-	-	-

#### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLG 501 FW
4 x 4	40	205950100404
5 x 5	30	205950100505
6 x 6	30	205950100606
6,5 x 6,5	30	205950100707
8 x 8	30	205950100808
9,5 x 9,5	20	205950100909
10 x 10	20	205950101010
12 x 12	15	205950101212
12,7 x 12,7	15	205950101313
14 x 14	15	205950101414
16 x 16	10	205950101616
18 x 18	10	205950101818
19 x 19	10	205950101919
20 x 20	10	205950102020
22 x 22	10	205950102222
24 x 24	10	205950102424
25 x 25	10	205950102525

## 2.2 Baumwollpackungen FLN 501 FG

**Material:** Packungen aus Baumwollgarn mit einer Spezialimprägnierung aus **Fett, Paraffinöl** und **Grafit**.

**Anwendungsbereiche:** in Kalt- und Warmwasser, Seewasser, Abwasser, Fett und Öl, verdünnte alkalische Lösungsmittel, chemische Produkte

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	10	10	6 - 8	+10 / +100
Kolbenpumpen	20	1,5	6 - 8	+10 / +100
Armaturen	-	-	-	-

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLG 501 FG
4 x 4	40	205950110404
5 x 5	30	205950110505
6 x 6	30	205950110606
6,5 x 6,5	30	205950110707
8 x 8	30	205950110808
9,5 x 9,5	20	205950110909
10 x 10	20	205950111010
12 x 12	15	205950111212
12,7 x 12,7	15	205950111313
14 x 14	15	205950111414
16 x 16	10	205950111616
18 x 18	10	205950111818
19 x 19	10	205950111919
20 x 20	10	205950112020
22 x 22	10	205950112222
24 x 24	10	205950112424
25 x 25	10	205950112525



## 3 Ramiepackungen FLN 506

### 3.1 Ramiepackungen FLN 506 P

**Material:** Packungen aus reinem Ramiegarn mit einer hellen Spezial-**PTFE**-Imprägnierung zur Vermeidung von Produktverschmutzung.  
 → geschmeidige, wellenschonende, wartungsfreundliche und gut regulierbare Packung!

**Anwendungsbereiche:** in Kalt- und Warmwasser, Seewasser, Abwasser, Treibstoff, Fett und Öl, leichte Lösungsmittel  
 → besonders widerstandsfähig gegen abrasive Medien

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	25	10	4 - 11	-50 / +120
Kolbenpumpen	60	2,0	4 - 11	-50 / +120
Armaturen	100	1,5	4 - 11	-50 / +120

#### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLN 506 P
4 x 4	40	205950600404
5 x 5	30	205950600505
6 x 6	30	205950600606
6,5 x 6,5	30	205950600707
8 x 8	30	205950600808
9,5 x 9,5	20	205950600909
10 x 10	20	205950601010
12 x 12	15	205950601212
12,7 x 12,7	15	205950601313
14 x 14	15	205950601414
16 x 16	10	205950601616
18 x 18	10	205950601818
19 x 19	10	205950601919
20 x 20	10	205950602020
22 x 22	10	205950602222
24 x 24	10	205950602424
25 x 25	10	205950602525

## 3.2 Ramiepackungen FLN 506 PG

**Material:** Packungen aus reinem Ramiegarn mit einer hellen Spezial-**PTFE**-Imprägnierung zur Vermeidung von Produktverschmutzung.  
 → geschmeidige, wellenschonende, wartungsfreundliche und gut regulierbare Packung!  
 → auch grafitiert lieferbar!

**Anwendungsbereiche:** in Kalt- und Warmwasser, Seewasser, Abwasser, Treibstoff, Fett und Öl, leichte Lösungsmittel  
 → besonders widerstandsfähig gegen abrasive Medien

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	25	10	4 - 11	-50 / +120
Kolbenpumpen	60	2,0	4 - 11	-50 / +120
Armaturen	100	1,5	4 - 11	-50 / +120

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLN 506 PG
4 x 4	40	205950610404
5 x 5	30	205950610505
6 x 6	30	205950610606
6,5 x 6,5	30	205950610707
8 x 8	30	205950610808
9,5 x 9,5	20	205950610909
10 x 10	20	205950611010
12 x 12	15	205950611212
12,7 x 12,7	15	205950611313
14 x 14	15	205950611414
16 x 16	10	205950611616
18 x 18	10	205950611818
19 x 19	10	205950611919
20 x 20	10	205950612020
22 x 22	10	205950612222
24 x 24	10	205950612424
25 x 25	10	205950612525

## 4 Hanfpackungen FLN 510

### 4.1 Hanfpackungen FLN 510 FW

**Material:** Packungen aus Hanfgarn, mit **Fett** und **Paraffinöl** imprägniert.

**Anwendungsbereiche:** in Kalt- und Warmwasser, Seewasser, Abwasser, Treibstoff, Fett und Öl, verdünnte, alkalische Lösungsmittel

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	10	10	6 - 8	+10 / +120
Kolbenpumpen	20	1,5	6 - 8	+10 / +120
Armaturen	-	-	-	-

#### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLN 510 FW
4 x 4	40	205951000404
5 x 5	30	205951000505
6 x 6	30	205951000606
6,5 x 6,5	30	205951000707
8 x 8	30	205951000808
9,5 x 9,5	20	205951000909
10 x 10	20	205951001010
12 x 12	15	205951001212
12,7 x 12,7	15	205951001313
14 x 14	15	205951001414
16 x 16	10	205951001616
18 x 18	10	205951001818
19 x 19	10	205951001919
20 x 20	10	205951002020
22 x 22	10	205951002222
24 x 24	10	205951002424
25 x 25	10	205951002525

Abmessungen als Sonderanfertigungen bis max. 50 x 50 mm möglich!

## 4.2 Hanfpackungen FLN 510 FG

**Material:** Packungen aus Hanfgarn, mit **Fett, Paraffinöl** und **Grafit** imprägniert.

**Anwendungsbereiche:** in Kalt- und Warmwasser, Seewasser, Abwasser, Treibstoff, Fett und Öl, verdünnte, alkalische Lösungsmittel

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	10	10	6 - 8	+10 / +120
Kolbenpumpen	20	1,5	6 - 8	+10 / +120
Armaturen	-	-	-	-

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLN 510 FG
4 x 4	40	205951010404
5 x 5	30	205951010505
6 x 6	30	205951010606
6,5 x 6,5	30	205951010707
8 x 8	30	205951010808
9,5 x 9,5	20	205951010909
10 x 10	20	205951011010
12 x 12	15	205951011212
12,7 x 12,7	15	205951011313
14 x 14	15	205951011414
16 x 16	10	205951011616
18 x 18	10	205951011818
19 x 19	10	205951011919
20 x 20	10	205951012020
22 x 22	10	205951012222
24 x 24	10	205951012424
25 x 25	10	205951012525

Abmessungen als Sonderanfertigungen bis max. 50 x 50 mm möglich!

## 4.3 Hanfpackungen FLN 510 FB

**Material:** Packungen aus Hanfgarn, mit **Fett, Paraffinöl** und **Grafit** Imprägniert, mit zusätzlicher **Bleidrahtverstärkung**.

**Anwendungsbereiche:** in Kalt- und Warmwasser, Fett und Öl  
 → zur Abdichtung bewegter Maschinenteile in hydraulischen Anlagen, v. a. in der Wasserhydraulik

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	-	-	-	-
Kolbenpumpen	300	2,0	6 - 8	+10 / +120
Armaturen	300	1,5	6 - 8	+10 / +120

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLN 510 FB
4 x 4	40	205951020404
5 x 5	30	205951020505
6 x 6	30	205951020606
6,5 x 6,5	30	205951020707
8 x 8	30	205951020808
9,5 x 9,5	20	205951020909
10 x 10	20	205951021010
12 x 12	15	205951021212
12,7 x 12,7	15	205951021313
14 x 14	15	205951021414
16 x 16	10	205951021616
18 x 18	10	205951021818
19 x 19	10	205951021919
20 x 20	10	205951022020
22 x 22	10	205951022222
24 x 24	10	205951022424
25 x 25	10	205951022525

## 5 Mischgarnpackungen FLP 605

**Material:** Packungen aus speziellem Mischgarn, mit einem **PTFE-Paraffinöl-Präparat** imprägniert.

**Anwendungsbereiche:** in Wasser, Dampf, organische Lösungsmittel, Öl, Teer, Gas und anorganische Säuren  
 → zur universellen Abdichtung für Kreisel- und Kolbenpumpen, Mischer, Rührer, Ventile in Industrie, Wasser- und Klärwerken.

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	20	2 - 12	-80 / +250
Kolbenpumpen	60	2,0	2 - 12	-80 / +250
Armaturen	100	1,5	2 - 12	-80 / +250

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 605
5 x 5	30	205960500505
6 x 6	30	205960500606
6,5 x 6,5	30	205960500707
8 x 8	30	205960500808
9,5 x 9,5	20	205960500909
10 x 10	20	205960501010
12 x 12	15	205960501212
12,7 x 12,7	15	205960501313
14 x 14	15	205960501414
16 x 16	10	205960501616
18 x 18	10	205960501818
19 x 19	10	205960501919
20 x 20	10	205960502020
22 x 22	10	205960502222
24 x 24	10	205960502424
25 x 25	10	205960502525

## 6 PTFE-Packungen FLP 609

**Material:** Packungen aus gesinterem, hochverstretchtem PTFE-Multifilamentgarn, mit einer intensiven **PTFE-Imprägnierung** → gute Druckbeständigkeit, geringe Extrusionsneigung, hohe Querschnittsdichte und Strukturfestigkeit



**Anwendungsbereiche:** in Armaturen (auch bei höherem Druck!), Kolbenpumpen, Mischern, Knetern, etc.

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	-	-	-	-
Kolbenpumpen	150	2,0	0 - 14	-200 / +280
Armaturen	300	1,5	0 - 14	-200 / +280

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 609
3 x 3	50	205960900303
4 x 4	40	205960900404
5 x 5	30	205960900505
6 x 6	30	205960900606
6,5 x 6,5	30	205960900707
8 x 8	30	205960900808
9,5 x 9,5	20	205960900909
10 x 10	20	205960901010
12 x 12	15	205960901212
12,7 x 12,7	15	205960901313
14 x 14	15	205960901414
16 x 16	10	205960901616
18 x 18	10	205960901818
19 x 19	10	205960901919
20 x 20	10	205960902020
22 x 22	10	205960902222
24 x 24	10	205960902424
25 x 25	10	205960902525

### 7 PTFE-Packungen, geölt FLP 610

**Material:** Packungen aus gesinterem, hochverstrecktem PTFE-Multifilamentgarn, mit einer intensiven **PTFE-Imprägnierung**.  
 → mit **Gleitmittelzusatz**, der für Geschmeidigkeit und gute Notlauf Eigenschaften bei schwierigen Einsatzbedingungen unter Bewegung sorgt.

**Anwendungsbereiche:** in Kreiselpumpen, Regelarmaturen und Sonderkonstruktionen in Lebensmittelindustrie, Chemie und Pharmazie

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	15	12	0 - 14	-200 / +280
Kolbenpumpen	80	2,0	0 - 14	-200 / +280
Armaturen	-	-	-	-

#### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 610
3 x 3	50	205961000303
4 x 4	40	205961000404
5 x 5	30	205961000505
6 x 6	30	205961000606
6,5 x 6,5	30	205961000707
8 x 8	30	205961000808
9,5 x 9,5	20	205961000909
10 x 10	20	205961001010
12 x 12	15	205961001212
12,7 x 12,7	15	205961001313
14 x 14	15	205961001414
16 x 16	10	205961001616
18 x 18	10	205961001818
19 x 19	10	205961001919
20 x 20	10	205961002020
22 x 22	10	205961002222
24 x 24	10	205961002424
25 x 25	10	205961002525



## 8 PTFE-Grafit-Packungen FLP 639

### 8.1 PTFE-Grafit-Packungen FLP 639 G

**Material:**

Packungen aus grafitinkorporiertem PTFE mit **Gleitmittelzusatz**,

**Anwendungsbereiche:**

sehr gut wärmeleitend, geschmeidig, volumenstabil, ohne Verspröden oder Altern; universell beständig, außer bei starken Oxidationsmitteln (z. B. Oleum, rauchende Salpetersäure, gasförmiges Fluor); in Pumpen, Mischern, u. Rührwerken → wellenschonend, hohe Lebensdauer



Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	25	0 - 14	-200 / +280
Kolbenpumpen	150	2,0	0 - 14	-200 / +280
Armaturen	200	1,5	0 - 14	-200 / +280

**Lieferformen:**

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 639 G
4 x 4	40	205963900404
5 x 5	30	205963900505
6 x 6	30	205963900606
6,5 x 6,5	30	205963900707
8 x 8	30	205963900808
9,5 x 9,5	20	205963900909
10 x 10	20	205963901010
12 x 12	15	205963901212
12,7 x 12,7	15	205963901313
14 x 14	15	205963901414
16 x 16	10	205963901616
18 x 18	10	205963901818
19 x 19	10	205963901919
20 x 20	10	205963902020
22 x 22	10	205963902222
24 x 24	10	205963902424
25 x 25	10	205963902525

## 8.2 PTFE-Grafit-Packungen FLP 639 G4

**Material:**

Packungen aus grafitinkorporiertem PTFE  
**ohne Gleitmittelzusatz** → bessere Verpressungseigenschaften in der Stopfbuchse, höhere Extrusionsbeständigkeit


**Anwendungsbereiche:**

sehr gut wärmeleitend, geschmeidig, volumenstabil, ohne Verspröden o. Altern; in fast allen Fördermedien beständig, außer bei starken Oxidationsmitteln (z.B. Oleum, rauchende Salpetersäure, gasförmig. Fluor); v.a. HD-Armaturen, Kolben-/Dosierpumpen, Rührwerken mit Axialbewegungen

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	-	-	-	-
Kolbenpumpen	300	2,0	0 - 14	-200 / +280
Armaturen	400	1,5	0 - 14	-200 / +280

**Lieferformen:**

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 639 G4
4 x 4	40	205963910404
5 x 5	30	205963910505
6 x 6	30	205963910606
6,5 x 6,5	30	205963910707
8 x 8	30	205963910808
9,5 x 9,5	20	205963910909
10 x 10	20	205963911010
12 x 12	15	205963911212
12,7 x 12,7	15	205963911313
14 x 14	15	205963911414
16 x 16	10	205963911616
18 x 18	10	205963911818
19 x 19	10	205963911919
20 x 20	10	205963912020
22 x 22	10	205963912222
24 x 24	10	205963912424
25 x 25	10	205963912525

## 8.3 PTFE-Grafit-Packungen FLP 639 L

**Material:** Packungen aus grafitgefülltem PTFE mit **Gleitmittelzusatz,**

**Anwendungsbereiche:** sehr gut wärmeleitend, geschmeidig, volumenstabil, ohne Verspröden oder Altern; universell beständig, außer bei starken Oxidationsmitteln (z. B. Oleum, rauchende Salpetersäure, gasförmiges Fluor); in Pumpen, Mischern, Knetern u. Rührwerken → wellenschonend, hohe Lebensdauer



Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	25	0 - 14	-200 / +280
Kolbenpumpen	150	2,0	0 - 14	-200 / +280
Armaturen	200	1,5	0 - 14	-200 / +280

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 639 L
4 x 4	40	205963920404
5 x 5	30	205963920505
6 x 6	30	205963920606
6,5 x 6,5	30	205963920707
8 x 8	30	205963920808
9,5 x 9,5	20	205963920909
10 x 10	20	205963921010
12 x 12	15	205963921212
12,7 x 12,7	15	205963921313
14 x 14	15	205963921414
16 x 16	10	205963921616
18 x 18	10	205963921818
19 x 19	10	205963921919
20 x 20	10	205963922020
22 x 22	10	205963922222
24 x 24	10	205963922424
25 x 25	10	205963922525

## 8.4 PTFE-Grafit-Packungen FLP 639 L4

**Material:** Packungen aus grafitgefülltem PTFE **ohne Gleitmittelzusatz** → bessere Verpressungseigenschaften i. Stopfbuchsen, höhere Extrusionsbeständigkeit

**Anwendungsbereiche:** sehr gut wärmeleitend, geschmeidig, volumenstabil, ohne Verspröden oder Altern; in fast allen Fördermedien beständig, außer bei starken Oxidationsmitteln (z.B. Oleum, rauchende Salpetersäure, gasförm. Fluor); v.a. in HD-Armaturen, Kolben-/Dosierpumpen, Rührwerken m. Axialbewegungen



Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	-	-	-	-
Kolbenpumpen	300	2,0	0 - 14	-200 / +280
Armaturen	400	1,5	0 - 14	-200 / +280

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 639 L4
4 x 4	40	205993630404
5 x 5	30	205993630505
6 x 6	30	205993630606
6,5 x 6,5	30	205993630707
8 x 8	30	205993630808
9,5 x 9,5	20	205993630909
10 x 10	20	205993631010
12 x 12	15	205993631212
12,7 x 12,7	15	205993631313
14 x 14	15	205993631414
16 x 16	10	205993631616
18 x 18	10	205993631818
19 x 19	10	205993631919
20 x 20	10	205993632020
22 x 22	10	205993632222
24 x 24	10	205993632424
25 x 25	10	205993632525

## 9 Aramid-Packungen FLP 640

### 9.1 Aramid-Packungen FLP 640 P

**Material:** Packungen aus Aramidstapelfasergarn mit **PTFE** und **Parafinöl** imprägniert  
→ hochwertig!

**Anwendungsbereiche:** in Kreisel- und Kolbenpumpen, Rührern und Mischern (z. B. in der Papier- und Zuckerindustrie)



Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	20	3 - 12	-100 / +250
Kolbenpumpen	80	2,0	3 - 12	-100 / +250
Armaturen	100	1,5	3 - 12	-100 / +250

#### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 640 P
5 x 5	30	205964000505
6 x 6	30	205964000606
6,5 x 6,5	30	205964000707
8 x 8	30	205964000808
9,5 x 9,5	20	205964000909
10 x 10	20	205964001010
12 x 12	15	205964001212
12,7 x 12,7	15	205964001313
14 x 14	15	205964001414
16 x 16	10	205964001616
18 x 18	10	205964001818
19 x 19	10	205964001919
20 x 20	10	205964002020
22 x 22	10	205964002222
24 x 24	10	205964002424
25 x 25	10	205964002525

## 9.2 Aramid-Packungen FLP 640 PG

**Material:** Packungen aus Aramidstapelfasergarn mit **PTFE, Parafinöl** und **Grafit** imprägniert  
→ hochwertig!

**Anwendungsbereiche:** in Kreisel- und Kolbenpumpen, Rührern und Mischern (z. B. in der Papier- und Zuckerindustrie)



Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	20	3 - 12	-100 / +250
Kolbenpumpen	80	2,0	3 - 12	-100 / +250
Armaturen	100	1,5	3 - 12	-100 / +250

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 640 PG
5 x 5	30	205964010505
6 x 6	30	205964010606
6,5 x 6,5	30	205964010707
8 x 8	30	205964010808
9,5 x 9,5	20	205964010909
10 x 10	20	205964011010
12 x 12	15	205964011212
12,7 x 12,7	15	205964011313
14 x 14	15	205964011414
16 x 16	10	205964011616
18 x 18	10	205964011818
19 x 19	10	205964011919
20 x 20	10	205964012020
22 x 22	10	205964012222
24 x 24	10	205964012424
25 x 25	10	205964012525

**10 Aramid-PTFE-Packungen FLP 643**

**Material:** Packungen mit einer Lauffläche aus reinem PTFE-Garn sowie Kanten (verstärkt!) und Kern aus Aramid → gute Beständigkeit gegen Spaltextrusion und hohen Druck

**Anwendungsbereiche:** v. a. in Kolbenpumpen, aber auch in Kreiselpumpen, Mischern und Ventilen bei Säuren, Lösungsmitteln und abrasiven Medien (Lebensmittel-, chem. Industrie und Papierherstellung)



Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	150	10	3 - 12	-100 / +250
Kolbenpumpen	1000	1,0	3 - 12	-100 / +250
Armaturen	500	1,0	3 - 12	-100 / +250

**Lieferformen:**

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 643
6 x 6	30	205964300606
6,5 x 6,5	30	205964300707
8 x 8	30	205964300808
9,5 x 9,5	20	205964300909
10 x 10	20	205964301010
12 x 12	15	205964301212
12,7 x 12,7	15	205964301313
14 x 14	15	205964301414
16 x 16	10	205964301616
18 x 18	10	205964301818
19 x 19	10	205964301919
20 x 20	10	205964302020
22 x 22	10	205964302222
24 x 24	10	205964302424
25 x 25	10	205964302525

## 11 Aramid-Packungen FLP 644

**Material:** Packungen aus Aramid-Endlosfasern mit **PTFE** imprägniert und mit **Gleitmittelzusatz**  
→ äußerst strapazierfähig

**Anwendungsbereiche:** universell in Pumpen, besonders für abrasive Medien geeignet



Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	25	25	2 - 12	-100 / +250
Kolbenpumpen	100	2,0	2 - 12	-100 / +250
Armaturen	-	-	-	-

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 644
5 x 5	30	205964400505
6 x 6	30	205964400606
6,5 x 6,5	30	205964400707
8 x 8	30	205964400808
9,5 x 9,5	20	205964400909
10 x 10	20	205964401010
12 x 12	15	205964401212
12,7 x 12,7	15	205964401313
14 x 14	15	205964401414
16 x 16	10	205964401616
18 x 18	10	205964401818
19 x 19	10	205964401919
20 x 20	10	205964402020
22 x 22	10	205964402222
24 x 24	10	205964402424
25 x 25	10	205964402525



## 12 Aramid-PTFE-Grafit-Packungen FLP 645

### 12.1 Aramid-PTFE-Grafit-Packungen FLP 645

**Material:** Packungen mit einer Lauffläche aus grafitgefülltem PTFE-Garn sowie Kanten (verstärkt!) und Kern aus Aramid  
 → gute Beständigkeit gegen Spaltextrusion und hohen Druck



**Anwendungsbereiche:** v. a. in Kreisel-, Kolbenpumpen, Ventilen bei Säuren, Lösungsmitteln und abrasiven Medien (Lebensmittel- und chemischer Industrie)

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	70	25	3 - 12	-100 / +250
Kolbenpumpen	250	2,5	3 - 12	-100 / +250
Armaturen	250	1,5	3 - 12	-100 / +250

#### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 645
6 x 6	30	205964500606
6,5 x 6,5	30	205964500707
8 x 8	30	205964500808
9,5 x 9,5	20	205964500909
10 x 10	20	205964501010
12 x 12	15	205964501212
12,7 x 12,7	15	205964501313
14 x 14	15	205964501414
16 x 16	10	205964501616
18 x 18	10	205964501818
19 x 19	10	205964501919
20 x 20	10	205964502020
22 x 22	10	205964502222
24 x 24	10	205964502424
25 x 25	10	205964502525

## 12.2 Aramid-PTFE-Grafit-Packungen FLP 645 W

**Material:** Packungen aus grafitgefülltem PTFE-Garn mit einer Laufflächenverstärkung aus Aramidmultifilamentgarn  
 → hochwertige Kombination mit guter Gleiteigenschaft und Wärmeleitfähigkeit

**Anwendungsbereiche:** in Kreisel-, Kolbenpumpen, bei hohem Druck, hohen Gleitgeschwindigkeiten und abrasiven Medien



Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	20	20	3 - 12	-100 / +250
Kolbenpumpen	250	2,5	3 - 12	-100 / +250
Armaturen	-	-	-	-

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 645 W
6 x 6	30	205964510606
6,5 x 6,5	30	205964510707
8 x 8	30	205964510808
9,5 x 9,5	20	205964510909
10 x 10	20	205964511010
12 x 12	15	205964511212
12,7 x 12,7	15	205964511313
14 x 14	15	205964511414
16 x 16	10	205964511616
18 x 18	10	205964511818
19 x 19	10	205964511919
20 x 20	10	205964512020
22 x 22	10	205964512222
24 x 24	10	205964512424
25 x 25	10	205964512525

## 13 Phenolaldehyd-Packungen FLP 646

**Material:**

Packungen aus Phenolaldehydgarn mit intensivem **PTFE-Gleitmittelzusatz**

→ hochwertige Allzweck-Pumpenpackung, nicht abrasiv, grafftfrei!

→ hohe Festigkeit, geringe Reibung, gute chem. Beständigkeit, problemlose

Anpassung im Stopfbuchsenraum, auch bei minim. Brillendruck


**Anwendungsbereiche:**

in Wasser, Dampf, Chemikalien, Lösungsmittel

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	20	1 - 13	-150 / +260
Kolbenpumpen	250	2,5	1 - 13	-150 / +260
Armaturen	-	-	-	-

**Lieferformen:**

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 646
4 x 4	40	205964600404
5 x 5	30	205964600505
6 x 6	30	205964600606
6,5 x 6,5	30	205964600707
8 x 8	30	205964600808
9,5 x 9,5	20	205964600909
10 x 10	20	205964601010
12 x 12	15	205964601212
12,7 x 12,7	15	205964601313
14 x 14	15	205964601414
16 x 16	10	205964601616
18 x 18	10	205964601818
19 x 19	10	205964601919
20 x 20	10	205964602020
22 x 22	10	205964602222
24 x 24	10	205964602424
25 x 25	10	205964602525

## 14 Aramid-Polyimid-Packungen FLP 648 W

**Material:** Packungen mit Kombinationsgeflecht aus Polyimid- und Aramidmultifilamentgarn mit **internem Gleitmittel**  
 → optimale Dichteigenschaften

**Anwendungsbereiche:** in Kreisel- und Kolbenpumpen, Mischern, Rührwerken  
 → bei abrasiven Medien u. besonderen Sauberkeitsansprüchen!

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	20	2 - 13	-80 / +250
Kolbenpumpen	80	2,0	2 - 13	-80 / +250
Armaturen	100	1,5	2 - 13	-80 / +250

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 648 W
6 x 6	30	205964800606
6,5 x 6,5	30	205964800707
8 x 8	30	205964800808
9,5 x 9,5	20	205964800909
10 x 10	20	205964801010
12 x 12	15	205964801212
12,7 x 12,7	15	205964801313
14 x 14	15	205964801414
16 x 16	10	205964801616
18 x 18	10	205964801818
19 x 19	10	205964801919
20 x 20	10	205964802020
22 x 22	10	205964802222
24 x 24	10	205964802424
25 x 25	10	205964802525

**15 Kohlefaser-Packungen FLP 652**
**15.1 Kohlefaser-Packungen FLP 652**

**Material:** Packungen mit in **Grafitpräparat** geflochtenes Kohlefasergarn (95% carbonisiert)  
→ Spezialpackung

**Anwendungsbereiche:** in Kesselspeispumpen, bei Prozessflüssigkeiten und petrochem. Medien  
→ nicht gegen starke Oxidationsmittel, wie Salpetersäure, Oleum und Chlorate!

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	40	25	1 - 14	-100 / +450
Kolbenpumpen	100	2,0	1 - 14	-100 / +450
Armaturen	-	-	-	-

**Lieferformen:**

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 652
4 x 4	40	205965200404
5 x 5	30	205965200505
6 x 6	30	205965200606
6,5 x 6,5	30	205965200707
8 x 8	30	205965200808
9,5 x 9,5	20	205965200909
10 x 10	20	205965201010
12 x 12	15	205965201212
12,7 x 12,7	15	205965201313
14 x 14	15	205965201414
16 x 16	10	205965201616
18 x 18	10	205965201818
19 x 19	10	205965201919
20 x 20	10	205965202020
22 x 22	10	205965202222
24 x 24	10	205965202424
25 x 25	10	205965202525

## 15.2 Kohlefaser-Packungen FLP 652 V

**Material:** Packungen mit in **Grafitpräparat** geflochtenes, inconeldraht-verstärktes Kohlefasergarn (95% carbonisiert)

**Anwendungsbereiche:** in Dampf, Heißwasser, Prozessflüssigkeiten und petrochem. Medien  
→ Armaturenpackung!

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	-	-	-	-
Kolbenpumpen	-	-	-	-
Armaturen	200	1,5	1 - 14	-100 / +450

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 652 V
4 x 4	40	205965210404
5 x 5	30	205965210505
6 x 6	30	205965210606
6,5 x 6,5	30	205965210707
8 x 8	30	205965210808
9,5 x 9,5	20	205965210909
10 x 10	20	205965211010
12 x 12	15	205965211212
12,7 x 12,7	15	205965211313
14 x 14	15	205965211414
16 x 16	10	205965211616
18 x 18	10	205965211818
19 x 19	10	205965211919
20 x 20	10	205965212020
22 x 22	10	205965212222
24 x 24	10	205965212424
25 x 25	10	205965212525

**16 Grafit-Packungen FLP 666**
**16.1 Grafit-Packungen FLP 666**

**Material:** Packungen aus flexiblen, geflochtenen Grafitfoliefäden und mit einer **korrosionsverhindernden Imprägnierung**  
 → wird einer intensiven Formgebung unterzogen!

**Anwendungsbereiche:** in Hochdruck- und Hochtemperaturbereichen → hohe Flexibilität u. Anpassungsfähigkeit, verschleissfest, schonend für Wellen!

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	30	1 - 14	-100 / +450*
Kolbenpumpen	80	2,0	1 - 14	-100 / +450*
Armaturen	250 (gekammert)	1,5 (gekammert)	1 - 14	-100 / +450*

\*(650°C bei Dampf)

**Lieferformen:**

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 666
4 x 4	40	2059666600404
5 x 5	30	2059666600505
6 x 6	30	2059666600606
6,5 x 6,5	30	2059666600707
8 x 8	30	2059666600808
9,5 x 9,5	20	2059666600909
10 x 10	20	2059666601010
12 x 12	15	2059666601212
12,7 x 12,7	15	2059666601313
14 x 14	15	2059666601414
16 x 16	10	2059666601616
18 x 18	10	2059666601818
19 x 19	10	2059666601919
20 x 20	10	2059666602020
22 x 22	10	2059666602222
24 x 24	10	2059666602424
25 x 25	10	2059666602525

## 16.2 Grafit-Packungen FLP 666 V

**Material:** Packungen aus metallverstärkten und flexiblen, geflochtenen Grafitfoliefäden u. mit einer **korrosionsverhindernden Imprägnierung**

→ wird einer intensiven Formgebung unterzogen!

**Anwendungsbereiche:** in Hochdruck- und Hochtemperaturbereichen

→ hohe Flexibilität und Anpassungsfähigkeit, verschleissfest, schonend für Kolbendichtungen!

Einsatzgrenzen in:	p (bar)	Vg (m/s)	pH	T (°C)
Kreiselpumpen	30	30	1 - 14	-100 / +450*
Kolbenpumpen	80	2,0	1 - 14	-100 / +450*
Armaturen	250 (gekammert)	1,5 (gekammert)	1 - 14	-100 / +450*

\*(650°C bei Dampf)

### Lieferformen:

Abmessungen in mm	Abpackmenge in m	FLP 666 V
4 x 4	40	205966610404
5 x 5	30	205966610505
6 x 6	30	205966616006
6,5 x 6,5	30	205966610707
8 x 8	30	205966610808
9,5 x 9,5	20	205966610909
10 x 10	20	205966611010
12 x 12	15	205966611212
12,7 x 12,7	15	205966611313
14 x 14	15	205966611414
16 x 16	10	205966611616
18 x 18	10	205966611818
19 x 19	10	205966611919
20 x 20	10	205966612020
22 x 22	10	205966612222
24 x 24	10	205966612424
25 x 25	10	205966612525