

Packungen

RivaLon-Packung K36

PTFE-Multifilament, mit PTFE-Dispersion



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	200
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	0,5
	oszillierend	2
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+280

Standard-Querschnitte ca. mm:

3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25
16	29	45	65	115	180	260	353	405	460	583	720	871	--

Metergewicht in g

Bemerkungen:
K36S bei Sauerstoffeinsatz (Garne BAM-zugelassen)
K 39 für Pumpen (mit Siliconölimprägnierung)

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	○
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	●
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	●
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	X
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

RivaFlex-Packung K 40

PTFE-Garn mit inkorporiertem Graphit und Siliconöl (100 % Gore GFO®)



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	30
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	20
	oszillierend	5
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-100
	bis	+280

Standard-Querschnitte ca. mm:

4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25
26	40	58	102	160	230	325	360	410	518	640	774	920	1000

Metergewicht in g

Bemerkungen:
K40E PTFE-Garn mit inkorporiertem Graphit, ohne Schmiermittel, für den Armaturenbereich (100% Gore G4®)

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	○
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	○
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	○
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	○
organische Verbindungen	○
Kleber, Bitumen	X
abrasive Medien	X
Farben, Lacke	X

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Packungen

RamiVal-Packung K41

Ramie-Garn mit PTFE-Dispersion und Silikonöl imprägniert



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	60
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	10
	oszillierend	4
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-20
	bis	+120

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
13	23	36	52	93	145	209	284	326	371	470	580	702	835	906	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
K41P mit Paraffinöl

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	○
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	○
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	○
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	X
Lösungsmittel	○
organische Verbindungen	○
Kleber, Bitumen	X
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	X

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

RivaStat-Packung K68

Calcium-Silicat-Faser



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	2
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	-
	oszillierend	-
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+550

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	18	29	41	74	115	166	225	259	295	373	460	557	662	719	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
K68G mit spezial Graphit-Imprägnierung.
K68C mit spezial CKP-Imprägnierung.

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	X
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	X
Gase, Luft, Stickstoff	○
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	X
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	X
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	○
Wärmeträgermedien	○
Lösungsmittel	○
organische Verbindungen	○
Kleber, Bitumen	○
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	○

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Packungen

RivaNorm-Packung K75 Calcium-Silicat-Faser intensiv mit PTFE-Dispersion imprägniert



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	200
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	8
	oszillierend	6
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+260

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	22	33	49	86	135	195	265	304	346	438	540	653	775	844	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
K75Ö für Pumpen (mit PTFE-Dispersion und Schmiermittel)

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	X
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	X
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

RivaTherm-Packung K 80 Packungsring aus flexibler Graphitfolie gewickelt und in Formen gepreßt



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	300
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	5
	oszillierend	2
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+550

Preßpackungsring nahtlos, geschlitzt oder geteilt
--

Bemerkungen:
 In Verbindung mit K80S Druckbelastung bis 1500 bar.

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

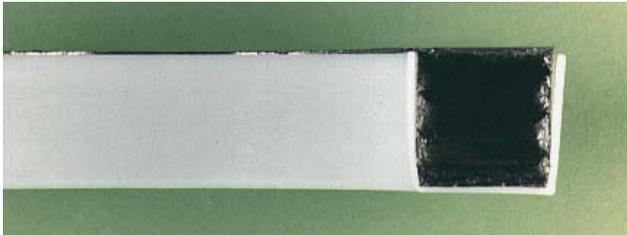
Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	●
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	○
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	●
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	○
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Packungen

RivaTherm K 80 C Graphitfolie gewickelt und in Formen gepreßt, U-förmiger Mantel aus gesintertem PTFE



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]		300
Maximale Geschwindigkeit	[m/s]	rotierend	5
		oszillierend	2
Temperatur-Beständigkeit	[°C]	von	-200
		bis	+280

Preßpackungsring
nahtlos

Bemerkungen:

Für Anwendungen gemäß TA-Luft. Wenn Graphit zulässig ist werden K80S-Ringe als Kammerungsringe empfohlen.

im statischen Bereich

für Pumpen

für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	●
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	●
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	●
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

RivaTherm K 80 S RivaTherm-Packungsring aus Edelstahl-Graphit-Laminat geschichtet und in Formen gepreßt.



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]		1500
Maximale Geschwindigkeit	[m/s]	rotierend	0,2
		oszillierend	2
Temperatur-Beständigkeit	[°C]	von	-200
		bis	+550

Preßpackungsring
nahtlos oder geteilt

Bemerkungen:

Bei Dampf bis maximal 650°C. Nur als Kammerungsring geeignet.

im statischen Bereich

für Pumpen

für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	●
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	○
Säuren konzentriert	○
Laugen verdünnt	○
Laugen konzentriert	○
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	●
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Packungen

RivaMid-Packung K81 Aramid Endlosfaser

(TWARON®) mit PTFE-Dispersion und Siliconöl



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	100
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	20
	oszillierend	3
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-100
	bis	+280

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	23	36	52	93	145	209	284	326	371	470	580	702	835	906	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:

K81P Aramidfaser-Endlosfaser (TWARON®) mit PTFE-Dispersion und Paraffinöl

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	X
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	●
Farben, Lacke	X

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

RivaMid-Packung K83

Aramid-Stapelfaser mit PTFE-Dispersion und Siliconöl



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	100
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	15
	oszillierend	2
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-100
	bis	+250

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
14	23	36	52	93	145	209	284	326	371	470	580	702	835	906	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:

K 83P aus Aramid-Stapelfaser mit siliconölfreiem Schmiermittel.

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

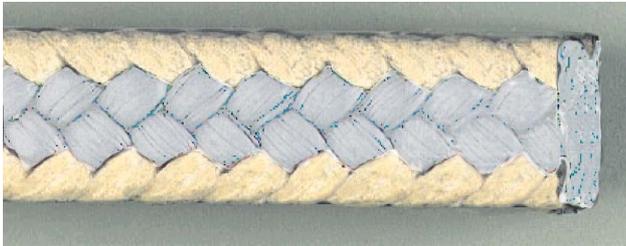
Trinkwasser, Lebensmittel	X
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	●
Farben, Lacke	X

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Packungen

RivaKomb-Packung K89 PTFE-Multifilament-

Garn mit aramidverstärkten Kanten und Schmiermittel



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	50
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	15
	oszillierend	15
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-100
	bis	+280

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	26	40	58	102	160	230	314	360	410	518	640	774	922	1000	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
Vorwiegend für Kolbenpumpen geeignet.
K86 ohne Schmiermittel.

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

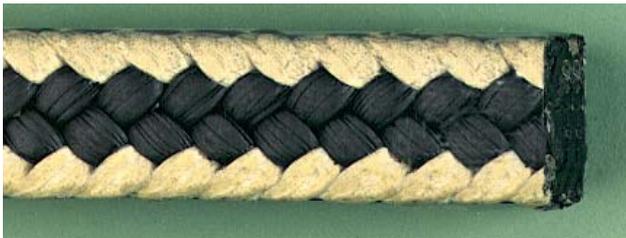
Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	○
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	○
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	○
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	●
Farben, Lacke	X

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

RivaKomb-Packung K90 PTFE mit inkorporier-

tem Graphit, Gleitmittel und aramidverstärkten Kanten



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	200
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	10
	oszillierend	10
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+280

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	25	40	58	102	160	230	313	360	409	518	640	774	920	1000	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
Vorwiegend für Kolbenpumpen geeignet.
K90E ohne Gleitmittel

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

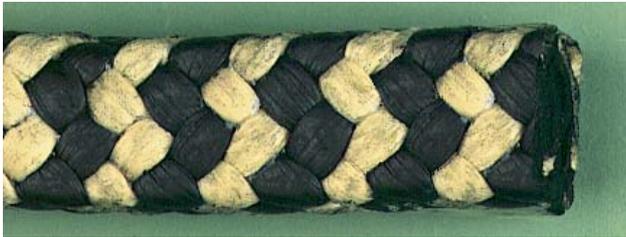
Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	○
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	○
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	○
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	●
Farben, Lacke	X

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Packungen

RivaBrid-Packung K91 TWARON®- und GFO®-Garn in Hybrid-Flechtung gefertigt



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	200
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	20
	oszillierend	3
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+280

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	25	40	58	102	160	230	313	360	409	518	640	774	920	1000	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
Andere Werkstoffkombinationen sind als Hybrid-Flechtung lieferbar: **K92** aus PTFE-Multifilamet- GFO-Garn; **K93** aus PTFE-Multifilamet-Garn und TWARON-Garn.

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	○
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

RivaTherm Packng K 95

aus flexiblem Graphit



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	300
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	30
	oszillierend	10
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+450

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	16	25	36	64	100	144	196	225	256	324	400	484	576	625	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
Bei Dampf bis max. 650°C. Entsprechend der Druckbelastung wird die Anordnung von Kammerungsringen aus **K99**, **K100** oder **K80S** empfohlen. **K95i** mit Chrom-Nickel-Trägerfaden.

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

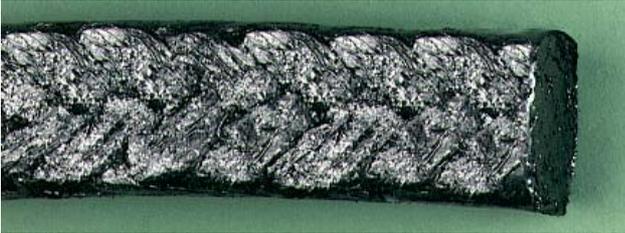
Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	●
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	●
Säuren konzentriert	○
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	●
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	○
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Packungen

RivaTherm-Packung K99 flexibler Graphit mit hochtemperaturbeständiger Metallverstärkung



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	500
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	5
	oszillierend	2
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+450

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	19	30	43	77	120	173	235	270	307	389	480	580	690	750	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
Bei Dampf bis max. 650°C.
Speziell als Kammerungsring geeignet.

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	●
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	○
Säuren konzentriert	○
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	○
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

RivaTherm Packung K 100 flexibler Graphit mit hochtemperaturbeständiger Metallverstärkung



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	500
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	5
	oszillierend	2
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-200
	bis	+550

Standard-Querschnitte ca. mm:															
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	
--	19	30	43	77	120	173	235	270	307	389	480	580	690	750	
Metergewicht in g															

Bemerkungen:
Bei Dampf bis max. 650°C.
Speziell als Kammerungsring geeignet.

- im statischen Bereich
- für Pumpen
- für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	●
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	●
Gase, Luft, Stickstoff	●
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	○
Säuren konzentriert	○
Laugen verdünnt	●
Laugen konzentriert	○
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	●
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	●
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	●

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Packungen

RivaGlas-Packung K450G

Glas-Faser mit einer spezial Graphit-Imprägnierung



Mechanische Eigenschaften:

Maximaler Druck	[bar]	20
Maximale Geschwindigkeit	[m/s] rotierend	-
	oszillierend	-
Temperatur-Beständigkeit	[°C] von	-40
	bis	+450

Standard-Querschnitte ca. mm:														
3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25
--	22	33	49	86	135	195	265	305	346	438	540	653	775	844
Metergewicht in g														

Bemerkungen:

K550 mit einer speziellen Glasfaser und Chrom-Nickel-Seele, bis 550°C. Auch graphitiert lieferbar als **K550G**.

K1000 aus speziellem Glas-Silicat-Garn, bis 1000°C

im statischen Bereich

für Pumpen

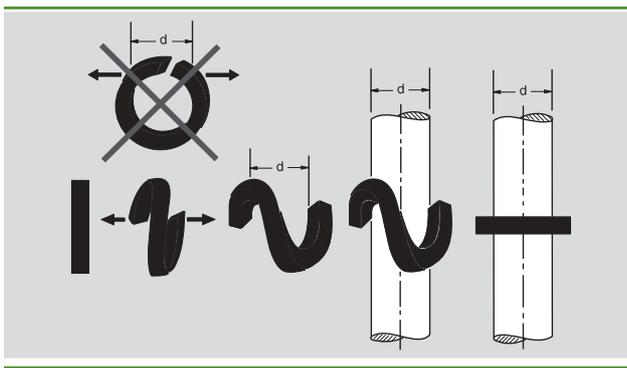
für Armaturen

Anwendung

Trinkwasser, Lebensmittel	X
Wasser, Abwasser, Kesselspeisewasser	○
Gase, Luft, Stickstoff	○
Säuren verdünnt, anorg./org. Salzlös.	○
Säuren konzentriert	X
Laugen verdünnt	○
Laugen konzentriert	X
Öle, Fette	●
Wärmeträgermedien	○
Lösungsmittel	●
organische Verbindungen	●
Kleber, Bitumen	○
abrasive Medien	○
Farben, Lacke	X

● = geeignet ○ = bedingt geeignet X = nicht geeignet

Geflecht-Packungsringe



Formgepreßte Packungsringe stellen die technisch beste Lösung dar und sind außerdem kostengünstig. Durch unsere Preßautomaten wird jeder Ring je nach Betriebsbedingungen optimal vorverdichtet.

Es stehen mehrere tausend Formen in Abstufungen von wenigen Zehntel eines Millimeters zur Verfügung, so daß auch für Packungsringe für aufgearbeitete Spindeln, Stangen oder Wellen in der Regel ein passendes Werkzeug vorhanden ist.

Vorteile der formgepreßten Packungsringe

- Materialersparnis; Vermeidung von Fehlern beim Zuschneiden, kein Abfall gegenüber der Meterware
- kleine Brillenkräfte mit geringer Reibung und langer Lebensdauer
- schneller Einbau: daher geringere Montagekosten und kürzere Stillstandzeiten
- Höchstmögliche Maßgenauigkeit

Bei der Montage von vorgepreßten, geschlitzten Packungsringen ist darauf zu achten, daß der Ring niemals aufgebogen wird. Er ist in axialer Richtung um das Maß des Wellendurchmessers zu öffnen.