



Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.

# THOMAPLAST® V Dichtungen

**Premium-Dichtelemente**  
Hochleistungstechnik  
Lebensmitteltechnik  
Pharma- und Medizintechnik  
CIP/SIP-konforme Anwendungen

**O-Ringe**  
aus EPDM, FKM, VQM, HNBR, NBR,  
FFKM, FEP/FKM, FEP/VMQ, PTFE

**Flachdichtungen**  
aus NBR, EPDM, FKM, Aramid, PTFE  
und Graphit

Einkaufen per Mausklick  
[www.rct-online.de](http://www.rct-online.de)

„The high performance specialist“

**Reichelt Chemietechnik '12**

**THOMAFLUID®-High-Tech-Taumelkolben-  
Mikro-Dosierpumpe**  
Typ: Antriebssystem E-1500-MP –  
Mikroprozessorgesteuert



**Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.**

D-69126 Heidelberg  
Englerstraße 18  
Tel. (0 62 21) 31 25-0  
Fax (0 62 21) 31 25-10

**email:**  
rct@rct-online.de  
**Internet:**  
www.rct-online.de

**Einsatzgebiet:**

- Förderung von anorganischen wie auch organischen Medien, dünnflüssigen Schlämmen, Suspensionen, Emulsionen, dünnen Lösungen und viskosen Konzentraten (50 – 500 cP)
- Zugabe von Reagenzien in Analyseautomaten sowie in der chemischen Prozesstechnik
- Genaue Zugabe von Treibstoffzusätzen (Additiven) bei der Herstellung von Benzin und anderen Kraftstoffen
- Zugabe von Farbstoff-, Geruchs- oder Geschmacksadditiven in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie in der Kosmetik- und Pharma-Industrie
- Zugabe von Farbstoffen, Katalysatoren und Weichmachern in der Papier-Textil- und Kunststoffindustrie
- Dosierung von Gasen bei extremer Genauigkeit, auch bei Förderung von Kleinstmengen

**Produktspezifikation:**

- Ventillose Dosierpumpe zur präzisen Förderung von Lösungen, Suspensionen, dünnflüssigen Schlämmen und Medien jeder Art in Labor und Betrieb.
- Das Antriebssystem E-1500-MP kann stufenlos geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich: 0 – 1.500 UpM und  $\Delta p = 0$ .
- Die Fördermenge wird mit den Pfeiltasten vorgewählt und unmittelbar digital in Prozent angezeigt. Über eine Schnellauftaste ist eine erhöhte Förderleistung sekundenschnell erreicht. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen von Proben zum Tragen.
- Über den Kolbenhub lässt sich die Fördermenge neben der Drehzahlregelung um weitere ca. 50 % verändern bzw. verringern. Somit wird ein sehr großer Förderbereich bei hoher Genauigkeit abgedeckt.
- Die Pumpe ist mikroprozessorgesteuert und mit einer RS 232-Schnittstelle ausgerüstet sowie mit einem 25-poligen D-Stecker und kann somit über SPS ebenfalls angesteuert werden.
- Funktionen: Start/Stop, Drehzahlvariation: 0 – 100 %.



97 8730



97 8730

Kat.-Nr.	max. Förderleistung ml/min.	max. Förderdruck bar	Förderbares Medium	Werkstoff Pumpenkopf	Anschluss-Größe mm/Zoll	Preis EURO
978730	10 – 37,5	6,9	gasförmig	PVDF	6,4 mm	4.950,00
19121	10 – 37,5	1,4	gasförmig	ETFE	6,4 mm	4.950,00
19123	10 – 37,5	1,4	flüssig	ETFE	6,4 mm	4.950,00
978731	10 – 75	6,9	flüssig	PVDF	6,4 mm	4.950,00
978732	10 – 150	6,9	flüssig	PVDF	6,4 mm	4.950,00

**Weitere Angaben finden Sie im THOMAFLUID® V**

Unsere Preise verstehen sich in Euro zzgl. gültiger MwSt. Versandpauschalen sind bis 50 Euro Nettowarenwert 9 Euro, über 50 Euro Nettowarenwert 12 Euro, unabhängig vom Gewicht (bis 40 kg) und auftretenden Teillieferungen. Kein Mindestbestellwert.

Preis- sowie technische Änderungen vorbehalten.

EPDM-O-Ringe, peroxidisch, Lebensmittelqualität .....	2–10
EPDM-O-Ringe, schwefelvernetzt .....	11–17
FPM-O-Ringe, bisphenolisch, Lebensmittelqualität.....	17–24
FPM-O-Ringe, Standardqualität.....	24–30
VMQ-O-Ringe, peroxidisch, Lebensmittelqualität.....	31–38
HNBR-O-Ringe, peroxidisch, Lebensmittelqualität.....	38–39
NBR-O-Ringe, peroxidisch, Lebensmittelqualität .....	40–47
NBR-O-Ringe, Standardqualität.....	47–53
FFKM-O-Ringe, peroxidisch, Lebensmittelqualität .....	53–67
FFKM-O-Ringe, peroxidisch, hochtemperaturbeständig.....	67–73
FEP-ummantelte-O-Ringe .....	
FKM-O-Ringe, peroxidisch, Lebensmittelqualität .....	73–79
VMQ-O-Ringe, peroxidisch, Lebensmittelqualität.....	79–84
Flachdichtungen	
aus NBR, peroxidisch.....	85–86
aus EPDM, peroxidisch .....	86–87
aus FPM, peroxidisch.....	88–89
aus Aramid .....	102–103
aus PTFE .....	103–104
aus Graphit.....	105–106
Clampdichtungen	
aus EPDM.....	89–90
aus NBR .....	90–91
Milchrohrverschraubungsringe	
aus NBR .....	92
aus EPDM.....	93–94
aus FPM .....	94
aus VMQ.....	95
Elektr. Durchflussmesser .....	107–111
Durchflussanzeiger aus Messing und Edelstahl.....	111–113

**O-Ringe**

**THOMAPLAST®-O-Ringe**

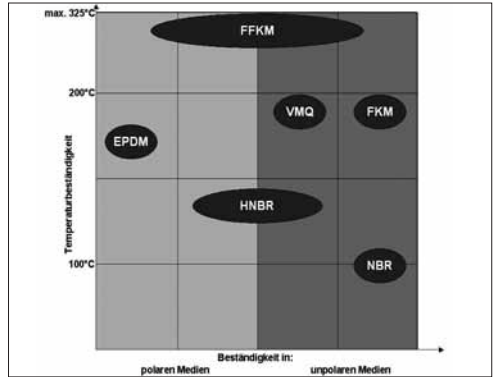
**Einsatzgebiet:**

- Diese O-Ringmaterialien sind speziell entwickelt für den Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen, in der Lebensmittelindustrie, pharmazeutischen, petrochemischen und chemischen Industrie

**Allg. Produktspezifikation:**

- Ausführung:  
O-Ringe werden in Formen endlos vulkanisiert.
- Wirkungsweise:  
O-Ringe sind selbsttätige, doppelt wirkende Dichtelemente, die durch den Einbau in radialer oder axialer Richtung hervorgerufenen Anpresskräfte bewirken die Anfangsdichtheit. Sie werden vom Systemdruck überlagert. Dadurch entsteht eine Gesamtdichtpresung, die mit steigendem Systemdruck zunimmt. Der O-Ring verhält sich unter Druck ähnlich einer Flüssigkeit mit hoher Oberflächenspannung, dadurch wird der Druck gleichmäßig nach allen Seiten übertragen (s. Abb. Anpresskräfte).
- Vorteile zu anderen Dichtelementen:  
Symmetrischer Querschnitt; einfache kompakte Ausführung; selbsttätig und doppelt wirkend; einfache Berechnung und Festlegung der Nut; ungeteilte Nutauführung; große Werkstoffauswahl; breiter Anwendungsbereich
- Häufigste Anwendungen:  
Abdichtung ruhender Maschinenteile gegen flüssige bzw. gasförmige Medien; als radial-statische Abdichtung, z.B. bei Buchsen, Deckeln, Rohren, Zylindern; als axial-statische Abdichtung, z.B. bei Flanschen, Platten, Verschlüssen; als dynamisches Dichtelement bei axialen, rotierenden und oszillierenden Bewegungen
- Branchenspezifische Dichtungslösungen: Freigaben, Zulassungen und Konformitäten in der Lebensmittelindustrie: ADI free, FDA, 3-A-@; Sanitary Standards; Pharmaindustrie: ADI free, USP Class VI  
Petrochemische Industrie: ex. Dekompression  
Chemie: Permeationsdichte und chemische Stabilität
- Abmessungen:  
zöllig: ARP 001 - ARP 932  
metrisch: ID 3 mm - 193 mm  
Schnurstärke 1 mm - 8 mm
- Herstellung:  
Nach modernsten Fertigungstechniken mit einem optimalen Werkzeugpark; für schnelles und flexibles Handeln; Rückverfolgbarkeit der Materialien ist gewährleistet. Alle Teile durchlaufen vor der Verpackung eine Qualitätskontrolle
- Übliche Anwendungsbereiche für Elastomere hinsichtlich Temperatur und Polarität der eingesetzten Medien

- Freigaben und Zertifikate in der Lebensmittel-, pharmazeutischen- und Trinkwasserindustrie (s. Freigabensliste)
- Übliche Reinigungsmedien für kontinuierliche Anlagen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie (s. Liste Reinigungsprodukte)



Werkstoffübersicht

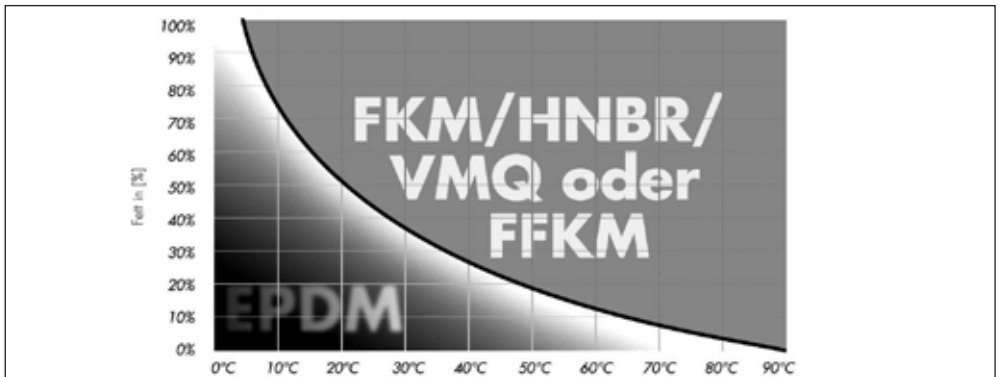
**Elastomere**

**EPDM-O-Ringe**

**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe**  
Typ: THOMASEAL-EPDM-Excellent

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in:  
Heißwasser und Wasserdampf (dauerhaft +180 °C, kurzzeitig +210 °C)  
Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis)  
Säuren (Salzsäure, Salpetersäure)  
Laugen (Natronlauge, Kalilauge)  
Ozon (+40 °C, 200 pp hm) und Sauerstoff  
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-,



Fettdiagramm

Getränke- und Pharmaindustrie (s. Diagramm EPDM und Fettdiagramm)  
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen  
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf, oder oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure) bzw. Polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)

- Gut einsetzbar in:  
In tierischen Fetten bei niedrigen Temperaturen
- Nicht einsetzbar in:  
Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen
- Zu verwendendes Montagefett:  
Silikonfett (z.B. Paraliqu GTE 703 mit NSF H1 Zulassung) (s. Fettdiagramm)  
Erklärung: Auch bei hohem Fettanteil ist dieser EPDM O-Ring (bei niedrigen Temperaturen) sehr gut einsetzbar. Sobald die Kurve bzw. Trennlinie in der Grafik erreicht wird, muss ein geeigneter anderer Werkstofftyp (FKM, VMQ oder HNBR) für die entsprechende Anwendung ausgewählt werden.

**Allg. Produktspezifikation:**

- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Lichtbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare und oxidative Medien

**Allg. technische Spezifikation:**

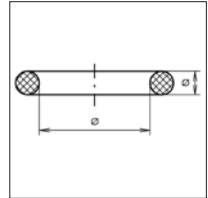
- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) schwarz peroxidisch
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** 75 ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Shore-Härte A:** 70 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **IRHD:** ca. 1,09 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Dichte:** 46 % (DIN 53512)
- **Rückprallelastizität:** 9,8 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Spannungswert:**

- **Zugfestigkeit:** 16,2 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 165 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 11,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 10 % (bei 24 h, +100 °C, 25 %); 15 % (bei 24 h, +150 °C, 25 %); 24 % (bei 70 h, +150 °C, 25 %) (DIN ISO 815)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C in Luft; -40 bis +180 °C in Wasser und Wasserdampf
- **Sterilisationstemperatur:** +121 °C (verderbliche Lebensmittel und Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**
  - Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (21 CFR 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
  - Für verderbliche Lebensmittel: 3-A<sup>®</sup> Sanitary Standards Class II USP Plastic Class VI bis +121 °C USA (NSF 61); GB (WRAS); Österreich (ÖVGW); Frankreich (ACS); Deutschland (DVGW) KTW, W 270, W 574
  - Für die Pharmazie:
  - Für die Trinkwasserindustrie:

**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe – zöllig**  
**Typ: THOMASEAL-EPDM-Excellent**



40 0000



40 0000

	Freigaben/Zulassungen/Richtlinien-Konformitäten	Anwendungsbereich	Kriterien
<b>3-A Sanitary Standards</b>	Richtlinien-Konformität	Milchprodukte und andere verderbliche Lebensmittel	Beständigkeit in festgelegten Medien
<b>ACS</b> Accréditation de conformité sanitaire	ACS Zulassung	Kunststoffe in Kontakt zu Trinkwasser	French Standard AFNOR XP P41-250, Teil 1-3
<b>BfR</b> Bundesinstitut für Risikobewertung (ehemals BgVV – Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin und ehemals BGA)	BfR Freigabe	Kunststoffe im Lebensmittelverkehr	Richtlinien des BfR, je nach Anwendung unterschiedliche §§
<b>DVGW</b> Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches	Freigabe für Gas	Dichtelemente für Gasanwendungen	DIN EN 549 DIN EN 652
<b>FDA</b> Food and Drug Administration	FDA-Richtlinien-Konformität	Werkstoffe, die im Lebensmittel- und Pharmabereich eingesetzt werden	Positiv-Liste für Rezepturbestandteile nach §21 CFR 177.2600, vorgegebene Extraktionsgrenzwerte
<b>KTW</b> Kunststoffe im Trinkwasser	KTW-Prüfzeugnis	Kunststoffe im Trinkwasserbereich	Richtlinien des BfR, KTW Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bgesundhbl. Jg. 86-6, Mitt. II)
<b>NSF</b> National Sanitation Foundation	NSF Freigabe	Im Lebensmittel- und Sanikösbereich	NSF Standards und Kriterien
<b>USP Plastic Class VI</b> United States Pharmacopeia	USP Class VI Richtlinien-Konformität	Pharmazeutische Produkte	Biologische Verträglichkeit von Materialien auf Tiere, zytotoxische Tests
<b>WRAS</b> (ehemals WRC) Water Regulations Advisory Scheme	WRAS Freigabe	Kunststoffe in Kontakt zu Trinkwasser	British Standards BS 6920 BS 2494

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400000	0,74	1,02	10	42,00	400036	15,60	1,78	10	46,00
400001	0,74	1,02	20	72,00	400037	15,60	1,78	20	80,00
400002	1,07	1,27	10	42,00	400038	17,17	1,78	10	46,00
400003	1,07	1,27	20	72,00	400039	17,17	1,78	20	80,00
400004	4,20	1,42	10	42,00	400040	18,77	1,78	10	48,00
400005	4,20	1,42	20	72,00	400041	18,77	1,78	20	82,00
400006	1,42	1,52	10	42,00	400042	20,35	1,78	10	48,00
400007	1,42	1,52	20	72,00	400043	20,35	1,78	20	82,00
400010	7,65	1,63	10	46,00	400044	21,95	1,78	10	48,00
400011	7,65	1,63	20	80,00	400045	21,95	1,78	20	82,00
400012	1,78	1,78	10	46,00	400046	23,52	1,78	10	48,00
400013	1,78	1,78	20	80,00	400047	23,52	1,78	20	82,00
400014	2,57	1,78	10	46,00	400048	25,12	1,78	10	58,00
400015	2,57	1,78	20	80,00	400049	25,12	1,78	20	98,00
400016	2,90	1,78	10	46,00	400050	26,70	1,78	10	58,00
400017	2,90	1,78	20	80,00	400051	26,70	1,78	20	98,00
400018	3,68	1,78	10	46,00	400052	28,30	1,78	10	58,00
400019	3,68	1,78	20	80,00	400053	28,30	1,78	20	98,00
400020	4,47	1,78	10	46,00	400054	29,87	1,78	10	58,00
400021	4,47	1,78	20	80,00	400055	29,87	1,78	20	98,00
400022	5,28	1,78	10	46,00	400056	31,47	1,78	10	58,00
400023	5,28	1,78	20	80,00	400057	31,47	1,78	20	98,00
400024	6,07	1,78	10	46,00	400058	33,05	1,78	10	58,00
400025	6,07	1,78	20	80,00	400059	33,05	1,78	20	98,00
400026	7,65	1,78	10	46,00	400060	34,65	1,78	10	74,00
400027	7,65	1,78	20	80,00	400061	34,65	1,78	20	124,00
400028	9,25	1,78	10	46,00	400062	37,82	1,78	10	74,00
400029	9,25	1,78	20	80,00	400063	37,82	1,78	20	124,00
400030	10,82	1,78	10	46,00	400064	41,00	1,78	10	74,00
400031	10,82	1,78	20	80,00	400065	41,00	1,78	20	124,00
400032	12,42	1,78	10	46,00	400066	44,17	1,78	10	74,00
400033	12,42	1,78	20	80,00	400067	44,17	1,78	20	124,00
400034	14,00	1,78	10	46,00	400068	47,35	1,78	10	74,00
400035	14,00	1,78	20	80,00	400069	47,35	1,78	20	124,00

Klassendetails	Produkt	Einsatz-Konzentration [%]	Temperatur [°C]	Anwendungs-Zeit [min]
salpetersaurer, tensidhaltiger CIP oder Umlaufreiniger	Acidplus VA 35	0,5 - 2%	20 - 80°C	k.A.
Armeisensäure- und tensidhaltiger CIP oder Umlaufreiniger	Beta VA 11	0,5 - 3%	10 - 70°C	30 - 60
phosphorsaurer, tensidhaltiger CIP oder Umlaufreiniger	Divbrau VA 10	1 - 4%	10 - 70°C	20 - 60
phosphorsaurer Schaumreiniger	Acifoam VF 10	3 - 10%	20 - 40°C	k.A.
alkalischer, EDTA-haltiger Enphasen reiniger für Umlaufreinigung	Solo VC 27	0,5 - 5%	40 - 80°C	k.A.
alkalischer, tensidhaltiger CIP-Reiniger oder Umlaufreiniger	Highstar VC 77	0,5 - 5%	40 - 80°C	k.A.
alkalischer Gelreiniger	Powergel VG 1	2 - 10%	20 - 40°C	k.A.
chloralkalischer, tensidhaltiger CIP-Reiniger oder Umlaufreiniger	DivoCIP VC 94	0,3 - 3%	20 - 60°C	k.A.
Desinfektionsmittel auf Basis Hypochlorit	Divosan Hypochlorite VT 3	0,25 - 1%	RT	k.A.
Desinfektionsmittel auf Basis amphoterer Tenside	Divo Peroxy	0,2 - 0,5%	20 - 80°C	k.A.
peressigsäurehaltiges Desinfektionsmittel	Divosan forte VT 6	0,04 - 2%	20 - 60°C	k.A.
tensidhaltiger, oxidativer Reinigungsverstärker	TEGO 2000 VT 25	0,25 - 1%	RT	> 20

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400070	50,52	1,78	10	74,00	400131	4,42	2,62	20	102,00
400071	50,52	1,78	20	124,00	400132	5,23	2,62	10	58,00
400072	53,70	1,78	10	94,00	400133	5,23	2,62	20	102,00
400073	53,70	1,78	20	160,00	400134	6,02	2,62	10	58,00
400074	56,87	1,78	10	94,00	400135	6,02	2,62	20	102,00
400075	56,87	1,78	20	160,00	400136	7,59	2,62	10	58,00
400076	60,05	1,78	10	94,00	400137	7,59	2,62	20	102,00
400077	60,05	1,78	20	160,00	400138	9,19	2,62	10	58,00
400078	63,22	1,78	10	94,00	400139	9,19	2,62	20	102,00
400079	63,22	1,78	20	160,00	400140	10,77	2,62	10	58,00
400080	66,40	1,78	10	94,00	400141	10,77	2,62	20	102,00
400081	66,40	1,78	20	160,00	400142	12,37	2,62	10	58,00
400082	69,57	1,78	10	94,00	400143	12,37	2,62	20	102,00
400083	69,57	1,78	20	160,00	400144	13,94	2,62	10	58,00
400084	72,75	1,78	10	94,00	400145	13,94	2,62	20	102,00
400085	72,75	1,78	20	160,00	400146	15,54	2,62	10	58,00
400086	75,92	1,78	5	72,00	400147	15,54	2,62	20	102,00
400087	75,92	1,78	10	124,00	400148	17,12	2,62	10	58,00
400088	82,27	1,78	5	72,00	400149	17,12	2,62	20	102,00
400089	82,27	1,78	10	124,00	400150	18,72	2,62	10	58,00
400090	88,62	1,78	5	72,00	400151	18,72	2,62	20	102,00
400091	88,62	1,78	10	124,00	400152	20,29	2,62	10	62,00
400092	94,97	1,78	5	72,00	400153	20,29	2,62	20	106,00
400093	94,97	1,78	10	124,00	400154	21,89	2,62	10	62,00
400094	101,32	1,78	5	72,00	400155	21,89	2,62	20	106,00
400095	101,32	1,78	10	124,00	400156	23,47	2,62	10	62,00
400096	107,67	1,78	5	86,00	400157	23,47	2,62	20	106,00
400097	107,67	1,78	10	148,00	400158	25,07	2,62	10	62,00
400098	114,02	1,78	5	86,00	400159	25,07	2,62	20	106,00
400099	114,02	1,78	10	148,00	400160	26,64	2,62	10	62,00
400100	120,37	1,78	5	86,00	400161	26,64	2,62	20	106,00
400101	120,37	1,78	10	148,00	400162	28,24	2,62	10	62,00
400102	126,72	1,78	5	86,00	400163	28,24	2,62	20	106,00
400103	126,72	1,78	10	148,00	400164	29,82	2,62	10	62,00
400104	133,07	1,78	5	86,00	400165	29,82	2,62	20	106,00
400105	133,07	1,78	10	148,00	400166	31,42	2,62	10	80,00
400106	8,92	1,83	10	56,00	400167	31,42	2,62	20	134,00
400107	8,92	1,83	20	96,00	400168	32,99	2,62	10	80,00
400108	10,52	1,83	10	56,00	400169	32,99	2,62	20	134,00
400109	10,52	1,83	20	96,00	400170	34,59	2,62	10	80,00
400110	11,89	1,98	10	56,00	400171	34,59	2,62	20	134,00
400111	11,89	1,98	20	96,00	400172	36,17	2,62	10	80,00
400112	13,46	2,08	10	56,00	400173	36,17	2,62	20	134,00
400113	13,46	2,08	20	96,00	400174	37,77	2,62	10	80,00
400114	16,36	2,21	10	56,00	400175	37,77	2,62	20	134,00
400115	16,36	2,21	20	96,00	400176	39,34	2,62	10	80,00
400116	17,93	2,46	10	58,00	400177	39,34	2,62	20	134,00
400117	17,93	2,46	20	102,00	400178	40,94	2,62	10	80,00
400118	19,18	2,46	10	58,00	400179	40,94	2,62	20	134,00
400119	19,18	2,46	20	102,00	400180	42,52	2,62	10	80,00
400120	21,92	2,46	10	58,00	400181	42,52	2,62	20	134,00
400121	21,92	2,46	20	102,00	400182	44,12	2,62	10	80,00
400122	1,24	2,62	10	58,00	400183	44,12	2,62	20	134,00
400123	1,24	2,62	20	102,00	400184	45,69	2,62	10	80,00
400124	2,06	2,62	10	58,00	400185	45,69	2,62	20	134,00
400125	2,06	2,62	20	102,00	400186	47,29	2,62	10	92,00
400126	2,84	2,62	10	58,00	400187	47,29	2,62	20	158,00
400127	2,84	2,62	20	102,00	400188	48,90	2,62	10	92,00
400128	3,63	2,62	10	58,00	400189	48,90	2,62	20	158,00
400129	3,63	2,62	20	102,00	400190	50,47	2,62	10	92,00
400130	4,42	2,62	10	58,00	400191	50,47	2,62	20	158,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400192	52,07	2,62	10	92,00	400253	177,47	2,62	10	208,00
400193	52,07	2,62	20	158,00	400254	183,82	2,62	5	138,00
400194	53,64	2,62	10	92,00	400255	183,82	2,62	10	224,00
400195	53,64	2,62	20	158,00	400256	190,17	2,62	5	138,00
400196	55,25	2,62	10	92,00	400257	190,17	2,62	10	224,00
400197	55,25	2,62	20	158,00	400258	196,52	2,62	5	138,00
400198	56,82	2,62	10	92,00	400259	196,52	2,62	10	224,00
400199	56,82	2,62	20	158,00	400260	202,87	2,62	5	138,00
400200	58,42	2,62	10	92,00	400261	202,87	2,62	10	224,00
400201	58,42	2,62	20	158,00	400262	209,22	2,62	5	152,00
400202	59,99	2,62	10	108,00	400263	209,22	2,62	10	244,00
400203	59,99	2,62	20	184,00	400264	215,57	2,62	5	152,00
400204	61,60	2,62	10	108,00	400265	215,57	2,62	10	244,00
400205	61,60	2,62	20	184,00	400266	221,92	2,62	5	152,00
400206	63,17	2,62	10	108,00	400267	221,92	2,62	10	244,00
400207	63,17	2,62	20	184,00	400268	228,27	2,62	5	152,00
400208	64,77	2,62	10	108,00	400269	228,27	2,62	10	244,00
400209	64,77	2,62	20	184,00	400270	234,62	2,62	5	152,00
400210	66,34	2,62	10	108,00	400271	234,62	2,62	10	244,00
400211	66,34	2,62	20	184,00	400272	240,97	2,62	5	152,00
400212	67,95	2,62	10	108,00	400273	240,97	2,62	10	244,00
400213	67,95	2,62	20	184,00	400274	247,32	2,62	5	152,00
400214	69,52	2,62	10	130,00	400275	247,32	2,62	10	244,00
400215	69,52	2,62	20	218,00	400276	23,47	2,95	10	82,00
400216	71,12	2,62	10	130,00	400277	23,47	2,95	20	142,00
400217	71,12	2,62	20	218,00	400278	25,04	2,95	10	82,00
400218	72,69	2,62	10	130,00	400279	25,04	2,95	20	142,00
400219	72,69	2,62	20	218,00	400280	26,59	2,95	10	82,00
400220	75,87	2,62	10	130,00	400281	26,59	2,95	20	142,00
400221	75,87	2,62	20	218,00	400282	29,74	2,95	10	82,00
400222	82,22	2,62	10	130,00	400283	29,74	2,95	20	142,00
400223	82,22	2,62	20	218,00	400284	34,42	2,95	10	82,00
400224	88,57	2,62	10	130,00	400285	34,42	2,95	20	142,00
400225	88,57	2,62	20	218,00	400286	37,47	3	10	82,00
400226	94,92	2,62	5	94,00	400287	37,47	3	20	142,00
400227	94,92	2,62	10	162,00	400288	43,69	3	10	86,00
400228	101,27	2,62	5	94,00	400289	43,69	3	20	145,00
400229	101,27	2,62	10	162,00	400290	53,09	3	10	118,00
400230	107,62	2,62	5	118,00	400291	53,09	3	20	198,00
400231	107,62	2,62	10	202,00	400292	60,00	3	10	118,00
400232	113,97	2,62	5	118,00	400293	60,00	3	20	198,00
400233	113,97	2,62	10	202,00	400294	4,34	3,53	10	56,00
400234	120,32	2,62	5	118,00	400295	4,34	3,53	20	94,00
400235	120,32	2,62	10	202,00	400296	5,94	3,53	10	56,00
400236	126,67	2,62	5	118,00	400297	5,94	3,53	20	94,00
400237	126,67	2,62	10	202,00	400298	7,52	3,53	10	56,00
400238	133,02	2,62	5	122,00	400299	7,52	3,53	20	94,00
400239	133,02	2,62	10	206,00	400300	9,12	3,53	10	56,00
400240	139,37	2,62	5	122,00	400301	9,12	3,53	20	94,00
400241	139,37	2,62	10	206,00	400302	10,69	3,53	10	64,00
400242	145,72	2,62	5	122,00	400303	10,69	3,53	20	110,00
400243	145,72	2,62	10	206,00	400304	12,29	3,53	10	64,00
400244	152,07	2,62	5	122,00	400305	12,29	3,53	20	110,00
400245	152,07	2,62	10	206,00	400306	13,87	3,53	10	64,00
400246	158,42	2,62	5	128,00	400307	13,87	3,53	20	110,00
400247	158,42	2,62	10	208,00	400308	15,47	3,53	10	64,00
400248	164,77	2,62	5	128,00	400309	15,47	3,53	20	110,00
400249	164,77	2,62	10	208,00	400310	17,04	3,53	10	64,00
400250	171,12	2,62	5	128,00	400311	17,04	3,53	20	110,00
400251	171,12	2,62	10	208,00	400312	18,64	3,53	10	64,00
400252	177,47	2,62	5	128,00	400313	18,64	3,53	20	110,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400314	20,22	3,53	10	64,00	400375	98,02	3,53	10	206,00
400315	20,22	3,53	20	110,00	400376	101,19	3,53	5	118,00
400316	21,82	3,53	10	76,00	400377	101,19	3,53	10	206,00
400317	21,82	3,53	20	130,00	400378	104,37	3,53	5	118,00
400318	23,39	3,53	10	76,00	400379	104,37	3,53	10	206,00
400319	23,39	3,53	20	130,00	400380	107,54	3,53	5	134,00
400320	24,99	3,53	10	76,00	400381	107,54	3,53	10	234,00
400321	24,99	3,53	20	130,00	400382	110,72	3,53	5	134,00
400322	26,57	3,53	10	76,00	400383	110,72	3,53	10	234,00
400323	26,57	3,53	20	130,00	400384	113,89	3,53	5	134,00
400324	28,17	3,53	10	76,00	400385	113,89	3,53	10	234,00
400325	28,17	3,53	20	130,00	400386	117,07	3,53	5	134,00
400326	29,74	3,53	10	76,00	400387	117,07	3,53	10	234,00
400327	29,74	3,53	20	130,00	400388	120,24	3,53	5	148,00
400328	31,34	3,53	10	76,00	400389	120,24	3,53	10	256,00
400329	31,34	3,53	20	130,00	400390	123,42	3,53	5	148,00
400330	32,92	3,53	10	76,00	400391	123,42	3,53	10	256,00
400331	32,92	3,53	20	130,00	400392	126,59	3,53	5	148,00
400332	34,52	3,53	10	76,00	400393	126,59	3,53	10	256,00
400333	34,52	3,53	20	130,00	400394	129,77	3,53	5	148,00
400334	36,09	3,53	10	76,00	400395	129,77	3,53	10	256,00
400335	36,09	3,53	20	130,00	400396	132,94	3,53	5	154,00
400336	37,69	3,53	10	92,00	400397	132,94	3,53	10	262,00
400337	37,69	3,53	20	158,00	400398	136,12	3,53	5	154,00
400338	40,87	3,53	10	92,00	400399	136,12	3,53	10	262,00
400339	40,87	3,53	20	158,00	400400	139,29	3,53	5	154,00
400340	44,04	3,53	10	92,00	400401	139,29	3,53	10	262,00
400341	44,04	3,53	20	158,00	400402	142,47	3,53	5	154,00
400342	47,22	3,53	10	92,00	400403	142,47	3,53	10	262,00
400343	47,22	3,53	20	158,00	400404	145,64	3,53	5	154,00
400344	50,39	3,53	10	112,00	400405	145,64	3,53	10	262,00
400345	50,39	3,53	20	188,00	400406	148,82	3,53	5	170,00
400346	53,57	3,53	10	112,00	400407	148,82	3,53	10	294,00
400347	53,57	3,53	20	188,00	400408	151,99	3,53	5	170,00
400348	56,74	3,53	10	112,00	400409	151,99	3,53	10	294,00
400349	56,74	3,53	20	188,00	400410	158,34	3,53	5	170,00
400350	59,92	3,53	10	112,00	400411	158,34	3,53	10	294,00
400351	59,92	3,53	20	188,00	400412	164,69	3,53	5	170,00
400352	63,09	3,53	5	90,00	400413	164,69	3,53	10	294,00
400353	63,09	3,53	10	154,00	400414	171,04	3,53	5	192,00
400354	66,27	3,53	5	90,00	400415	171,04	3,53	10	322,00
400355	66,27	3,53	10	154,00	400416	177,39	3,53	5	192,00
400356	69,44	3,53	5	90,00	400417	177,39	3,53	10	322,00
400357	69,44	3,53	10	154,00	400418	183,74	3,53	5	192,00
400358	72,62	3,53	5	90,00	400419	183,74	3,53	10	322,00
400359	72,62	3,53	10	154,00	400420	190,09	3,53	5	192,00
400360	75,79	3,53	5	90,00	400421	190,09	3,53	10	322,00
400361	75,79	3,53	10	154,00	400422	196,44	3,53	5	192,00
400362	78,97	3,53	5	90,00	400423	196,44	3,53	10	322,00
400363	78,97	3,53	10	154,00	400424	202,79	3,53	5	210,00
400364	82,14	3,53	5	104,00	400425	202,79	3,53	10	350,00
400365	82,14	3,53	10	180,00	400426	209,14	3,53	5	210,00
400366	85,32	3,53	5	104,00	400427	209,14	3,53	10	350,00
400367	85,32	3,53	10	180,00	400428	215,49	3,53	5	210,00
400368	88,49	3,53	5	104,00	400429	215,49	3,53	10	350,00
400369	88,49	3,53	10	180,00	400430	221,84	3,53	5	210,00
400370	91,67	3,53	5	104,00	400431	221,84	3,53	10	350,00
400371	91,67	3,53	10	180,00	400432	228,19	3,53	5	210,00
400372	94,84	3,53	5	104,00	400433	228,19	3,53	10	350,00
400373	94,84	3,53	10	180,00	400434	234,54	3,53	5	210,00
400374	98,02	3,53	5	118,00	400435	234,54	3,53	10	350,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400436	240,89	3,53	5	226,00	400497	40,64	5,33	20	220,00
400437	240,89	3,53	10	370,00	400498	43,82	5,33	10	132,00
400438	247,24	3,53	5	226,00	400499	43,82	5,33	20	220,00
400439	247,24	3,53	10	370,00	400500	46,99	5,33	5	98,00
400440	253,59	3,53	5	226,00	400501	46,99	5,33	10	174,00
400441	253,59	3,53	10	370,00	400502	50,17	5,33	5	98,00
400442	266,29	3,53	5	226,00	400503	50,17	5,33	10	174,00
400443	266,29	3,53	10	370,00	400504	53,34	5,33	5	98,00
400444	278,99	3,53	5	226,00	400505	53,34	5,33	10	174,00
400445	278,99	3,53	10	370,00	400506	56,52	5,33	5	120,00
400446	291,69	3,53	5	268,00	400507	56,52	5,33	10	205,00
400447	291,69	3,53	10	438,00	400508	59,69	5,33	5	120,00
400448	304,39	3,53	5	268,00	400509	59,69	5,33	10	205,00
400449	304,39	3,53	10	438,00	400510	62,87	5,33	5	120,00
400450	329,79	3,53	5	268,00	400511	62,87	5,33	10	205,00
400451	329,79	3,53	10	438,00	400512	66,04	5,33	5	120,00
400452	355,19	3,53	5	308,00	400513	66,04	5,33	10	205,00
400453	355,19	3,53	10	492,00	400514	69,22	5,33	5	136,00
400454	380,59	3,53	5	308,00	400515	69,22	5,33	10	236,00
400455	380,59	3,53	10	492,00	400516	72,39	5,33	5	136,00
400456	405,26	3,53	5	308,00	400517	72,39	5,33	10	236,00
400457	405,26	3,53	10	492,00	400518	75,57	5,33	5	136,00
400458	430,66	3,53	5	352,00	400519	75,57	5,33	10	236,00
400459	430,66	3,53	10	564,00	400520	78,74	5,33	5	136,00
400460	456,06	3,53	5	352,00	400521	78,74	5,33	10	236,00
400461	456,06	3,53	10	564,00	400522	81,92	5,33	5	156,00
400462	10,46	5,33	10	80,00	400523	81,92	5,33	10	270,00
400463	10,46	5,33	20	132,00	400524	85,09	5,33	5	156,00
400464	12,07	5,33	10	80,00	400525	85,09	5,33	10	270,00
400465	12,07	5,33	20	132,00	400526	88,27	5,33	5	156,00
400466	13,64	5,33	10	80,00	400527	88,27	5,33	10	270,00
400467	13,64	5,33	20	132,00	400528	91,44	5,33	5	156,00
400468	15,24	5,33	10	80,00	400529	91,44	5,33	10	270,00
400469	15,24	5,33	20	132,00	400530	94,62	5,33	5	174,00
400470	16,81	5,33	10	80,00	400531	94,62	5,33	10	302,00
400471	16,81	5,33	20	132,00	400532	97,79	5,33	5	174,00
400472	18,42	5,33	10	80,00	400533	97,79	5,33	10	302,00
400473	18,42	5,33	20	132,00	400534	100,97	5,33	5	174,00
400474	19,99	5,33	10	80,00	400535	100,97	5,33	10	302,00
400475	19,99	5,33	20	132,00	400536	104,14	5,33	5	174,00
400476	21,59	5,33	10	80,00	400537	104,14	5,33	10	302,00
400477	21,59	5,33	20	132,00	400538	107,32	5,33	5	188,00
400478	23,16	5,33	10	98,00	400539	107,32	5,33	10	326,00
400479	23,16	5,33	20	168,00	400540	110,49	5,33	5	188,00
400480	24,77	5,33	10	98,00	400541	110,49	5,33	10	326,00
400481	24,77	5,33	20	168,00	400542	113,67	5,33	5	188,00
400482	26,34	5,33	10	98,00	400543	113,67	5,33	10	326,00
400483	26,34	5,33	20	168,00	400544	116,84	5,33	5	206,00
400484	27,94	5,33	10	98,00	400545	116,84	5,33	10	358,00
400485	27,94	5,33	20	168,00	400546	120,02	5,33	5	206,00
400486	29,51	5,33	10	98,00	400547	120,02	5,33	10	358,00
400487	29,51	5,33	20	168,00	400548	123,19	5,33	5	206,00
400488	31,12	5,33	10	98,00	400549	123,19	5,33	10	358,00
400489	31,12	5,33	20	168,00	400550	126,37	5,33	5	206,00
400490	32,69	5,33	10	132,00	400551	126,37	5,33	10	358,00
400491	32,69	5,33	20	220,00	400552	129,54	5,33	5	228,00
400492	34,29	5,33	10	132,00	400553	129,54	5,33	10	394,00
400493	34,29	5,33	20	220,00	400554	132,72	5,33	5	228,00
400494	37,47	5,33	10	132,00	400555	132,72	5,33	10	394,00
400495	37,47	5,33	20	220,00	400556	135,89	5,33	5	228,00
400496	40,64	5,33	10	132,00	400557	135,89	5,33	10	394,00

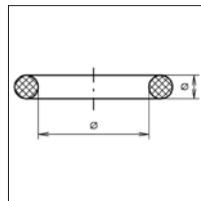
Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400558	139,07	5,33	5	228,00	400619	456,06	5,33	10	878,00
400559	139,07	5,33	10	394,00	400620	481,41	5,33	5	536,00
400560	142,24	5,33	5	232,00	400621	481,41	5,33	10	878,00
400561	142,24	5,33	10	396,00	400622	506,81	5,33	5	536,00
400562	145,42	5,33	5	232,00	400623	506,81	5,33	10	878,00
400563	145,42	5,33	10	396,00	400624	532,21	5,33	5	644,00
400564	148,59	5,33	5	232,00	400625	532,21	5,33	10	1.056,00
400565	148,59	5,33	10	396,00	400626	557,61	5,33	5	644,00
400566	151,77	5,33	5	232,00	400627	557,61	5,33	10	1.056,00
400567	151,77	5,33	10	396,00	400628	582,68	5,33	5	644,00
400568	158,12	5,33	5	266,00	400629	582,68	5,33	10	1.056,00
400569	158,12	5,33	10	456,00	400630	608,08	5,33	5	706,00
400570	164,47	5,33	5	266,00	400631	608,08	5,33	10	1.156,00
400571	164,47	5,33	10	456,00	400632	633,48	5,33	5	706,00
400572	170,82	5,33	5	266,00	400633	633,48	5,33	10	1.156,00
400573	170,82	5,33	10	456,00	400634	658,88	5,33	5	706,00
400574	177,17	5,33	5	266,00	400635	658,88	5,33	10	1.156,00
400575	177,17	5,33	10	456,00	400636	113,67	6,99	5	228,00
400576	183,52	5,33	5	280,00	400637	113,67	6,99	10	396,00
400577	183,52	5,33	10	474,00	400638	116,84	6,99	5	228,00
400578	189,87	5,33	5	280,00	400639	116,84	6,99	10	396,00
400579	189,87	5,33	10	474,00	400640	120,02	6,99	5	228,00
400580	196,22	5,33	5	280,00	400641	120,02	6,99	10	396,00
400581	196,22	5,33	10	474,00	400642	123,19	6,99	5	228,00
400582	202,57	5,33	5	280,00	400643	123,19	6,99	10	396,00
400583	202,57	5,33	10	474,00	400644	126,37	6,99	5	240,00
400584	208,92	5,33	5	308,00	400645	126,37	6,99	10	412,00
400585	208,92	5,33	10	522,00	400646	129,54	6,99	5	240,00
400586	215,27	5,33	5	308,00	400647	129,54	6,99	10	412,00
400587	215,27	5,33	10	522,00	400648	132,72	6,99	5	240,00
400588	221,62	5,33	5	308,00	400649	132,72	6,99	10	412,00
400589	221,62	5,33	10	522,00	400650	135,89	6,99	5	240,00
400590	227,97	5,33	5	308,00	400651	135,89	6,99	10	412,00
400591	227,97	5,33	10	522,00	400652	139,07	6,99	5	240,00
400592	234,32	5,33	5	338,00	400653	139,07	6,99	10	412,00
400593	234,32	5,33	10	568,00	400654	142,24	6,99	5	264,00
400594	240,67	5,33	5	338,00	400655	142,24	6,99	10	452,00
400595	240,67	5,33	10	568,00	400656	145,42	6,99	5	264,00
400596	247,02	5,33	5	338,00	400657	145,42	6,99	10	452,00
400597	247,02	5,33	10	568,00	400658	148,59	6,99	5	264,00
400598	253,37	5,33	5	338,00	400659	148,59	6,99	10	452,00
400599	253,37	5,33	10	568,00	400660	151,77	6,99	5	264,00
400600	266,07	5,33	5	386,00	400661	151,77	6,99	10	452,00
400601	266,07	5,33	10	654,00	400662	158,12	6,99	5	284,00
400602	278,77	5,33	5	386,00	400663	158,12	6,99	10	482,00
400603	278,77	5,33	10	654,00	400664	164,47	6,99	5	284,00
400604	291,47	5,33	5	386,00	400665	164,47	6,99	10	482,00
400605	291,47	5,33	10	654,00	400666	170,82	6,99	5	284,00
400606	304,17	5,33	5	428,00	400667	170,82	6,99	10	482,00
400607	304,17	5,33	10	716,00	400668	177,17	6,99	5	284,00
400608	329,57	5,33	5	428,00	400669	177,17	6,99	10	482,00
400609	329,57	5,33	10	716,00	400670	183,52	6,99	5	314,00
400610	354,97	5,33	5	428,00	400671	183,52	6,99	10	534,00
400611	354,97	5,33	10	716,00	400672	189,87	6,99	5	314,00
400612	380,37	5,33	5	478,00	400673	189,87	6,99	10	534,00
400613	380,37	5,33	10	782,00	400674	196,22	6,99	5	314,00
400614	405,26	5,33	5	478,00	400675	196,22	6,99	10	534,00
400615	405,26	5,33	10	782,00	400676	202,57	6,99	5	358,00
400616	430,66	5,33	5	478,00	400677	202,57	6,99	10	598,00
400617	430,66	5,33	10	782,00	400678	215,27	6,99	5	358,00
400618	456,06	5,33	5	536,00	400679	215,27	6,99	10	598,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400680	227,97	6,99	5	358,00
400681	227,97	6,99	10	598,00
400682	240,67	6,99	5	358,00
400683	240,67	6,99	10	598,00
400684	253,37	6,99	5	414,00
400685	253,37	6,99	10	678,00
400686	266,07	6,99	5	414,00
400687	266,07	6,99	10	678,00
400688	278,77	6,99	5	414,00
400689	278,77	6,99	10	678,00
400690	291,47	6,99	5	414,00
400691	291,47	6,99	10	678,00
400692	304,17	6,99	5	414,00
400693	304,17	6,99	10	678,00
400694	316,87	6,99	5	484,00
400695	316,87	6,99	10	792,00
400696	329,57	6,99	5	484,00
400697	329,57	6,99	10	792,00
400698	342,27	6,99	5	484,00
400699	342,27	6,99	10	792,00
400700	354,97	6,99	5	484,00
400701	354,97	6,99	10	792,00
400702	367,67	6,99	5	546,00
400703	367,67	6,99	10	894,00
400704	380,37	6,99	5	546,00
400705	380,37	6,99	10	894,00
400706	393,07	6,99	5	546,00
400707	393,07	6,99	10	894,00
400708	405,26	6,99	5	546,00
400709	405,26	6,99	10	894,00
400710	417,96	6,99	5	608,00
400711	417,96	6,99	10	998,00
400712	430,66	6,99	5	608,00
400713	430,66	6,99	10	998,00
400714	443,36	6,99	5	608,00
400715	443,36	6,99	10	998,00
400716	456,06	6,99	5	608,00
400717	456,06	6,99	10	998,00
400718	468,76	6,99	5	676,00
400719	468,76	6,99	10	1.106,00
400720	481,46	6,99	5	676,00
400721	481,46	6,99	10	1.106,00
400722	494,16	6,99	5	676,00
400723	494,16	6,99	10	1.106,00
400724	506,86	6,99	5	676,00
400725	506,86	6,99	10	1.106,00
400726	532,26	6,99	5	706,00
400727	532,26	6,99	10	1.128,00
400728	557,66	6,99	5	706,00
400729	557,66	6,99	10	1.128,00
400730	582,68	6,99	5	706,00
400731	582,68	6,99	10	1.128,00
400732	608,08	6,99	5	795,00
400733	608,08	6,99	10	1.272,00
400734	633,48	6,99	5	795,00
400735	633,48	6,99	10	1.272,00
400736	658,88	6,99	5	795,00
400737	658,88	6,99	10	1.272,00

**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe – metrisch**  
**Typ: THOMASEAL-EPDM-Excellent**



40 0738



40 0738

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400738	12,00	±0,19	3,5	±0,10	10	68,00
400739	12,00	±0,19	3,5	±0,10	20	118,00
400740	16,00	±0,20	3,5	±0,10	10	68,00
400741	16,00	±0,20	3,5	±0,10	20	118,00
400742	18,00	±0,21	3,5	±0,10	10	68,00
400743	18,00	±0,21	3,5	±0,10	20	118,00
400744	20,00	±0,22	3,5	±0,10	10	68,00
400745	20,00	±0,22	3,5	±0,10	20	118,00
400746	22,00	±0,24	3,5	±0,10	10	92,00
400747	22,00	±0,24	3,5	±0,10	20	158,00
400748	26,00	±0,26	3,5	±0,10	10	92,00
400749	26,00	±0,26	3,5	±0,10	20	158,00
400750	28,00	±0,28	3,5	±0,10	10	92,00
400751	28,00	±0,28	3,5	±0,10	20	158,00
400752	32,00	±0,32	5	±0,13	10	92,00
400753	32,00	±0,32	5	±0,13	20	158,00
400754	34,00	±0,33	5	±0,13	10	116,00
400755	34,00	±0,33	5	±0,13	20	198,00
400756	40,00	±0,38	5	±0,13	10	116,00
400757	40,00	±0,38	5	±0,13	20	198,00
400758	40,50	±0,39	5	±0,13	10	116,00
400759	40,50	±0,39	5	±0,13	20	198,00
400760	46,50	±0,44	5	±0,13	10	116,00
400761	46,50	±0,44	5	±0,13	20	198,00
400762	52,00	±0,48	5	±0,13	5	98,00
400763	52,00	±0,48	5	±0,13	10	172,00
400764	58,50	±0,54	5	±0,13	5	98,00
400765	58,50	±0,54	5	±0,13	10	172,00
400766	68,00	±0,61	5	±0,13	5	98,00
400767	68,00	±0,61	5	±0,13	10	172,00
400768	73,50	±0,66	5	±0,13	5	120,00
400769	73,50	±0,66	5	±0,13	10	208,00
400770	83,00	±0,73	5	±0,13	5	120,00
400771	83,00	±0,73	5	±0,13	10	208,00
400772	86,50	±0,75	5	±0,13	5	158,00
400773	86,50	±0,75	5	±0,13	10	276,00
400774	102,00	±0,87	5	±0,13	5	158,00
400775	102,00	±0,87	5	±0,13	10	276,00
400776	111,00	±0,91	5	±0,13	5	158,00
400777	111,00	±0,91	5	±0,13	10	276,00

Email [rct@rct-online.de](mailto:rct@rct-online.de)

**Einkufen per Mausclick**  
[www.rct-online.de](http://www.rct-online.de)

**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-O-Ringe – zöllig**  
**Typ: THOMASEAL-EPDM-Premium**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in:  
Wasser, Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis); Säuren (Salzsäure, Salpetersäure); Laugen (Natronlauge, Kalilauge); polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure); oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)
- Nicht einsetzbar in: Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen
- Zu verwendendes Montagefett: Silikonfett

**Produktspezifikation:**

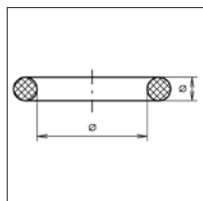
- Sehr gute Witterungs- und Altersbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare Medien

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** schwefelvernetzt
- **Shore-Härte A:** 70° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +120 °C
- **Zugfestigkeit:** 10,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 200 % (DIN 53504)
- **Weiterreißfestigkeit:** 45 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 23 % (bei 24 h, +100 °C, 25 %) (DIN ISO 815)



40 0778



40 0778

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400795	2,90	1,78	20	62,00
400796	3,68	1,78	10	36,00
400797	3,68	1,78	20	62,00
400798	4,47	1,78	10	36,00
400799	4,47	1,78	20	62,00
400800	5,28	1,78	10	36,00
400801	5,28	1,78	20	62,00
400802	6,07	1,78	10	36,00
400803	6,07	1,78	20	62,00
400804	7,65	1,78	10	36,00
400805	7,65	1,78	20	62,00
400806	9,25	1,78	10	36,00
400807	9,25	1,78	20	62,00
400808	10,82	1,78	10	42,00
400809	10,82	1,78	20	74,00
400810	12,42	1,78	10	42,00
400811	12,42	1,78	20	74,00
400812	14,00	1,78	10	42,00
400813	14,00	1,78	20	74,00
400814	15,60	1,78	10	42,00
400815	15,60	1,78	20	74,00
400816	17,17	1,78	10	42,00
400817	17,17	1,78	20	74,00
400818	18,77	1,78	10	42,00
400819	18,77	1,78	20	74,00
400820	20,35	1,78	10	42,00
400821	20,35	1,78	20	74,00
400822	21,95	1,78	10	42,00
400823	21,95	1,78	20	74,00
400824	23,52	1,78	10	42,00
400825	23,52	1,78	20	74,00
400826	25,12	1,78	10	42,00
400827	25,12	1,78	20	74,00
400828	26,70	1,78	10	42,00
400829	26,70	1,78	20	74,00
400830	28,30	1,78	10	42,00
400831	28,30	1,78	20	74,00
400832	29,87	1,78	10	50,00
400833	29,87	1,78	20	86,00
400834	31,47	1,78	10	50,00
400835	31,47	1,78	20	86,00
400836	33,05	1,78	10	50,00
400837	33,05	1,78	20	86,00
400838	34,65	1,78	10	50,00
400839	34,65	1,78	20	86,00
400840	37,82	1,78	10	50,00
400841	37,82	1,78	20	86,00
400842	41,00	1,78	10	60,00
400843	41,00	1,78	20	104,00
400844	44,17	1,78	10	60,00
400845	44,17	1,78	20	104,00
400846	47,35	1,78	10	60,00
400847	47,35	1,78	20	104,00
400848	50,52	1,78	10	60,00
400849	50,52	1,78	20	104,00
400850	53,70	1,78	10	68,00
400851	53,70	1,78	20	116,00
400852	56,87	1,78	10	68,00
400853	56,87	1,78	20	116,00
400854	60,05	1,78	10	68,00
400855	60,05	1,78	20	116,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400778	0,74	1,02	10	36,00
400779	0,74	1,02	20	62,00
400780	1,07	1,27	10	36,00
400781	1,07	1,27	20	62,00
400782	4,20	1,42	10	36,00
400783	4,20	1,42	20	62,00
400784	1,42	1,52	10	36,00
400785	1,42	1,52	20	62,00
400786	6,07	1,63	10	36,00
400787	6,07	1,63	20	62,00
400788	7,65	1,63	10	36,00
400789	7,65	1,63	20	62,00
400790	1,78	1,78	10	36,00
400791	1,78	1,78	20	62,00
400792	2,57	1,78	10	36,00
400793	2,57	1,78	20	62,00
400794	2,90	1,78	10	36,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400856	63,22	1,78	10	68,00	400917	9,19	2,62	20	78,00
400857	63,22	1,78	20	116,00	400918	10,77	2,62	10	46,00
400858	66,40	1,78	10	76,00	400919	10,77	2,62	20	78,00
400859	66,40	1,78	20	128,00	400920	12,37	2,62	10	46,00
400860	69,57	1,78	10	76,00	400921	12,37	2,62	20	78,00
400861	69,57	1,78	20	128,00	400922	13,94	2,62	10	46,00
400862	72,75	1,78	10	76,00	400923	13,94	2,62	20	78,00
400863	72,75	1,78	20	128,00	400924	15,54	2,62	10	46,00
400864	75,92	1,78	10	76,00	400925	15,54	2,62	20	78,00
400865	75,92	1,78	20	128,00	400926	17,12	2,62	10	46,00
400866	82,27	1,78	10	76,00	400927	17,12	2,62	20	78,00
400867	82,27	1,78	20	128,00	400928	18,72	2,62	10	46,00
400868	88,62	1,78	10	94,00	400929	18,72	2,62	20	78,00
400869	88,62	1,78	20	160,00	400930	20,29	2,62	10	46,00
400870	94,97	1,78	10	94,00	400931	20,29	2,62	20	78,00
400871	94,97	1,78	20	160,00	400932	21,89	2,62	10	46,00
400872	101,32	1,78	10	94,00	400933	21,89	2,62	20	78,00
400873	101,32	1,78	20	160,00	400934	23,47	2,62	10	56,00
400874	107,67	1,78	10	94,00	400935	23,47	2,62	20	96,00
400875	107,67	1,78	20	160,00	400936	25,07	2,62	10	56,00
400876	114,02	1,78	10	94,00	400937	25,07	2,62	20	96,00
400877	114,02	1,78	20	160,00	400938	26,64	2,62	10	56,00
400878	120,37	1,78	10	104,00	400939	26,64	2,62	20	96,00
400879	120,37	1,78	20	176,00	400940	28,24	2,62	10	56,00
400880	126,72	1,78	10	104,00	400941	28,24	2,62	20	96,00
400881	126,72	1,78	20	176,00	400942	29,82	2,62	10	56,00
400882	133,07	1,78	10	104,00	400943	29,82	2,62	20	96,00
400883	133,07	1,78	20	176,00	400944	31,42	2,62	10	56,00
400884	8,92	1,83	10	42,00	400945	31,42	2,62	20	96,00
400885	8,92	1,83	20	72,00	400946	32,99	2,62	10	56,00
400886	10,52	1,83	10	42,00	400947	32,99	2,62	20	96,00
400887	10,52	1,83	20	72,00	400948	34,59	2,62	10	56,00
400888	11,89	1,98	10	42,00	400949	34,59	2,62	20	96,00
400889	11,89	1,98	20	72,00	400950	36,17	2,62	10	56,00
400890	13,46	2,08	10	42,00	400951	36,17	2,62	20	96,00
400891	13,46	2,08	20	72,00	400952	37,77	2,62	10	62,00
400892	16,36	2,21	10	42,00	400953	37,77	2,62	20	106,00
400893	16,36	2,21	20	72,00	400954	39,34	2,62	10	62,00
400894	17,93	2,46	10	42,00	400955	39,34	2,62	20	106,00
400895	17,93	2,46	20	72,00	400956	40,94	2,62	10	62,00
400896	19,18	2,46	10	42,00	400957	40,94	2,62	20	106,00
400897	19,18	2,46	20	72,00	400958	42,52	2,62	10	62,00
400898	21,92	2,46	10	46,00	400959	42,52	2,62	20	106,00
400899	21,92	2,46	20	78,00	400960	44,12	2,62	10	62,00
400900	1,24	2,62	10	46,00	400961	44,12	2,62	20	106,00
400901	1,24	2,62	20	78,00	400962	45,69	2,62	10	62,00
400902	2,06	2,62	10	46,00	400963	45,69	2,62	20	106,00
400903	2,06	2,62	20	78,00	400964	47,29	2,62	10	62,00
400904	2,84	2,62	10	46,00	400965	47,29	2,62	20	106,00
400905	2,84	2,62	20	78,00	400966	48,90	2,62	10	62,00
400906	3,63	2,62	10	46,00	400967	48,90	2,62	20	106,00
400907	3,63	2,62	20	78,00	400968	50,47	2,62	10	70,00
400908	4,42	2,62	10	46,00	400969	50,47	2,62	20	118,00
400909	4,42	2,62	20	78,00	400970	52,07	2,62	10	70,00
400910	5,23	2,62	10	46,00	400971	52,07	2,62	20	118,00
400911	5,23	2,62	20	78,00	400972	53,64	2,62	10	70,00
400912	6,02	2,62	10	46,00	400973	53,64	2,62	20	118,00
400913	6,02	2,62	20	78,00	400974	55,25	2,62	10	70,00
400914	7,59	2,62	10	46,00	400975	55,25	2,62	20	118,00
400915	7,59	2,62	20	78,00	400976	56,82	2,62	10	70,00
400916	9,19	2,62	10	46,00	400977	56,82	2,62	20	118,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
400978	58,42	2,62	10	70,00	401039	202,87	2,62	10	198,00
400979	58,42	2,62	20	118,00	401040	209,22	2,62	5	118,00
400980	59,99	2,62	10	70,00	401041	209,22	2,62	10	198,00
400981	59,99	2,62	20	118,00	401042	215,57	2,62	5	124,00
400982	61,60	2,62	10	70,00	401043	215,57	2,62	10	208,00
400983	61,60	2,62	20	118,00	401044	221,92	2,62	5	124,00
400984	63,17	2,62	10	70,00	401045	221,92	2,62	10	208,00
400985	63,17	2,62	20	118,00	401046	228,27	2,62	5	124,00
400986	64,77	2,62	10	84,00	401047	228,27	2,62	10	208,00
400987	64,77	2,62	20	142,00	401048	234,62	2,62	5	124,00
400988	66,34	2,62	10	84,00	401049	234,62	2,62	10	208,00
400989	66,34	2,62	20	142,00	401050	240,97	2,62	5	124,00
400990	67,95	2,62	10	84,00	401051	240,97	2,62	10	208,00
400991	67,95	2,62	20	142,00	401052	247,32	2,62	5	128,00
400992	69,52	2,62	10	84,00	401053	247,32	2,62	10	214,00
400993	69,52	2,62	20	142,00	401054	23,47	2,95	10	58,00
400994	71,12	2,62	10	84,00	401055	23,47	2,95	20	102,00
400995	71,12	2,62	20	142,00	401056	25,04	2,95	10	58,00
400996	72,69	2,62	10	84,00	401057	25,04	2,95	20	102,00
400997	72,69	2,62	20	142,00	401058	26,59	2,95	10	58,00
400998	75,87	2,62	10	84,00	401059	26,59	2,95	20	102,00
400999	75,87	2,62	20	142,00	401060	29,74	2,95	10	58,00
401000	82,22	2,62	10	112,00	401061	29,74	2,95	20	102,00
401001	82,22	2,62	20	190,00	401062	34,42	2,95	10	58,00
401002	88,57	2,62	10	112,00	401063	34,42	2,95	20	102,00
401003	88,57	2,62	20	190,00	401064	37,47	3	10	74,00
401004	94,92	2,62	10	112,00	401065	37,47	3	20	126,00
401005	94,92	2,62	20	190,00	401066	43,69	3	10	74,00
401006	101,27	2,62	10	112,00	401067	43,69	3	20	126,00
401007	101,27	2,62	20	190,00	401068	53,09	3	10	74,00
401008	107,62	2,62	10	130,00	401069	53,09	3	20	126,00
401009	107,62	2,62	20	218,00	401070	59,36	3	10	84,00
401010	113,97	2,62	10	130,00	401071	59,36	3	20	140,00
401011	113,97	2,62	20	218,00	401072	4,34	3,53	10	44,00
401012	120,32	2,62	10	130,00	401073	4,34	3,53	20	76,00
401013	120,32	2,62	20	218,00	401074	5,94	3,53	10	44,00
401014	126,67	2,62	10	130,00	401075	5,94	3,53	20	76,00
401015	126,67	2,62	20	218,00	401076	7,52	3,53	10	44,00
401016	133,02	2,62	5	94,00	401077	7,52	3,53	20	76,00
401017	133,02	2,62	10	164,00	401078	9,12	3,53	10	44,00
401018	139,37	2,62	5	94,00	401079	9,12	3,53	20	76,00
401019	139,37	2,62	10	164,00	401080	10,69	3,53	10	44,00
401020	145,72	2,62	5	94,00	401081	10,69	3,53	20	76,00
401021	145,72	2,62	10	164,00	401082	12,29	3,53	10	44,00
401022	152,07	2,62	5	112,00	401083	12,29	3,53	20	76,00
401023	152,07	2,62	10	192,00	401084	13,87	3,53	10	44,00
401024	158,42	2,62	5	112,00	401085	13,87	3,53	20	76,00
401025	158,42	2,62	10	192,00	401086	15,47	3,53	10	54,00
401026	164,77	2,62	5	112,00	401087	15,47	3,53	20	80,00
401027	164,77	2,62	10	192,00	401088	17,04	3,53	10	54,00
401028	171,12	2,62	5	112,00	401089	17,04	3,53	20	80,00
401029	171,12	2,62	10	192,00	401090	18,64	3,53	10	54,00
401030	177,47	2,62	5	118,00	401091	18,64	3,53	20	80,00
401031	177,47	2,62	10	198,00	401092	20,22	3,53	10	54,00
401032	183,82	2,62	5	118,00	401093	20,22	3,53	20	80,00
401033	183,82	2,62	10	198,00	401094	21,82	3,53	10	54,00
401034	190,17	2,62	5	118,00	401095	21,82	3,53	20	80,00
401035	190,17	2,62	10	198,00	401096	23,39	3,53	10	54,00
401036	196,52	2,62	5	118,00	401097	23,39	3,53	20	80,00
401037	196,52	2,62	10	198,00	401098	24,99	3,53	10	54,00
401038	202,87	2,62	5	118,00	401099	24,99	3,53	20	80,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401100	26,57	3,53	10	54,00	401161	110,72	3,53	10	158,00
401101	26,57	3,53	20	80,00	401162	113,89	3,53	5	92,00
401102	28,17	3,53	10	60,00	401163	113,89	3,53	10	158,00
401103	28,17	3,53	20	100,00	401164	117,07	3,53	5	104,00
401104	29,74	3,53	10	60,00	401165	117,07	3,53	10	180,00
401105	29,74	3,53	20	100,00	401166	120,24	3,53	5	104,00
401106	31,34	3,53	10	60,00	401167	120,24	3,53	10	180,00
401107	31,34	3,53	20	100,00	401168	123,42	3,53	5	104,00
401108	32,92	3,53	10	60,00	401169	123,42	3,53	10	180,00
401109	32,92	3,53	20	100,00	401170	126,59	3,53	5	104,00
401110	34,52	3,53	10	60,00	401171	126,59	3,53	10	180,00
401111	34,52	3,53	20	100,00	401172	129,77	3,53	5	104,00
401112	36,09	3,53	10	60,00	401173	129,77	3,53	10	180,00
401113	36,09	3,53	20	100,00	401174	132,94	3,53	5	102,00
401114	37,69	3,53	10	60,00	401175	132,94	3,53	10	172,00
401115	37,69	3,53	20	100,00	401176	136,12	3,53	5	102,00
401116	40,87	3,53	10	70,00	401177	136,12	3,53	10	172,00
401117	40,87	3,53	20	118,00	401178	139,29	3,53	5	102,00
401118	44,04	3,53	10	70,00	401179	139,29	3,53	10	172,00
401119	44,04	3,53	20	118,00	401180	142,47	3,53	5	102,00
401120	47,22	3,53	10	70,00	401181	142,47	3,53	10	172,00
401121	47,22	3,53	20	118,00	401182	145,64	3,53	5	102,00
401122	50,39	3,53	10	70,00	401183	145,64	3,53	10	172,00
401123	50,39	3,53	20	118,00	401184	148,82	3,53	5	116,00
401124	53,57	3,53	10	94,00	401185	148,82	3,53	10	196,00
401125	53,57	3,53	20	158,00	401186	151,99	3,53	5	116,00
401126	56,74	3,53	10	94,00	401187	151,99	3,53	10	196,00
401127	56,74	3,53	20	158,00	401188	158,34	3,53	5	116,00
401128	59,92	3,53	10	94,00	401189	158,34	3,53	10	196,00
401129	59,92	3,53	20	158,00	401190	164,69	3,53	5	116,00
401130	63,09	3,53	10	94,00	401191	164,69	3,53	10	196,00
401131	63,09	3,53	20	158,00	401192	171,04	3,53	5	116,00
401132	66,27	3,53	10	94,00	401193	171,04	3,53	10	196,00
401133	66,27	3,53	20	158,00	401194	177,39	3,53	5	127,00
401134	69,44	3,53	10	106,00	401195	177,39	3,53	10	211,00
401135	69,44	3,53	20	182,00	401196	183,74	3,53	5	127,00
401136	72,62	3,53	10	106,00	401197	183,74	3,53	10	211,00
401137	72,62	3,53	20	182,00	401198	190,09	3,53	5	127,00
401138	75,79	3,53	10	106,00	401199	190,09	3,53	10	211,00
401139	75,79	3,53	20	182,00	401200	196,44	3,53	5	127,00
401140	78,97	3,53	10	106,00	401201	196,44	3,53	10	211,00
401141	78,97	3,53	20	182,00	401202	202,79	3,53	5	127,00
401142	82,14	3,53	10	126,00	401203	202,79	3,53	10	211,00
401143	82,14	3,53	20	210,00	401204	209,14	3,53	5	136,00
401144	85,32	3,53	10	126,00	401205	209,14	3,53	10	228,00
401145	85,32	3,53	20	210,00	401206	215,49	3,53	5	136,00
401146	88,49	3,53	10	126,00	401207	215,49	3,53	10	228,00
401147	88,49	3,53	20	210,00	401208	221,84	3,53	5	136,00
401148	91,67	3,53	10	126,00	401209	221,84	3,53	10	228,00
401149	91,67	3,53	20	210,00	401210	228,19	3,53	5	152,00
401150	94,84	3,53	10	126,00	401211	228,19	3,53	10	252,00
401151	94,84	3,53	20	210,00	401212	234,54	3,53	5	152,00
401152	98,02	3,53	10	126,00	401213	234,54	3,53	10	252,00
401153	98,02	3,53	20	210,00	401214	240,89	3,53	5	152,00
401154	101,19	3,53	10	126,00	401215	240,89	3,53	10	252,00
401155	101,19	3,53	20	210,00	401216	247,24	3,53	5	152,00
401156	104,37	3,53	5	92,00	401217	247,24	3,53	10	252,00
401157	104,37	3,53	10	158,00	401218	253,59	3,53	5	166,00
401158	107,54	3,53	5	92,00	401219	253,59	3,53	10	272,00
401159	107,54	3,53	10	158,00	401220	266,29	3,53	5	166,00
401160	110,72	3,53	5	92,00	401221	266,29	3,53	10	272,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401222	278,99	3,53	5	166,00	401283	53,34	5,33	20	206,00
401223	278,99	3,53	10	272,00	401284	56,52	5,33	10	123,00
401224	291,69	3,53	5	166,00	401285	56,52	5,33	20	206,00
401225	291,69	3,53	10	272,00	401286	59,69	5,33	10	123,00
401226	304,39	3,53	5	188,00	401287	59,69	5,33	20	206,00
401227	304,39	3,53	10	298,00	401288	62,87	5,33	5	90,00
401228	329,79	3,53	5	188,00	401289	62,87	5,33	10	156,00
401229	329,79	3,53	10	298,00	401290	66,04	5,33	5	90,00
401230	355,19	3,53	5	188,00	401291	66,04	5,33	10	156,00
401231	355,19	3,53	10	298,00	401292	69,22	5,33	5	90,00
401232	380,59	3,53	5	222,00	401293	69,22	5,33	10	156,00
401233	380,59	3,53	10	346,00	401294	72,39	5,33	5	90,00
401234	405,26	3,53	5	222,00	401295	72,39	5,33	10	156,00
401235	405,26	3,53	10	346,00	401296	75,57	5,33	5	106,00
401236	430,66	3,53	5	222,00	401297	75,57	5,33	10	184,00
401237	430,66	3,53	10	346,00	401298	78,74	5,33	5	106,00
401238	456,06	3,53	5	222,00	401299	78,74	5,33	10	184,00
401239	456,06	3,53	10	346,00	401300	81,92	5,33	5	106,00
401240	10,46	5,33	10	60,00	401301	81,92	5,33	10	184,00
401241	10,46	5,33	20	98,00	401302	85,09	5,33	5	106,00
401242	12,07	5,33	10	60,00	401303	85,09	5,33	10	184,00
401243	12,07	5,33	20	98,00	401304	88,27	5,33	5	106,00
401244	13,64	5,33	10	60,00	401305	88,27	5,33	10	184,00
401245	13,64	5,33	20	98,00	401306	91,44	5,33	5	120,00
401246	15,24	5,33	10	60,00	401307	91,44	5,33	10	206,00
401247	15,24	5,33	20	98,00	401308	94,62	5,33	5	120,00
401248	16,81	5,33	10	60,00	401309	94,62	5,33	10	206,00
401249	16,81	5,33	20	98,00	401310	97,79	5,33	5	120,00
401250	18,42	5,33	10	60,00	401311	97,79	5,33	10	206,00
401251	18,42	5,33	20	98,00	401312	100,97	5,33	5	120,00
401252	19,99	5,33	10	60,00	401313	100,97	5,33	10	206,00
401253	19,99	5,33	20	98,00	401314	104,14	5,33	5	132,00
401254	21,59	5,33	10	62,00	401315	104,14	5,33	10	228,00
401255	21,59	5,33	20	106,00	401316	107,32	5,33	5	132,00
401256	23,16	5,33	10	62,00	401317	107,32	5,33	10	228,00
401257	23,16	5,33	20	106,00	401318	110,49	5,33	5	132,00
401258	24,77	5,33	10	62,00	401319	110,49	5,33	10	228,00
401259	24,77	5,33	20	106,00	401320	113,67	5,33	5	132,00
401260	26,34	5,33	10	62,00	401321	113,67	5,33	10	228,00
401261	26,34	5,33	20	106,00	401322	116,84	5,33	5	145,00
401262	27,94	5,33	10	78,00	401323	116,84	5,33	10	252,00
401263	27,94	5,33	20	132,00	401324	120,02	5,33	5	145,00
401264	29,51	5,33	10	78,00	401325	120,02	5,33	10	252,00
401265	29,51	5,33	20	132,00	401326	123,19	5,33	5	145,00
401266	31,12	5,33	10	78,00	401327	123,19	5,33	10	252,00
401267	31,12	5,33	20	132,00	401328	126,37	5,33	5	145,00
401268	32,69	5,33	10	78,00	401329	126,37	5,33	10	252,00
401269	32,69	5,33	20	132,00	401330	129,54	5,33	5	160,00
401270	34,29	5,33	10	78,00	401331	129,54	5,33	10	278,00
401271	34,29	5,33	20	132,00	401332	132,72	5,33	5	160,00
401272	37,47	5,33	10	100,00	401333	132,72	5,33	10	278,00
401273	37,47	5,33	20	168,00	401334	135,89	5,33	5	160,00
401274	40,64	5,33	10	100,00	401335	135,89	5,33	10	278,00
401275	40,64	5,33	20	168,00	401336	139,07	5,33	5	160,00
401276	43,82	5,33	10	100,00	401337	139,07	5,33	10	278,00
401277	43,82	5,33	20	168,00	401338	142,24	5,33	5	156,00
401278	46,99	5,33	10	123,00	401339	142,24	5,33	10	264,00
401279	46,99	5,33	20	206,00	401340	145,42	5,33	5	156,00
401280	50,17	5,33	10	123,00	401341	145,42	5,33	10	264,00
401281	50,17	5,33	20	206,00	401342	148,59	5,33	5	156,00
401282	53,34	5,33	10	123,00	401343	148,59	5,33	10	264,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401344	151,77	5,33	5	156,00	401405	557,61	5,33	10	554,00
401345	151,77	5,33	10	264,00	401406	582,68	5,33	5	362,00
401346	158,12	5,33	5	156,00	401407	582,68	5,33	10	554,00
401347	158,12	5,33	10	264,00	401408	608,08	5,33	5	362,00
401348	164,47	5,33	5	178,00	401409	608,08	5,33	10	554,00
401349	164,47	5,33	10	298,00	401410	633,48	5,33	5	382,00
401350	170,82	5,33	5	178,00	401411	633,48	5,33	10	584,00
401351	170,82	5,33	10	298,00	401412	658,88	5,33	5	382,00
401352	177,17	5,33	5	178,00	401413	658,88	5,33	10	584,00
401353	177,17	5,33	10	298,00	401414	113,67	6,99	5	168,00
401354	183,52	5,33	5	178,00	401415	113,67	6,99	10	292,00
401355	183,52	5,33	10	298,00	401416	116,84	6,99	5	168,00
401356	189,87	5,33	5	198,00	401417	116,84	6,99	10	292,00
401357	189,87	5,33	10	336,00	401418	120,02	6,99	5	168,00
401358	196,22	5,33	5	198,00	401419	120,02	6,99	10	292,00
401359	196,22	5,33	10	336,00	401420	123,19	6,99	5	168,00
401360	202,57	5,33	5	198,00	401421	123,19	6,99	10	292,00
401361	202,57	5,33	10	336,00	401422	126,37	6,99	5	168,00
401362	208,92	5,33	5	198,00	401423	126,37	6,99	10	292,00
401363	208,92	5,33	10	336,00	401424	129,54	6,99	5	168,00
401364	215,27	5,33	5	206,00	401425	129,54	6,99	10	292,00
401365	215,27	5,33	10	342,00	401426	132,72	6,99	5	172,00
401366	221,62	5,33	5	206,00	401427	132,72	6,99	10	298,00
401367	221,62	5,33	10	342,00	401428	135,89	6,99	5	172,00
401368	227,97	5,33	5	206,00	401429	135,89	6,99	10	298,00
401369	227,97	5,33	10	342,00	401430	139,07	6,99	5	172,00
401370	234,32	5,33	5	206,00	401431	139,07	6,99	10	298,00
401371	234,32	5,33	10	342,00	401432	142,24	6,99	5	172,00
401372	240,67	5,33	5	228,00	401433	142,24	6,99	10	298,00
401373	240,67	5,33	10	382,00	401434	145,42	6,99	5	186,00
401374	247,02	5,33	5	228,00	401435	145,42	6,99	10	312,00
401375	247,02	5,33	10	382,00	401436	148,59	6,99	5	186,00
401376	253,37	5,33	5	228,00	401437	148,59	6,99	10	312,00
401377	253,37	5,33	10	382,00	401438	151,77	6,99	5	186,00
401378	266,07	5,33	5	228,00	401439	151,77	6,99	10	312,00
401379	266,07	5,33	10	382,00	401440	158,12	6,99	5	186,00
401380	278,77	5,33	5	256,00	401441	158,12	6,99	10	312,00
401381	278,77	5,33	10	420,00	401442	164,47	6,99	5	186,00
401382	291,47	5,33	5	256,00	401443	164,47	6,99	10	312,00
401383	291,47	5,33	10	420,00	401444	170,82	6,99	5	204,00
401384	304,17	5,33	5	256,00	401445	170,82	6,99	10	340,00
401385	304,17	5,33	10	420,00	401446	177,17	6,99	5	204,00
401386	329,57	5,33	5	256,00	401447	177,17	6,99	10	340,00
401387	329,57	5,33	10	420,00	401448	183,52	6,99	5	204,00
401388	354,97	5,33	5	285,00	401449	183,52	6,99	10	340,00
401389	354,97	5,33	10	457,00	401450	189,87	6,99	5	204,00
401390	380,37	5,33	5	285,00	401451	189,87	6,99	10	340,00
401391	380,37	5,33	10	457,00	401452	196,22	6,99	5	204,00
401392	405,26	5,33	5	285,00	401453	196,22	6,99	10	340,00
401393	405,26	5,33	10	457,00	401454	202,57	6,99	5	242,00
401394	430,66	5,33	5	274,00	401455	202,57	6,99	10	376,00
401395	430,66	5,33	10	419,00	401456	215,27	6,99	5	242,00
401396	456,06	5,33	5	274,00	401457	215,27	6,99	10	376,00
401397	456,06	5,33	10	419,00	401458	227,97	6,99	5	242,00
401398	481,41	5,33	5	323,00	401459	227,97	6,99	10	376,00
401399	481,41	5,33	10	495,00	401460	240,67	6,99	5	242,00
401400	506,81	5,33	5	323,00	401461	240,67	6,99	10	376,00
401401	506,81	5,33	10	495,00	401462	253,37	6,99	5	266,00
401402	532,21	5,33	5	323,00	401463	253,37	6,99	10	436,00
401403	532,21	5,33	10	495,00	401464	266,07	6,99	5	266,00
401404	557,61	5,33	5	362,00	401465	266,07	6,99	10	436,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401466	278,77	6,99	5	266,00
401467	278,77	6,99	10	436,00
401468	291,47	6,99	5	288,00
401469	291,47	6,99	10	458,00
401470	304,17	6,99	5	288,00
401471	304,17	6,99	10	458,00
401472	316,87	6,99	5	288,00
401473	316,87	6,99	10	458,00
401474	329,57	6,99	5	288,00
401475	329,57	6,99	10	458,00
401476	342,27	6,99	5	324,00
401477	342,27	6,99	10	518,00
401478	354,97	6,99	5	324,00
401479	354,97	6,99	10	518,00
401480	367,67	6,99	5	324,00
401481	367,67	6,99	10	518,00
401482	380,37	6,99	5	324,00
401483	380,37	6,99	10	518,00
401484	393,07	6,99	5	364,00
401485	393,07	6,99	10	582,00
401486	405,26	6,99	5	364,00
401487	405,26	6,99	10	582,00
401488	417,96	6,99	5	364,00
401489	417,96	6,99	10	582,00
401490	430,66	6,99	5	364,00
401491	430,66	6,99	10	582,00
401492	443,36	6,99	5	418,00
401493	443,36	6,99	10	668,00
401494	456,06	6,99	5	418,00
401495	456,06	6,99	10	668,00
401496	468,76	6,99	5	418,00
401497	468,76	6,99	10	668,00
401498	481,46	6,99	5	418,00
401499	481,46	6,99	10	668,00
401500	494,16	6,99	5	418,00
401501	494,16	6,99	10	668,00
401502	506,86	6,99	5	444,00
401503	506,86	6,99	10	692,00
401504	532,26	6,99	5	444,00
401505	532,26	6,99	10	692,00
401506	557,66	6,99	5	444,00
401507	557,66	6,99	10	692,00
401508	582,68	6,99	5	444,00
401509	582,68	6,99	10	692,00
401510	608,08	6,99	5	496,00
401511	608,08	6,99	10	768,00
401512	633,48	6,99	5	496,00

Kohlenwasserstoffen, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen

- Gut einsetzbar in: CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
- CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
- SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar in: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)

**Allg. Produktspezifikation:**

- Lebensmittelwerkstoff
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen

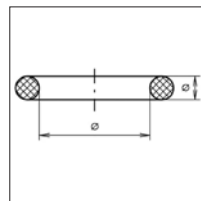
**Allg. technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** FPM (Fluor-Kautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Vernetzung:** bisphenolisch
- **Shore-Härte A:** 75° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +200 °C
- **IRHD:** 70 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Zugfestigkeit:** 15,7 N/mm<sup>2</sup> (DIN53504)
- **Reißdehnung:** 160 % (DIN 53504)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** > 10<sup>9</sup> Ohm
- **Oberflächenwiderstand:** > 10<sup>9</sup> Ohm
- **Druckverformungsrest:** 15 % (bei 24 h, +175 °C, 25 %)
- **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (verderbliche Lebensmittel); +121 °C (Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
- Für verderbliche Lebensmittel: 3-A<sup>®</sup> Sanitary Standards Class II
- Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C

**THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe – zöllig**  
**Typ: THOMASEAL-FPM-Excellent**



40 1516



40 1516

**FPM-O-Ringe**

**THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-O-Ringe**  
**Typ: THOMASEAL-FPM-Excellent**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in: Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten, aliphatischen und aromatischen

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401516	0,74	1,02	10	104,00
401517	0,74	1,02	20	176,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401518	1,07	1,27	10	104,00	401579	37,82	1,78	10	244,00
401519	1,07	1,27	20	176,00	401580	41,00	1,78	5	142,00
401520	4,20	1,42	10	104,00	401581	41,00	1,78	10	244,00
401521	4,20	1,42	20	176,00	401582	44,17	1,78	5	142,00
401522	1,42	1,52	10	104,00	401583	44,17	1,78	10	244,00
401523	1,42	1,52	20	176,00	401584	47,35	1,78	5	142,00
401524	6,07	1,63	5	86,00	401585	47,35	1,78	10	244,00
401525	6,07	1,63	10	148,00	401586	50,52	1,78	5	142,00
401526	7,65	1,63	5	86,00	401587	50,52	1,78	10	244,00
401527	7,65	1,63	10	148,00	401588	53,70	1,78	5	158,00
401528	1,78	1,78	5	86,00	401589	53,70	1,78	10	272,00
401529	1,78	1,78	10	148,00	401590	56,87	1,78	5	158,00
401530	2,57	1,78	5	86,00	401591	56,87	1,78	10	272,00
401531	2,57	1,78	10	148,00	401592	60,05	1,78	5	158,00
401532	2,90	1,78	5	86,00	401593	60,05	1,78	10	272,00
401533	2,90	1,78	10	148,00	401594	63,22	1,78	5	158,00
401534	3,68	1,78	5	86,00	401595	63,22	1,78	10	272,00
401535	3,68	1,78	10	148,00	401596	66,40	1,78	5	178,00
401536	4,47	1,78	5	86,00	401597	66,40	1,78	10	306,00
401537	4,47	1,78	10	148,00	401598	69,57	1,78	5	178,00
401538	5,28	1,78	5	86,00	401599	69,57	1,78	10	306,00
401539	5,28	1,78	10	148,00	401600	72,75	1,78	5	178,00
401540	6,07	1,78	5	86,00	401601	72,75	1,78	10	306,00
401541	6,07	1,78	10	148,00	401602	75,92	1,78	5	178,00
401542	7,65	1,78	5	86,00	401603	75,92	1,78	10	306,00
401543	7,65	1,78	10	148,00	401604	82,27	1,78	5	204,00
401544	9,25	1,78	5	86,00	401605	82,27	1,78	10	346,00
401545	9,25	1,78	10	148,00	401606	88,62	1,78	5	204,00
401546	10,82	1,78	5	86,00	401607	88,62	1,78	10	346,00
401547	10,82	1,78	10	148,00	401608	94,97	1,78	5	204,00
401548	12,42	1,78	5	86,00	401609	94,97	1,78	10	346,00
401549	12,42	1,78	10	148,00	401610	101,32	1,78	5	204,00
401550	14,00	1,78	5	86,00	401611	101,32	1,78	10	346,00
401551	14,00	1,78	10	148,00	401612	107,67	1,78	5	218,00
401552	15,60	1,78	5	86,00	401613	107,67	1,78	10	365,00
401553	15,60	1,78	10	148,00	401614	114,02	1,78	5	218,00
401554	17,17	1,78	5	86,00	401615	114,02	1,78	10	365,00
401555	17,17	1,78	10	148,00	401616	120,37	1,78	5	218,00
401556	18,77	1,78	5	86,00	401617	120,37	1,78	10	365,00
401557	18,77	1,78	10	148,00	401618	126,72	1,78	5	218,00
401558	20,35	1,78	5	86,00	401619	126,72	1,78	10	365,00
401559	20,35	1,78	10	148,00	401620	133,07	1,78	5	218,00
401560	21,95	1,78	5	98,00	401621	133,07	1,78	10	365,00
401561	21,95	1,78	10	170,00	401622	8,92	1,83	5	90,00
401562	23,52	1,78	5	98,00	401623	8,92	1,83	10	156,00
401563	23,52	1,78	10	170,00	401624	10,52	1,83	5	90,00
401564	25,12	1,78	5	98,00	401625	10,52	1,83	10	156,00
401565	25,12	1,78	10	170,00	401626	11,89	1,98	5	90,00
401566	26,70	1,78	5	98,00	401627	11,89	1,98	10	156,00
401567	26,70	1,78	10	170,00	401628	13,46	2,08	5	90,00
401568	28,30	1,78	5	114,00	401629	13,46	2,08	10	156,00
401569	28,30	1,78	10	196,00	401630	16,36	2,21	5	90,00
401570	29,87	1,78	5	114,00	401631	16,36	2,21	10	156,00
401571	29,87	1,78	10	196,00	401632	17,93	2,46	5	104,00
401572	31,47	1,78	5	114,00	401633	17,93	2,46	10	178,00
401573	31,47	1,78	10	196,00	401634	19,18	2,46	5	104,00
401574	33,05	1,78	5	114,00	401635	19,18	2,46	10	178,00
401575	33,05	1,78	10	196,00	401636	21,92	2,46	5	104,00
401576	34,65	1,78	5	114,00	401637	21,92	2,46	10	178,00
401577	34,65	1,78	10	196,00	401638	1,24	2,62	5	96,00
401578	37,82	1,78	5	142,00	401639	1,24	2,62	10	166,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401640	2,06	2,62	5	96,00	401701	45,69	2,62	10	264,00
401641	2,06	2,62	10	166,00	401702	47,29	2,62	5	154,00
401642	2,84	2,62	5	96,00	401703	47,29	2,62	10	264,00
401643	2,84	2,62	10	166,00	401704	48,90	2,62	5	170,00
401644	3,63	2,62	5	96,00	401705	48,90	2,62	10	292,00
401645	3,63	2,62	10	166,00	401706	50,47	2,62	5	170,00
401646	4,42	2,62	5	96,00	401707	50,47	2,62	10	292,00
401647	4,42	2,62	10	166,00	401708	52,07	2,62	5	170,00
401648	5,23	2,62	5	96,00	401709	52,07	2,62	10	292,00
401649	5,23	2,62	10	166,00	401710	53,64	2,62	5	170,00
401650	6,02	2,62	5	96,00	401711	53,64	2,62	10	292,00
401651	6,02	2,62	10	166,00	401712	55,25	2,62	5	170,00
401652	7,59	2,62	5	96,00	401713	55,25	2,62	10	292,00
401653	7,59	2,62	10	166,00	401714	56,82	2,62	5	170,00
401654	9,19	2,62	5	96,00	401715	56,82	2,62	10	292,00
401655	9,19	2,62	10	166,00	401716	58,42	2,62	5	170,00
401656	10,77	2,62	5	100,00	401717	58,42	2,62	10	292,00
401657	10,77	2,62	10	178,00	401718	59,99	2,62	5	170,00
401658	12,37	2,62	5	100,00	401719	59,99	2,62	10	292,00
401659	12,37	2,62	10	178,00	401720	61,60	2,62	5	184,00
401660	13,94	2,62	5	100,00	401721	61,60	2,62	10	312,00
401661	13,94	2,62	10	178,00	401722	63,17	2,62	5	184,00
401662	15,54	2,62	5	100,00	401723	63,17	2,62	10	312,00
401663	15,54	2,62	10	178,00	401724	64,77	2,62	5	184,00
401664	17,12	2,62	5	100,00	401725	64,77	2,62	10	312,00
401665	17,12	2,62	10	178,00	401726	66,34	2,62	5	184,00
401666	18,72	2,62	5	114,00	401727	66,34	2,62	10	312,00
401667	18,72	2,62	10	198,00	401728	67,95	2,62	5	184,00
401668	20,29	2,62	5	114,00	401729	67,95	2,62	10	312,00
401669	20,29	2,62	10	198,00	401730	69,52	2,62	5	184,00
401670	21,89	2,62	5	114,00	401731	69,52	2,62	10	312,00
401671	21,89	2,62	10	198,00	401732	71,12	2,62	5	216,00
401672	23,47	2,62	5	114,00	401733	71,12	2,62	10	360,00
401673	23,47	2,62	10	198,00	401734	72,69	2,62	5	216,00
401674	25,07	2,62	5	114,00	401735	72,69	2,62	10	360,00
401675	25,07	2,62	10	198,00	401736	75,87	2,62	5	216,00
401676	26,64	2,62	5	114,00	401737	75,87	2,62	10	360,00
401677	26,64	2,62	10	198,00	401738	82,22	2,62	5	216,00
401678	28,24	2,62	5	134,00	401739	82,22	2,62	10	360,00
401679	28,24	2,62	10	232,00	401740	88,57	2,62	5	216,00
401680	29,82	2,62	5	134,00	401741	88,57	2,62	10	360,00
401681	29,82	2,62	10	232,00	401742	94,92	2,62	5	254,00
401682	31,42	2,62	5	134,00	401743	94,92	2,62	10	416,00
401683	31,42	2,62	10	232,00	401744	101,27	2,62	5	254,00
401684	32,99	2,62	5	134,00	401745	101,27	2,62	10	416,00
401685	32,99	2,62	10	232,00	401746	107,62	2,62	5	254,00
401686	34,59	2,62	5	134,00	401747	107,62	2,62	10	416,00
401687	34,59	2,62	10	232,00	401748	113,97	2,62	5	254,00
401688	36,17	2,62	5	134,00	401749	113,97	2,62	10	416,00
401689	36,17	2,62	10	232,00	401750	120,32	2,62	5	270,00
401690	37,77	2,62	5	134,00	401751	120,32	2,62	10	433,00
401691	37,77	2,62	10	232,00	401752	126,67	2,62	5	270,00
401692	39,34	2,62	5	154,00	401753	126,67	2,62	10	433,00
401693	39,34	2,62	10	264,00	401754	133,02	2,62	5	270,00
401694	40,94	2,62	5	154,00	401755	133,02	2,62	10	433,00
401695	40,94	2,62	10	264,00	401756	139,37	2,62	5	309,00
401696	42,52	2,62	5	154,00	401757	139,37	2,62	10	494,00
401697	42,52	2,62	10	264,00	401758	145,72	2,62	5	309,00
401698	44,12	2,62	5	154,00	401759	145,72	2,62	10	494,00
401699	44,12	2,62	10	264,00	401760	152,07	2,62	5	309,00
401700	45,69	2,62	5	154,00	401761	152,07	2,62	10	494,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401762	158,42	2,62	5	354,00	401823	13,87	3,53	10	180,00
401763	158,42	2,62	10	560,00	401824	15,47	3,53	5	120,00
401764	164,77	2,62	5	354,00	401825	15,47	3,53	10	208,00
401765	164,77	2,62	10	560,00	401826	17,04	3,53	5	120,00
401766	171,12	2,62	5	354,00	401827	17,04	3,53	10	208,00
401767	171,12	2,62	10	560,00	401828	18,64	3,53	5	120,00
401768	177,47	2,62	5	354,00	401829	18,64	3,53	10	208,00
401769	177,47	2,62	10	560,00	401830	20,22	3,53	5	120,00
401770	183,82	2,62	5	354,00	401831	20,22	3,53	10	208,00
401771	183,82	2,62	10	560,00	401832	21,82	3,53	5	120,00
401772	190,17	2,62	5	394,00	401833	21,82	3,53	10	208,00
401773	190,17	2,62	10	612,00	401834	23,39	3,53	5	120,00
401774	196,52	2,62	5	394,00	401835	23,39	3,53	10	208,00
401775	196,52	2,62	10	612,00	401836	24,99	3,53	5	138,00
401776	202,87	2,62	5	394,00	401837	24,99	3,53	10	240,00
401777	202,87	2,62	10	612,00	401838	26,57	3,53	5	138,00
401778	209,22	2,62	5	394,00	401839	26,57	3,53	10	240,00
401779	209,22	2,62	10	612,00	401840	28,17	3,53	5	138,00
401780	215,57	2,62	5	394,00	401841	28,17	3,53	10	240,00
401781	215,57	2,62	10	612,00	401842	29,74	3,53	5	138,00
401782	221,92	2,62	5	420,00	401843	29,74	3,53	10	240,00
401783	221,92	2,62	10	604,00	401844	31,34	3,53	5	138,00
401784	228,27	2,62	5	420,00	401845	31,34	3,53	10	240,00
401785	228,27	2,62	10	604,00	401846	32,92	3,53	5	138,00
401786	234,62	2,62	5	420,00	401847	32,92	3,53	10	240,00
401787	234,62	2,62	10	604,00	401848	34,52	3,53	5	166,00
401788	240,97	2,62	5	420,00	401849	34,52	3,53	10	284,00
401789	240,97	2,62	10	604,00	401850	36,09	3,53	5	166,00
401790	247,32	2,62	5	420,00	401851	36,09	3,53	10	284,00
401791	247,32	2,62	10	604,00	401852	37,69	3,53	5	166,00
401792	23,47	2,95	5	138,00	401853	37,69	3,53	10	284,00
401793	23,47	2,95	10	238,00	401854	40,87	3,53	5	166,00
401794	25,04	2,95	5	138,00	401855	40,87	3,53	10	284,00
401795	25,04	2,95	10	238,00	401856	44,04	3,53	5	166,00
401796	26,59	2,95	5	138,00	401857	44,04	3,53	10	284,00
401797	26,59	2,95	10	238,00	401858	47,22	3,53	5	166,00
401798	29,74	2,95	5	138,00	401859	47,22	3,53	10	284,00
401799	29,74	2,95	10	238,00	401860	50,39	3,53	5	196,00
401800	34,42	2,95	5	138,00	401861	50,39	3,53	10	324,00
401801	34,42	2,95	10	238,00	401862	53,57	3,53	5	196,00
401802	37,47	3	5	152,00	401863	53,57	3,53	10	324,00
401803	37,47	3	10	260,00	401864	56,74	3,53	5	196,00
401804	43,69	3	5	152,00	401865	56,74	3,53	10	324,00
401805	43,69	3	10	260,00	401866	59,92	3,53	5	196,00
401806	53,09	3	5	196,00	401867	59,92	3,53	10	324,00
401807	53,09	3	10	330,00	401868	63,09	3,53	5	196,00
401808	59,36	3	5	196,00	401869	63,09	3,53	10	324,00
401809	59,36	3	10	330,00	401870	66,27	3,53	5	222,00
401810	4,34	3,53	5	104,00	401871	66,27	3,53	10	364,00
401811	4,34	3,53	10	180,00	401872	69,44	3,53	5	222,00
401812	5,94	3,53	5	104,00	401873	69,44	3,53	10	364,00
401813	5,94	3,53	10	180,00	401874	72,62	3,53	5	222,00
401814	7,52	3,53	5	104,00	401875	72,62	3,53	10	364,00
401815	7,52	3,53	10	180,00	401876	75,79	3,53	5	222,00
401816	9,12	3,53	5	104,00	401877	75,79	3,53	10	364,00
401817	9,12	3,53	10	180,00	401878	78,97	3,53	5	222,00
401818	10,69	3,53	5	104,00	401879	78,97	3,53	10	364,00
401819	10,69	3,53	10	180,00	401880	82,14	3,53	5	222,00
401820	12,29	3,53	5	104,00	401881	82,14	3,53	10	364,00
401821	12,29	3,53	10	180,00	401882	85,32	3,53	5	272,00
401822	13,87	3,53	5	104,00	401883	85,32	3,53	10	444,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
401884	88,49	3,53	5	272,00	401945	215,49	3,53	10	644,00
401885	88,49	3,53	10	444,00	401946	221,84	3,53	5	429,00
401886	91,67	3,53	5	272,00	401947	221,84	3,53	10	644,00
401887	91,67	3,53	10	444,00	401948	228,19	3,53	5	475,00
401888	94,84	3,53	5	272,00	401949	228,19	3,53	10	713,00
401889	94,84	3,53	10	444,00	401950	234,54	3,53	5	475,00
401890	98,02	3,53	5	272,00	401951	234,54	3,53	10	713,00
401891	98,02	3,53	10	444,00	401952	240,89	3,53	5	475,00
401892	101,19	3,53	5	272,00	401953	240,89	3,53	10	713,00
401893	101,19	3,53	10	444,00	401954	247,24	3,53	5	475,00
401894	104,37	3,53	5	306,00	401955	247,24	3,53	10	713,00
401895	104,37	3,53	10	488,00	401956	253,59	3,53	5	484,00
401896	107,54	3,53	5	306,00	401957	253,59	3,53	10	710,00
401897	107,54	3,53	10	488,00	401958	266,29	3,53	5	484,00
401898	110,72	3,53	5	306,00	401959	266,29	3,53	10	710,00
401899	110,72	3,53	10	488,00	401960	278,99	3,53	5	559,00
401900	113,89	3,53	5	306,00	401961	278,99	3,53	10	820,00
401901	113,89	3,53	10	488,00	401962	291,69	3,53	5	559,00
401902	117,07	3,53	5	306,00	401963	291,69	3,53	10	820,00
401903	117,07	3,53	10	488,00	401964	304,39	3,53	5	559,00
401904	120,24	3,53	5	306,00	401965	304,39	3,53	10	820,00
401905	120,24	3,53	10	488,00	401966	329,79	3,53	5	712,00
401906	123,42	3,53	5	353,00	401967	329,79	3,53	10	1.044,00
401907	123,42	3,53	10	565,00	401968	355,19	3,53	5	712,00
401908	126,59	3,53	5	353,00	401969	355,19	3,53	10	1.044,00
401909	126,59	3,53	10	565,00	401970	380,59	3,53	5	712,00
401910	129,77	3,53	5	353,00	401971	380,59	3,53	10	1.044,00
401911	129,77	3,53	10	565,00	401972	405,26	3,53	5	761,00
401912	132,94	3,53	5	353,00	401973	405,26	3,53	10	1.116,00
401913	132,94	3,53	10	565,00	401974	430,66	3,53	5	810,00
401914	136,12	3,53	5	353,00	401975	430,66	3,53	10	1.189,00
401915	136,12	3,53	10	565,00	401976	456,06	3,53	5	871,00
401916	139,29	3,53	5	353,00	401977	456,06	3,53	10	1.277,00
401917	139,29	3,53	10	565,00	401978	10,46	5,33	5	142,00
401918	142,47	3,53	5	384,00	401979	10,46	5,33	10	246,00
401919	142,47	3,53	10	607,00	401980	12,07	5,33	5	142,00
401920	145,64	3,53	5	384,00	401981	12,07	5,33	10	246,00
401921	145,64	3,53	10	607,00	401982	13,64	5,33	5	142,00
401922	148,82	3,53	5	384,00	401983	13,64	5,33	10	246,00
401923	148,82	3,53	10	607,00	401984	15,24	5,33	5	142,00
401924	151,99	3,53	5	384,00	401985	15,24	5,33	10	246,00
401925	151,99	3,53	10	607,00	401986	16,81	5,33	5	142,00
401926	158,34	3,53	5	384,00	401987	16,81	5,33	10	246,00
401927	158,34	3,53	10	607,00	401988	18,42	5,33	5	142,00
401928	164,69	3,53	5	384,00	401989	18,42	5,33	10	246,00
401929	164,69	3,53	10	607,00	401990	19,99	5,33	5	178,00
401930	171,04	3,53	5	382,00	401991	19,99	5,33	10	308,00
401931	171,04	3,53	10	584,00	401992	21,59	5,33	5	178,00
401932	177,39	3,53	5	382,00	401993	21,59	5,33	10	308,00
401933	177,39	3,53	10	584,00	401994	23,16	5,33	5	178,00
401934	183,74	3,53	5	382,00	401995	23,16	5,33	10	308,00
401935	183,74	3,53	10	584,00	401996	24,77	5,33	5	178,00
401936	190,09	3,53	5	422,00	401997	24,77	5,33	10	308,00
401937	190,09	3,53	10	645,00	401998	26,34	5,33	5	178,00
401938	196,44	3,53	5	422,00	401999	26,34	5,33	10	308,00
401939	196,44	3,53	10	645,00	402000	27,94	5,33	5	178,00
401940	202,79	3,53	5	422,00	402001	27,94	5,33	10	308,00
401941	202,79	3,53	10	645,00	402002	29,51	5,33	5	204,00
401942	209,14	3,53	5	429,00	402003	29,51	5,33	10	342,00
401943	209,14	3,53	10	644,00	402004	31,12	5,33	5	204,00
401944	215,49	3,53	5	429,00	402005	31,12	5,33	10	342,00

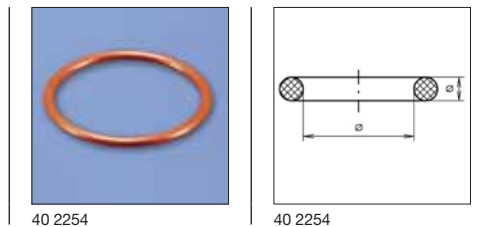
Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402006	32,69	5,33	5	204,00	402067	126,37	5,33	10	684,00
402007	32,69	5,33	10	342,00	402068	129,54	5,33	5	440,00
402008	34,29	5,33	5	204,00	402069	129,54	5,33	10	684,00
402009	34,29	5,33	10	342,00	402070	132,72	5,33	5	440,00
402010	37,47	5,33	5	204,00	402071	132,72	5,33	10	684,00
402011	37,47	5,33	10	342,00	402072	135,89	5,33	5	440,00
402012	40,64	5,33	5	204,00	402073	135,89	5,33	10	684,00
402013	40,64	5,33	10	342,00	402074	139,07	5,33	5	508,00
402014	43,82	5,33	5	266,00	402075	139,07	5,33	10	792,00
402015	43,82	5,33	10	436,00	402076	142,24	5,33	5	508,00
402016	46,99	5,33	5	266,00	402077	142,24	5,33	10	792,00
402017	46,99	5,33	10	436,00	402078	145,42	5,33	5	508,00
402018	50,17	5,33	5	266,00	402079	145,42	5,33	10	792,00
402019	50,17	5,33	10	436,00	402080	148,59	5,33	5	508,00
402020	53,34	5,33	5	266,00	402081	148,59	5,33	10	792,00
402021	53,34	5,33	10	436,00	402082	151,77	5,33	5	508,00
402022	56,52	5,33	5	266,00	402083	151,77	5,33	10	792,00
402023	56,52	5,33	10	436,00	402084	158,12	5,33	5	508,00
402024	59,69	5,33	5	266,00	402085	158,12	5,33	10	792,00
402025	59,69	5,33	10	436,00	402086	164,47	5,33	5	534,00
402026	62,87	5,33	5	302,00	402087	164,47	5,33	10	816,00
402027	62,87	5,33	10	482,00	402088	170,82	5,33	5	534,00
402028	66,04	5,33	5	302,00	402089	170,82	5,33	10	816,00
402029	66,04	5,33	10	482,00	402090	177,17	5,33	5	534,00
402030	69,22	5,33	5	302,00	402091	177,17	5,33	10	816,00
402031	69,22	5,33	10	482,00	402092	183,52	5,33	5	582,00
402032	72,39	5,33	5	302,00	402093	183,52	5,33	10	890,00
402033	72,39	5,33	10	482,00	402094	189,87	5,33	5	582,00
402034	75,57	5,33	5	302,00	402095	189,87	5,33	10	890,00
402035	75,57	5,33	10	482,00	402096	196,22	5,33	5	582,00
402036	78,74	5,33	5	302,00	402097	196,22	5,33	10	890,00
402037	78,74	5,33	10	482,00	402098	202,57	5,33	5	578,00
402038	81,92	5,33	5	364,00	402099	202,57	5,33	10	868,00
402039	81,92	5,33	10	584,00	402100	208,92	5,33	5	578,00
402040	85,09	5,33	5	364,00	402101	208,92	5,33	10	868,00
402041	85,09	5,33	10	584,00	402102	215,27	5,33	5	612,00
402042	88,27	5,33	5	364,00	402103	215,27	5,33	10	918,00
402043	88,27	5,33	10	584,00	402104	221,62	5,33	5	612,00
402044	91,44	5,33	5	364,00	402105	221,62	5,33	10	918,00
402045	91,44	5,33	10	584,00	402106	227,97	5,33	5	646,00
402046	94,62	5,33	5	364,00	402107	227,97	5,33	10	969,00
402047	94,62	5,33	10	584,00	402108	234,32	5,33	5	646,00
402048	97,79	5,33	5	364,00	402109	234,32	5,33	10	969,00
402049	97,79	5,33	10	584,00	402110	240,67	5,33	5	626,00
402050	100,97	5,33	5	404,00	402111	240,67	5,33	10	1.003,00
402051	100,97	5,33	10	638,00	402112	247,02	5,33	5	626,00
402052	104,14	5,33	5	404,00	402113	247,02	5,33	10	1.003,00
402053	104,14	5,33	10	638,00	402114	253,37	5,33	5	675,00
402054	107,32	5,33	5	404,00	402115	253,37	5,33	10	990,00
402055	107,32	5,33	10	638,00	402116	266,07	5,33	5	675,00
402056	110,49	5,33	5	404,00	402117	266,07	5,33	10	990,00
402057	110,49	5,33	10	638,00	402118	278,77	5,33	5	688,00
402058	113,67	5,33	5	404,00	402119	278,77	5,33	10	982,00
402059	113,67	5,33	10	638,00	402120	291,47	5,33	5	688,00
402060	116,84	5,33	5	404,00	402121	291,47	5,33	10	982,00
402061	116,84	5,33	10	638,00	402122	304,17	5,33	5	711,00
402062	120,02	5,33	5	440,00	402123	304,17	5,33	10	1.016,00
402063	120,02	5,33	10	684,00	402124	329,57	5,33	5	768,00
402064	123,19	5,33	5	440,00	402125	329,57	5,33	10	1.097,00
402065	123,19	5,33	10	684,00	402126	354,97	5,33	5	825,00
402066	126,37	5,33	5	440,00	402127	354,97	5,33	10	1.179,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402128	380,37	5,33	5	884,00	402189	189,87	6,99	10	932,00
402129	380,37	5,33	10	1.263,00	402190	196,22	6,99	5	707,00
402130	405,26	5,33	5	943,00	402191	196,22	6,99	10	1.056,00
402131	405,26	5,33	10	1.347,00	402192	202,57	6,99	5	707,00
402132	430,66	5,33	5	1.002,00	402193	202,57	6,99	10	1.056,00
402133	430,66	5,33	10	1.432,00	402194	215,27	6,99	5	707,00
402134	456,06	5,33	5	1.063,00	402195	215,27	6,99	10	1.056,00
402135	456,06	5,33	10	1.518,00	402196	227,97	6,99	5	726,00
402136	481,41	5,33	5	1.198,00	402197	227,97	6,99	10	1.036,00
402137	481,41	5,33	10	1.711,00	402198	240,67	6,99	5	726,00
402138	506,81	5,33	5	1.198,00	402199	240,67	6,99	10	1.036,00
402139	506,81	5,33	10	1.711,00	402200	253,37	6,99	5	726,00
402140	532,21	5,33	5	1.314,00	402201	253,37	6,99	10	1.036,00
402141	532,21	5,33	10	1.877,00	402202	266,07	6,99	5	834,00
402142	557,61	5,33	5	1.314,00	402203	266,07	6,99	10	1.192,00
402143	557,61	5,33	10	1.877,00	402204	278,77	6,99	5	834,00
402144	582,68	5,33	5	1.406,00	402205	278,77	6,99	10	1.192,00
402145	582,68	5,33	10	2.008,00	402206	291,47	6,99	5	834,00
402146	608,08	5,33	5	1.406,00	402207	291,47	6,99	10	1.192,00
402147	608,08	5,33	10	2.008,00	402208	304,17	6,99	5	944,00
402148	633,48	5,33	5	1.482,00	402209	304,17	6,99	10	1.348,00
402149	633,48	5,33	10	2.118,00	402210	316,87	6,99	5	944,00
402150	658,88	5,33	5	1.482,00	402211	316,87	6,99	10	1.348,00
402151	658,88	5,33	10	2.118,00	402212	329,57	6,99	5	944,00
402152	113,67	6,99	5	442,00	402213	329,57	6,99	10	1.348,00
402153	113,67	6,99	10	688,00	402214	342,27	6,99	5	1.016,00
402154	116,84	6,99	5	442,00	402215	342,27	6,99	10	1.451,00
402155	116,84	6,99	10	688,00	402216	354,97	6,99	5	1.016,00
402156	120,02	6,99	5	442,00	402217	354,97	6,99	10	1.451,00
402157	120,02	6,99	10	688,00	402218	367,67	6,99	5	1.068,00
402158	123,19	6,99	5	476,00	402219	367,67	6,99	10	1.526,00
402159	123,19	6,99	10	740,00	402220	380,37	6,99	5	1.068,00
402160	126,37	6,99	5	476,00	402221	380,37	6,99	10	1.526,00
402161	126,37	6,99	10	740,00	402222	393,07	6,99	5	1.135,00
402162	129,54	6,99	5	476,00	402223	393,07	6,99	10	1.622,00
402163	129,54	6,99	10	740,00	402224	405,26	6,99	5	1.135,00
402164	132,72	6,99	5	512,00	402225	405,26	6,99	10	1.622,00
402165	132,72	6,99	10	794,00	402226	417,96	6,99	5	1.201,00
402166	135,89	6,99	5	512,00	402227	417,96	6,99	10	1.716,00
402167	135,89	6,99	10	794,00	402228	430,66	6,99	5	1.201,00
402168	139,07	6,99	5	512,00	402229	430,66	6,99	10	1.716,00
402169	139,07	6,99	10	794,00	402230	443,36	6,99	5	1.279,00
402170	142,24	6,99	5	528,00	402231	443,36	6,99	10	1.828,00
402171	142,24	6,99	10	806,00	402232	456,06	6,99	5	1.279,00
402172	145,42	6,99	5	528,00	402233	456,06	6,99	10	1.828,00
402173	145,42	6,99	10	806,00	402234	468,76	6,99	5	1.352,00
402174	148,59	6,99	5	528,00	402235	468,76	6,99	10	1.932,00
402175	148,59	6,99	10	806,00	402236	481,46	6,99	5	1.352,00
402176	151,77	6,99	5	528,00	402237	481,46	6,99	10	1.932,00
402177	151,77	6,99	10	806,00	402238	494,16	6,99	5	1.418,00
402178	158,12	6,99	5	592,00	402239	494,16	6,99	10	2.026,00
402179	158,12	6,99	10	908,00	402240	506,86	6,99	5	1.418,00
402180	164,47	6,99	5	592,00	402241	506,86	6,99	10	2.026,00
402181	164,47	6,99	10	908,00	402242	532,26	6,99	5	1.497,00
402182	170,82	6,99	5	592,00	402243	532,26	6,99	10	2.138,00
402183	170,82	6,99	10	908,00	402244	557,66	6,99	5	1.456,00
402184	177,17	6,99	5	621,00	402245	557,66	6,99	10	2.016,00
402185	177,17	6,99	10	932,00	402246	582,68	6,99	5	1.513,00
402186	183,52	6,99	5	621,00	402247	582,68	6,99	10	2.095,00
402187	183,52	6,99	10	932,00	402248	608,08	6,99	5	1.572,00
402188	189,87	6,99	5	621,00	402249	608,08	6,99	10	2.177,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402250	633,48	6,99	5	1.642,00
402251	633,48	6,99	10	2.273,00
402252	658,88	6,99	5	1.706,00
402253	658,88	6,99	10	2.362,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402291	102,00	±0,87	5	±0,13	10	564,00
402292	111,00	±0,91	5	±0,13	5	352,00
402293	111,00	±0,91	5	±0,13	10	564,00

**THOMAPLAST®-High-Performance-**  
**FPM-O-Ringe – metrisch**  
Typ: THOMASEAL-FPM-Excellent



**THOMAPLAST®-High-Performance-**  
**FPM-O-Ringe – zöllig**  
Typ: THOMASEAL-FPM-Premium

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in:  
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffe, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen
- Nicht einsetzbar in:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)

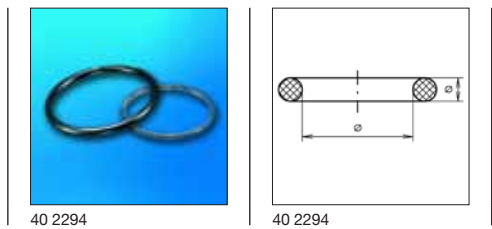
**Produktspezifikation:**

- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** FPM (Fluor-Kautschuk) schwarz
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)  
-15 bis +200 °C
- **Temperaturbereich:** 2,19 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Dichte:** 9 N/mm² (DIN 53504)
- **Spannungswert:** 12,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 180 % (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 8 % (bei 24 h, +150 °C, 25 %) (DIN ISO 815)
- **Druckverformungsrest:**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402254	12,00	±0,19	3,5	±0,10	5	116,00
402255	12,00	±0,19	3,5	±0,10	10	202,00
402256	16,00	±0,20	3,5	±0,10	5	116,00
402257	16,00	±0,20	3,5	±0,10	10	202,00
402258	18,00	±0,21	3,5	±0,10	5	116,00
402259	18,00	±0,21	3,5	±0,10	10	202,00
402260	20,00	±0,22	3,5	±0,10	5	116,00
402261	20,00	±0,22	3,5	±0,10	10	202,00
402262	22,00	±0,24	3,5	±0,10	5	132,00
402263	22,00	±0,24	3,5	±0,10	10	228,00
402264	26,00	±0,26	3,5	±0,10	5	132,00
402265	26,00	±0,26	3,5	±0,10	10	228,00
402266	28,00	±0,28	3,5	±0,10	5	132,00
402267	28,00	±0,28	3,5	±0,10	10	228,00
402268	32,00	±0,32	5	±0,13	5	132,00
402269	32,00	±0,32	5	±0,13	10	228,00
402270	34,00	±0,33	5	±0,13	5	182,00
402271	34,00	±0,33	5	±0,13	10	310,00
402272	40,00	±0,38	5	±0,13	5	182,00
402273	40,00	±0,38	5	±0,13	10	310,00
402274	40,50	±0,39	5	±0,13	5	182,00
402275	40,50	±0,39	5	±0,13	10	310,00
402276	46,50	±0,44	5	±0,13	5	226,00
402277	46,50	±0,44	5	±0,13	10	374,00
402278	52,00	±0,48	5	±0,13	5	226,00
402279	52,00	±0,48	5	±0,13	10	374,00
402280	58,50	±0,54	5	±0,13	5	226,00
402281	58,50	±0,54	5	±0,13	10	374,00
402282	68,00	±0,61	5	±0,13	5	292,00
402283	68,00	±0,61	5	±0,13	10	476,00
402284	73,50	±0,66	5	±0,13	5	292,00
402285	73,50	±0,66	5	±0,13	10	476,00
402286	83,00	±0,73	5	±0,13	5	292,00
402287	83,00	±0,73	5	±0,13	10	476,00
402288	86,50	±0,75	5	±0,13	5	352,00
402289	86,50	±0,75	5	±0,13	10	564,00
402290	102,00	±0,87	5	±0,13	5	352,00



Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402294	0,74	1,02	10	70,00
402295	0,74	1,02	20	118,00
402296	1,07	1,27	10	70,00
402297	1,07	1,27	20	118,00
402298	4,20	1,42	10	70,00
402299	4,20	1,42	20	118,00
402300	1,42	1,52	10	70,00
402301	1,42	1,52	20	118,00
402302	6,07	1,63	10	96,00
402303	6,07	1,63	20	160,00
402304	7,65	1,63	10	96,00
402305	7,65	1,63	20	160,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402306	1,78	1,78	10	96,00	402367	53,70	1,78	10	162,00
402307	1,78	1,78	20	160,00	402368	56,87	1,78	5	92,00
402308	2,57	1,78	10	96,00	402369	56,87	1,78	10	162,00
402309	2,57	1,78	20	160,00	402370	60,05	1,78	5	108,00
402310	2,90	1,78	10	96,00	402371	60,05	1,78	10	188,00
402311	2,90	1,78	20	160,00	402372	63,22	1,78	5	108,00
402312	3,68	1,78	10	96,00	402373	63,22	1,78	10	188,00
402313	3,68	1,78	20	160,00	402374	66,40	1,78	5	108,00
402314	4,47	1,78	10	96,00	402375	66,40	1,78	10	188,00
402315	4,47	1,78	20	160,00	402376	69,57	1,78	5	108,00
402316	5,28	1,78	10	96,00	402377	69,57	1,78	10	188,00
402317	5,28	1,78	20	160,00	402378	72,75	1,78	5	122,00
402318	6,07	1,78	10	96,00	402379	72,75	1,78	10	214,00
402319	6,07	1,78	20	160,00	402380	75,92	1,78	5	122,00
402320	7,65	1,78	10	96,00	402381	75,92	1,78	10	214,00
402321	7,65	1,78	20	160,00	402382	82,27	1,78	5	122,00
402322	9,25	1,78	10	96,00	402383	82,27	1,78	10	214,00
402323	9,25	1,78	20	160,00	402384	88,62	1,78	5	130,00
402324	10,82	1,78	10	96,00	402385	88,62	1,78	10	220,00
402325	10,82	1,78	20	160,00	402386	94,97	1,78	5	130,00
402326	12,42	1,78	10	96,00	402387	94,97	1,78	10	220,00
402327	12,42	1,78	20	160,00	402388	101,32	1,78	5	130,00
402328	14,00	1,78	10	96,00	402389	101,32	1,78	10	220,00
402329	14,00	1,78	20	160,00	402390	107,67	1,78	5	130,00
402330	15,60	1,78	10	96,00	402391	107,67	1,78	10	220,00
402331	15,60	1,78	20	160,00	402392	114,02	1,78	5	136,00
402332	17,17	1,78	10	96,00	402393	114,02	1,78	10	228,00
402333	17,17	1,78	20	160,00	402394	120,37	1,78	5	136,00
402334	18,77	1,78	10	96,00	402395	120,37	1,78	10	228,00
402335	18,77	1,78	20	160,00	402396	126,72	1,78	5	136,00
402336	20,35	1,78	10	96,00	402397	126,72	1,78	10	228,00
402337	20,35	1,78	20	160,00	402398	133,07	1,78	5	136,00
402338	21,95	1,78	10	96,00	402399	133,07	1,78	10	228,00
402339	21,95	1,78	20	160,00	402400	8,92	1,83	10	94,00
402340	23,52	1,78	10	96,00	402401	8,92	1,83	20	160,00
402341	23,52	1,78	20	160,00	402402	10,52	1,83	10	94,00
402342	25,12	1,78	10	114,00	402403	10,52	1,83	20	160,00
402343	25,12	1,78	20	192,00	402404	11,89	1,98	10	94,00
402344	26,70	1,78	10	114,00	402405	11,89	1,98	20	160,00
402345	26,70	1,78	20	192,00	402406	13,46	2,08	10	94,00
402346	28,30	1,78	10	114,00	402407	13,46	2,08	20	160,00
402347	28,30	1,78	20	192,00	402408	16,36	2,21	10	94,00
402348	29,87	1,78	10	114,00	402409	16,36	2,21	20	160,00
402349	29,87	1,78	20	192,00	402410	17,93	2,46	10	108,00
402350	31,47	1,78	10	114,00	402411	17,93	2,46	20	182,00
402351	31,47	1,78	20	192,00	402412	19,18	2,46	10	108,00
402352	33,05	1,78	10	126,00	402413	19,18	2,46	20	182,00
402353	33,05	1,78	20	212,00	402414	21,92	2,46	10	108,00
402354	34,65	1,78	10	126,00	402415	21,92	2,46	20	182,00
402355	34,65	1,78	20	212,00	402416	1,24	2,62	10	102,00
402356	37,82	1,78	10	126,00	402417	1,24	2,62	20	172,00
402357	37,82	1,78	20	212,00	402418	2,06	2,62	10	102,00
402358	41,00	1,78	10	126,00	402419	2,06	2,62	20	172,00
402359	41,00	1,78	20	212,00	402420	2,84	2,62	10	102,00
402360	44,17	1,78	10	126,00	402421	2,84	2,62	20	172,00
402361	44,17	1,78	20	212,00	402422	3,63	2,62	10	102,00
402362	47,35	1,78	5	92,00	402423	3,63	2,62	20	172,00
402363	47,35	1,78	10	162,00	402424	4,42	2,62	10	102,00
402364	50,52	1,78	5	92,00	402425	4,42	2,62	20	172,00
402365	50,52	1,78	10	162,00	402426	5,23	2,62	10	102,00
402366	53,70	1,78	5	92,00	402427	5,23	2,62	20	172,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402428	6,02	2,62	10	102,00	402489	53,64	2,62	10	192,00
402429	6,02	2,62	20	172,00	402490	55,25	2,62	5	110,00
402430	7,59	2,62	10	102,00	402491	55,25	2,62	10	192,00
402431	7,59	2,62	20	172,00	402492	56,82	2,62	5	110,00
402432	9,19	2,62	10	102,00	402493	56,82	2,62	10	192,00
402433	9,19	2,62	20	172,00	402494	58,42	2,62	5	110,00
402434	10,77	2,62	10	102,00	402495	58,42	2,62	10	192,00
402435	10,77	2,62	20	172,00	402496	59,99	2,62	5	110,00
402436	12,37	2,62	10	102,00	402497	59,99	2,62	10	192,00
402437	12,37	2,62	20	172,00	402498	61,60	2,62	5	122,00
402438	13,94	2,62	10	102,00	402499	61,60	2,62	10	210,00
402439	13,94	2,62	20	172,00	402500	63,17	2,62	5	122,00
402440	15,54	2,62	10	102,00	402501	63,17	2,62	10	210,00
402441	15,54	2,62	20	172,00	402502	64,77	2,62	5	122,00
402442	17,12	2,62	10	110,00	402503	64,77	2,62	10	210,00
402443	17,12	2,62	20	184,00	402504	66,34	2,62	5	122,00
402444	18,72	2,62	10	110,00	402505	66,34	2,62	10	210,00
402445	18,72	2,62	20	184,00	402506	67,95	2,62	5	122,00
402446	20,29	2,62	10	110,00	402507	67,95	2,62	10	210,00
402447	20,29	2,62	20	184,00	402508	69,52	2,62	5	122,00
402448	21,89	2,62	10	110,00	402509	69,52	2,62	10	210,00
402449	21,89	2,62	20	184,00	402510	71,12	2,62	5	122,00
402450	23,47	2,62	10	110,00	402511	71,12	2,62	10	210,00
402451	23,47	2,62	20	184,00	402512	72,69	2,62	5	122,00
402452	25,07	2,62	10	110,00	402513	72,69	2,62	10	210,00
402453	25,07	2,62	20	184,00	402514	75,87	2,62	5	122,00
402454	26,64	2,62	10	110,00	402515	75,87	2,62	10	210,00
402455	26,64	2,62	20	184,00	402516	82,22	2,62	5	140,00
402456	28,24	2,62	10	124,00	402517	82,22	2,62	10	234,00
402457	28,24	2,62	20	208,00	402518	88,57	2,62	5	140,00
402458	29,82	2,62	10	124,00	402519	88,57	2,62	10	234,00
402459	29,82	2,62	20	208,00	402520	94,92	2,62	5	140,00
402460	31,42	2,62	10	124,00	402521	94,92	2,62	10	234,00
402461	31,42	2,62	20	208,00	402522	101,27	2,62	5	162,00
402462	32,99	2,62	10	124,00	402523	101,27	2,62	10	266,00
402463	32,99	2,62	20	208,00	402524	107,62	2,62	5	162,00
402464	34,59	2,62	10	124,00	402525	107,62	2,62	10	266,00
402465	34,59	2,62	20	208,00	402526	113,97	2,62	5	162,00
402466	36,17	2,62	5	92,00	402527	113,97	2,62	10	266,00
402467	36,17	2,62	10	162,00	402528	120,32	2,62	5	172,00
402468	37,77	2,62	5	92,00	402529	120,32	2,62	10	278,00
402469	37,77	2,62	10	162,00	402530	126,67	2,62	5	172,00
402470	39,34	2,62	5	92,00	402531	126,67	2,62	10	278,00
402471	39,34	2,62	10	162,00	402532	133,02	2,62	5	172,00
402472	40,94	2,62	5	92,00	402533	133,02	2,62	10	278,00
402473	40,94	2,62	10	162,00	402534	139,37	2,62	5	188,00
402474	42,52	2,62	5	92,00	402535	139,37	2,62	10	300,00
402475	42,52	2,62	10	162,00	402536	145,72	2,62	5	188,00
402476	44,12	2,62	5	92,00	402537	145,72	2,62	10	300,00
402477	44,12	2,62	10	162,00	402538	152,07	2,62	5	188,00
402478	45,69	2,62	5	92,00	402539	152,07	2,62	10	300,00
402479	45,69	2,62	10	162,00	402540	158,42	2,62	5	198,00
402480	47,29	2,62	5	92,00	402541	158,42	2,62	10	316,00
402481	47,29	2,62	10	162,00	402542	164,77	2,62	5	198,00
402482	48,90	2,62	5	110,00	402543	164,77	2,62	10	316,00
402483	48,90	2,62	10	192,00	402544	171,12	2,62	5	198,00
402484	50,47	2,62	5	110,00	402545	171,12	2,62	10	316,00
402485	50,47	2,62	10	192,00	402546	177,47	2,62	5	210,00
402486	52,07	2,62	5	110,00	402547	177,47	2,62	10	338,00
402487	52,07	2,62	10	192,00	402548	183,82	2,62	5	210,00
402488	53,64	2,62	5	110,00	402549	183,82	2,62	10	338,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402550	190,17	2,62	5	210,00	402611	21,82	3,53	10	136,00
402551	190,17	2,62	10	338,00	402612	23,39	3,53	5	78,00
402552	196,52	2,62	5	210,00	402613	23,39	3,53	10	136,00
402553	196,52	2,62	10	338,00	402614	24,99	3,53	5	78,00
402554	202,87	2,62	5	226,00	402615	24,99	3,53	10	136,00
402555	202,87	2,62	10	344,00	402616	26,57	3,53	5	78,00
402556	209,22	2,62	5	226,00	402617	26,57	3,53	10	136,00
402557	209,22	2,62	10	344,00	402618	28,17	3,53	5	78,00
402558	215,57	2,62	5	226,00	402619	28,17	3,53	10	136,00
402559	215,57	2,62	10	344,00	402620	29,74	3,53	5	90,00
402560	221,92	2,62	5	232,00	402621	29,74	3,53	10	156,00
402561	221,92	2,62	10	346,00	402622	31,34	3,53	5	90,00
402562	228,27	2,62	5	232,00	402623	31,34	3,53	10	156,00
402563	228,27	2,62	10	346,00	402624	32,92	3,53	5	90,00
402564	234,62	2,62	5	232,00	402625	32,92	3,53	10	156,00
402565	234,62	2,62	10	346,00	402626	34,52	3,53	5	90,00
402566	240,97	2,62	5	244,00	402627	34,52	3,53	10	156,00
402567	240,97	2,62	10	366,00	402628	36,09	3,53	5	90,00
402568	247,32	2,62	5	244,00	402629	36,09	3,53	10	156,00
402569	247,32	2,62	10	366,00	402630	37,69	3,53	5	90,00
402570	23,47	2,95	10	120,00	402631	37,69	3,53	10	156,00
402571	23,47	2,95	20	220,00	402632	40,87	3,53	5	108,00
402572	25,04	2,95	10	120,00	402633	40,87	3,53	10	188,00
402573	25,04	2,95	20	220,00	402634	44,04	3,53	5	108,00
402574	26,59	2,95	10	120,00	402635	44,04	3,53	10	188,00
402575	26,59	2,95	20	220,00	402636	47,22	3,53	5	108,00
402576	29,74	2,95	10	130,00	402637	47,22	3,53	10	188,00
402577	29,74	2,95	20	236,00	402638	50,39	3,53	5	132,00
402578	34,42	2,95	10	130,00	402639	50,39	3,53	10	230,00
402579	34,42	2,95	20	236,00	402640	53,57	3,53	5	132,00
402580	37,47	3	10	130,00	402641	53,57	3,53	10	230,00
402581	37,47	3	20	236,00	402642	56,74	3,53	5	132,00
402582	43,69	3	5	136,00	402643	56,74	3,53	10	230,00
402583	43,69	3	10	236,00	402644	59,92	3,53	5	144,00
402584	53,09	3	5	136,00	402645	59,92	3,53	10	246,00
402585	53,09	3	10	236,00	402646	63,09	3,53	5	144,00
402586	59,36	3	5	136,00	402647	63,09	3,53	10	246,00
402587	59,36	3	10	236,00	402648	66,27	3,53	5	144,00
402588	4,34	3,53	10	96,00	402649	66,27	3,53	10	246,00
402589	4,34	3,53	20	160,00	402650	69,44	3,53	5	150,00
402590	5,94	3,53	10	96,00	402651	69,44	3,53	10	254,00
402591	5,94	3,53	20	160,00	402652	72,62	3,53	5	150,00
402592	7,52	3,53	10	96,00	402653	72,62	3,53	10	254,00
402593	7,52	3,53	20	160,00	402654	75,79	3,53	5	150,00
402594	9,12	3,53	10	96,00	402655	75,79	3,53	10	254,00
402595	9,12	3,53	20	160,00	402656	78,97	3,53	5	152,00
402596	10,69	3,53	10	96,00	402657	78,97	3,53	10	260,00
402597	10,69	3,53	20	160,00	402658	82,14	3,53	5	152,00
402598	12,29	3,53	10	112,00	402659	82,14	3,53	10	260,00
402599	12,29	3,53	20	186,00	402660	85,32	3,53	5	152,00
402600	13,87	3,53	10	112,00	402661	85,32	3,53	10	260,00
402601	13,87	3,53	20	186,00	402662	88,49	3,53	5	166,00
402602	15,47	3,53	10	112,00	402663	88,49	3,53	10	278,00
402603	15,47	3,53	20	186,00	402664	91,67	3,53	5	166,00
402604	17,04	3,53	10	112,00	402665	91,67	3,53	10	278,00
402605	17,04	3,53	20	186,00	402666	94,84	3,53	5	166,00
402606	18,64	3,53	10	112,00	402667	94,84	3,53	10	278,00
402607	18,64	3,53	20	186,00	402668	98,02	3,53	5	188,00
402608	20,22	3,53	10	112,00	402669	98,02	3,53	10	316,00
402609	20,22	3,53	20	186,00	402670	101,19	3,53	5	188,00
402610	21,82	3,53	5	78,00	402671	101,19	3,53	10	316,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402672	104,37	3,53	5	188,00	402733	247,24	3,53	10	518,00
402673	104,37	3,53	10	316,00	402734	253,59	3,53	5	333,00
402674	107,54	3,53	5	192,00	402735	253,59	3,53	10	518,00
402675	107,54	3,53	10	318,00	402736	266,29	3,53	5	328,00
402676	110,72	3,53	5	192,00	402737	266,29	3,53	10	492,00
402677	110,72	3,53	10	318,00	402738	278,99	3,53	5	328,00
402678	113,89	3,53	5	192,00	402739	278,99	3,53	10	492,00
402679	113,89	3,53	10	318,00	402740	291,69	3,53	5	362,00
402680	117,07	3,53	5	214,00	402741	291,69	3,53	10	542,00
402681	117,07	3,53	10	348,00	402742	304,39	3,53	5	362,00
402682	120,24	3,53	5	214,00	402743	304,39	3,53	10	542,00
402683	120,24	3,53	10	348,00	402744	329,79	3,53	5	428,00
402684	123,42	3,53	5	214,00	402745	329,79	3,53	10	642,00
402685	123,42	3,53	10	348,00	402746	355,19	3,53	5	428,00
402686	126,59	3,53	5	214,00	402747	355,19	3,53	10	642,00
402687	126,59	3,53	10	348,00	402748	380,59	3,53	5	492,00
402688	129,77	3,53	5	220,00	402749	380,59	3,53	10	738,00
402689	129,77	3,53	10	354,00	402750	405,26	3,53	5	492,00
402690	132,94	3,53	5	220,00	402751	405,26	3,53	10	738,00
402691	132,94	3,53	10	354,00	402752	430,66	3,53	5	524,00
402692	136,12	3,53	5	220,00	402753	430,66	3,53	10	786,00
402693	136,12	3,53	10	354,00	402754	456,06	3,53	5	564,00
402694	139,29	3,53	5	220,00	402755	456,06	3,53	10	844,00
402695	139,29	3,53	10	354,00	402756	10,46	5,33	5	86,00
402696	142,47	3,53	5	220,00	402757	10,46	5,33	10	148,00
402697	142,47	3,53	10	354,00	402758	12,07	5,33	5	86,00
402698	145,64	3,53	5	244,00	402759	12,07	5,33	10	148,00
402699	145,64	3,53	10	392,00	402760	13,64	5,33	5	86,00
402700	148,82	3,53	5	244,00	402761	13,64	5,33	10	148,00
402701	148,82	3,53	10	392,00	402762	15,24	5,33	5	86,00
402702	151,99	3,53	5	244,00	402763	15,24	5,33	10	148,00
402703	151,99	3,53	10	392,00	402764	16,81	5,33	5	86,00
402704	158,34	3,53	5	244,00	402765	16,81	5,33	10	148,00
402705	158,34	3,53	10	392,00	402766	18,42	5,33	5	86,00
402706	164,69	3,53	5	244,00	402767	18,42	5,33	10	148,00
402707	164,69	3,53	10	392,00	402768	19,99	5,33	5	94,00
402708	171,04	3,53	5	282,00	402769	19,99	5,33	10	164,00
402709	171,04	3,53	10	452,00	402770	21,59	5,33	5	94,00
402710	177,39	3,53	5	282,00	402771	21,59	5,33	10	164,00
402711	177,39	3,53	10	452,00	402772	23,16	5,33	5	94,00
402712	183,74	3,53	5	282,00	402773	23,16	5,33	10	164,00
402713	183,74	3,53	10	452,00	402774	24,77	5,33	5	108,00
402714	190,09	3,53	5	282,00	402775	24,77	5,33	10	186,00
402715	190,09	3,53	10	452,00	402776	26,34	5,33	5	108,00
402716	196,44	3,53	5	310,00	402777	26,34	5,33	10	186,00
402717	196,44	3,53	10	496,00	402778	27,94	5,33	5	108,00
402718	202,79	3,53	5	310,00	402779	27,94	5,33	10	186,00
402719	202,79	3,53	10	496,00	402780	29,51	5,33	5	124,00
402720	209,14	3,53	5	310,00	402781	29,51	5,33	10	180,00
402721	209,14	3,53	10	496,00	402782	31,12	5,33	5	124,00
402722	215,49	3,53	5	320,00	402783	31,12	5,33	10	180,00
402723	215,49	3,53	10	504,00	402784	32,69	5,33	5	124,00
402724	221,84	3,53	5	320,00	402785	32,69	5,33	10	180,00
402725	221,84	3,53	10	504,00	402786	34,29	5,33	5	134,00
402726	228,19	3,53	5	320,00	402787	34,29	5,33	10	226,00
402727	228,19	3,53	10	504,00	402788	37,47	5,33	5	134,00
402728	234,54	3,53	5	315,00	402789	37,47	5,33	10	226,00
402729	234,54	3,53	10	490,00	402790	40,64	5,33	5	134,00
402730	240,89	3,53	5	315,00	402791	40,64	5,33	10	226,00
402731	240,89	3,53	10	490,00	402792	43,82	5,33	5	154,00
402732	247,24	3,53	5	333,00	402793	43,82	5,33	10	256,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402794	46,99	5,33	5	154,00	402855	142,24	5,33	10	508,00
402795	46,99	5,33	10	256,00	402856	145,42	5,33	5	318,00
402796	50,17	5,33	5	154,00	402857	145,42	5,33	10	508,00
402797	50,17	5,33	10	256,00	402858	148,59	5,33	5	324,00
402798	53,34	5,33	5	176,00	402859	148,59	5,33	10	514,00
402799	53,34	5,33	10	294,00	402860	151,77	5,33	5	324,00
402800	56,52	5,33	5	176,00	402861	151,77	5,33	10	514,00
402801	56,52	5,33	10	294,00	402862	158,12	5,33	5	324,00
402802	59,69	5,33	5	176,00	402863	158,12	5,33	10	514,00
402803	59,69	5,33	10	294,00	402864	164,47	5,33	5	362,00
402804	62,87	5,33	5	190,00	402865	164,47	5,33	10	568,00
402805	62,87	5,33	10	314,00	402866	170,82	5,33	5	362,00
402806	66,04	5,33	5	190,00	402867	170,82	5,33	10	568,00
402807	66,04	5,33	10	314,00	402868	177,17	5,33	5	362,00
402808	69,22	5,33	5	190,00	402869	177,17	5,33	10	568,00
402809	69,22	5,33	10	314,00	402870	183,52	5,33	5	374,00
402810	72,39	5,33	5	200,00	402871	183,52	5,33	10	580,00
402811	72,39	5,33	10	328,00	402872	189,87	5,33	5	374,00
402812	75,57	5,33	5	200,00	402873	189,87	5,33	10	580,00
402813	75,57	5,33	10	328,00	402874	196,22	5,33	5	374,00
402814	78,74	5,33	5	200,00	402875	196,22	5,33	10	580,00
402815	78,74	5,33	10	328,00	402876	202,57	5,33	5	402,00
402816	81,92	5,33	5	212,00	402877	202,57	5,33	10	628,00
402817	81,92	5,33	10	354,00	402878	208,92	5,33	5	402,00
402818	85,09	5,33	5	212,00	402879	208,92	5,33	10	628,00
402819	85,09	5,33	10	354,00	402880	215,27	5,33	5	402,00
402820	88,27	5,33	5	212,00	402881	215,27	5,33	10	628,00
402821	88,27	5,33	10	354,00	402882	221,62	5,33	5	440,00
402822	91,44	5,33	5	222,00	402883	221,62	5,33	10	686,00
402823	91,44	5,33	10	352,00	402884	227,97	5,33	5	440,00
402824	94,62	5,33	5	222,00	402885	227,97	5,33	10	686,00
402825	94,62	5,33	10	352,00	402886	234,32	5,33	5	440,00
402826	97,79	5,33	5	222,00	402887	234,32	5,33	10	686,00
402827	97,79	5,33	10	352,00	402888	240,67	5,33	5	468,00
402828	100,97	5,33	5	240,00	402889	240,67	5,33	10	728,00
402829	100,97	5,33	10	384,00	402890	247,02	5,33	5	468,00
402830	104,14	5,33	5	240,00	402891	247,02	5,33	10	728,00
402831	104,14	5,33	10	384,00	402892	253,37	5,33	5	468,00
402832	107,32	5,33	5	240,00	402893	253,37	5,33	10	728,00
402833	107,32	5,33	10	384,00	402894	266,07	5,33	5	506,00
402834	110,49	5,33	5	258,00	402895	266,07	5,33	10	774,00
402835	110,49	5,33	10	412,00	402896	278,77	5,33	5	506,00
402836	113,67	5,33	5	258,00	402897	278,77	5,33	10	774,00
402837	113,67	5,33	10	412,00	402898	291,47	5,33	5	506,00
402838	116,84	5,33	5	258,00	402899	291,47	5,33	10	774,00
402839	116,84	5,33	10	412,00	402900	304,17	5,33	5	572,00
402840	120,02	5,33	5	268,00	402901	304,17	5,33	10	858,00
402841	120,02	5,33	10	442,00	402902	329,57	5,33	5	572,00
402842	123,19	5,33	5	268,00	402903	329,57	5,33	10	858,00
402843	123,19	5,33	10	442,00	402904	354,97	5,33	5	572,00
402844	126,37	5,33	5	268,00	402905	354,97	5,33	10	858,00
402845	126,37	5,33	10	442,00	402906	380,37	5,33	5	612,00
402846	129,54	5,33	5	296,00	402907	380,37	5,33	10	918,00
402847	129,54	5,33	10	472,00	402908	405,26	5,33	5	612,00
402848	132,72	5,33	5	296,00	402909	405,26	5,33	10	918,00
402849	132,72	5,33	10	472,00	402910	430,66	5,33	5	612,00
402850	135,89	5,33	5	296,00	402911	430,66	5,33	10	918,00
402851	135,89	5,33	10	472,00	402912	456,06	5,33	5	644,00
402852	139,07	5,33	5	318,00	402913	456,06	5,33	10	920,00
402853	139,07	5,33	10	508,00	402914	481,41	5,33	5	682,00
402854	142,24	5,33	5	318,00	402915	481,41	5,33	10	976,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
402916	506,81	5,33	5	724,00	402977	240,67	6,99	10	834,00
402917	506,81	5,33	10	1.038,00	402978	253,37	6,99	5	552,00
402918	532,21	5,33	5	758,00	402979	253,37	6,99	10	966,00
402919	532,21	5,33	10	1.084,00	402980	266,07	6,99	5	552,00
402920	557,61	5,33	5	796,00	402981	266,07	6,99	10	966,00
402921	557,61	5,33	10	1.135,00	402982	278,77	6,99	5	552,00
402922	582,68	5,33	5	822,00	402983	278,77	6,99	10	966,00
402923	582,68	5,33	10	1.174,00	402984	291,47	6,99	5	578,00
402924	608,08	5,33	5	848,00	402985	291,47	6,99	10	1.012,00
402925	608,08	5,33	10	1.218,00	402986	304,17	6,99	5	578,00
402926	633,48	5,33	5	878,00	402987	304,17	6,99	10	1.012,00
402927	633,48	5,33	10	1.254,00	402988	316,87	6,99	5	578,00
402928	658,88	5,33	5	898,00	402989	316,87	6,99	10	1.012,00
402929	658,88	5,33	10	1.282,00	402990	329,57	6,99	5	612,00
402930	113,67	6,99	5	298,00	402991	329,57	6,99	10	898,00
402931	113,67	6,99	10	476,00	402992	342,27	6,99	5	636,00
402932	116,84	6,99	5	298,00	402993	342,27	6,99	10	936,00
402933	116,84	6,99	10	476,00	402994	354,97	6,99	5	660,00
402934	120,02	6,99	5	298,00	402995	354,97	6,99	10	968,00
402935	120,02	6,99	10	476,00	402996	367,67	6,99	5	674,00
402936	123,19	6,99	5	322,00	402997	367,67	6,99	10	990,00
402937	123,19	6,99	10	514,00	402998	380,37	6,99	5	692,00
402938	126,37	6,99	5	322,00	402999	380,37	6,99	10	1.018,00
402939	126,37	6,99	10	514,00	403000	393,07	6,99	5	712,00
402940	129,54	6,99	5	322,00	403001	393,07	6,99	10	1.044,00
402941	129,54	6,99	10	514,00	403002	405,26	6,99	5	738,00
402942	132,72	6,99	5	326,00	403003	405,26	6,99	10	1.082,00
402943	132,72	6,99	10	516,00	403004	417,96	6,99	5	738,00
402944	135,89	6,99	5	326,00	403005	417,96	6,99	10	1.082,00
402945	135,89	6,99	10	516,00	403006	430,66	6,99	5	752,00
402946	139,07	6,99	5	326,00	403007	430,66	6,99	10	1.092,00
402947	139,07	6,99	10	516,00	403008	443,36	6,99	5	752,00
402948	142,24	6,99	5	356,00	403009	443,36	6,99	10	1.092,00
402949	142,24	6,99	10	522,00	403010	456,06	6,99	5	798,00
402950	145,42	6,99	5	356,00	403011	456,06	6,99	10	1.140,00
402951	145,42	6,99	10	522,00	403012	468,76	6,99	5	798,00
402952	148,59	6,99	5	356,00	403013	468,76	6,99	10	1.140,00
402953	148,59	6,99	10	522,00	403014	481,46	6,99	5	820,00
402954	151,77	6,99	5	366,00	403015	481,46	6,99	10	1.170,00
402955	151,77	6,99	10	570,00	403016	494,16	6,99	5	836,00
402956	158,12	6,99	5	366,00	403017	494,16	6,99	10	1.196,00
402957	158,12	6,99	10	570,00	403018	506,86	6,99	5	862,00
402958	164,47	6,99	5	366,00	403019	506,86	6,99	10	1.228,00
402959	164,47	6,99	10	570,00	403020	532,26	6,99	5	908,00
402960	170,82	6,99	5	408,00	403021	532,26	6,99	10	1.296,00
402961	170,82	6,99	10	636,00	403022	557,66	6,99	5	882,00
402962	177,17	6,99	5	408,00	403023	557,66	6,99	10	1.222,00
402963	177,17	6,99	10	636,00	403024	582,68	6,99	5	918,00
402964	183,52	6,99	5	408,00	403025	582,68	6,99	10	1.268,00
402965	183,52	6,99	10	636,00	403026	608,08	6,99	5	924,00
402966	189,87	6,99	5	426,00	403027	608,08	6,99	10	1.260,00
402967	189,87	6,99	10	748,00	403028	633,48	6,99	5	954,00
402968	196,22	6,99	5	426,00	403029	633,48	6,99	10	1.368,00
402969	196,22	6,99	10	748,00	403030	658,88	6,99	5	954,00
402970	202,57	6,99	5	426,00	403031	658,88	6,99	10	1.368,00
402971	202,57	6,99	10	748,00					
402972	215,27	6,99	5	478,00					
402973	215,27	6,99	10	834,00					
402974	227,97	6,99	5	478,00					
402975	227,97	6,99	10	834,00					
402976	240,67	6,99	5	478,00					

**Telefon 06221.3125.0**

**VMQ-O-Ringe**

**THOMAPLAST®-High-Performance-VMQ-O-Ringe – metrisch**  
**Typ: THOMASEAL-VMQ-Excellent**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in: Mineralölen, Fetten und Wachsen und Motorölen, tierischen und pflanzlichen Fetten, ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen
- Gut einsetzbar in: CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie  
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen  
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder Oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar in: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); Wasserdampf über +120 °C; Estern und Ethern; aromatischen Kohlenwasserstoffe

**Produktspezifikation:**

- Sehr elastisches Silikon-Compound
- Mechanische Eigenschaften verändern sich auch bei höchster Temperaturbelastung nicht
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
- Dieser Werkstoff quillt nicht, verliert aber unter falschem Medieneinfluss an Härte und Zugfestigkeit
- Große Gasdurchlässigkeit
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Guten Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, verschiedenen Lösemitteln
- Besonderheiten: Dieser Werkstoff quillt nicht unter Medieneinfluss, obwohl er deutlich an Zugfestigkeit verlieren kann unter falschem Einfluss

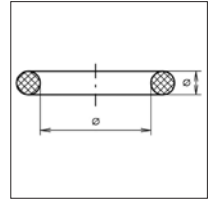
**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)

- **Farbe:** hellgrau
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 78° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)  
ca. 1,20 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +200 °C
- **Dichte:** 30 % (DIN 53512)
- **Rückprallelastizität:** 2,9 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Spannungswert:** 9,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 410 % (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 27 % (bei 22 h, +175 °C, 25 %) (DIN ISO 815)
- **Druckverformungsrest:**
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)



40 3032



40 3032

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403032	12,00	±0,19	3,5	±0,10	10	110,00
403033	12,00	±0,19	3,5	±0,10	20	184,00
403034	16,00	±0,20	3,5	±0,10	10	110,00
403035	16,00	±0,20	3,5	±0,10	20	184,00
403036	18,00	±0,21	3,5	±0,10	10	110,00
403037	18,00	±0,21	3,5	±0,10	20	184,00
403038	20,00	±0,22	3,5	±0,10	10	116,00
403039	20,00	±0,22	3,5	±0,10	20	162,00
403040	22,00	±0,24	3,5	±0,10	10	116,00
403041	22,00	±0,24	3,5	±0,10	20	162,00
403042	26,00	±0,26	3,5	±0,10	10	116,00
403043	26,00	±0,26	3,5	±0,10	20	162,00
403044	28,00	±0,28	3,5	±0,10	5	108,00

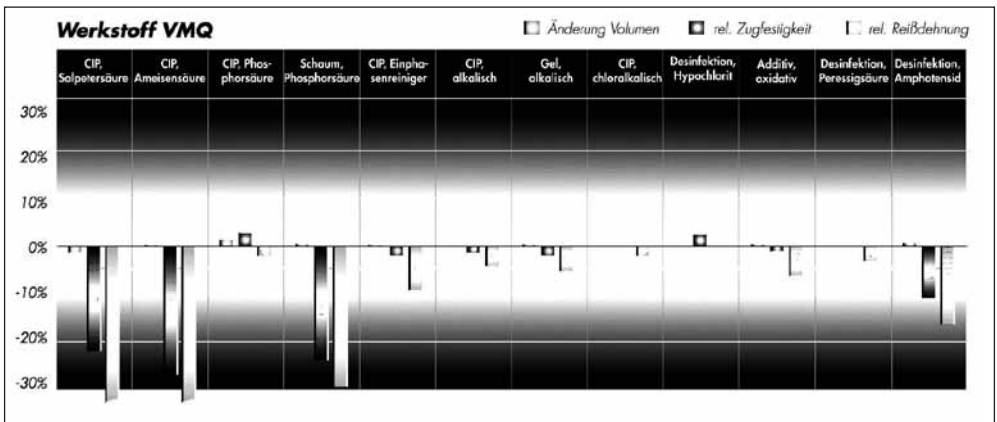


Diagramm VMQ

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403045	28,00	±0,28	3,5	±0,10	10	188,00
403046	32,00	±0,32	5	±0,13	5	108,00
403047	32,00	±0,32	5	±0,13	10	188,00
403048	34,00	±0,33	5	±0,13	5	108,00
403049	34,00	±0,33	5	±0,13	10	188,00
403050	40,00	±0,38	5	±0,13	5	108,00
403051	40,00	±0,38	5	±0,13	10	188,00
403052	40,50	±0,39	5	±0,13	5	108,00
403053	40,50	±0,39	5	±0,13	10	188,00
403054	46,50	±0,44	5	±0,13	5	148,00
403055	46,50	±0,44	5	±0,13	10	252,00
403056	52,00	±0,48	5	±0,13	5	148,00
403057	52,00	±0,48	5	±0,13	10	252,00
403058	58,50	±0,54	5	±0,13	5	148,00
403059	58,50	±0,54	5	±0,13	10	252,00
403060	68,00	±0,61	5	±0,13	5	194,00
403061	68,00	±0,61	5	±0,13	10	328,00
403062	73,50	±0,66	5	±0,13	5	194,00
403063	73,50	±0,66	5	±0,13	10	328,00
403064	83,00	±0,73	5	±0,13	5	194,00
403065	83,00	±0,73	5	±0,13	10	328,00
403066	86,50	±0,75	5	±0,13	5	248,00
403067	86,50	±0,75	5	±0,13	10	396,00
403068	102,00	±0,87	5	±0,13	5	248,00
403069	102,00	±0,87	5	±0,13	10	396,00
403070	111,00	±0,91	5	±0,13	5	248,00
403071	111,00	±0,91	5	±0,13	10	396,00

**• Shore-Härte A:**

70° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (ASTM D 2240)  
-55 bis +200 °C

**• Temperaturbereich:**

5,6 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D 412 C)

**• Zugfestigkeit:**

209 % (ASTM D 412 C)

**• Bruchdehnung:**

16,4 N/mm (ASTM D 624 B)

**• Weiterreißfestigkeit:**

22 % (bei 22 h, +175 °C, 25 %) (ASTM D 395 B)

**• Druckverformungsrest:**

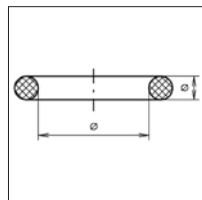
**• Regelwerk:**

Für die Lebensmittelindustrie:

FDA konform (CFR 21 §177.2600)



40 3072



40 3072

**THOMAPLAST®-High-Performance-VMQ-O-Ringe – zöllig**  
**Typ: THOMASEAL-VMQ-Premium**

**Einsatzgebiet:**

- Gut einsetzbar in: Mineralölen, Fetten und Wachsen (d.h. auch Motoröle), ätherischen Ölen, hohen Temperaturbereichen
- Nicht einsetzbar in: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Wasserdampf über +120 °C, Estern und Ethern, Aromatischen Kohlenwasserstoffe

**Produktspezifikation:**

- Sehr elastisches Silikon-Compound
- Mechanische Eigenschaften verändern sich auch bei höchster Temperaturbelastung nicht
- Ausgezeichnete Wärme- und Hitzebeständigkeit
- Beste Kältebeständigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alters- und Ozonbeständigkeit
- Dieser Werkstoff quillt nicht, verliert aber unter falschem Medieneinfluss an Härte und Zugfestigkeit
- Große Gasdurchlässigkeit
- Sehr gute physiologische Eigenschaften
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Gute Beständigkeit gegenüber synthetischen, tierischen und pflanzlichen Ölen, Glykolen, schwer entflammaren Hydraulikflüssigkeiten, verschiedenen Lösemitteln

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:** rot
- **Vernetzung:** peroxidisch

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403072	0,74	1,02	10	56,00
403073	0,74	1,02	20	96,00
403074	1,07	1,27	10	56,00
403075	1,07	1,27	20	96,00
403076	4,20	1,42	10	56,00
403077	4,20	1,42	20	96,00
403078	1,42	1,52	10	56,00
403079	1,42	1,52	20	96,00
403080	6,07	1,63	10	56,00
403081	6,07	1,63	20	96,00
403082	7,65	1,63	10	56,00
403083	7,65	1,63	20	96,00
403084	1,78	1,78	10	56,00
403085	1,78	1,78	20	96,00
403086	2,57	1,78	10	56,00
403087	2,57	1,78	20	96,00
403088	2,90	1,78	10	56,00
403089	2,90	1,78	20	96,00
403090	3,68	1,78	10	56,00
403091	3,68	1,78	20	96,00
403092	4,47	1,78	10	56,00
403093	4,47	1,78	20	96,00
403094	5,28	1,78	10	56,00
403095	5,28	1,78	20	96,00
403096	6,07	1,78	10	56,00
403097	6,07	1,78	20	96,00
403098	7,65	1,78	10	56,00
403099	7,65	1,78	20	96,00
403100	9,25	1,78	10	56,00
403101	9,25	1,78	20	96,00
403102	10,82	1,78	10	56,00
403103	10,82	1,78	20	96,00
403104	12,42	1,78	10	56,00
403105	12,42	1,78	20	96,00
403106	14,00	1,78	10	56,00
403107	14,00	1,78	20	96,00
403108	15,60	1,78	10	66,00
403109	15,60	1,78	20	114,00
403110	17,17	1,78	10	66,00
403111	17,17	1,78	20	114,00
403112	18,77	1,78	10	66,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403113	18,77	1,78	20	114,00	403174	126,72	1,78	5	98,00
403114	20,35	1,78	10	66,00	403175	126,72	1,78	10	172,00
403115	20,35	1,78	20	114,00	403176	133,07	1,78	5	98,00
403116	21,95	1,78	10	66,00	403177	133,07	1,78	10	172,00
403117	21,95	1,78	20	114,00	403178	8,92	1,83	10	68,00
403118	23,52	1,78	10	66,00	403179	8,92	1,83	20	118,00
403119	23,52	1,78	20	114,00	403180	10,52	1,83	10	68,00
403120	25,12	1,78	10	66,00	403181	10,52	1,83	20	118,00
403121	25,12	1,78	20	114,00	403182	11,89	1,98	10	68,00
403122	26,70	1,78	10	74,00	403183	11,89	1,98	20	118,00
403123	26,70	1,78	20	128,00	403184	13,46	2,08	10	68,00
403124	28,30	1,78	10	74,00	403185	13,46	2,08	20	118,00
403125	28,30	1,78	20	128,00	403186	16,36	2,21	10	68,00
403126	29,87	1,78	10	74,00	403187	16,36	2,21	20	118,00
403127	29,87	1,78	20	128,00	403188	17,93	2,46	10	68,00
403128	31,47	1,78	10	74,00	403189	17,93	2,46	20	118,00
403129	31,47	1,78	20	128,00	403190	19,18	2,46	10	74,00
403130	33,05	1,78	10	74,00	403191	19,18	2,46	20	130,00
403131	33,05	1,78	20	128,00	403192	21,92	2,46	10	74,00
403132	34,65	1,78	10	74,00	403193	21,92	2,46	20	130,00
403133	34,65	1,78	20	128,00	403194	1,24	2,62	10	74,00
403134	37,82	1,78	10	90,00	403195	1,24	2,62	20	130,00
403135	37,82	1,78	20	152,00	403196	2,06	2,62	10	74,00
403136	41,00	1,78	10	90,00	403197	2,06	2,62	20	130,00
403137	41,00	1,78	20	152,00	403198	2,84	2,62	10	74,00
403138	44,17	1,78	10	90,00	403199	2,84	2,62	20	130,00
403139	44,17	1,78	20	152,00	403200	3,63	2,62	10	74,00
403140	47,35	1,78	10	90,00	403201	3,63	2,62	20	130,00
403141	47,35	1,78	20	152,00	403202	4,42	2,62	10	74,00
403142	50,52	1,78	10	90,00	403203	4,42	2,62	20	130,00
403143	50,52	1,78	20	152,00	403204	5,23	2,62	10	74,00
403144	53,70	1,78	10	90,00	403205	5,23	2,62	20	130,00
403145	53,70	1,78	20	152,00	403206	6,02	2,62	10	74,00
403146	56,87	1,78	10	108,00	403207	6,02	2,62	20	130,00
403147	56,87	1,78	20	182,00	403208	7,59	2,62	10	74,00
403148	60,05	1,78	10	108,00	403209	7,59	2,62	20	130,00
403149	60,05	1,78	20	182,00	403210	9,19	2,62	10	74,00
403150	63,22	1,78	10	108,00	403211	9,19	2,62	20	130,00
403151	63,22	1,78	20	182,00	403212	10,77	2,62	10	74,00
403152	66,40	1,78	10	108,00	403213	10,77	2,62	20	130,00
403153	66,40	1,78	20	182,00	403214	12,37	2,62	10	74,00
403154	69,57	1,78	10	108,00	403215	12,37	2,62	20	130,00
403155	69,57	1,78	20	182,00	403216	13,94	2,62	10	74,00
403156	72,75	1,78	10	136,00	403217	13,94	2,62	20	130,00
403157	72,75	1,78	20	232,00	403218	15,54	2,62	10	74,00
403158	75,92	1,78	10	136,00	403219	15,54	2,62	20	130,00
403159	75,92	1,78	20	232,00	403220	17,12	2,62	10	74,00
403160	82,27	1,78	10	136,00	403221	17,12	2,62	20	130,00
403161	82,27	1,78	20	232,00	403222	18,72	2,62	10	74,00
403162	88,62	1,78	10	136,00	403223	18,72	2,62	20	130,00
403163	88,62	1,78	20	232,00	403224	20,29	2,62	10	74,00
403164	94,97	1,78	10	136,00	403225	20,29	2,62	20	130,00
403165	94,97	1,78	20	232,00	403226	21,89	2,62	10	74,00
403166	101,32	1,78	5	98,00	403227	21,89	2,62	20	130,00
403167	101,32	1,78	10	172,00	403228	23,47	2,62	10	84,00
403168	107,67	1,78	5	98,00	403229	23,47	2,62	20	144,00
403169	107,67	1,78	10	172,00	403230	25,07	2,62	10	84,00
403170	114,02	1,78	5	98,00	403231	25,07	2,62	20	144,00
403171	114,02	1,78	10	172,00	403232	26,64	2,62	10	84,00
403172	120,37	1,78	5	98,00	403233	26,64	2,62	20	144,00
403173	120,37	1,78	10	172,00	403234	28,24	2,62	10	84,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403235	28,24	2,62	20	144,00	403296	88,57	2,62	5	108,00
403236	29,82	2,62	10	84,00	403297	88,57	2,62	10	186,00
403237	29,82	2,62	20	144,00	403298	94,92	2,62	5	108,00
403238	31,42	2,62	10	84,00	403299	94,92	2,62	10	186,00
403239	31,42	2,62	20	144,00	403300	101,27	2,62	5	108,00
403240	32,99	2,62	10	84,00	403301	101,27	2,62	10	186,00
403241	32,99	2,62	20	144,00	403302	107,62	2,62	5	136,00
403242	34,59	2,62	10	84,00	403303	107,62	2,62	10	236,00
403243	34,59	2,62	20	144,00	403304	113,97	2,62	5	136,00
403244	36,17	2,62	10	106,00	403305	113,97	2,62	10	236,00
403245	36,17	2,62	20	180,00	403306	120,32	2,62	5	136,00
403246	37,77	2,62	10	106,00	403307	120,32	2,62	10	236,00
403247	37,77	2,62	20	180,00	403308	126,67	2,62	5	136,00
403248	39,34	2,62	10	106,00	403309	126,67	2,62	10	236,00
403249	39,34	2,62	20	180,00	403310	133,02	2,62	5	136,00
403250	40,94	2,62	10	106,00	403311	133,02	2,62	10	236,00
403251	40,94	2,62	20	180,00	403312	139,37	2,62	5	164,00
403252	42,52	2,62	10	106,00	403313	139,37	2,62	10	280,00
403253	42,52	2,62	20	180,00	403314	145,72	2,62	5	164,00
403254	44,12	2,62	10	106,00	403315	145,72	2,62	10	280,00
403255	44,12	2,62	20	180,00	403316	152,07	2,62	5	164,00
403256	45,69	2,62	10	106,00	403317	152,07	2,62	10	280,00
403257	45,69	2,62	20	180,00	403318	158,42	2,62	5	164,00
403258	47,29	2,62	10	106,00	403319	158,42	2,62	10	280,00
403259	47,29	2,62	20	180,00	403320	164,77	2,62	5	164,00
403260	48,90	2,62	10	106,00	403321	164,77	2,62	10	280,00
403261	48,90	2,62	20	180,00	403322	171,12	2,62	5	180,00
403262	50,47	2,62	10	106,00	403323	171,12	2,62	10	304,00
403263	50,47	2,62	20	180,00	403324	177,47	2,62	5	180,00
403264	52,07	2,62	10	106,00	403325	177,47	2,62	10	304,00
403265	52,07	2,62	20	180,00	403326	183,82	2,62	5	180,00
403266	53,64	2,62	10	114,00	403327	183,82	2,62	10	304,00
403267	53,64	2,62	20	192,00	403328	190,17	2,62	5	180,00
403268	55,25	2,62	10	114,00	403329	190,17	2,62	10	304,00
403269	55,25	2,62	20	192,00	403330	196,52	2,62	5	180,00
403270	56,82	2,62	10	114,00	403331	196,52	2,62	10	304,00
403271	56,82	2,62	20	192,00	403332	202,87	2,62	5	188,00
403272	58,42	2,62	10	114,00	403333	202,87	2,62	10	314,00
403273	58,42	2,62	20	192,00	403334	209,22	2,62	5	188,00
403274	59,99	2,62	10	114,00	403335	209,22	2,62	10	314,00
403275	59,99	2,62	20	192,00	403336	215,57	2,62	5	188,00
403276	61,60	2,62	10	114,00	403337	215,57	2,62	10	314,00
403277	61,60	2,62	20	192,00	403338	221,92	2,62	5	188,00
403278	63,17	2,62	5	80,00	403339	221,92	2,62	10	314,00
403279	63,17	2,62	10	140,00	403340	228,27	2,62	5	192,00
403280	64,77	2,62	5	80,00	403341	228,27	2,62	10	318,00
403281	64,77	2,62	10	140,00	403342	234,62	2,62	5	192,00
403282	66,34	2,62	5	80,00	403343	234,62	2,62	10	318,00
403283	66,34	2,62	10	140,00	403344	240,97	2,62	5	192,00
403284	67,95	2,62	5	80,00	403345	240,97	2,62	10	318,00
403285	67,95	2,62	10	140,00	403346	247,32	2,62	5	192,00
403286	69,52	2,62	5	80,00	403347	247,32	2,62	10	318,00
403287	69,52	2,62	10	140,00	403348	23,47	2,95	10	96,00
403288	71,12	2,62	5	80,00	403349	23,47	2,95	20	162,00
403289	71,12	2,62	10	140,00	403350	25,04	2,95	10	96,00
403290	72,69	2,62	5	80,00	403351	25,04	2,95	20	162,00
403291	72,69	2,62	10	140,00	403352	26,59	2,95	10	96,00
403292	75,87	2,62	5	80,00	403353	26,59	2,95	20	162,00
403293	75,87	2,62	10	140,00	403354	29,74	2,95	10	96,00
403294	82,22	2,62	5	108,00	403355	29,74	2,95	20	162,00
403295	82,22	2,62	10	186,00	403356	34,42	2,95	10	96,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403357	34,42	2,95	20	162,00	403418	53,57	3,53	10	148,00
403358	37,47	3	10	96,00	403419	53,57	3,53	20	238,00
403359	37,47	3	20	162,00	403420	56,74	3,53	10	148,00
403360	43,69	3	10	136,00	403421	56,74	3,53	20	238,00
403361	43,69	3	20	232,00	403422	59,92	3,53	10	148,00
403362	53,09	3	10	136,00	403423	59,92	3,53	20	238,00
403363	53,09	3	20	232,00	403424	63,09	3,53	10	148,00
403364	59,36	3	10	136,00	403425	63,09	3,53	20	238,00
403365	59,36	3	20	232,00	403426	66,27	3,53	10	148,00
403366	4,34	3,53	10	74,00	403427	66,27	3,53	20	238,00
403367	4,34	3,53	20	128,00	403428	69,44	3,53	5	106,00
403368	5,94	3,53	10	74,00	403429	69,44	3,53	10	184,00
403369	5,94	3,53	20	128,00	403430	72,62	3,53	5	106,00
403370	7,52	3,53	10	74,00	403431	72,62	3,53	10	184,00
403371	7,52	3,53	20	128,00	403432	75,79	3,53	5	106,00
403372	9,12	3,53	10	74,00	403433	75,79	3,53	10	184,00
403373	9,12	3,53	20	128,00	403434	78,97	3,53	5	106,00
403374	10,69	3,53	10	74,00	403435	78,97	3,53	10	184,00
403375	10,69	3,53	20	128,00	403436	82,14	3,53	5	106,00
403376	12,29	3,53	10	74,00	403437	82,14	3,53	10	184,00
403377	12,29	3,53	20	128,00	403438	85,32	3,53	5	120,00
403378	13,87	3,53	10	74,00	403439	85,32	3,53	10	208,00
403379	13,87	3,53	20	128,00	403440	88,49	3,53	5	120,00
403380	15,47	3,53	10	74,00	403441	88,49	3,53	10	208,00
403381	15,47	3,53	20	128,00	403442	91,67	3,53	5	120,00
403382	17,04	3,53	10	74,00	403443	91,67	3,53	10	208,00
403383	17,04	3,53	20	128,00	403444	94,84	3,53	5	120,00
403384	18,64	3,53	10	82,00	403445	94,84	3,53	10	208,00
403385	18,64	3,53	20	142,00	403446	98,02	3,53	5	136,00
403386	20,22	3,53	10	82,00	403447	98,02	3,53	10	236,00
403387	20,22	3,53	20	142,00	403448	101,19	3,53	5	136,00
403388	21,82	3,53	10	82,00	403449	101,19	3,53	10	236,00
403389	21,82	3,53	20	142,00	403450	104,37	3,53	5	136,00
403390	23,39	3,53	10	82,00	403451	104,37	3,53	10	236,00
403391	23,39	3,53	20	142,00	403452	107,54	3,53	5	140,00
403392	24,99	3,53	10	82,00	403453	107,54	3,53	10	242,00
403393	24,99	3,53	20	142,00	403454	110,72	3,53	5	140,00
403394	26,57	3,53	10	82,00	403455	110,72	3,53	10	242,00
403395	26,57	3,53	20	142,00	403456	113,89	3,53	5	140,00
403396	28,17	3,53	10	96,00	403457	113,89	3,53	10	242,00
403397	28,17	3,53	20	164,00	403458	117,07	3,53	5	154,00
403398	29,74	3,53	10	96,00	403459	117,07	3,53	10	262,00
403399	29,74	3,53	20	164,00	403460	120,24	3,53	5	154,00
403400	31,34	3,53	10	96,00	403461	120,24	3,53	10	262,00
403401	31,34	3,53	20	164,00	403462	123,42	3,53	5	154,00
403402	32,92	3,53	10	96,00	403463	123,42	3,53	10	262,00
403403	32,92	3,53	20	164,00	403464	126,59	3,53	5	154,00
403404	34,52	3,53	10	96,00	403465	126,59	3,53	10	262,00
403405	34,52	3,53	20	164,00	403466	129,77	3,53	5	154,00
403406	36,09	3,53	10	96,00	403467	129,77	3,53	10	262,00
403407	36,09	3,53	20	164,00	403468	132,94	3,53	5	166,00
403408	37,69	3,53	10	116,00	403469	132,94	3,53	10	282,00
403409	37,69	3,53	20	196,00	403470	136,12	3,53	5	166,00
403410	40,87	3,53	10	116,00	403471	136,12	3,53	10	282,00
403411	40,87	3,53	20	196,00	403472	139,29	3,53	5	166,00
403412	44,04	3,53	10	116,00	403473	139,29	3,53	10	282,00
403413	44,04	3,53	20	196,00	403474	142,47	3,53	5	166,00
403414	47,22	3,53	10	116,00	403475	142,47	3,53	10	282,00
403415	47,22	3,53	20	196,00	403476	145,64	3,53	5	166,00
403416	50,39	3,53	10	116,00	403477	145,64	3,53	10	282,00
403417	50,39	3,53	20	196,00	403478	148,82	3,53	5	198,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403479	148,82	3,53	10	336,00	403540	15,24	5,33	10	98,00
403480	151,99	3,53	5	198,00	403541	15,24	5,33	20	162,00
403481	151,99	3,53	10	336,00	403542	16,81	5,33	10	98,00
403482	158,34	3,53	5	198,00	403543	16,81	5,33	20	162,00
403483	158,34	3,53	10	336,00	403544	18,42	5,33	10	98,00
403484	164,69	3,53	5	198,00	403545	18,42	5,33	20	162,00
403485	164,69	3,53	10	336,00	403546	19,99	5,33	10	98,00
403486	171,04	3,53	5	198,00	403547	19,99	5,33	20	162,00
403487	171,04	3,53	10	336,00	403548	21,59	5,33	10	112,00
403488	177,39	3,53	5	198,00	403549	21,59	5,33	20	190,00
403489	177,39	3,53	10	336,00	403550	23,16	5,33	10	112,00
403490	183,74	3,53	5	216,00	403551	23,16	5,33	20	190,00
403491	183,74	3,53	10	364,00	403552	24,77	5,33	10	112,00
403492	190,09	3,53	5	216,00	403553	24,77	5,33	20	190,00
403493	190,09	3,53	10	364,00	403554	26,34	5,33	10	112,00
403494	196,44	3,53	5	216,00	403555	26,34	5,33	20	190,00
403495	196,44	3,53	10	364,00	403556	27,94	5,33	10	112,00
403496	202,79	3,53	5	216,00	403557	27,94	5,33	20	190,00
403497	202,79	3,53	10	364,00	403558	29,51	5,33	10	112,00
403498	209,14	3,53	5	238,00	403559	29,51	5,33	20	190,00
403499	209,14	3,53	10	396,00	403560	31,12	5,33	10	128,00
403500	215,49	3,53	5	238,00	403561	31,12	5,33	20	216,00
403501	215,49	3,53	10	396,00	403562	32,69	5,33	10	128,00
403502	221,84	3,53	5	238,00	403563	32,69	5,33	20	216,00
403503	221,84	3,53	10	396,00	403564	34,29	5,33	10	128,00
403504	228,19	3,53	5	238,00	403565	34,29	5,33	20	216,00
403505	228,19	3,53	10	396,00	403566	37,47	5,33	10	128,00
403506	234,54	3,53	5	238,00	403567	37,47	5,33	20	216,00
403507	234,54	3,53	10	396,00	403568	40,64	5,33	5	114,00
403508	240,89	3,53	5	260,00	403569	40,64	5,33	10	198,00
403509	240,89	3,53	10	424,00	403570	43,82	5,33	5	114,00
403510	247,24	3,53	5	260,00	403571	43,82	5,33	10	198,00
403511	247,24	3,53	10	424,00	403572	46,99	5,33	5	114,00
403512	253,59	3,53	5	260,00	403573	46,99	5,33	10	198,00
403513	253,59	3,53	10	424,00	403574	50,17	5,33	5	114,00
403514	266,29	3,53	5	260,00	403575	50,17	5,33	10	198,00
403515	266,29	3,53	10	424,00	403576	53,34	5,33	5	114,00
403516	278,99	3,53	5	260,00	403577	53,34	5,33	10	198,00
403517	278,99	3,53	10	424,00	403578	56,52	5,33	5	138,00
403518	291,69	3,53	5	260,00	403579	56,52	5,33	10	236,00
403519	291,69	3,53	10	416,00	403580	59,69	5,33	5	138,00
403520	304,39	3,53	5	260,00	403581	59,69	5,33	10	236,00
403521	304,39	3,53	10	416,00	403582	62,87	5,33	5	138,00
403522	329,79	3,53	5	307,00	403583	62,87	5,33	10	236,00
403523	329,79	3,53	10	492,00	403584	66,04	5,33	5	138,00
403524	355,19	3,53	5	307,00	403585	66,04	5,33	10	236,00
403525	355,19	3,53	10	492,00	403586	69,22	5,33	5	164,00
403526	380,59	3,53	5	336,00	403587	69,22	5,33	10	284,00
403527	380,59	3,53	10	530,00	403588	72,39	5,33	5	164,00
403528	405,26	3,53	5	336,00	403589	72,39	5,33	10	284,00
403529	405,26	3,53	10	530,00	403590	75,57	5,33	5	164,00
403530	430,66	3,53	5	364,00	403591	75,57	5,33	10	284,00
403531	430,66	3,53	10	566,00	403592	78,74	5,33	5	164,00
403532	456,06	3,53	5	364,00	403593	78,74	5,33	10	284,00
403533	456,06	3,53	10	566,00	403594	81,92	5,33	5	164,00
403534	10,46	5,33	5	364,00	403595	81,92	5,33	10	284,00
403535	10,46	5,33	10	566,00	403596	85,09	5,33	5	182,00
403536	12,07	5,33	10	98,00	403597	85,09	5,33	10	312,00
403537	12,07	5,33	20	162,00	403598	88,27	5,33	5	182,00
403538	13,64	5,33	10	98,00	403599	88,27	5,33	10	312,00
403539	13,64	5,33	20	162,00	403600	91,44	5,33	5	182,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403601	91,44	5,33	10	312,00	403662	227,97	5,33	5	314,00
403602	94,62	5,33	5	182,00	403663	227,97	5,33	10	516,00
403603	94,62	5,33	10	312,00	403664	234,32	5,33	5	314,00
403604	97,79	5,33	5	182,00	403665	234,32	5,33	10	516,00
403605	97,79	5,33	10	312,00	403666	240,67	5,33	5	314,00
403606	100,97	5,33	5	182,00	403667	240,67	5,33	10	516,00
403607	100,97	5,33	10	312,00	403668	247,02	5,33	5	328,00
403608	104,14	5,33	5	206,00	403669	247,02	5,33	10	526,00
403609	104,14	5,33	10	348,00	403670	253,37	5,33	5	328,00
403610	107,32	5,33	5	206,00	403671	253,37	5,33	10	526,00
403611	107,32	5,33	10	348,00	403672	266,07	5,33	5	328,00
403612	110,49	5,33	5	206,00	403673	266,07	5,33	10	526,00
403613	110,49	5,33	10	348,00	403674	278,77	5,33	5	328,00
403614	113,67	5,33	5	206,00	403675	278,77	5,33	10	526,00
403615	113,67	5,33	10	348,00	403676	291,47	5,33	5	364,00
403616	116,84	5,33	5	206,00	403677	291,47	5,33	10	574,00
403617	116,84	5,33	10	348,00	403678	304,17	5,33	5	364,00
403618	120,02	5,33	5	206,00	403679	304,17	5,33	10	574,00
403619	120,02	5,33	10	348,00	403680	329,57	5,33	5	364,00
403620	123,19	5,33	5	227,00	403681	329,57	5,33	10	574,00
403621	123,19	5,33	10	384,00	403682	354,97	5,33	5	390,00
403622	126,37	5,33	5	227,00	403683	354,97	5,33	10	616,00
403623	126,37	5,33	10	384,00	403684	380,37	5,33	5	422,00
403624	129,54	5,33	5	227,00	403685	380,37	5,33	10	656,00
403625	129,54	5,33	10	384,00	403686	405,26	5,33	5	422,00
403626	132,72	5,33	5	227,00	403687	405,26	5,33	10	656,00
403627	132,72	5,33	10	384,00	403688	430,66	5,33	5	476,00
403628	135,89	5,33	5	227,00	403689	430,66	5,33	10	730,00
403629	135,89	5,33	10	384,00	403690	456,06	5,33	5	476,00
403630	139,07	5,33	5	227,00	403691	456,06	5,33	10	730,00
403631	139,07	5,33	10	384,00	403692	481,41	5,33	5	476,00
403632	142,24	5,33	5	254,00	403693	481,41	5,33	10	730,00
403633	142,24	5,33	10	408,00	403694	506,81	5,33	5	500,00
403634	145,42	5,33	5	254,00	403695	506,81	5,33	10	750,00
403635	145,42	5,33	10	408,00	403696	532,21	5,33	5	500,00
403636	148,59	5,33	5	254,00	403697	532,21	5,33	10	750,00
403637	148,59	5,33	10	408,00	403698	557,61	5,33	5	540,00
403638	151,77	5,33	5	254,00	403699	557,61	5,33	10	810,00
403639	151,77	5,33	10	408,00	403700	582,68	5,33	5	540,00
403640	158,12	5,33	5	254,00	403701	582,68	5,33	10	810,00
403641	158,12	5,33	10	408,00	403702	608,08	5,33	5	590,00
403642	164,47	5,33	5	254,00	403703	608,08	5,33	10	884,00
403643	164,47	5,33	10	408,00	403704	633,48	5,33	5	590,00
403644	170,82	5,33	5	284,00	403705	633,48	5,33	10	884,00
403645	170,82	5,33	10	468,00	403706	658,88	5,33	5	590,00
403646	177,17	5,33	5	284,00	403707	658,88	5,33	10	884,00
403647	177,17	5,33	10	468,00	403708	113,67	6,99	5	222,00
403648	183,52	5,33	5	284,00	403709	113,67	6,99	10	376,00
403649	183,52	5,33	10	468,00	403710	116,84	6,99	5	222,00
403650	189,87	5,33	5	284,00	403711	116,84	6,99	10	376,00
403651	189,87	5,33	10	468,00	403712	120,02	6,99	5	222,00
403652	196,22	5,33	5	284,00	403713	120,02	6,99	10	376,00
403653	196,22	5,33	10	468,00	403714	123,19	6,99	5	238,00
403654	202,57	5,33	5	284,00	403715	123,19	6,99	10	404,00
403655	202,57	5,33	10	468,00	403716	126,37	6,99	5	238,00
403656	208,92	5,33	5	314,00	403717	126,37	6,99	10	404,00
403657	208,92	5,33	10	516,00	403718	129,54	6,99	5	238,00
403658	215,27	5,33	5	314,00	403719	129,54	6,99	10	404,00
403659	215,27	5,33	10	516,00	403720	132,72	6,99	5	248,00
403660	221,62	5,33	5	314,00	403721	132,72	6,99	10	414,00
403661	221,62	5,33	10	516,00	403722	135,89	6,99	5	248,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403723	135,89	6,99	10	414,00
403724	139,07	6,99	5	248,00
403725	139,07	6,99	10	414,00
403726	142,24	6,99	5	248,00
403727	142,24	6,99	10	414,00
403728	145,42	6,99	5	248,00
403729	145,42	6,99	10	414,00
403730	148,59	6,99	5	267,00
403731	148,59	6,99	10	438,00
403732	151,77	6,99	5	267,00
403733	151,77	6,99	10	438,00
403734	158,12	6,99	5	267,00
403735	158,12	6,99	10	438,00
403736	164,47	6,99	5	267,00
403737	164,47	6,99	10	438,00
403738	170,82	6,99	5	267,00
403739	170,82	6,99	10	438,00
403740	177,17	6,99	5	288,00
403741	177,17	6,99	10	462,00
403742	183,52	6,99	5	288,00
403743	183,52	6,99	10	462,00
403744	189,87	6,99	5	288,00
403745	189,87	6,99	10	462,00
403746	196,22	6,99	5	288,00
403747	196,22	6,99	10	462,00
403748	202,57	6,99	5	288,00
403749	202,57	6,99	10	462,00
403750	215,27	6,99	5	344,00
403751	215,27	6,99	10	542,00
403752	227,97	6,99	5	344,00
403753	227,97	6,99	10	542,00
403754	240,67	6,99	5	344,00
403755	240,67	6,99	10	542,00
403756	253,37	6,99	5	344,00
403757	253,37	6,99	10	542,00
403758	266,07	6,99	5	390,00
403759	266,07	6,99	10	608,00
403760	278,77	6,99	5	390,00
403761	278,77	6,99	10	608,00
403762	291,47	6,99	5	390,00
403763	291,47	6,99	10	608,00
403764	304,17	6,99	5	390,00
403765	304,17	6,99	10	608,00
403766	316,87	6,99	5	438,00
403767	316,87	6,99	10	682,00
403768	329,57	6,99	5	438,00
403769	329,57	6,99	10	682,00
403770	342,27	6,99	5	438,00
403771	342,27	6,99	10	682,00
403772	354,97	6,99	5	492,00
403773	354,97	6,99	10	768,00
403774	367,67	6,99	5	492,00
403775	367,67	6,99	10	768,00
403776	380,37	6,99	5	492,00
403777	380,37	6,99	10	768,00
403778	393,07	6,99	5	492,00
403779	393,07	6,99	10	768,00
403780	405,26	6,99	5	522,00
403781	405,26	6,99	10	798,00
403782	417,96	6,99	5	522,00
403783	417,96	6,99	10	798,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403784	430,66	6,99	5	522,00
403785	430,66	6,99	10	798,00
403786	443,36	6,99	5	522,00
403787	443,36	6,99	10	798,00
403788	456,06	6,99	5	582,00
403789	456,06	6,99	10	894,00
403790	468,76	6,99	5	582,00
403791	468,76	6,99	10	894,00
403792	481,46	6,99	5	582,00
403793	481,46	6,99	10	894,00
403794	494,16	6,99	5	582,00
403795	494,16	6,99	10	894,00
403796	506,86	6,99	5	596,00
403797	506,86	6,99	10	894,00
403798	532,26	6,99	5	596,00
403799	532,26	6,99	10	894,00
403800	557,66	6,99	5	649,00
403801	557,66	6,99	10	974,00
403802	582,68	6,99	5	649,00
403803	582,68	6,99	10	974,00
403804	608,08	6,99	5	686,00
403805	608,08	6,99	10	1.006,00
403806	633,48	6,99	5	686,00
403807	633,48	6,99	10	1.006,00
403808	658,88	6,99	5	686,00
403809	658,88	6,99	10	1.006,00

## HNBR-O-Ringe

### THOMAPLAST®-High-Performance- HNBR-O-Ringe Typ: THOMASEAL-HNBR-Excellent

#### Einsatzgebiet:

- Sehr gut einsetzbar in:  
Bei mechanischer Beanspruchung Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen und Kraftstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten
- Gut einsetzbar in:  
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie  
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen  
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar in:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlewasserstoffe

#### Produktspezifikation:

- Verbesserte Medienbeständigkeit verglichen mit NBR
- Bessere Hitze- und Oxidationsstabilität verglichen mit NBR
- Hohe mechanische Festigkeit
- Verbesserte Abriebsbeständigkeit

#### Technische Spezifikation:

- **Werkstoff:** Hydrierter Acryl-Butadien-Kautschuk schwarz
- **Farbe:**

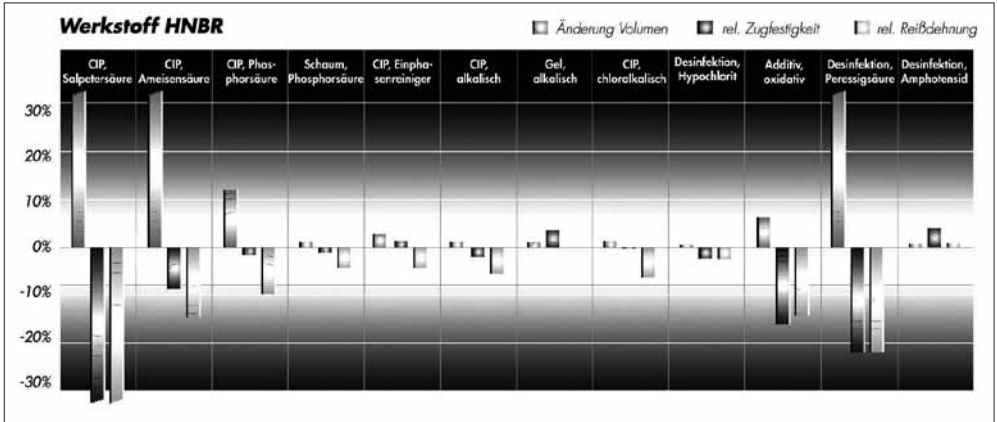


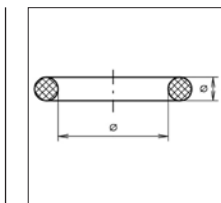
Diagramm HNBR

- Vernetzung:** peroxidisch
- Shore-Härte A:** 75 ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN ISO 53505)  
-35 bis +140 °C
- Temperaturbereich:** -35 bis +140 °C
- IRHD:** 75 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- Dichte:** ca. 1,20 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- Spannungswert:** 10 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- Zugfestigkeit:** 26 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- Reißdehnung:** 202 % (DIN 53504)
- Druckverformungsrest:** 22 % (bei 24 h, +150 °C, 25 %) (DIN ISO 815)
- Sterilisationstemperatur:** +121 °C (für verderbliche Lebensmittel)
- Reinigungstemperatur:** +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)
- Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)  
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II  
Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW); KTW, W270; GB (WRAS)

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403817	20,00	3,5	10	192,00
403818	22,00	3,5	5	126,00
403819	22,00	3,5	10	218,00
403820	26,00	3,5	5	126,00
403821	26,00	3,5	10	218,00
403822	28,00	3,5	5	126,00
403823	28,00	3,5	10	218,00
403824	32,00	5	5	186,00
403825	32,00	5	10	322,00
403826	34,00	5	5	186,00
403827	34,00	5	10	322,00
403828	40,00	5	5	186,00
403829	40,00	5	10	322,00
403830	40,50	5	5	186,00
403831	40,50	5	10	322,00
403832	46,50	5	5	232,00
403833	46,50	5	10	392,00
403834	52,00	5	5	232,00
403835	52,00	5	10	392,00
403836	58,50	5	5	232,00
403837	58,50	5	10	392,00
403838	68,00	5	5	278,00
403839	68,00	5	10	456,00
403840	73,50	5	5	278,00
403841	73,50	5	10	456,00
403842	83,00	5	5	278,00
403843	83,00	5	10	456,00
403844	86,50	5	5	336,00
403845	86,50	5	10	538,00
403846	102,00	5	5	336,00
403847	102,00	5	10	538,00
403848	111,00	5	5	336,00
403849	111,00	5	10	538,00



40 3810



40 3810

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403810	12,00	3,5	5	112,00
403811	12,00	3,5	10	192,00
403812	16,00	3,5	5	112,00
403813	16,00	3,5	10	192,00
403814	18,00	3,5	5	112,00
403815	18,00	3,5	10	192,00
403816	20,00	3,5	5	112,00

Email [rct@rct-online.de](mailto:rct@rct-online.de)

**NBR-O-Ringe**

**THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-O-Ringe**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in:  
Bei mechanischer Beanspruchung  
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen und Kraftstoffen
- Gut einsetzbar in:  
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie  
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen  
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Nicht einsetzbar in:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlewasserstoffe

**Allg. Produktspezifikation:**

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung

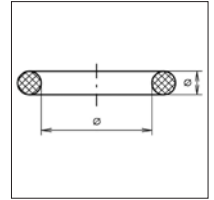
**Allg. technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70<sup>±</sup> 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 1,17 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 28 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 5,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 18,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 240 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 10 N/mm (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 20 % (bei 22 h, +100 °C, 25 %)
- **Sterilisationstemperatur:** +121 °C (für verderbliche Lebensmittel)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)  
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II  
Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW), KTW, W270, GB (WRAS)

**THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-O-Ringe**  
Typ: THOMASEAL-NBR-Excellent – zöllig



40 3850



40 3850

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403850	0,74	1,02	10	46,00
403851	0,74	1,02	20	78,00
403852	1,07	1,27	10	46,00
403853	1,07	1,27	20	78,00
403854	4,20	1,42	10	46,00
403855	4,20	1,42	20	78,00
403856	1,42	1,52	10	46,00
403857	1,42	1,52	20	78,00
403858	6,07	1,63	10	46,00
403859	6,07	1,63	20	78,00
403860	7,65	1,63	10	46,00
403861	7,65	1,63	20	78,00
403862	1,78	1,78	10	46,00
403863	1,78	1,78	20	78,00
403864	2,57	1,78	10	46,00
403865	2,57	1,78	20	78,00
403866	2,90	1,78	10	46,00
403867	2,90	1,78	20	78,00
403868	3,68	1,78	10	46,00
403869	3,68	1,78	20	78,00
403870	4,47	1,78	10	46,00
403871	4,47	1,78	20	78,00
403872	5,28	1,78	10	46,00
403873	5,28	1,78	20	78,00
403874	6,07	1,78	10	46,00
403875	6,07	1,78	20	78,00
403876	7,65	1,78	10	46,00
403877	7,65	1,78	20	78,00
403878	9,25	1,78	10	46,00
403879	9,25	1,78	20	78,00
403880	10,82	1,78	10	54,00
403881	10,82	1,78	20	94,00
403882	12,42	1,78	10	54,00
403883	12,42	1,78	20	94,00
403884	14,00	1,78	10	54,00
403885	14,00	1,78	20	94,00
403886	15,60	1,78	10	54,00
403887	15,60	1,78	20	94,00
403888	17,17	1,78	10	54,00
403889	17,17	1,78	20	94,00
403890	18,77	1,78	10	54,00
403891	18,77	1,78	20	94,00
403892	20,35	1,78	10	54,00
403893	20,35	1,78	20	94,00
403894	21,95	1,78	10	54,00

**Reichert Chemietechnik**  
Englerstraße 18  
69126 Heidelberg

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
403895	21,95	1,78	20	94,00	403956	8,92	1,83	10	60,00
403896	23,52	1,78	10	54,00	403957	8,92	1,83	20	104,00
403897	23,52	1,78	20	94,00	403958	10,52	1,83	10	60,00
403898	25,12	1,78	10	54,00	403959	10,52	1,83	20	104,00
403899	25,12	1,78	20	94,00	403960	11,89	1,98	10	60,00
403900	26,70	1,78	10	66,00	403961	11,89	1,98	20	104,00
403901	26,70	1,78	20	112,00	403962	13,46	2,08	10	60,00
403902	28,30	1,78	10	66,00	403963	13,46	2,08	20	104,00
403903	28,30	1,78	20	112,00	403964	16,36	2,21	10	60,00
403904	29,87	1,78	10	66,00	403965	16,36	2,21	20	104,00
403905	29,87	1,78	20	112,00	403966	17,93	2,46	10	60,00
403906	31,47	1,78	10	66,00	403967	17,93	2,46	20	104,00
403907	31,47	1,78	20	112,00	403968	19,18	2,46	10	60,00
403908	33,05	1,78	10	66,00	403969	19,18	2,46	20	104,00
403909	33,05	1,78	20	112,00	403970	21,92	2,46	10	60,00
403910	34,65	1,78	10	66,00	403971	21,92	2,46	20	104,00
403911	34,65	1,78	20	112,00	403972	1,24	2,62	10	64,00
403912	37,82	1,78	10	66,00	403973	1,24	2,62	20	112,00
403913	37,82	1,78	20	112,00	403974	2,06	2,62	10	64,00
403914	41,00	1,78	10	80,00	403975	2,06	2,62	20	112,00
403915	41,00	1,78	20	136,00	403976	2,84	2,62	10	64,00
403916	44,17	1,78	10	80,00	403977	2,84	2,62	20	112,00
403917	44,17	1,78	20	136,00	403978	3,63	2,62	10	64,00
403918	47,35	1,78	10	80,00	403979	3,63	2,62	20	112,00
403919	47,35	1,78	20	136,00	403980	4,42	2,62	10	64,00
403920	50,52	1,78	10	80,00	403981	4,42	2,62	20	112,00
403921	50,52	1,78	20	136,00	403982	5,23	2,62	10	64,00
403922	53,70	1,78	10	80,00	403983	5,23	2,62	20	112,00
403923	53,70	1,78	20	136,00	403984	6,02	2,62	10	64,00
403924	56,87	1,78	10	90,00	403985	6,02	2,62	20	112,00
403925	56,87	1,78	20	152,00	403986	7,59	2,62	10	64,00
403926	60,05	1,78	10	90,00	403987	7,59	2,62	20	112,00
403927	60,05	1,78	20	152,00	403988	9,19	2,62	10	64,00
403928	63,22	1,78	10	90,00	403989	9,19	2,62	20	112,00
403929	63,22	1,78	20	152,00	403990	10,77	2,62	10	64,00
403930	66,40	1,78	10	90,00	403991	10,77	2,62	20	112,00
403931	66,40	1,78	20	152,00	403992	12,37	2,62	10	64,00
403932	69,57	1,78	10	90,00	403993	12,37	2,62	20	112,00
403933	69,57	1,78	20	152,00	403994	13,94	2,62	10	64,00
403934	72,75	1,78	10	114,00	403995	13,94	2,62	20	112,00
403935	72,75	1,78	20	192,00	403996	15,54	2,62	10	64,00
403936	75,92	1,78	10	114,00	403997	15,54	2,62	20	112,00
403937	75,92	1,78	20	192,00	403998	17,12	2,62	10	64,00
403938	82,27	1,78	10	114,00	403999	17,12	2,62	20	112,00
403939	82,27	1,78	20	192,00	404000	18,72	2,62	10	64,00
403940	88,62	1,78	10	114,00	404001	18,72	2,62	20	112,00
403941	88,62	1,78	20	192,00	404002	20,29	2,62	10	64,00
403942	94,97	1,78	10	114,00	404003	20,29	2,62	20	112,00
403943	94,97	1,78	20	192,00	404004	21,89	2,62	10	64,00
403944	101,32	1,78	10	128,00	404005	21,89	2,62	20	112,00
403945	101,32	1,78	20	216,00	404006	23,47	2,62	10	64,00
403946	107,67	1,78	10	128,00	404007	23,47	2,62	20	112,00
403947	107,67	1,78	20	216,00	404008	25,07	2,62	10	74,00
403948	114,02	1,78	10	128,00	404009	25,07	2,62	20	128,00
403949	114,02	1,78	20	216,00	404010	26,64	2,62	10	74,00
403950	120,37	1,78	10	128,00	404011	26,64	2,62	20	128,00
403951	120,37	1,78	20	216,00	404012	28,24	2,62	10	74,00
403952	126,72	1,78	10	128,00	404013	28,24	2,62	20	128,00
403953	126,72	1,78	20	216,00	404014	29,82	2,62	10	74,00
403954	133,07	1,78	10	128,00	404015	29,82	2,62	20	128,00
403955	133,07	1,78	20	216,00	404016	31,42	2,62	10	74,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404017	31,42	2,62	20	128,00	404078	101,27	2,62	10	142,00
404018	32,99	2,62	10	74,00	404079	101,27	2,62	20	236,00
404019	32,99	2,62	20	128,00	404080	107,62	2,62	5	116,00
404020	34,59	2,62	10	74,00	404081	107,62	2,62	10	202,00
404021	34,59	2,62	20	128,00	404082	113,97	2,62	5	116,00
404022	36,17	2,62	10	74,00	404083	113,97	2,62	10	202,00
404023	36,17	2,62	20	128,00	404084	120,32	2,62	5	116,00
404024	37,77	2,62	10	74,00	404085	120,32	2,62	10	202,00
404025	37,77	2,62	20	128,00	404086	126,67	2,62	5	116,00
404026	39,34	2,62	10	74,00	404087	126,67	2,62	10	202,00
404027	39,34	2,62	20	128,00	404088	133,02	2,62	5	116,00
404028	40,94	2,62	10	82,00	404089	133,02	2,62	10	202,00
404029	40,94	2,62	20	144,00	404090	139,37	2,62	5	132,00
404030	42,52	2,62	10	82,00	404091	139,37	2,62	10	230,00
404031	42,52	2,62	20	144,00	404092	145,72	2,62	5	132,00
404032	44,12	2,62	10	82,00	404093	145,72	2,62	10	230,00
404033	44,12	2,62	20	144,00	404094	152,07	2,62	5	132,00
404034	45,69	2,62	10	82,00	404095	152,07	2,62	10	230,00
404035	45,69	2,62	20	144,00	404096	158,42	2,62	5	148,00
404036	47,29	2,62	10	82,00	404097	158,42	2,62	10	258,00
404037	47,29	2,62	20	144,00	404098	164,77	2,62	5	148,00
404038	48,90	2,62	10	82,00	404099	164,77	2,62	10	258,00
404039	48,90	2,62	20	144,00	404100	171,12	2,62	5	148,00
404040	50,47	2,62	10	82,00	404101	171,12	2,62	10	258,00
404041	50,47	2,62	20	144,00	404102	177,47	2,62	5	156,00
404042	52,07	2,62	10	82,00	404103	177,47	2,62	10	268,00
404043	52,07	2,62	20	144,00	404104	183,82	2,62	5	156,00
404044	53,64	2,62	10	82,00	404105	183,82	2,62	10	268,00
404045	53,64	2,62	20	144,00	404106	190,17	2,62	5	156,00
404046	55,25	2,62	10	98,00	404107	190,17	2,62	10	268,00
404047	55,25	2,62	20	164,00	404108	196,52	2,62	5	160,00
404048	56,82	2,62	10	98,00	404109	196,52	2,62	10	270,00
404049	56,82	2,62	20	164,00	404110	202,87	2,62	5	160,00
404050	58,42	2,62	10	98,00	404111	202,87	2,62	10	270,00
404051	58,42	2,62	20	164,00	404112	209,22	2,62	5	160,00
404052	59,99	2,62	10	98,00	404113	209,22	2,62	10	270,00
404053	59,99	2,62	20	164,00	404114	215,57	2,62	5	194,00
404054	61,60	2,62	10	98,00	404115	215,57	2,62	10	318,00
404055	61,60	2,62	20	164,00	404116	221,92	2,62	5	194,00
404056	63,17	2,62	10	98,00	404117	221,92	2,62	10	318,00
404057	63,17	2,62	20	164,00	404118	228,27	2,62	5	194,00
404058	64,77	2,62	10	112,00	404119	228,27	2,62	10	318,00
404059	64,77	2,62	20	188,00	404120	234,62	2,62	5	194,00
404060	66,34	2,62	10	112,00	404121	234,62	2,62	10	318,00
404061	66,34	2,62	20	188,00	404122	240,97	2,62	5	194,00
404062	67,95	2,62	10	112,00	404123	240,97	2,62	10	318,00
404063	67,95	2,62	20	188,00	404124	247,32	2,62	5	194,00
404064	69,52	2,62	10	112,00	404125	247,32	2,62	10	318,00
404065	69,52	2,62	20	188,00	404126	23,47	2,95	10	84,00
404066	71,12	2,62	10	112,00	404127	23,47	2,95	20	146,00
404067	71,12	2,62	20	188,00	404128	25,04	2,95	10	84,00
404068	72,69	2,62	10	112,00	404129	25,04	2,95	20	146,00
404069	72,69	2,62	20	188,00	404130	26,59	2,95	10	84,00
404070	75,87	2,62	10	142,00	404131	26,59	2,95	20	146,00
404071	75,87	2,62	20	236,00	404132	29,74	2,95	10	84,00
404072	82,22	2,62	10	142,00	404133	29,74	2,95	20	146,00
404073	82,22	2,62	20	236,00	404134	34,42	2,95	10	84,00
404074	88,57	2,62	10	142,00	404135	34,42	2,95	20	146,00
404075	88,57	2,62	20	236,00	404136	37,47	3	10	84,00
404076	94,92	2,62	10	142,00	404137	37,47	3	20	146,00
404077	94,92	2,62	20	236,00	404138	43,69	3	10	102,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404139	43,69	3	20	188,00	404200	59,92	3,53	10	117,00
404140	53,09	3	10	102,00	404201	59,92	3,53	20	196,00
404141	53,09	3	20	188,00	404202	63,09	3,53	10	117,00
404142	59,36	3	10	102,00	404203	63,09	3,53	20	196,00
404143	59,36	3	20	188,00	404204	66,27	3,53	10	117,00
404144	4,34	3,53	10	74,00	404205	66,27	3,53	20	196,00
404145	4,34	3,53	20	122,00	404206	69,44	3,53	5	90,00
404146	5,94	3,53	10	74,00	404207	69,44	3,53	10	156,00
404147	5,94	3,53	20	122,00	404208	72,62	3,53	5	90,00
404148	7,52	3,53	10	74,00	404209	72,62	3,53	10	156,00
404149	7,52	3,53	20	122,00	404210	75,79	3,53	5	90,00
404150	9,12	3,53	10	74,00	404211	75,79	3,53	10	156,00
404151	9,12	3,53	20	122,00	404212	78,97	3,53	5	90,00
404152	10,69	3,53	10	74,00	404213	78,97	3,53	10	156,00
404153	10,69	3,53	20	122,00	404214	82,14	3,53	5	90,00
404154	12,29	3,53	10	74,00	404215	82,14	3,53	10	156,00
404155	12,29	3,53	20	122,00	404216	85,32	3,53	5	90,00
404156	13,87	3,53	10	74,00	404217	85,32	3,53	10	156,00
404157	13,87	3,53	20	122,00	404218	88,49	3,53	5	98,00
404158	15,47	3,53	10	74,00	404219	88,49	3,53	10	172,00
404159	15,47	3,53	20	122,00	404220	91,67	3,53	5	98,00
404160	17,04	3,53	10	74,00	404221	91,67	3,53	10	172,00
404161	17,04	3,53	20	122,00	404222	94,84	3,53	5	98,00
404162	18,64	3,53	10	74,00	404223	94,84	3,53	10	172,00
404163	18,64	3,53	20	122,00	404224	98,02	3,53	5	112,00
404164	20,22	3,53	10	74,00	404225	98,02	3,53	10	196,00
404165	20,22	3,53	20	122,00	404226	101,19	3,53	5	112,00
404166	21,82	3,53	10	74,00	404227	101,19	3,53	10	196,00
404167	21,82	3,53	20	122,00	404228	104,37	3,53	5	112,00
404168	23,39	3,53	10	74,00	404229	104,37	3,53	10	196,00
404169	23,39	3,53	20	122,00	404230	107,54	3,53	5	116,00
404170	24,99	3,53	10	74,00	404231	107,54	3,53	10	200,00
404171	24,99	3,53	20	122,00	404232	110,72	3,53	5	116,00
404172	26,57	3,53	10	86,00	404233	110,72	3,53	10	200,00
404173	26,57	3,53	20	148,00	404234	113,89	3,53	5	116,00
404174	28,17	3,53	10	86,00	404235	113,89	3,53	10	200,00
404175	28,17	3,53	20	148,00	404236	117,07	3,53	5	118,00
404176	29,74	3,53	10	86,00	404237	117,07	3,53	10	202,00
404177	29,74	3,53	20	148,00	404238	120,24	3,53	5	118,00
404178	31,34	3,53	10	86,00	404239	120,24	3,53	10	202,00
404179	31,34	3,53	20	148,00	404240	123,42	3,53	5	118,00
404180	32,92	3,53	10	86,00	404241	123,42	3,53	10	202,00
404181	32,92	3,53	20	148,00	404242	126,59	3,53	5	126,00
404182	34,52	3,53	10	86,00	404243	126,59	3,53	10	212,00
404183	34,52	3,53	20	148,00	404244	129,77	3,53	5	126,00
404184	36,09	3,53	10	86,00	404245	129,77	3,53	10	212,00
404185	36,09	3,53	20	148,00	404246	132,94	3,53	5	126,00
404186	37,69	3,53	10	86,00	404247	132,94	3,53	10	212,00
404187	37,69	3,53	20	148,00	404248	136,12	3,53	5	130,00
404188	40,87	3,53	10	102,00	404249	136,12	3,53	10	218,00
404189	40,87	3,53	20	172,00	404250	139,29	3,53	5	130,00
404190	44,04	3,53	10	102,00	404251	139,29	3,53	10	218,00
404191	44,04	3,53	20	172,00	404252	142,47	3,53	5	130,00
404192	47,22	3,53	10	102,00	404253	142,47	3,53	10	218,00
404193	47,22	3,53	20	172,00	404254	145,64	3,53	5	136,00
404194	50,39	3,53	10	102,00	404255	145,64	3,53	10	232,00
404195	50,39	3,53	20	172,00	404256	148,82	3,53	5	136,00
404196	53,57	3,53	10	102,00	404257	148,82	3,53	10	232,00
404197	53,57	3,53	20	172,00	404258	151,99	3,53	5	136,00
404198	56,74	3,53	10	117,00	404259	151,99	3,53	10	232,00
404199	56,74	3,53	20	196,00	404260	158,34	3,53	5	144,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404261	158,34	3,53	10	242,00	404322	18,42	5,33	10	92,00
404262	164,69	3,53	5	144,00	404323	18,42	5,33	20	158,00
404263	164,69	3,53	10	242,00	404324	19,99	5,33	10	92,00
404264	171,04	3,53	5	144,00	404325	19,99	5,33	20	158,00
404265	171,04	3,53	10	242,00	404326	21,59	5,33	10	92,00
404266	177,39	3,53	5	162,00	404327	21,59	5,33	20	158,00
404267	177,39	3,53	10	268,00	404328	23,16	5,33	10	92,00
404268	183,74	3,53	5	162,00	404329	23,16	5,33	20	158,00
404269	183,74	3,53	10	268,00	404330	24,77	5,33	10	92,00
404270	190,09	3,53	5	162,00	404331	24,77	5,33	20	158,00
404271	190,09	3,53	10	268,00	404332	26,34	5,33	10	102,00
404272	196,44	3,53	5	170,00	404333	26,34	5,33	20	172,00
404273	196,44	3,53	10	280,00	404334	27,94	5,33	10	102,00
404274	202,79	3,53	5	170,00	404335	27,94	5,33	20	172,00
404275	202,79	3,53	10	280,00	404336	29,51	5,33	10	102,00
404276	209,14	3,53	5	170,00	404337	29,51	5,33	20	172,00
404277	209,14	3,53	10	280,00	404338	31,12	5,33	10	102,00
404278	215,49	3,53	5	188,00	404339	31,12	5,33	20	172,00
404279	215,49	3,53	10	306,00	404340	32,69	5,33	10	118,00
404280	221,84	3,53	5	188,00	404341	32,69	5,33	20	196,00
404281	221,84	3,53	10	306,00	404342	34,29	5,33	10	118,00
404282	228,19	3,53	5	188,00	404343	34,29	5,33	20	196,00
404283	228,19	3,53	10	306,00	404344	37,47	5,33	10	118,00
404284	234,54	3,53	5	188,00	404345	37,47	5,33	20	196,00
404285	234,54	3,53	10	306,00	404346	40,64	5,33	10	118,00
404286	240,89	3,53	5	188,00	404347	40,64	5,33	20	196,00
404287	240,89	3,53	10	306,00	404348	43,82	5,33	10	138,00
404288	247,24	3,53	5	188,00	404349	43,82	5,33	20	228,00
404289	247,24	3,53	10	306,00	404350	46,99	5,33	10	138,00
404290	253,59	3,53	5	196,00	404351	46,99	5,33	20	228,00
404291	253,59	3,53	10	312,00	404352	50,17	5,33	10	138,00
404292	266,29	3,53	5	196,00	404353	50,17	5,33	20	228,00
404293	266,29	3,53	10	312,00	404354	53,34	5,33	5	104,00
404294	278,99	3,53	5	196,00	404355	53,34	5,33	10	180,00
404295	278,99	3,53	10	312,00	404356	56,52	5,33	5	104,00
404296	291,69	3,53	5	218,00	404357	56,52	5,33	10	180,00
404297	291,69	3,53	10	344,00	404358	59,69	5,33	5	104,00
404298	304,39	3,53	5	218,00	404359	59,69	5,33	10	180,00
404299	304,39	3,53	10	344,00	404360	62,87	5,33	5	118,00
404300	329,79	3,53	5	218,00	404361	62,87	5,33	10	204,00
404301	329,79	3,53	10	344,00	404362	66,04	5,33	5	118,00
404302	355,19	3,53	5	278,00	404363	66,04	5,33	10	204,00
404303	355,19	3,53	10	436,00	404364	69,22	5,33	5	118,00
404304	380,59	3,53	5	278,00	404365	69,22	5,33	10	204,00
404305	380,59	3,53	10	436,00	404366	72,39	5,33	5	130,00
404306	405,26	3,53	5	278,00	404367	72,39	5,33	10	226,00
404307	405,26	3,53	10	436,00	404368	75,57	5,33	5	130,00
404308	430,66	3,53	5	302,00	404369	75,57	5,33	10	226,00
404309	430,66	3,53	10	468,00	404370	78,74	5,33	5	130,00
404310	456,06	3,53	5	302,00	404371	78,74	5,33	10	226,00
404311	456,06	3,53	10	468,00	404372	81,92	5,33	5	134,00
404312	10,46	5,33	10	92,00	404373	81,92	5,33	10	230,00
404313	10,46	5,33	20	158,00	404374	85,09	5,33	5	134,00
404314	12,07	5,33	10	92,00	404375	85,09	5,33	10	230,00
404315	12,07	5,33	20	158,00	404376	88,27	5,33	5	134,00
404316	13,64	5,33	10	92,00	404377	88,27	5,33	10	230,00
404317	13,64	5,33	20	158,00	404378	91,44	5,33	5	146,00
404318	15,24	5,33	10	92,00	404379	91,44	5,33	10	252,00
404319	15,24	5,33	20	158,00	404380	94,62	5,33	5	146,00
404320	16,81	5,33	10	92,00	404381	94,62	5,33	10	252,00
404321	16,81	5,33	20	158,00	404382	97,79	5,33	5	146,00

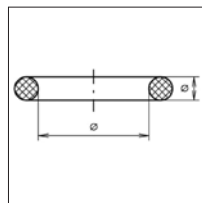
Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404383	97,79	5,33	10	252,00	404444	240,67	5,33	5	240,00
404384	100,97	5,33	5	160,00	404445	240,67	5,33	10	384,00
404385	100,97	5,33	10	272,00	404446	247,02	5,33	5	240,00
404386	104,14	5,33	5	160,00	404447	247,02	5,33	10	384,00
404387	104,14	5,33	10	272,00	404448	253,37	5,33	5	272,00
404388	107,32	5,33	5	160,00	404449	253,37	5,33	10	434,00
404389	107,32	5,33	10	272,00	404450	266,07	5,33	5	272,00
404390	110,49	5,33	5	166,00	404451	266,07	5,33	10	434,00
404391	110,49	5,33	10	282,00	404452	278,77	5,33	5	272,00
404392	113,67	5,33	5	166,00	404453	278,77	5,33	10	434,00
404393	113,67	5,33	10	282,00	404454	291,47	5,33	5	284,00
404394	116,84	5,33	5	166,00	404455	291,47	5,33	10	442,00
404395	116,84	5,33	10	282,00	404456	304,17	5,33	5	284,00
404396	120,02	5,33	5	180,00	404457	304,17	5,33	10	442,00
404397	120,02	5,33	10	302,00	404458	329,57	5,33	5	284,00
404398	123,19	5,33	5	180,00	404459	329,57	5,33	10	442,00
404399	123,19	5,33	10	302,00	404460	354,97	5,33	5	306,00
404400	126,37	5,33	5	180,00	404461	354,97	5,33	10	474,00
404401	126,37	5,33	10	302,00	404462	380,37	5,33	5	328,00
404402	129,54	5,33	5	180,00	404463	380,37	5,33	10	508,00
404403	129,54	5,33	10	302,00	404464	405,26	5,33	5	348,00
404404	132,72	5,33	5	180,00	404465	405,26	5,33	10	544,00
404405	132,72	5,33	10	302,00	404466	430,66	5,33	5	372,00
404406	135,89	5,33	5	186,00	404467	430,66	5,33	10	568,00
404407	135,89	5,33	10	310,00	404468	456,06	5,33	5	372,00
404408	139,07	5,33	5	186,00	404469	456,06	5,33	10	568,00
404409	139,07	5,33	10	310,00	404470	481,41	5,33	5	392,00
404410	142,24	5,33	5	186,00	404471	481,41	5,33	10	602,00
404411	142,24	5,33	10	310,00	404472	506,81	5,33	5	418,00
404412	145,42	5,33	5	186,00	404473	506,81	5,33	10	640,00
404413	145,42	5,33	10	310,00	404474	532,21	5,33	5	405,00
404414	148,59	5,33	5	186,00	404475	532,21	5,33	10	594,00
404415	148,59	5,33	10	310,00	404476	557,61	5,33	5	405,00
404416	151,77	5,33	5	192,00	404477	557,61	5,33	10	594,00
404417	151,77	5,33	10	316,00	404478	582,68	5,33	5	434,00
404418	158,12	5,33	5	192,00	404479	582,68	5,33	10	636,00
404419	158,12	5,33	10	316,00	404480	608,08	5,33	5	434,00
404420	164,47	5,33	5	192,00	404481	608,08	5,33	10	636,00
404421	164,47	5,33	10	316,00	404482	633,48	5,33	5	458,00
404422	170,82	5,33	5	192,00	404483	633,48	5,33	10	670,00
404423	170,82	5,33	10	316,00	404484	658,88	5,33	5	458,00
404424	177,17	5,33	5	216,00	404485	658,88	5,33	10	670,00
404425	177,17	5,33	10	354,00	404486	113,67	6,99	5	170,00
404426	183,52	5,33	5	216,00	404487	113,67	6,99	10	282,00
404427	183,52	5,33	10	354,00	404488	116,84	6,99	5	170,00
404428	189,87	5,33	5	216,00	404489	116,84	6,99	10	282,00
404429	189,87	5,33	10	354,00	404490	120,02	6,99	5	170,00
404430	196,22	5,33	5	216,00	404491	120,02	6,99	10	282,00
404431	196,22	5,33	10	354,00	404492	123,19	6,99	5	184,00
404432	202,57	5,33	5	230,00	404493	123,19	6,99	10	304,00
404433	202,57	5,33	10	374,00	404494	126,37	6,99	5	184,00
404434	208,92	5,33	5	230,00	404495	126,37	6,99	10	304,00
404435	208,92	5,33	10	374,00	404496	129,54	6,99	5	184,00
404436	215,27	5,33	5	230,00	404497	129,54	6,99	10	304,00
404437	215,27	5,33	10	374,00	404498	132,72	6,99	5	196,00
404438	221,62	5,33	5	230,00	404499	132,72	6,99	10	328,00
404439	221,62	5,33	10	374,00	404500	135,89	6,99	5	196,00
404440	227,97	5,33	5	240,00	404501	135,89	6,99	10	328,00
404441	227,97	5,33	10	384,00	404502	139,07	6,99	5	196,00
404442	234,32	5,33	5	240,00	404503	139,07	6,99	10	328,00
404443	234,32	5,33	10	384,00	404504	142,24	6,99	5	212,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404505	142,24	6,99	10	348,00	404566	456,06	6,99	5	395,00
404506	145,42	6,99	5	212,00	404567	456,06	6,99	10	579,00
404507	145,42	6,99	10	348,00	404568	468,76	6,99	5	417,00
404508	148,59	6,99	5	212,00	404569	468,76	6,99	10	612,00
404509	148,59	6,99	10	348,00	404570	481,46	6,99	5	417,00
404510	151,77	6,99	5	212,00	404571	481,46	6,99	10	612,00
404511	151,77	6,99	10	348,00	404572	494,16	6,99	5	408,00
404512	158,12	6,99	5	212,00	404573	494,16	6,99	10	583,00
404513	158,12	6,99	10	348,00	404574	506,86	6,99	5	408,00
404514	164,47	6,99	5	212,00	404575	506,86	6,99	10	583,00
404515	164,47	6,99	10	348,00	404576	532,26	6,99	5	451,00
404516	170,82	6,99	5	238,00	404577	532,26	6,99	10	646,00
404517	170,82	6,99	10	388,00	404578	557,66	6,99	5	451,00
404518	177,17	6,99	5	238,00	404579	557,66	6,99	10	646,00
404519	177,17	6,99	10	388,00	404580	582,68	6,99	5	486,00
404520	183,52	6,99	5	238,00	404581	582,68	6,99	10	696,00
404521	183,52	6,99	10	388,00	404582	608,08	6,99	5	486,00
404522	189,87	6,99	5	252,00	404583	608,08	6,99	10	696,00
404523	189,87	6,99	10	404,00	404584	633,48	6,99	5	528,00
404524	196,22	6,99	5	252,00	404585	633,48	6,99	10	754,00
404525	196,22	6,99	10	404,00	404586	658,88	6,99	5	528,00
404526	202,57	6,99	5	252,00	404587	658,88	6,99	10	754,00
404527	202,57	6,99	10	404,00					
404528	215,27	6,99	5	252,00					
404529	215,27	6,99	10	404,00					
404530	227,97	6,99	5	282,00					
404531	227,97	6,99	10	448,00					
404532	240,67	6,99	5	282,00					
404533	240,67	6,99	10	448,00					
404534	253,37	6,99	5	282,00					
404535	253,37	6,99	10	448,00					
404536	266,07	6,99	5	322,00					
404537	266,07	6,99	10	482,00					
404538	278,77	6,99	5	322,00					
404539	278,77	6,99	10	482,00					
404540	291,47	6,99	5	322,00					
404541	291,47	6,99	10	482,00					
404542	304,17	6,99	5	336,00					
404543	304,17	6,99	10	522,00					
404544	316,87	6,99	5	336,00					
404545	316,87	6,99	10	522,00					
404546	329,57	6,99	5	362,00					
404547	329,57	6,99	10	564,00					
404548	342,27	6,99	5	362,00					
404549	342,27	6,99	10	564,00					
404550	354,97	6,99	5	352,00					
404551	354,97	6,99	10	527,00					
404552	367,67	6,99	5	352,00					
404553	367,67	6,99	10	527,00					
404554	380,37	6,99	5	352,00					
404555	380,37	6,99	10	527,00					
404556	393,07	6,99	5	383,00					
404557	393,07	6,99	10	574,00					
404558	405,26	6,99	5	383,00					
404559	405,26	6,99	10	574,00					
404560	417,96	6,99	5	383,00					
404561	417,96	6,99	10	574,00					
404562	430,66	6,99	5	395,00					
404563	430,66	6,99	10	579,00					
404564	443,36	6,99	5	395,00					
404565	443,36	6,99	10	579,00					

**THOMAPLAST®-High-Performance-**  
**NBR-O-Ringe**  
Typ: THOMASEAL-NBR-Excellent –  
metrisch



40 4588



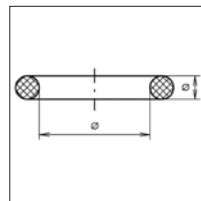
40 4588

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404588	12,00	±0,19	3,5	±0,10	10	62,00
404589	12,00	±0,19	3,5	±0,10	20	106,00
404590	16,00	±0,20	3,5	±0,10	10	62,00
404591	16,00	±0,20	3,5	±0,10	20	106,00
404592	18,00	±0,21	3,5	±0,10	10	62,00
404593	18,00	±0,21	3,5	±0,10	20	106,00
404594	20,00	±0,22	3,5	±0,10	10	62,00
404595	20,00	±0,22	3,5	±0,10	20	106,00
404596	22,00	±0,24	3,5	±0,10	10	84,00
404597	22,00	±0,24	3,5	±0,10	20	140,00
404598	26,00	±0,26	3,5	±0,10	10	84,00
404599	26,00	±0,26	3,5	±0,10	20	140,00
404600	28,00	±0,28	3,5	±0,10	10	84,00
404601	28,00	±0,28	3,5	±0,10	20	140,00
404602	32,00	±0,32	5	±0,13	10	84,00
404603	32,00	±0,32	5	±0,13	20	140,00
404604	34,00	±0,33	5	±0,13	10	84,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404605	34,00	±0,33	5	±0,13	20	140,00
404606	40,00	±0,38	5	±0,13	10	110,00
404607	40,00	±0,38	5	±0,13	20	186,00
404608	40,50	±0,39	5	±0,13	10	110,00
404609	40,50	±0,39	5	±0,13	20	186,00
404610	46,50	±0,44	5	±0,13	10	110,00
404611	46,50	±0,44	5	±0,13	20	186,00
404612	52,00	±0,48	5	±0,13	10	128,00
404613	52,00	±0,48	5	±0,13	20	214,00
404614	58,50	±0,54	5	±0,13	10	128,00
404615	58,50	±0,54	5	±0,13	20	214,00
404616	68,00	±0,61	5	±0,13	5	102,00
404617	68,00	±0,61	5	±0,13	10	176,00
404618	73,50	±0,66	5	±0,13	5	102,00
404619	73,50	±0,66	5	±0,13	10	176,00
404620	83,00	±0,73	5	±0,13	5	120,00
404621	83,00	±0,73	5	±0,13	10	208,00
404622	86,50	±0,75	5	±0,13	5	120,00
404623	86,50	±0,75	5	±0,13	10	208,00
404624	102,00	±0,87	5	±0,13	5	140,00
404625	102,00	±0,87	5	±0,13	10	242,00
404626	111,00	±0,91	5	±0,13	5	140,00
404627	111,00	±0,91	5	±0,13	10	242,00



40 4628



40 4628

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404628	0,74	1,02	20	30,00
404629	0,74	1,02	50	50,00
404630	1,07	1,27	20	30,00
404631	1,07	1,27	40	50,00
404632	4,20	1,42	20	30,00
404633	4,20	1,42	40	50,00
404634	1,42	1,52	20	30,00
404635	1,42	1,52	40	50,00
404636	6,07	1,63	20	30,00
404637	6,07	1,63	40	50,00
404638	7,65	1,63	20	30,00
404639	7,65	1,63	40	50,00
404640	1,78	1,78	20	30,00
404641	1,78	1,78	40	50,00
404642	2,57	1,78	20	30,00
404643	2,57	1,78	40	50,00
404644	2,90	1,78	20	30,00
404645	2,90	1,78	40	50,00
404646	3,68	1,78	20	30,00
404647	3,68	1,78	40	50,00
404648	4,47	1,78	20	44,00
404649	4,47	1,78	40	78,00
404650	5,28	1,78	20	44,00
404651	5,28	1,78	40	78,00
404652	6,07	1,78	20	44,00
404653	6,07	1,78	40	78,00
404654	7,65	1,78	20	44,00
404655	7,65	1,78	40	78,00
404656	9,25	1,78	20	44,00
404657	9,25	1,78	40	78,00
404658	10,82	1,78	20	44,00
404659	10,82	1,78	40	78,00
404660	12,42	1,78	20	44,00
404661	12,42	1,78	40	78,00
404662	14,00	1,78	20	44,00
404663	14,00	1,78	40	78,00
404664	15,60	1,78	20	44,00
404665	15,60	1,78	40	78,00
404666	17,17	1,78	20	44,00
404667	17,17	1,78	40	78,00
404668	18,77	1,78	20	44,00
404669	18,77	1,78	40	78,00
404670	20,35	1,78	20	44,00
404671	20,35	1,78	40	78,00
404672	21,95	1,78	20	44,00
404673	21,95	1,78	40	78,00
404674	23,52	1,78	20	44,00
404675	23,52	1,78	40	78,00
404676	25,12	1,78	20	44,00
404677	25,12	1,78	40	78,00

**THOMAPLAST®-High-Performance-**  
**NBR-O-Ringe**  
**Typ: THOMASEAL-NBR-Premium – zöllig**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in:  
Bei mechanischer Beanspruchung  
Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen
- Nicht einsetzbar in:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlewasserstoffe

**Produktspezifikation:**

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonem, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** Schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)  
-20 bis +100 °C
- **Temperaturbereich:** 15,7 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 360 % (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 58 N/mm (DIN 53515)
- **Weiterreißfestigkeit:** 11 % (bei 24 h, +100 °C, 25 %) (DIN 53517)
- **Druckverformungsrest:**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404678	26,70	1,78	20	44,00	404739	11,89	1,98	40	84,00
404679	26,70	1,78	40	78,00	404740	13,46	2,08	20	48,00
404680	28,30	1,78	20	44,00	404741	13,46	2,08	40	84,00
404681	28,30	1,78	40	78,00	404742	16,36	2,21	20	48,00
404682	29,87	1,78	20	44,00	404743	16,36	2,21	40	84,00
404683	29,87	1,78	40	78,00	404744	17,93	2,46	20	48,00
404684	31,47	1,78	20	44,00	404745	17,93	2,46	40	84,00
404685	31,47	1,78	40	78,00	404746	19,18	2,46	20	48,00
404686	33,05	1,78	20	44,00	404747	19,18	2,46	40	84,00
404687	33,05	1,78	40	78,00	404748	21,92	2,46	20	48,00
404688	34,65	1,78	20	44,00	404749	21,92	2,46	40	84,00
404689	34,65	1,78	40	78,00	404750	1,24	2,62	20	48,00
404690	37,82	1,78	20	44,00	404751	1,24	2,62	40	84,00
404691	37,82	1,78	40	78,00	404752	2,06	2,62	20	48,00
404692	41,00	1,78	20	44,00	404753	2,06	2,62	40	84,00
404693	41,00	1,78	40	78,00	404754	2,84	2,62	20	48,00
404694	44,17	1,78	10	32,00	404755	2,84	2,62	40	84,00
404695	44,17	1,78	20	54,00	404756	3,63	2,62	20	48,00
404696	47,35	1,78	10	32,00	404757	3,63	2,62	40	84,00
404697	47,35	1,78	20	54,00	404758	4,42	2,62	20	48,00
404698	50,52	1,78	10	32,00	404759	4,42	2,62	40	84,00
404699	50,52	1,78	20	54,00	404760	5,23	2,62	20	48,00
404700	53,70	1,78	10	32,00	404761	5,23	2,62	40	84,00
404701	53,70	1,78	20	54,00	404762	6,02	2,62	20	48,00
404702	56,87	1,78	10	32,00	404763	6,02	2,62	40	84,00
404703	56,87	1,78	20	54,00	404764	7,59	2,62	20	48,00
404704	60,05	1,78	10	32,00	404765	7,59	2,62	40	84,00
404705	60,05	1,78	20	54,00	404766	9,19	2,62	20	48,00
404706	63,22	1,78	10	32,00	404767	9,19	2,62	40	84,00
404707	63,22	1,78	20	54,00	404768	10,77	2,62	20	48,00
404708	66,40	1,78	10	36,00	404769	10,77	2,62	40	84,00
404709	66,40	1,78	20	62,00	404770	12,37	2,62	20	48,00
404710	69,57	1,78	10	36,00	404771	12,37	2,62	40	84,00
404711	69,57	1,78	20	62,00	404772	13,94	2,62	20	48,00
404712	72,75	1,78	10	36,00	404773	13,94	2,62	40	84,00
404713	72,75	1,78	20	62,00	404774	15,54	2,62	20	48,00
404714	75,92	1,78	10	36,00	404775	15,54	2,62	40	84,00
404715	75,92	1,78	20	62,00	404776	17,12	2,62	20	48,00
404716	82,27	1,78	10	36,00	404777	17,12	2,62	40	84,00
404717	82,27	1,78	20	62,00	404778	18,72	2,62	20	48,00
404718	88,62	1,78	10	36,00	404779	18,72	2,62	40	84,00
404719	88,62	1,78	20	62,00	404780	20,29	2,62	20	48,00
404720	94,97	1,78	10	48,00	404781	20,29	2,62	40	84,00
404721	94,97	1,78	20	82,00	404782	21,89	2,62	20	48,00
404722	101,32	1,78	10	48,00	404783	21,89	2,62	40	84,00
404723	101,32	1,78	20	82,00	404784	23,47	2,62	20	48,00
404724	107,67	1,78	10	48,00	404785	23,47	2,62	40	84,00
404725	107,67	1,78	20	82,00	404786	25,07	2,62	20	48,00
404726	114,02	1,78	10	48,00	404787	25,07	2,62	40	84,00
404727	114,02	1,78	20	82,00	404788	26,64	2,62	20	48,00
404728	120,37	1,78	10	48,00	404789	26,64	2,62	40	84,00
404729	120,37	1,78	20	82,00	404790	28,24	2,62	20	48,00
404730	126,72	1,78	10	48,00	404791	28,24	2,62	40	84,00
404731	126,72	1,78	20	82,00	404792	29,82	2,62	20	48,00
404732	133,07	1,78	10	48,00	404793	29,82	2,62	40	84,00
404733	133,07	1,78	20	82,00	404794	31,42	2,62	20	48,00
404734	8,92	1,83	20	48,00	404795	31,42	2,62	40	84,00
404735	8,92	1,83	40	84,00	404796	32,99	2,62	20	48,00
404736	10,52	1,83	20	48,00	404797	32,99	2,62	40	84,00
404737	10,52	1,83	40	84,00	404798	34,59	2,62	20	48,00
404738	11,89	1,98	20	48,00	404799	34,59	2,62	40	84,00

**O-RINGE**  
**NBR-O-Ringe**
**ELASTOMERE**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404800	36,17	2,62	20	48,00	404861	113,97	2,62	20	118,00
404801	36,17	2,62	40	84,00	404862	120,32	2,62	10	70,00
404802	37,77	2,62	10	32,00	404863	120,32	2,62	20	118,00
404803	37,77	2,62	20	54,00	404864	126,67	2,62	10	70,00
404804	39,34	2,62	10	32,00	404865	126,67	2,62	20	118,00
404805	39,34	2,62	20	54,00	404866	133,02	2,62	10	70,00
404806	40,94	2,62	10	32,00	404867	133,02	2,62	20	118,00
404807	40,94	2,62	20	54,00	404868	139,37	2,62	10	70,00
404808	42,52	2,62	10	32,00	404869	139,37	2,62	20	118,00
404809	42,52	2,62	20	54,00	404870	145,72	2,62	10	70,00
404810	44,12	2,62	10	32,00	404871	145,72	2,62	20	118,00
404811	44,12	2,62	20	54,00	404872	152,07	2,62	5	56,00
404812	45,69	2,62	10	32,00	404873	152,07	2,62	10	98,00
404813	45,69	2,62	20	54,00	404874	158,42	2,62	5	56,00
404814	47,29	2,62	10	32,00	404875	158,42	2,62	10	98,00
404815	47,29	2,62	20	54,00	404876	164,77	2,62	5	56,00
404816	48,90	2,62	10	32,00	404877	164,77	2,62	10	98,00
404817	48,90	2,62	20	54,00	404878	171,12	2,62	5	56,00
404818	50,47	2,62	10	32,00	404879	171,12	2,62	10	98,00
404819	50,47	2,62	20	54,00	404880	177,47	2,62	5	56,00
404820	52,07	2,62	10	32,00	404881	177,47	2,62	10	98,00
404821	52,07	2,62	20	54,00	404882	183,82	2,62	5	56,00
404822	53,64	2,62	10	32,00	404883	183,82	2,62	10	98,00
404823	53,64	2,62	20	54,00	404884	190,17	2,62	5	56,00
404824	55,25	2,62	10	32,00	404885	190,17	2,62	10	98,00
404825	55,25	2,62	20	54,00	404886	196,52	2,62	5	56,00
404826	56,82	2,62	10	36,00	404887	196,52	2,62	10	98,00
404827	56,82	2,62	20	62,00	404888	202,87	2,62	5	56,00
404828	58,42	2,62	10	36,00	404889	202,87	2,62	10	98,00
404829	58,42	2,62	20	62,00	404890	209,22	2,62	5	68,00
404830	59,99	2,62	10	36,00	404891	209,22	2,62	10	118,00
404831	59,99	2,62	20	62,00	404892	215,57	2,62	5	68,00
404832	61,60	2,62	10	36,00	404893	215,57	2,62	10	118,00
404833	61,60	2,62	20	62,00	404894	221,92	2,62	5	68,00
404834	63,17	2,62	10	36,00	404895	221,92	2,62	10	118,00
404835	63,17	2,62	20	62,00	404896	228,27	2,62	5	68,00
404836	64,77	2,62	10	36,00	404897	228,27	2,62	10	118,00
404837	64,77	2,62	20	62,00	404898	234,62	2,62	5	68,00
404838	66,34	2,62	10	36,00	404899	234,62	2,62	10	118,00
404839	66,34	2,62	20	62,00	404900	240,97	2,62	5	68,00
404840	67,95	2,62	10	36,00	404901	240,97	2,62	10	118,00
404841	67,95	2,62	20	62,00	404902	247,32	2,62	5	68,00
404842	69,52	2,62	10	36,00	404903	247,32	2,62	10	118,00
404843	69,52	2,62	20	62,00	404904	23,47	2,95	10	40,00
404844	71,12	2,62	10	52,00	404905	23,47	2,95	20	70,00
404845	71,12	2,62	20	88,00	404906	25,04	2,95	10	40,00
404846	72,69	2,62	10	52,00	404907	25,04	2,95	20	70,00
404847	72,69	2,62	20	88,00	404908	26,59	2,95	10	40,00
404848	75,87	2,62	10	52,00	404909	26,59	2,95	20	70,00
404849	75,87	2,62	20	88,00	404910	29,74	2,95	10	40,00
404850	82,22	2,62	10	52,00	404911	29,74	2,95	20	70,00
404851	82,22	2,62	20	88,00	404912	34,42	2,95	10	40,00
404852	88,57	2,62	10	52,00	404913	34,42	2,95	20	70,00
404853	88,57	2,62	20	88,00	404914	37,47	3	10	40,00
404854	94,92	2,62	10	52,00	404915	37,47	3	20	70,00
404855	94,92	2,62	20	88,00	404916	43,69	3	10	40,00
404856	101,27	2,62	10	52,00	404917	43,69	3	20	70,00
404857	101,27	2,62	20	88,00	404918	53,09	3	10	40,00
404858	107,62	2,62	10	52,00	404919	53,09	3	20	70,00
404859	107,62	2,62	20	88,00	404920	59,36	3	10	40,00
404860	113,97	2,62	10	70,00	404921	59,36	3	20	70,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
404922	4,34	3,53	20	48,00	404983	66,27	3,53	20	88,00
404923	4,34	3,53	40	84,00	404984	69,44	3,53	10	52,00
404924	5,94	3,53	20	48,00	404985	69,44	3,53	20	88,00
404925	5,94	3,53	40	84,00	404986	72,62	3,53	10	52,00
404926	7,52	3,53	20	48,00	404987	72,62	3,53	20	88,00
404927	7,52	3,53	40	84,00	404988	75,79	3,53	10	52,00
404928	9,12	3,53	20	48,00	404989	75,79	3,53	20	88,00
404929	9,12	3,53	40	84,00	404990	78,97	3,53	10	52,00
404930	10,69	3,53	20	48,00	404991	78,97	3,53	20	88,00
404931	10,69	3,53	40	84,00	404992	82,14	3,53	10	52,00
404932	12,29	3,53	20	48,00	404993	82,14	3,53	20	88,00
404933	12,29	3,53	40	84,00	404994	85,32	3,53	10	66,00
404934	13,87	3,53	20	48,00	404995	85,32	3,53	20	98,00
404935	13,87	3,53	40	84,00	404996	88,49	3,53	10	66,00
404936	15,47	3,53	20	48,00	404997	88,49	3,53	20	98,00
404937	15,47	3,53	40	84,00	404998	91,67	3,53	10	66,00
404938	17,04	3,53	20	48,00	404999	91,67	3,53	20	98,00
404939	17,04	3,53	40	84,00	405000	94,84	3,53	10	66,00
404940	18,64	3,53	20	48,00	405001	94,84	3,53	20	98,00
404941	18,64	3,53	40	84,00	405002	98,02	3,53	10	66,00
404942	20,22	3,53	20	48,00	405003	98,02	3,53	20	98,00
404943	20,22	3,53	40	84,00	405004	101,19	3,53	10	66,00
404944	21,82	3,53	20	48,00	405005	101,19	3,53	20	98,00
404945	21,82	3,53	40	84,00	405006	104,37	3,53	10	66,00
404946	23,39	3,53	20	48,00	405007	104,37	3,53	20	98,00
404947	23,39	3,53	40	84,00	405008	107,54	3,53	10	78,00
404948	24,99	3,53	20	48,00	405009	107,54	3,53	20	114,00
404949	24,99	3,53	40	84,00	405010	110,72	3,53	10	78,00
404950	26,57	3,53	20	48,00	405011	110,72	3,53	20	114,00
404951	26,57	3,53	40	84,00	405012	113,89	3,53	10	78,00
404952	28,17	3,53	20	48,00	405013	113,89	3,53	20	114,00
404953	28,17	3,53	40	84,00	405014	117,07	3,53	10	78,00
404954	29,74	3,53	10	36,00	405015	117,07	3,53	20	114,00
404955	29,74	3,53	20	62,00	405016	120,24	3,53	10	78,00
404956	31,34	3,53	10	36,00	405017	120,24	3,53	20	114,00
404957	31,34	3,53	20	62,00	405018	123,42	3,53	10	78,00
404958	32,92	3,53	10	36,00	405019	123,42	3,53	20	114,00
404959	32,92	3,53	20	62,00	405020	126,59	3,53	5	52,00
404960	34,52	3,53	10	36,00	405021	126,59	3,53	10	88,00
404961	34,52	3,53	20	62,00	405022	129,77	3,53	5	52,00
404962	36,09	3,53	10	36,00	405023	129,77	3,53	10	88,00
404963	36,09	3,53	20	62,00	405024	132,94	3,53	5	52,00
404964	37,69	3,53	10	36,00	405025	132,94	3,53	10	88,00
404965	37,69	3,53	20	62,00	405026	136,12	3,53	5	52,00
404966	40,87	3,53	10	36,00	405027	136,12	3,53	10	88,00
404967	40,87	3,53	20	62,00	405028	139,29	3,53	5	52,00
404968	44,04	3,53	10	36,00	405029	139,29	3,53	10	88,00
404969	44,04	3,53	20	62,00	405030	142,47	3,53	5	52,00
404970	47,22	3,53	10	36,00	405031	142,47	3,53	10	88,00
404971	47,22	3,53	20	62,00	405032	145,64	3,53	5	52,00
404972	50,39	3,53	10	36,00	405033	145,64	3,53	10	88,00
404973	50,39	3,53	20	62,00	405034	148,82	3,53	5	52,00
404974	53,57	3,53	10	36,00	405035	148,82	3,53	10	88,00
404975	53,57	3,53	20	62,00	405036	151,99	3,53	5	52,00
404976	56,74	3,53	10	52,00	405037	151,99	3,53	10	88,00
404977	56,74	3,53	20	88,00	405038	158,34	3,53	5	62,00
404978	59,92	3,53	10	52,00	405039	158,34	3,53	10	106,00
404979	59,92	3,53	20	88,00	405040	164,69	3,53	5	62,00
404980	63,09	3,53	10	52,00	405041	164,69	3,53	10	106,00
404981	63,09	3,53	20	88,00	405042	171,04	3,53	5	62,00
404982	66,27	3,53	10	52,00	405043	171,04	3,53	10	106,00

**O-RINGE**  
NBR-O-Ringe**ELASTOMERE**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405044	177,39	3,53	5	62,00	405105	21,59	5,33	20	62,00
405045	177,39	3,53	10	106,00	405106	23,16	5,33	10	36,00
405046	183,74	3,53	5	62,00	405107	23,16	5,33	20	62,00
405047	183,74	3,53	10	106,00	405108	24,77	5,33	10	36,00
405048	190,09	3,53	5	74,00	405109	24,77	5,33	20	62,00
405049	190,09	3,53	10	128,00	405110	26,34	5,33	10	36,00
405050	196,44	3,53	5	74,00	405111	26,34	5,33	20	62,00
405051	196,44	3,53	10	128,00	405112	27,94	5,33	10	36,00
405052	202,79	3,53	5	74,00	405113	27,94	5,33	20	62,00
405053	202,79	3,53	10	128,00	405114	29,51	5,33	10	36,00
405054	209,14	3,53	5	74,00	405115	29,51	5,33	20	62,00
405055	209,14	3,53	10	128,00	405116	31,12	5,33	10	36,00
405056	215,49	3,53	5	74,00	405117	31,12	5,33	20	62,00
405057	215,49	3,53	10	128,00	405118	32,69	5,33	10	36,00
405058	221,84	3,53	5	74,00	405119	32,69	5,33	20	62,00
405059	221,84	3,53	10	128,00	405120	34,29	5,33	10	54,00
405060	228,19	3,53	5	88,00	405121	34,29	5,33	20	92,00
405061	228,19	3,53	10	152,00	405122	37,47	5,33	10	54,00
405062	234,54	3,53	5	88,00	405123	37,47	5,33	20	92,00
405063	234,54	3,53	10	152,00	405124	40,64	5,33	10	54,00
405064	240,89	3,53	5	88,00	405125	40,64	5,33	20	92,00
405065	240,89	3,53	10	152,00	405126	43,82	5,33	10	54,00
405066	247,24	3,53	5	88,00	405127	43,82	5,33	20	92,00
405067	247,24	3,53	10	152,00	405128	46,99	5,33	10	54,00
405068	253,59	3,53	5	88,00	405129	46,99	5,33	20	92,00
405069	253,59	3,53	10	152,00	405130	50,17	5,33	10	54,00
405070	266,29	3,53	5	88,00	405131	50,17	5,33	20	92,00
405071	266,29	3,53	10	152,00	405132	53,34	5,33	10	68,00
405072	278,99	3,53	5	94,00	405133	53,34	5,33	20	116,00
405073	278,99	3,53	10	162,00	405134	56,52	5,33	10	68,00
405074	291,69	3,53	5	94,00	405135	56,52	5,33	20	116,00
405075	291,69	3,53	10	162,00	405136	59,69	5,33	10	68,00
405076	304,39	3,53	5	94,00	405137	59,69	5,33	20	116,00
405077	304,39	3,53	10	162,00	405138	62,87	5,33	10	68,00
405078	329,79	3,53	5	112,00	405139	62,87	5,33	20	116,00
405079	329,79	3,53	10	190,00	405140	66,04	5,33	10	68,00
405080	355,19	3,53	5	112,00	405141	66,04	5,33	20	116,00
405081	355,19	3,53	10	190,00	405142	69,22	5,33	10	78,00
405082	380,59	3,53	5	112,00	405143	69,22	5,33	20	132,00
405083	380,59	3,53	10	190,00	405144	72,39	5,33	10	78,00
405084	405,26	3,53	5	126,00	405145	72,39	5,33	20	132,00
405085	405,26	3,53	10	212,00	405146	75,57	5,33	10	78,00
405086	430,66	3,53	5	126,00	405147	75,57	5,33	20	132,00
405087	430,66	3,53	10	212,00	405148	78,74	5,33	10	78,00
405088	456,06	3,53	5	126,00	405149	78,74	5,33	20	132,00
405089	456,06	3,53	10	212,00	405150	81,92	5,33	10	78,00
405090	10,46	5,33	10	36,00	405151	81,92	5,33	20	132,00
405091	10,46	5,33	20	62,00	405152	85,09	5,33	10	78,00
405092	12,07	5,33	10	36,00	405153	85,09	5,33	20	132,00
405093	12,07	5,33	20	62,00	405154	88,27	5,33	10	78,00
405094	13,64	5,33	10	36,00	405155	88,27	5,33	20	132,00
405095	13,64	5,33	20	62,00	405156	91,44	5,33	5	54,00
405096	15,24	5,33	10	36,00	405157	91,44	5,33	10	94,00
405097	15,24	5,33	20	62,00	405158	94,62	5,33	5	54,00
405098	16,81	5,33	10	36,00	405159	94,62	5,33	10	94,00
405099	16,81	5,33	20	62,00	405160	97,79	5,33	5	54,00
405100	18,42	5,33	10	36,00	405161	97,79	5,33	10	94,00
405101	18,42	5,33	20	62,00	405162	100,97	5,33	5	54,00
405102	19,99	5,33	10	36,00	405163	100,97	5,33	10	94,00
405103	19,99	5,33	20	62,00	405164	104,14	5,33	5	54,00
405104	21,59	5,33	10	36,00	405165	104,14	5,33	10	94,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405166	107,32	5,33	5	54,00	405227	253,37	5,33	10	180,00
405167	107,32	5,33	10	94,00	405228	266,07	5,33	5	106,00
405168	110,49	5,33	5	94,00	405229	266,07	5,33	10	180,00
405169	110,49	5,33	10	110,00	405230	278,77	5,33	5	112,00
405170	113,67	5,33	5	94,00	405231	278,77	5,33	10	186,00
405171	113,67	5,33	10	110,00	405232	291,47	5,33	5	112,00
405172	116,84	5,33	5	94,00	405233	291,47	5,33	10	186,00
405173	116,84	5,33	10	110,00	405234	304,17	5,33	5	112,00
405174	120,02	5,33	5	94,00	405235	304,17	5,33	10	186,00
405175	120,02	5,33	10	110,00	405236	329,57	5,33	5	126,00
405176	123,19	5,33	5	94,00	405237	329,57	5,33	10	206,00
405177	123,19	5,33	10	110,00	405238	354,97	5,33	5	126,00
405178	126,37	5,33	5	94,00	405239	354,97	5,33	10	206,00
405179	126,37	5,33	10	110,00	405240	380,37	5,33	5	126,00
405180	129,54	5,33	5	94,00	405241	380,37	5,33	10	206,00
405181	129,54	5,33	10	110,00	405242	405,26	5,33	5	138,00
405182	132,72	5,33	5	74,00	405243	405,26	5,33	10	220,00
405183	132,72	5,33	10	128,00	405244	430,66	5,33	5	138,00
405184	135,89	5,33	5	74,00	405245	430,66	5,33	10	220,00
405185	135,89	5,33	10	128,00	405246	456,06	5,33	5	138,00
405186	139,07	5,33	5	74,00	405247	456,06	5,33	10	220,00
405187	139,07	5,33	10	128,00	405248	481,41	5,33	5	146,00
405188	142,24	5,33	5	74,00	405249	481,41	5,33	10	228,00
405189	142,24	5,33	10	128,00	405250	506,81	5,33	5	146,00
405190	145,42	5,33	5	74,00	405251	506,81	5,33	10	228,00
405191	145,42	5,33	10	128,00	405252	532,21	5,33	5	146,00
405192	148,59	5,33	5	74,00	405253	532,21	5,33	10	228,00
405193	148,59	5,33	10	128,00	405254	557,61	5,33	5	156,00
405194	151,77	5,33	5	74,00	405255	557,61	5,33	10	238,00
405195	151,77	5,33	10	128,00	405256	582,68	5,33	5	156,00
405196	158,12	5,33	5	82,00	405257	582,68	5,33	10	238,00
405197	158,12	5,33	10	142,00	405258	608,08	5,33	5	156,00
405198	164,47	5,33	5	82,00	405259	608,08	5,33	10	238,00
405199	164,47	5,33	10	142,00	405260	633,48	5,33	5	164,00
405200	170,82	5,33	5	82,00	405261	633,48	5,33	10	248,00
405201	170,82	5,33	10	142,00	405262	658,88	5,33	5	164,00
405202	177,17	5,33	5	90,00	405263	658,88	5,33	10	248,00
405203	177,17	5,33	10	156,00	405264	113,67	6,99	5	70,00
405204	183,52	5,33	5	90,00	405265	113,67	6,99	10	122,00
405205	183,52	5,33	10	156,00	405266	116,84	6,99	5	70,00
405206	189,87	5,33	5	90,00	405267	116,84	6,99	10	122,00
405207	189,87	5,33	10	156,00	405268	120,02	6,99	5	70,00
405208	196,22	5,33	5	92,00	405269	120,02	6,99	10	122,00
405209	196,22	5,33	10	158,00	405270	123,19	6,99	5	70,00
405210	202,57	5,33	5	92,00	405271	123,19	6,99	10	122,00
405211	202,57	5,33	10	158,00	405272	126,37	6,99	5	70,00
405212	208,92	5,33	5	92,00	405273	126,37	6,99	10	122,00
405213	208,92	5,33	10	158,00	405274	129,54	6,99	5	78,00
405214	215,27	5,33	5	98,00	405275	129,54	6,99	10	134,00
405215	215,27	5,33	10	164,00	405276	132,72	6,99	5	78,00
405216	221,62	5,33	5	98,00	405277	132,72	6,99	10	134,00
405217	221,62	5,33	10	164,00	405278	135,89	6,99	5	78,00
405218	227,97	5,33	5	98,00	405279	135,89	6,99	10	134,00
405219	227,97	5,33	10	164,00	405280	139,07	6,99	5	78,00
405220	234,32	5,33	5	98,00	405281	139,07	6,99	10	134,00
405221	234,32	5,33	10	164,00	405282	142,24	6,99	5	82,00
405222	240,67	5,33	5	98,00	405283	142,24	6,99	10	144,00
405223	240,67	5,33	10	164,00	405284	145,42	6,99	5	82,00
405224	247,02	5,33	5	106,00	405285	145,42	6,99	10	144,00
405225	247,02	5,33	10	180,00	405286	148,59	6,99	5	82,00
405226	253,37	5,33	5	106,00	405287	148,59	6,99	10	144,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405288	151,77	6,99	5	96,00
405289	151,77	6,99	10	164,00
405290	158,12	6,99	5	96,00
405291	158,12	6,99	10	164,00
405292	164,47	6,99	5	96,00
405293	164,47	6,99	10	164,00
405294	170,82	6,99	5	96,00
405295	170,82	6,99	10	164,00
405296	177,17	6,99	5	102,00
405297	177,17	6,99	10	176,00
405298	183,52	6,99	5	102,00
405299	183,52	6,99	10	176,00
405300	189,87	6,99	5	102,00
405301	189,87	6,99	10	176,00
405302	196,22	6,99	5	102,00
405303	196,22	6,99	10	176,00
405304	202,57	6,99	5	116,00
405305	202,57	6,99	10	196,00
405306	215,27	6,99	5	116,00
405307	215,27	6,99	10	196,00
405308	227,97	6,99	5	116,00
405309	227,97	6,99	10	196,00
405310	240,67	6,99	5	116,00
405311	240,67	6,99	10	196,00
405312	253,37	6,99	5	124,00
405313	253,37	6,99	10	208,00
405314	266,07	6,99	5	124,00
405315	266,07	6,99	10	208,00
405316	278,77	6,99	5	124,00
405317	278,77	6,99	10	208,00
405318	291,47	6,99	5	136,00
405319	291,47	6,99	10	224,00
405320	304,17	6,99	5	136,00
405321	304,17	6,99	10	224,00
405322	316,87	6,99	5	136,00
405323	316,87	6,99	10	224,00
405324	329,57	6,99	5	146,00
405325	329,57	6,99	10	238,00
405326	342,27	6,99	5	146,00
405327	342,27	6,99	10	238,00
405328	354,97	6,99	5	146,00
405329	354,97	6,99	10	238,00
405330	367,67	6,99	5	158,00
405331	367,67	6,99	10	258,00
405332	380,37	6,99	5	158,00
405333	380,37	6,99	10	258,00
405334	393,07	6,99	5	158,00
405335	393,07	6,99	10	258,00
405336	405,26	6,99	5	172,00
405337	405,26	6,99	10	278,00
405338	417,96	6,99	5	172,00
405339	417,96	6,99	10	278,00
405340	430,66	6,99	5	172,00
405341	430,66	6,99	10	278,00
405342	443,36	6,99	5	184,00
405343	443,36	6,99	10	312,00
405344	456,06	6,99	5	184,00
405345	456,06	6,99	10	312,00
405346	468,76	6,99	5	184,00
405347	468,76	6,99	10	312,00
405348	481,46	6,99	5	184,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405349	481,46	6,99	10	312,00
405350	494,16	6,99	5	184,00
405351	494,16	6,99	10	312,00
405352	506,86	6,99	5	184,00
405353	506,86	6,99	10	312,00
405354	532,26	6,99	5	204,00
405355	532,26	6,99	10	316,00
405356	557,66	6,99	5	204,00
405357	557,66	6,99	10	316,00
405358	582,68	6,99	5	204,00
405359	582,68	6,99	10	316,00
405360	608,08	6,99	5	214,00
405361	608,08	6,99	10	334,00
405362	633,48	6,99	5	214,00
405363	633,48	6,99	10	334,00
405364	658,88	6,99	5	214,00
405365	658,88	6,99	10	334,00

## FFKM-O-Ringe

### THOMAPLAST®-Purest-Performance-FFKM-O-Ringe

#### Einsatzgebiet:

- Sehr gut einsetzbar in: Statischen und dynamischen Anwendungen bei häufigen Temperaturwechseln, allen Fetten, Mineralölen und Wachsen, Kraftstoffe, Wasser und Wasserdampf, konz. Säuren (z.B. Salpetersäure 60 %), Aminen (z.B. Ethylendiamin), organische Säuren (z.B. Essigsäure), Ketonen (z.B. Methylglykoton), Laugen (z.B. Natronlauge, Kallilauge), organische Lösemittel (z.B. Methanol), aromatische und chlorierte Kohlewasserstoffe

#### Allg. Produktspezifikation:

- Hervorragende Chemiebeständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien mit unterschiedlich reaktiven, funktionellen Gruppen (nahezu wie PTFE)
- Bei Elastomeren der höchst mögliche Fluorierungsgrad
- Hohe Bindungsenergie zwischen Kohlenstoff- und Fluoratomen
- Keinen Kaltfluss wie bei PTFE
- Höchste Medien- und Temperaturbeständigkeit bei gummielastischen Eigenschaften
- FFKM wird eingesetzt, wenn eine Beständigkeit in polaren und unpolaren Medien bei hoher Konzentration und Temperatur gefordert wird
- Dichtungslösung für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Hochreiner, geprüfter Werkstoff
- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie aufgrund seiner Freigaben geeignet

#### Allg. technische Spezifikation:

- **Werkstoff:** Perfluorelastomer
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +230 °C, kurzzeitig +260 °C
- **Dichte:** 2,02 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Zugfestigkeit:** 22,1 N/mm² (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 165 % (DIN 53504)
- **Spannungswert:** 8,6 N/mm² (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 33 % (bei 70 h, +200 °C, 25 %) (DIN 53517)

**Regelwerk:**

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)  
Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C

**THOMAPLAST®-High-Performance-FFKM-O-Ringe**  
**Typ: THOMASEAL-FFKM-O-Ringe-Excellent**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in: Statischen und dynamischen Anwendungen bei häufigen Temperaturwechseln  
Allen Fetten, Mineralölen und Wachsen, Kraftstoffe, Wasser und Wasserdampf, konz. Säuren (z.B. Salpetersäure 60 %), Aminen (z.B. Ethylendiamin), organische Säuren (z.B. Essigsäure), Ketonen (z.B. Methylethylketon), Laugen (z.B. Natronlauge, Kalilauge), organische Lösemittel (z.B. Methanol), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe

**Produktspezifikation:**

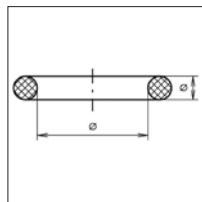
- Hervorragende Chemiebeständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien mit unterschiedlich reaktiven, funktionellen Gruppen (nahezu wie PTFE)
- Bei Elastomeren der höchst mögliche Fluorierungsgrad
- Hohe Bindungsenergie zwischen Kohlenstoff- und Fluoratomen
- Keinen Kaltfluss wie bei PTFE
- Höchste Medien- und Temperaturbeständigkeit bei gummielastischen Eigenschaften
- FFKM wird eingesetzt, wenn eine Beständigkeit in polaren und unpolaren Medien bei hoher Konzentration und Temperatur gefordert wird
- Dichtungslösung für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Dieser Werkstoff hat unter den Perfluorelastomeren die höchste Chemiebeständigkeit

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -15 bis +260 °C, kurzzeitig +300 °C
- **Dichte:** ca. 1,95 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Zugfestigkeit:** 16,8 N/mm² (DIN 53504)
- **ReiBdehnung:** 172 % (DIN 53504)
- **Spannungswert:** 8,9 N/mm² (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 26 % (bei 70 h, +200 °C, 25 %) (DIN ISO 815B)



40 5366



40 5366

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405370	4,20	1,42	1	56,00
405371	4,20	1,42	3	138,00
405372	1,42	1,52	1	60,00
405373	1,42	1,52	3	146,00
405374	6,07	1,63	1	60,00
405375	6,07	1,63	3	146,00
405376	7,65	1,63	1	60,00
405377	7,65	1,63	3	146,00
405378	1,78	1,78	1	60,00
405379	1,78	1,78	3	146,00
405380	2,57	1,78	1	60,00
405381	2,57	1,78	3	146,00
405382	2,90	1,78	1	60,00
405383	2,90	1,78	3	146,00
405384	3,68	1,78	1	60,00
405385	3,68	1,78	3	146,00
405386	4,47	1,78	1	60,00
405387	4,47	1,78	3	146,00
405388	5,28	1,78	1	60,00
405389	5,28	1,78	3	146,00
405390	6,07	1,78	1	60,00
405391	6,07	1,78	3	146,00
405392	7,65	1,78	1	60,00
405393	7,65	1,78	3	146,00
405394	9,25	1,78	1	60,00
405395	9,25	1,78	3	146,00
405396	10,82	1,78	1	61,00
405397	10,82	1,78	3	151,00
405398	12,42	1,78	1	61,00
405399	12,42	1,78	3	151,00
405400	14,00	1,78	1	61,00
405401	14,00	1,78	3	151,00
405402	15,60	1,78	1	61,00
405403	15,60	1,78	3	151,00
405404	17,17	1,78	1	70,00
405405	17,17	1,78	3	172,00
405406	18,77	1,78	1	70,00
405407	18,77	1,78	3	172,00
405408	20,35	1,78	1	79,00
405409	20,35	1,78	3	195,00
405410	21,95	1,78	1	79,00
405411	21,95	1,78	3	195,00
405412	23,52	1,78	1	92,00
405413	23,52	1,78	3	225,00
405414	25,12	1,78	1	92,00
405415	25,12	1,78	3	225,00
405416	26,70	1,78	1	100,00
405417	26,70	1,78	3	246,00
405418	28,30	1,78	1	100,00
405419	28,30	1,78	3	246,00
405420	29,87	1,78	1	118,00
405421	29,87	1,78	3	288,00
405422	31,47	1,78	1	118,00
405423	31,47	1,78	3	288,00
405424	33,05	1,78	1	130,00
405425	33,05	1,78	3	318,00
405426	34,65	1,78	1	136,00
405427	34,65	1,78	3	326,00
405428	37,82	1,78	1	136,00
405429	37,82	1,78	3	326,00
405430	41,00	1,78	1	165,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405366	0,74	1,02	1	56,00
405367	0,74	1,02	3	138,00
405368	1,07	1,27	1	56,00
405369	1,07	1,27	3	138,00

**O-RINGE**  
FFKM-O-Ringe**ELASTOMERE**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405431	41,00	1,78	3	398,00	405492	2,84	2,62	1	74,00
405432	44,17	1,78	1	165,00	405493	2,84	2,62	3	181,00
405433	44,17	1,78	3	398,00	405494	3,63	2,62	1	74,00
405434	47,35	1,78	1	187,00	405495	3,63	2,62	3	181,00
405435	47,35	1,78	3	448,00	405496	4,42	2,62	1	74,00
405436	50,52	1,78	1	187,00	405497	4,42	2,62	3	181,00
405437	50,52	1,78	3	448,00	405498	5,23	2,62	1	83,00
405438	53,70	1,78	1	193,00	405499	5,23	2,62	3	200,00
405439	53,70	1,78	3	450,00	405500	6,02	2,62	1	83,00
405440	56,87	1,78	1	193,00	405501	6,02	2,62	3	200,00
405441	56,87	1,78	3	450,00	405502	7,59	2,62	1	83,00
405442	60,05	1,78	1	228,00	405503	7,59	2,62	3	200,00
405443	60,05	1,78	3	532,00	405504	9,19	2,62	1	94,00
405444	63,22	1,78	1	228,00	405505	9,19	2,62	3	231,00
405445	63,22	1,78	3	532,00	405506	10,77	2,62	1	94,00
405446	66,40	1,78	1	249,00	405507	10,77	2,62	3	231,00
405447	66,40	1,78	3	560,00	405508	12,37	2,62	1	94,00
405448	69,57	1,78	1	249,00	405509	12,37	2,62	3	231,00
405449	69,57	1,78	3	560,00	405510	13,94	2,62	1	94,00
405450	72,75	1,78	1	272,00	405511	13,94	2,62	3	231,00
405451	72,75	1,78	3	611,00	405512	15,54	2,62	1	111,00
405452	75,92	1,78	1	272,00	405513	15,54	2,62	3	272,00
405453	75,92	1,78	3	611,00	405514	17,12	2,62	1	111,00
405454	82,27	1,78	1	279,00	405515	17,12	2,62	3	272,00
405455	82,27	1,78	3	617,00	405516	18,72	2,62	1	111,00
405456	88,62	1,78	1	279,00	405517	18,72	2,62	3	272,00
405457	88,62	1,78	3	617,00	405518	20,29	2,62	1	123,00
405458	94,97	1,78	1	303,00	405519	20,29	2,62	3	302,00
405459	94,97	1,78	3	670,00	405520	21,89	2,62	1	123,00
405460	101,32	1,78	1	325,00	405521	21,89	2,62	3	302,00
405461	101,32	1,78	3	718,00	405522	23,47	2,62	1	123,00
405462	107,67	1,78	1	359,00	405523	23,47	2,62	3	302,00
405463	107,67	1,78	3	794,00	405524	25,07	2,62	1	141,00
405464	114,02	1,78	1	389,00	405525	25,07	2,62	3	347,00
405465	114,02	1,78	3	860,00	405526	26,64	2,62	1	141,00
405466	120,37	1,78	1	432,00	405527	26,64	2,62	3	347,00
405467	120,37	1,78	3	956,00	405528	28,24	2,62	1	141,00
405468	126,72	1,78	1	432,00	405529	28,24	2,62	3	347,00
405469	126,72	1,78	3	956,00	405530	29,82	2,62	1	161,00
405470	133,07	1,78	1	454,00	405531	29,82	2,62	3	388,00
405471	133,07	1,78	3	1.002,00	405532	31,42	2,62	1	161,00
405472	8,92	1,83	1	64,00	405533	31,42	2,62	3	388,00
405473	8,92	1,83	3	156,00	405534	32,99	2,62	1	161,00
405474	10,52	1,83	1	64,00	405535	32,99	2,62	3	388,00
405475	10,52	1,83	3	156,00	405536	34,59	2,62	1	188,00
405476	11,89	1,98	1	64,00	405537	34,59	2,62	3	451,00
405477	11,89	1,98	3	156,00	405538	36,17	2,62	1	188,00
405478	13,46	2,08	1	81,00	405539	36,17	2,62	3	451,00
405479	13,46	2,08	3	197,00	405540	37,77	2,62	1	188,00
405480	16,36	2,21	1	81,00	405541	37,77	2,62	3	451,00
405481	16,36	2,21	3	197,00	405542	39,34	2,62	1	200,00
405482	17,93	2,46	1	88,00	405543	39,34	2,62	3	468,00
405483	17,93	2,46	3	217,00	405544	40,94	2,62	1	200,00
405484	19,18	2,46	1	74,00	405545	40,94	2,62	3	468,00
405485	19,18	2,46	3	181,00	405546	42,52	2,62	1	200,00
405486	21,92	2,46	1	74,00	405547	42,52	2,62	3	468,00
405487	21,92	2,46	3	181,00	405548	44,12	2,62	1	200,00
405488	1,24	2,62	1	74,00	405549	44,12	2,62	3	468,00
405489	1,24	2,62	3	181,00	405550	45,69	2,62	1	217,00
405490	2,06	2,62	1	74,00	405551	45,69	2,62	3	508,00
405491	2,06	2,62	3	181,00	405552	47,29	2,62	1	217,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405553	47,29	2,62	3	508,00	405614	164,77	2,62	1	716,00
405554	48,90	2,62	1	217,00	405615	164,77	2,62	3	1.583,00
405555	48,90	2,62	3	508,00	405616	171,12	2,62	1	735,00
405556	50,47	2,62	1	231,00	405617	171,12	2,62	3	1.625,00
405557	50,47	2,62	3	540,00	405618	177,47	2,62	1	753,00
405558	52,07	2,62	1	231,00	405619	177,47	2,62	3	1.663,00
405559	52,07	2,62	3	540,00	405620	183,82	2,62	1	763,00
405560	53,64	2,62	1	231,00	405621	183,82	2,62	3	1.687,00
405561	53,64	2,62	3	540,00	405622	190,17	2,62	1	763,00
405562	55,25	2,62	1	252,00	405623	190,17	2,62	3	1.687,00
405563	55,25	2,62	3	588,00	405624	196,52	2,62	1	774,00
405564	56,82	2,62	1	252,00	405625	196,52	2,62	3	1.711,00
405565	56,82	2,62	3	588,00	405626	202,87	2,62	1	785,00
405566	58,42	2,62	1	252,00	405627	202,87	2,62	3	1.735,00
405567	58,42	2,62	3	588,00	405628	209,22	2,62	1	793,00
405568	59,99	2,62	1	242,00	405629	209,22	2,62	3	1.754,00
405569	59,99	2,62	3	545,00	405630	215,57	2,62	1	804,00
405570	61,60	2,62	1	242,00	405631	215,57	2,62	3	1.777,00
405571	61,60	2,62	3	545,00	405632	221,92	2,62	1	875,00
405572	63,17	2,62	1	260,00	405633	221,92	2,62	3	1.934,00
405573	63,17	2,62	3	585,00	405634	228,27	2,62	1	888,00
405574	64,77	2,62	1	260,00	405635	228,27	2,62	3	1.963,00
405575	64,77	2,62	3	585,00	405636	234,62	2,62	1	903,00
405576	66,34	2,62	1	260,00	405637	234,62	2,62	3	1.996,00
405577	66,34	2,62	3	585,00	405638	240,97	2,62	1	920,00
405578	67,95	2,62	1	276,00	405639	240,97	2,62	3	2.034,00
405579	67,95	2,62	3	608,00	405640	247,32	2,62	1	137,00
405580	69,52	2,62	1	276,00	405641	247,32	2,62	3	336,00
405581	69,52	2,62	3	608,00	405642	23,47	2,95	1	137,00
405582	71,12	2,62	1	276,00	405643	23,47	2,95	3	336,00
405583	71,12	2,62	3	608,00	405644	25,04	2,95	1	137,00
405584	72,69	2,62	1	318,00	405645	25,04	2,95	3	336,00
405585	72,69	2,62	3	704,00	405646	26,59	2,95	1	150,00
405586	75,87	2,62	1	318,00	405647	26,59	2,95	3	361,00
405587	75,87	2,62	3	704,00	405648	29,74	2,95	1	150,00
405588	82,22	2,62	1	355,00	405649	29,74	2,95	3	361,00
405589	82,22	2,62	3	785,00	405650	34,42	2,95	1	182,00
405590	88,57	2,62	1	380,00	405651	34,42	2,95	3	424,00
405591	88,57	2,62	3	841,00	405652	37,47	3	1	182,00
405592	94,92	2,62	1	430,00	405653	37,47	3	3	424,00
405593	94,92	2,62	3	951,00	405654	43,69	3	1	211,00
405594	101,27	2,62	1	456,00	405655	43,69	3	3	496,00
405595	101,27	2,62	3	1.007,00	405656	53,09	3	1	224,00
405596	107,62	2,62	1	475,00	405657	53,09	3	3	504,00
405597	107,62	2,62	3	1.050,00	405658	59,36	3	1	258,00
405598	113,97	2,62	1	484,00	405659	59,36	3	3	580,00
405599	113,97	2,62	3	1.069,00	405660	4,34	3,53	1	112,00
405600	120,32	2,62	1	492,00	405661	4,34	3,53	3	274,00
405601	120,32	2,62	3	1.088,00	405662	5,94	3,53	1	112,00
405602	126,67	2,62	1	503,00	405663	5,94	3,53	3	274,00
405603	126,67	2,62	3	1.112,00	405664	7,52	3,53	1	112,00
405604	133,02	2,62	1	568,00	405665	7,52	3,53	3	274,00
405605	133,02	2,62	3	1.255,00	405666	9,12	3,53	1	112,00
405606	139,37	2,62	1	600,00	405667	9,12	3,53	3	274,00
405607	139,37	2,62	3	1.326,00	405668	10,69	3,53	1	139,00
405608	145,72	2,62	1	647,00	405669	10,69	3,53	3	340,00
405609	145,72	2,62	3	1.431,00	405670	12,29	3,53	1	139,00
405610	152,07	2,62	1	664,00	405671	12,29	3,53	3	340,00
405611	152,07	2,62	3	1.469,00	405672	13,87	3,53	1	139,00
405612	158,42	2,62	1	679,00	405673	13,87	3,53	3	340,00
405613	158,42	2,62	3	1.502,00	405674	15,47	3,53	1	139,00

**O-RINGE**  
**FFKM-O-Ringe**
**ELASTOMERE**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405675	15,47	3,53	3	340,00	405736	91,67	3,53	1	419,00
405676	17,04	3,53	1	155,00	405737	91,67	3,53	3	927,00
405677	17,04	3,53	3	384,00	405738	94,84	3,53	1	419,00
405678	18,64	3,53	1	155,00	405739	94,84	3,53	3	927,00
405679	18,64	3,53	3	384,00	405740	98,02	3,53	1	426,00
405680	20,22	3,53	1	155,00	405741	98,02	3,53	3	941,00
405681	20,22	3,53	3	384,00	405742	101,19	3,53	1	475,00
405682	21,82	3,53	1	160,00	405743	101,19	3,53	3	1.050,00
405683	21,82	3,53	3	388,00	405744	104,37	3,53	1	475,00
405684	23,39	3,53	1	160,00	405745	104,37	3,53	3	1.050,00
405685	23,39	3,53	3	388,00	405746	107,54	3,53	1	492,00
405686	24,99	3,53	1	160,00	405747	107,54	3,53	3	1.088,00
405687	24,99	3,53	3	388,00	405748	110,72	3,53	1	492,00
405688	26,57	3,53	1	178,00	405749	110,72	3,53	3	1.088,00
405689	26,57	3,53	3	428,00	405750	113,89	3,53	1	503,00
405690	28,17	3,53	1	178,00	405751	113,89	3,53	3	1.112,00
405691	28,17	3,53	3	428,00	405752	117,07	3,53	1	520,00
405692	29,74	3,53	1	178,00	405753	117,07	3,53	3	1.150,00
405693	29,74	3,53	3	428,00	405754	120,24	3,53	1	531,00
405694	31,34	3,53	1	190,00	405755	120,24	3,53	3	1.174,00
405695	31,34	3,53	3	444,00	405756	123,42	3,53	1	552,00
405696	32,92	3,53	1	190,00	405757	123,42	3,53	3	1.222,00
405697	32,92	3,53	3	444,00	405758	126,59	3,53	1	557,00
405698	34,52	3,53	1	190,00	405759	126,59	3,53	3	1.231,00
405699	34,52	3,53	3	444,00	405760	129,77	3,53	1	585,00
405700	36,09	3,53	1	225,00	405761	129,77	3,53	3	1.293,00
405701	36,09	3,53	3	528,00	405762	132,94	3,53	1	598,00
405702	37,69	3,53	1	225,00	405763	132,94	3,53	3	1.321,00
405703	37,69	3,53	3	528,00	405764	136,12	3,53	1	604,00
405704	40,87	3,53	1	225,00	405765	136,12	3,53	3	1.336,00
405705	40,87	3,53	3	528,00	405766	139,29	3,53	1	608,00
405706	44,04	3,53	1	242,00	405767	139,29	3,53	3	1.345,00
405707	44,04	3,53	3	545,00	405768	142,47	3,53	1	623,00
405708	47,22	3,53	1	242,00	405769	142,47	3,53	3	1.378,00
405709	47,22	3,53	3	545,00	405770	145,64	3,53	1	638,00
405710	50,39	3,53	1	242,00	405771	145,64	3,53	3	1.411,00
405711	50,39	3,53	3	545,00	405772	148,82	3,53	1	650,00
405712	53,57	3,53	1	274,00	405773	148,82	3,53	3	1.435,00
405713	53,57	3,53	3	616,00	405774	151,99	3,53	1	660,00
405714	56,74	3,53	1	274,00	405775	151,99	3,53	3	1.459,00
405715	56,74	3,53	3	616,00	405776	158,34	3,53	1	669,00
405716	59,92	3,53	1	274,00	405777	158,34	3,53	3	1.478,00
405717	59,92	3,53	3	616,00	405778	164,69	3,53	1	685,00
405718	63,09	3,53	1	300,00	405779	164,69	3,53	3	1.516,00
405719	63,09	3,53	3	664,00	405780	171,04	3,53	1	703,00
405720	66,27	3,53	1	300,00	405781	171,04	3,53	3	1.554,00
405721	66,27	3,53	3	664,00	405782	177,39	3,53	1	725,00
405722	69,44	3,53	1	326,00	405783	177,39	3,53	3	1.602,00
405723	69,44	3,53	3	724,00	405784	183,74	3,53	1	746,00
405724	72,62	3,53	1	326,00	405785	183,74	3,53	3	1.649,00
405725	72,62	3,53	3	724,00	405786	190,09	3,53	1	778,00
405726	75,79	3,53	1	326,00	405787	190,09	3,53	3	1.721,00
405727	75,79	3,53	3	724,00	405788	196,44	3,53	1	785,00
405728	78,97	3,53	1	351,00	405789	196,44	3,53	3	1.735,00
405729	78,97	3,53	3	780,00	405790	202,79	3,53	1	791,00
405730	82,14	3,53	1	351,00	405791	202,79	3,53	3	1.749,00
405731	82,14	3,53	3	780,00	405792	209,14	3,53	1	802,00
405732	85,32	3,53	1	391,00	405793	209,14	3,53	3	1.772,00
405733	85,32	3,53	3	864,00	405794	215,49	3,53	1	819,00
405734	88,49	3,53	1	391,00	405795	215,49	3,53	3	1.811,00
405735	88,49	3,53	3	864,00	405796	221,84	3,53	1	830,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405797	221,84	3,53	3	1.834,00	405858	34,29	5,33	1	297,00
405798	228,19	3,53	1	860,00	405859	34,29	5,33	3	658,00
405799	228,19	3,53	3	1.901,00	405860	37,47	5,33	1	297,00
405800	234,54	3,53	1	905,00	405861	37,47	5,33	3	658,00
405801	234,54	3,53	3	2.001,00	405862	40,64	5,33	1	343,00
405802	240,89	3,53	1	924,00	405863	40,64	5,33	3	757,00
405803	240,89	3,53	3	2.043,00	405864	43,82	5,33	1	343,00
405804	247,24	3,53	1	955,00	405865	43,82	5,33	3	757,00
405805	247,24	3,53	3	2.110,00	405866	46,99	5,33	1	372,00
405806	253,59	3,53	1	974,00	405867	46,99	5,33	3	821,00
405807	253,59	3,53	3	2.153,00	405868	50,17	5,33	1	398,00
405808	266,29	3,53	1	982,00	405869	50,17	5,33	3	876,00
405809	266,29	3,53	3	2.171,00	405870	53,34	5,33	1	406,00
405810	278,99	3,53	1	1.012,00	405871	53,34	5,33	3	898,00
405811	278,99	3,53	3	2.238,00	405872	56,52	5,33	1	419,00
405812	291,69	3,53	1	1.030,00	405873	56,52	5,33	3	925,00
405813	291,69	3,53	3	2.276,00	405874	59,69	5,33	1	447,00
405814	304,39	3,53	1	1.074,00	405875	59,69	5,33	3	989,00
405815	304,39	3,53	3	2.381,00	405876	62,87	5,33	1	461,00
405816	329,79	3,53	1	1.148,00	405877	62,87	5,33	3	1.021,00
405817	329,79	3,53	3	2.538,00	405878	66,04	5,33	1	476,00
405818	355,19	3,53	1	1.227,00	405879	66,04	5,33	3	1.051,00
405819	355,19	3,53	3	2.713,00	405880	69,22	5,33	1	507,00
405820	380,59	3,53	1	1.292,00	405881	69,22	5,33	3	1.121,00
405821	380,59	3,53	3	2.857,00	405882	72,39	5,33	1	529,00
405822	405,26	3,53	1	1.373,00	405883	72,39	5,33	3	1.170,00
405823	405,26	3,53	3	3.035,00	405884	75,57	5,33	1	567,00
405824	430,66	3,53	1	1.453,00	405885	75,57	5,33	3	1.260,00
405825	430,66	3,53	3	3.206,00	405886	78,74	5,33	1	567,00
405826	456,06	3,53	1	1.543,00	405887	78,74	5,33	3	1.260,00
405827	456,06	3,53	3	3.410,00	405888	81,92	5,33	1	612,00
405828	10,46	5,33	1	195,00	405889	81,92	5,33	3	1.352,00
405829	10,46	5,33	3	437,00	405890	85,09	5,33	1	628,00
405830	12,07	5,33	1	195,00	405891	85,09	5,33	3	1.388,00
405831	12,07	5,33	3	437,00	405892	88,27	5,33	1	663,00
405832	13,64	5,33	1	211,00	405893	88,27	5,33	3	1.465,00
405833	13,64	5,33	3	493,00	405894	91,44	5,33	1	679,00
405834	15,24	5,33	1	211,00	405895	91,44	5,33	3	1.502,00
405835	15,24	5,33	3	493,00	405896	94,62	5,33	1	701,00
405836	16,81	5,33	1	211,00	405897	94,62	5,33	3	1.551,00
405837	16,81	5,33	3	493,00	405898	97,79	5,33	1	722,00
405838	18,42	5,33	1	243,00	405899	97,79	5,33	3	1.597,00
405839	18,42	5,33	3	567,00	405900	100,97	5,33	1	749,00
405840	19,99	5,33	1	243,00	405901	100,97	5,33	3	1.656,00
405841	19,99	5,33	3	567,00	405902	104,14	5,33	1	774,00
405842	21,59	5,33	1	243,00	405903	104,14	5,33	3	1.710,00
405843	21,59	5,33	3	567,00	405904	107,32	5,33	1	792,00
405844	23,16	5,33	1	262,00	405905	107,32	5,33	3	1.751,00
405845	23,16	5,33	3	587,00	405906	110,49	5,33	1	821,00
405846	24,77	5,33	1	262,00	405907	110,49	5,33	3	1.814,00
405847	24,77	5,33	3	587,00	405908	113,67	5,33	1	839,00
405848	26,34	5,33	1	262,00	405909	113,67	5,33	3	1.855,00
405849	26,34	5,33	3	587,00	405910	116,84	5,33	1	886,00
405850	27,94	5,33	1	262,00	405911	116,84	5,33	3	1.959,00
405851	27,94	5,33	3	587,00	405912	120,02	5,33	1	941,00
405852	29,51	5,33	1	274,00	405913	120,02	5,33	3	2.082,00
405853	29,51	5,33	3	606,00	405914	123,19	5,33	1	962,00
405854	31,12	5,33	1	274,00	405915	123,19	5,33	3	2.132,00
405855	31,12	5,33	3	606,00	405916	126,37	5,33	1	981,00
405856	32,69	5,33	1	274,00	405917	126,37	5,33	3	2.173,00
405857	32,69	5,33	3	606,00	405918	129,54	5,33	1	963,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
405919	129,54	5,33	3	2.108,00	405980	405,26	5,33	1	1.982,00
405920	132,72	5,33	1	983,00	405981	405,26	5,33	2	3.172,00
405921	132,72	5,33	3	2.152,00	405982	430,66	5,33	1	2.104,00
405922	135,89	5,33	1	1.005,00	405983	430,66	5,33	2	3.367,00
405923	135,89	5,33	3	2.200,00	405984	456,06	5,33	1	2.225,00
405924	139,07	5,33	1	1.021,00	405985	456,06	5,33	2	3.562,00
405925	139,07	5,33	3	2.235,00	405986	481,41	5,33	1	2.360,00
405926	142,24	5,33	1	1.031,00	405987	481,41	5,33	2	3.776,00
405927	142,24	5,33	3	2.257,00	405988	506,81	5,33	1	2.444,00
405928	145,42	5,33	1	1.049,00	405989	506,81	5,33	2	3.912,00
405929	145,42	5,33	3	2.296,00	405990	532,21	5,33	1	2.548,00
405930	148,59	5,33	1	1.051,00	405991	532,21	5,33	2	4.075,00
405931	148,59	5,33	3	2.279,00	405992	557,61	5,33	1	2.684,00
405932	151,77	5,33	1	1.069,00	405993	557,61	5,33	2	4.294,00
405933	151,77	5,33	3	2.316,00	405994	582,68	5,33	1	2.692,00
405934	158,12	5,33	1	1.102,00	405995	582,68	5,33	2	4.455,00
405935	158,12	5,33	2	1.592,00	405996	608,08	5,33	1	2.680,00
405936	164,47	5,33	1	1.129,00	405997	608,08	5,33	2	2.297,00
405937	164,47	5,33	2	1.632,00	405998	633,48	5,33	1	2.806,00
405938	170,82	5,33	1	1.188,00	405999	633,48	5,33	2	4.810,00
405939	170,82	5,33	2	1.716,00	406000	658,88	5,33	1	2.920,00
405940	177,17	5,33	1	1.238,00	406001	658,88	5,33	2	5.004,00
405941	177,17	5,33	2	1.786,00	406002	113,67	6,99	1	1.005,00
405942	183,52	5,33	1	1.264,00	406003	113,67	6,99	3	2.204,00
405943	183,52	5,33	2	1.823,00	406004	116,84	6,99	1	1.036,00
405944	189,87	5,33	1	1.313,00	406005	116,84	6,99	3	2.245,00
405945	189,87	5,33	2	1.896,00	406006	120,02	6,99	1	1.075,00
405946	196,22	5,33	1	1.318,00	406007	120,02	6,99	3	2.328,00
405947	196,22	5,33	2	1.904,00	406008	123,19	6,99	1	1.096,00
405948	202,57	5,33	1	1.327,00	406009	123,19	6,99	2	1.583,00
405949	202,57	5,33	2	1.917,00	406010	126,37	6,99	1	1.110,00
405950	208,92	5,33	1	1.339,00	406011	126,37	6,99	2	1.603,00
405951	208,92	5,33	2	1.935,00	406012	129,54	6,99	1	1.128,00
405952	215,27	5,33	1	1.349,00	406013	129,54	6,99	2	1.629,00
405953	215,27	5,33	2	1.949,00	406014	132,72	6,99	1	1.133,00
405954	221,62	5,33	1	1.399,00	406015	132,72	6,99	2	1.637,00
405955	221,62	5,33	2	2.022,00	406016	135,89	6,99	1	1.166,00
405956	227,97	5,33	1	1.421,00	406017	135,89	6,99	2	1.686,00
405957	227,97	5,33	2	2.052,00	406018	139,07	6,99	1	1.166,00
405958	234,32	5,33	1	1.462,00	406019	139,07	6,99	2	1.686,00
405959	234,32	5,33	2	2.111,00	406020	142,24	6,99	1	1.193,00
405960	240,67	5,33	1	1.493,00	406021	142,24	6,99	2	1.723,00
405961	240,67	5,33	2	2.156,00	406022	145,42	6,99	1	1.207,00
405962	247,02	5,33	1	1.512,00	406023	145,42	6,99	2	1.743,00
405963	247,02	5,33	2	2.185,00	406024	148,59	6,99	1	1.244,00
405964	253,37	5,33	1	1.534,00	406025	148,59	6,99	2	1.797,00
405965	253,37	5,33	2	2.216,00	406026	151,77	6,99	1	1.258,00
405966	266,07	5,33	1	1.553,00	406027	151,77	6,99	2	1.817,00
405967	266,07	5,33	2	2.376,00	406028	158,12	6,99	1	1.299,00
405968	278,77	5,33	1	1.603,00	406029	158,12	6,99	2	1.879,00
405969	278,77	5,33	2	2.451,00	406030	164,47	6,99	1	1.338,00
405970	291,47	5,33	1	1.651,00	406031	164,47	6,99	2	1.933,00
405971	291,47	5,33	2	2.524,00	406032	170,82	6,99	1	1.364,00
405972	304,17	5,33	1	1.674,00	406033	170,82	6,99	2	1.970,00
405973	304,17	5,33	2	2.640,00	406034	177,17	6,99	1	1.425,00
405974	329,57	5,33	1	1.754,00	406035	177,17	6,99	2	2.059,00
405975	329,57	5,33	2	2.848,00	406036	183,52	6,99	1	1.455,00
405976	354,97	5,33	1	1.764,00	406037	183,52	6,99	2	2.102,00
405977	354,97	5,33	2	2.850,00	406038	189,87	6,99	1	1.494,00
405978	380,37	5,33	1	1.865,00	406039	189,87	6,99	2	2.162,00
405979	380,37	5,33	2	2.988,00	406040	196,22	6,99	1	1.582,00

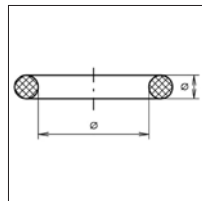
Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406041	196,22	6,99	2	2.286,00
406042	202,57	6,99	1	1.582,00
406043	202,57	6,99	2	2.286,00
406044	215,27	6,99	1	1.561,00
406045	215,27	6,99	2	2.388,00
406046	227,97	6,99	1	1.639,00
406047	227,97	6,99	2	2.503,00
406048	240,67	6,99	1	1.686,00
406049	240,67	6,99	2	2.657,00
406050	253,37	6,99	1	1.698,00
406051	253,37	6,99	2	2.759,00
406052	266,07	6,99	1	1.781,00
406053	266,07	6,99	2	2.892,00
406054	278,77	6,99	1	1.805,00
406055	278,77	6,99	2	2.912,00
406056	291,47	6,99	1	1.833,00
406057	291,47	6,99	2	2.933,00
406058	304,17	6,99	1	1.884,00
406059	304,17	6,99	2	3.013,00
406060	316,87	6,99	1	1.987,00
406061	316,87	6,99	2	3.178,00
406062	329,57	6,99	1	2.037,00
406063	329,57	6,99	2	3.266,00
406064	342,27	6,99	1	2.122,00
406065	342,27	6,99	2	3.396,00
406066	354,97	6,99	1	2.226,00
406067	354,97	6,99	2	3.562,00
406068	367,67	6,99	1	2.276,00
406069	367,67	6,99	2	3.643,00
406070	380,37	6,99	1	2.346,00
406071	380,37	6,99	2	3.753,00
406072	393,07	6,99	1	2.430,00
406073	393,07	6,99	2	3.891,00
406074	405,26	6,99	1	2.516,00
406075	405,26	6,99	2	4.025,00
406076	417,96	6,99	1	2.568,00
406077	417,96	6,99	2	4.109,00
406078	430,66	6,99	1	2.671,00
406079	430,66	6,99	2	4.281,00
406080	443,36	6,99	1	2.722,00
406081	443,36	6,99	2	4.354,00
406082	456,06	6,99	1	2.762,00
406083	456,06	6,99	2	4.572,00
406084	468,76	6,99	1	2.762,00
406085	468,76	6,99	2	4.572,00
406086	481,46	6,99	1	2.796,00
406087	481,46	6,99	2	4.710,00
406088	494,16	6,99	1	2.813,00
406089	494,16	6,99	2	4.822,00
406090	506,86	6,99	1	2.874,00
406091	506,86	6,99	2	4.929,00
406092	532,26	6,99	1	2.806,00
406093	532,26	6,99	2	5.177,00
406094	557,66	6,99	1	2.908,00
406095	557,66	6,99	2	5.348,00
406096	582,68	6,99	1	3.058,00
406097	582,68	6,99	2	5.645,00
406098	608,08	6,99	1	3.174,00
406099	608,08	6,99	2	5.860,00
406100	633,48	6,99	1	3.296,00
406101	633,48	6,99	2	6.083,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406102	658,88	6,99	1	3.444,00
406103	658,88	6,99	2	6.357,00

**THOMAPLAST®-Purest-Performance-  
FFKM-O-Ringe**  
Typ: THOMASEAL-FFKM-O-Ringe-Food  
– zöllig



40 6104



40 6104

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406104	0,74	1,02	1	67,00
406105	0,74	1,02	3	165,00
406106	1,07	1,27	1	67,00
406107	1,07	1,27	3	165,00
406108	4,20	1,42	1	67,00
406109	4,20	1,42	3	165,00
406110	1,42	1,52	1	67,00
406111	1,42	1,52	3	165,00
406112	6,07	1,63	1	71,00
406113	6,07	1,63	3	174,00
406114	7,65	1,63	1	71,00
406115	7,65	1,63	3	174,00
406116	1,78	1,78	1	67,00
406117	1,78	1,78	3	167,00
406118	2,57	1,78	1	67,00
406119	2,57	1,78	3	167,00
406120	2,90	1,78	1	67,00
406121	2,90	1,78	3	167,00
406122	3,68	1,78	1	70,00
406123	3,68	1,78	3	172,00
406124	4,47	1,78	1	70,00
406125	4,47	1,78	3	172,00
406126	5,28	1,78	1	70,00
406127	5,28	1,78	3	172,00
406128	6,07	1,78	1	70,00
406129	6,07	1,78	3	172,00
406130	7,65	1,78	1	71,00
406131	7,65	1,78	3	176,00
406132	9,25	1,78	1	71,00
406133	9,25	1,78	3	176,00
406134	10,82	1,78	1	71,00
406135	10,82	1,78	3	176,00
406136	12,42	1,78	1	76,00
406137	12,42	1,78	3	181,00
406138	14,00	1,78	1	76,00
406139	14,00	1,78	3	181,00
406140	15,60	1,78	1	76,00
406141	15,60	1,78	3	181,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406142	17,17	1,78	1	90,00	406203	114,02	1,78	3	1.029,00
406143	17,17	1,78	3	220,00	406204	120,37	1,78	1	519,00
406144	18,77	1,78	1	90,00	406205	120,37	1,78	3	1.147,00
406145	18,77	1,78	3	220,00	406206	126,72	1,78	1	519,00
406146	20,35	1,78	1	90,00	406207	126,72	1,78	3	1.147,00
406147	20,35	1,78	3	220,00	406208	133,07	1,78	1	544,00
406148	21,95	1,78	1	109,00	406209	133,07	1,78	3	1.203,00
406149	21,95	1,78	3	270,00	406210	8,92	1,83	1	76,00
406150	23,52	1,78	1	109,00	406211	8,92	1,83	3	188,00
406151	23,52	1,78	3	270,00	406212	10,52	1,83	1	76,00
406152	25,12	1,78	1	109,00	406213	10,52	1,83	3	188,00
406153	25,12	1,78	3	270,00	406214	11,89	1,98	1	76,00
406154	26,70	1,78	1	118,00	406215	11,89	1,98	3	188,00
406155	26,70	1,78	3	284,00	406216	13,46	2,08	1	83,00
406156	28,30	1,78	1	118,00	406217	13,46	2,08	3	202,00
406157	28,30	1,78	3	284,00	406218	16,36	2,21	1	106,00
406158	29,87	1,78	1	118,00	406219	16,36	2,21	3	260,00
406159	29,87	1,78	3	284,00	406220	17,93	2,46	1	106,00
406160	31,47	1,78	1	141,00	406221	17,93	2,46	3	260,00
406161	31,47	1,78	3	339,00	406222	19,18	2,46	1	88,00
406162	33,05	1,78	1	141,00	406223	19,18	2,46	3	217,00
406163	33,05	1,78	3	339,00	406224	21,92	2,46	1	88,00
406164	34,65	1,78	1	162,00	406225	21,92	2,46	3	217,00
406165	34,65	1,78	3	391,00	406226	1,24	2,62	1	88,00
406166	37,82	1,78	1	162,00	406227	1,24	2,62	3	217,00
406167	37,82	1,78	3	391,00	406228	2,06	2,62	1	88,00
406168	41,00	1,78	1	179,00	406229	2,06	2,62	3	217,00
406169	41,00	1,78	3	417,00	406230	2,84	2,62	1	88,00
406170	44,17	1,78	1	179,00	406231	2,84	2,62	3	217,00
406171	44,17	1,78	3	417,00	406232	3,63	2,62	1	88,00
406172	47,35	1,78	1	179,00	406233	3,63	2,62	3	217,00
406173	47,35	1,78	3	417,00	406234	4,42	2,62	1	92,00
406174	50,52	1,78	1	179,00	406235	4,42	2,62	3	225,00
406175	50,52	1,78	3	417,00	406236	5,23	2,62	1	92,00
406176	53,70	1,78	1	206,00	406237	5,23	2,62	3	225,00
406177	53,70	1,78	3	463,00	406238	6,02	2,62	1	92,00
406178	56,87	1,78	1	206,00	406239	6,02	2,62	3	225,00
406179	56,87	1,78	3	463,00	406240	7,59	2,62	1	92,00
406180	60,05	1,78	1	223,00	406241	7,59	2,62	3	225,00
406181	60,05	1,78	3	502,00	406242	9,19	2,62	1	98,00
406182	63,22	1,78	1	243,00	406243	9,19	2,62	3	239,00
406183	63,22	1,78	3	547,00	406244	10,77	2,62	1	106,00
406184	66,40	1,78	1	272,00	406245	10,77	2,62	3	260,00
406185	66,40	1,78	3	605,00	406246	12,37	2,62	1	106,00
406186	69,57	1,78	1	283,00	406247	12,37	2,62	3	260,00
406187	69,57	1,78	3	627,00	406248	13,94	2,62	1	113,00
406188	72,75	1,78	1	309,00	406249	13,94	2,62	3	276,00
406189	72,75	1,78	3	685,00	406250	15,54	2,62	1	126,00
406190	75,92	1,78	1	309,00	406251	15,54	2,62	3	311,00
406191	75,92	1,78	3	685,00	406252	17,12	2,62	1	126,00
406192	82,27	1,78	1	335,00	406253	17,12	2,62	3	311,00
406193	82,27	1,78	3	741,00	406254	18,72	2,62	1	137,00
406194	88,62	1,78	1	335,00	406255	18,72	2,62	3	339,00
406195	88,62	1,78	3	741,00	406256	20,29	2,62	1	137,00
406196	94,97	1,78	1	363,00	406257	20,29	2,62	3	339,00
406197	94,97	1,78	3	804,00	406258	21,89	2,62	1	148,00
406198	101,32	1,78	1	389,00	406259	21,89	2,62	3	363,00
406199	101,32	1,78	3	861,00	406260	23,47	2,62	1	148,00
406200	107,67	1,78	1	430,00	406261	23,47	2,62	3	363,00
406201	107,67	1,78	3	952,00	406262	25,07	2,62	1	146,00
406202	114,02	1,78	1	466,00	406263	25,07	2,62	3	349,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406264	26,64	2,62	1	146,00	406325	75,87	2,62	3	844,00
406265	26,64	2,62	3	349,00	406326	82,22	2,62	1	427,00
406266	28,24	2,62	1	155,00	406327	82,22	2,62	3	941,00
406267	28,24	2,62	3	371,00	406328	88,57	2,62	1	458,00
406268	29,82	2,62	1	171,00	406329	88,57	2,62	3	1.009,00
406269	29,82	2,62	3	409,00	406330	94,92	2,62	1	517,00
406270	31,42	2,62	1	182,00	406331	94,92	2,62	3	1.141,00
406271	31,42	2,62	3	437,00	406332	101,27	2,62	1	547,00
406272	32,99	2,62	1	188,00	406333	101,27	2,62	3	1.205,00
406273	32,99	2,62	3	437,00	406334	107,62	2,62	1	568,00
406274	34,59	2,62	1	188,00	406335	107,62	2,62	3	1.259,00
406275	34,59	2,62	3	437,00	406336	113,97	2,62	1	580,00
406276	36,17	2,62	1	196,00	406337	113,97	2,62	3	1.282,00
406277	36,17	2,62	3	456,00	406338	120,32	2,62	1	591,00
406278	37,77	2,62	1	202,00	406339	120,32	2,62	3	1.305,00
406279	37,77	2,62	3	472,00	406340	126,67	2,62	1	603,00
406280	39,34	2,62	1	209,00	406341	126,67	2,62	3	1.334,00
406281	39,34	2,62	3	491,00	406342	133,02	2,62	1	680,00
406282	40,94	2,62	1	218,00	406343	133,02	2,62	3	1.505,00
406283	40,94	2,62	3	510,00	406344	139,37	2,62	1	720,00
406284	42,52	2,62	1	225,00	406345	139,37	2,62	3	1.590,00
406285	42,52	2,62	3	528,00	406346	145,72	2,62	1	774,00
406286	44,12	2,62	1	241,00	406347	145,72	2,62	3	1.716,00
406287	44,12	2,62	3	561,00	406348	152,07	2,62	1	792,00
406288	45,69	2,62	1	230,00	406349	152,07	2,62	3	1.751,00
406289	45,69	2,62	3	514,00	406350	158,42	2,62	1	815,00
406290	47,29	2,62	1	230,00	406351	158,42	2,62	3	1.802,00
406291	47,29	2,62	3	514,00	406352	164,77	2,62	1	858,00
406292	48,90	2,62	1	232,00	406353	164,77	2,62	3	1.898,00
406293	48,90	2,62	3	524,00	406354	171,12	2,62	1	882,00
406294	50,47	2,62	1	242,00	406355	171,12	2,62	3	1.952,00
406295	50,47	2,62	3	545,00	406356	177,47	2,62	1	904,00
406296	52,07	2,62	1	242,00	406357	177,47	2,62	3	1.999,00
406297	52,07	2,62	3	545,00	406358	183,82	2,62	1	909,00
406298	53,64	2,62	1	253,00	406359	183,82	2,62	3	2.005,00
406299	53,64	2,62	3	573,00	406360	190,17	2,62	1	916,00
406300	55,25	2,62	1	253,00	406361	190,17	2,62	3	2.022,00
406301	55,25	2,62	3	573,00	406362	196,52	2,62	1	928,00
406302	56,82	2,62	1	260,00	406363	196,52	2,62	3	2.052,00
406303	56,82	2,62	3	585,00	406364	202,87	2,62	1	942,00
406304	58,42	2,62	1	269,00	406365	202,87	2,62	3	2.082,00
406305	58,42	2,62	3	603,00	406366	209,22	2,62	1	952,00
406306	59,99	2,62	1	276,00	406367	209,22	2,62	3	2.104,00
406307	59,99	2,62	3	610,00	406368	215,57	2,62	1	960,00
406308	61,60	2,62	1	276,00	406369	215,57	2,62	3	2.127,00
406309	61,60	2,62	3	610,00	406370	221,92	2,62	1	1.049,00
406310	63,17	2,62	1	284,00	406371	221,92	2,62	3	2.321,00
406311	63,17	2,62	3	629,00	406372	228,27	2,62	1	1.065,00
406312	64,77	2,62	1	284,00	406373	228,27	2,62	3	2.355,00
406313	64,77	2,62	3	629,00	406374	234,62	2,62	1	1.084,00
406314	66,34	2,62	1	295,00	406375	234,62	2,62	3	2.395,00
406315	66,34	2,62	3	655,00	406376	240,97	2,62	1	1.105,00
406316	67,95	2,62	1	314,00	406377	240,97	2,62	3	2.440,00
406317	67,95	2,62	3	685,00	406378	247,32	2,62	1	139,00
406318	69,52	2,62	1	314,00	406379	247,32	2,62	3	335,00
406319	69,52	2,62	3	685,00	406380	23,47	2,95	1	139,00
406320	71,12	2,62	1	343,00	406381	23,47	2,95	3	335,00
406321	71,12	2,62	3	759,00	406382	25,04	2,95	1	148,00
406322	72,69	2,62	1	343,00	406383	25,04	2,95	3	358,00
406323	72,69	2,62	3	759,00	406384	26,59	2,95	1	158,00
406324	75,87	2,62	1	382,00	406385	26,59	2,95	3	382,00

**O-RINGE**  
 FFKM-O-Ringe

**ELASTOMERE**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406386	29,74	2,95	1	161,00	406447	47,22	3,53	3	570,00
406387	29,74	2,95	3	377,00	406448	50,39	3,53	1	276,00
406388	34,42	2,95	1	193,00	406449	50,39	3,53	3	610,00
406389	34,42	2,95	3	451,00	406450	53,57	3,53	1	284,00
406390	37,47	3	1	195,00	406451	53,57	3,53	3	627,00
406391	37,47	3	3	452,00	406452	56,74	3,53	1	300,00
406392	43,69	3	1	227,00	406453	56,74	3,53	3	661,00
406393	43,69	3	3	510,00	406454	59,92	3,53	1	312,00
406394	53,09	3	1	255,00	406455	59,92	3,53	3	690,00
406395	53,09	3	3	564,00	406456	63,09	3,53	1	335,00
406396	59,36	3	1	293,00	406457	63,09	3,53	3	741,00
406397	59,36	3	3	650,00	406458	66,27	3,53	1	361,00
406398	4,34	3,53	1	113,00	406459	66,27	3,53	3	794,00
406399	4,34	3,53	3	279,00	406460	69,44	3,53	1	374,00
406400	5,94	3,53	1	120,00	406461	69,44	3,53	3	826,00
406401	5,94	3,53	3	295,00	406462	72,62	3,53	1	381,00
406402	7,52	3,53	1	122,00	406463	72,62	3,53	3	844,00
406403	7,52	3,53	3	293,00	406464	75,79	3,53	1	392,00
406404	9,12	3,53	1	120,00	406465	75,79	3,53	3	868,00
406405	9,12	3,53	3	293,00	406466	78,97	3,53	1	412,00
406406	10,69	3,53	1	130,00	406467	78,97	3,53	3	911,00
406407	10,69	3,53	3	314,00	406468	82,14	3,53	1	423,00
406408	12,29	3,53	1	136,00	406469	82,14	3,53	3	934,00
406409	12,29	3,53	3	328,00	406470	85,32	3,53	1	441,00
406410	13,87	3,53	1	144,00	406471	85,32	3,53	3	974,00
406411	13,87	3,53	3	346,00	406472	88,49	3,53	1	469,00
406412	15,47	3,53	1	150,00	406473	88,49	3,53	3	1.037,00
406413	15,47	3,53	3	291,00	406474	91,67	3,53	1	486,00
406414	17,04	3,53	1	157,00	406475	91,67	3,53	3	1.072,00
406415	17,04	3,53	3	378,00	406476	94,84	3,53	1	503,00
406416	18,64	3,53	1	164,00	406477	94,84	3,53	3	1.112,00
406417	18,64	3,53	3	392,00	406478	98,02	3,53	1	511,00
406418	20,22	3,53	1	160,00	406479	98,02	3,53	3	1.128,00
406419	20,22	3,53	3	367,00	406480	101,19	3,53	1	552,00
406420	21,82	3,53	1	160,00	406481	101,19	3,53	3	1.221,00
406421	21,82	3,53	3	374,00	406482	104,37	3,53	1	570,00
406422	23,39	3,53	1	167,00	406483	104,37	3,53	3	1.261,00
406423	23,39	3,53	3	388,00	406484	107,54	3,53	1	577,00
406424	24,99	3,53	1	171,00	406485	107,54	3,53	3	1.282,00
406425	24,99	3,53	3	400,00	406486	110,72	3,53	1	589,00
406426	26,57	3,53	1	179,00	406487	110,72	3,53	3	1.305,00
406427	26,57	3,53	3	417,00	406488	113,89	3,53	1	601,00
406428	28,17	3,53	1	185,00	406489	113,89	3,53	3	1.333,00
406429	28,17	3,53	3	428,00	406490	117,07	3,53	1	623,00
406430	29,74	3,53	1	193,00	406491	117,07	3,53	3	1.380,00
406431	29,74	3,53	3	451,00	406492	120,24	3,53	1	637,00
406432	31,34	3,53	1	202,00	406493	120,24	3,53	3	1.408,00
406433	31,34	3,53	3	468,00	406494	123,42	3,53	1	662,00
406434	32,92	3,53	1	192,00	406495	123,42	3,53	3	1.466,00
406435	32,92	3,53	3	431,00	406496	126,59	3,53	1	666,00
406436	34,52	3,53	1	202,00	406497	126,59	3,53	3	1.476,00
406437	34,52	3,53	3	456,00	406498	129,77	3,53	1	701,00
406438	36,09	3,53	1	209,00	406499	129,77	3,53	3	1.551,00
406439	36,09	3,53	3	473,00	406500	132,94	3,53	1	717,00
406440	37,69	3,53	1	223,00	406501	132,94	3,53	3	1.585,00
406441	37,69	3,53	3	501,00	406502	136,12	3,53	1	725,00
406442	40,87	3,53	1	249,00	406503	136,12	3,53	3	1.602,00
406443	40,87	3,53	3	543,00	406504	139,29	3,53	1	729,00
406444	44,04	3,53	1	248,00	406505	139,29	3,53	3	1.613,00
406445	44,04	3,53	3	549,00	406506	142,47	3,53	1	749,00
406446	47,22	3,53	1	258,00	406507	142,47	3,53	3	1.653,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406508	145,64	3,53	1	766,00	406569	12,07	5,33	3	490,00
406509	145,64	3,53	3	1.693,00	406570	13,64	5,33	1	200,00
406510	148,82	3,53	1	778,00	406571	13,64	5,33	3	451,00
406511	148,82	3,53	3	1.723,00	406572	15,24	5,33	1	211,00
406512	151,99	3,53	1	792,00	406573	15,24	5,33	3	477,00
406513	151,99	3,53	3	1.749,00	406574	16,81	5,33	1	225,00
406514	158,34	3,53	1	799,00	406575	16,81	5,33	3	507,00
406515	158,34	3,53	3	1.772,00	406576	18,42	5,33	1	237,00
406516	164,69	3,53	1	823,00	406577	18,42	5,33	3	533,00
406517	164,69	3,53	3	1.819,00	406578	19,99	5,33	1	217,00
406518	171,04	3,53	1	843,00	406579	19,99	5,33	3	522,00
406519	171,04	3,53	3	1.863,00	406580	21,59	5,33	1	246,00
406520	177,39	3,53	1	869,00	406581	21,59	5,33	3	545,00
406521	177,39	3,53	3	1.921,00	406582	23,16	5,33	1	263,00
406522	183,74	3,53	1	895,00	406583	23,16	5,33	3	582,00
406523	183,74	3,53	3	1.978,00	406584	24,77	5,33	1	270,00
406524	190,09	3,53	1	932,00	406585	24,77	5,33	3	598,00
406525	190,09	3,53	3	2.064,00	406586	26,34	5,33	1	280,00
406526	196,44	3,53	1	941,00	406587	26,34	5,33	3	622,00
406527	196,44	3,53	3	2.080,00	406588	27,94	5,33	1	297,00
406528	202,79	3,53	1	949,00	406589	27,94	5,33	3	658,00
406529	202,79	3,53	3	2.099,00	406590	29,51	5,33	1	307,00
406530	209,14	3,53	1	962,00	406591	29,51	5,33	3	679,00
406531	209,14	3,53	3	2.127,00	406592	31,12	5,33	1	321,00
406532	215,49	3,53	1	958,00	406593	31,12	5,33	3	708,00
406533	215,49	3,53	3	2.099,00	406594	32,69	5,33	1	330,00
406534	221,84	3,53	1	969,00	406595	32,69	5,33	3	728,00
406535	221,84	3,53	3	2.122,00	406596	34,29	5,33	1	342,00
406536	228,19	3,53	1	1.005,00	406597	34,29	5,33	3	757,00
406537	228,19	3,53	3	2.199,00	406598	37,47	5,33	1	356,00
406538	234,54	3,53	1	1.056,00	406599	37,47	5,33	3	787,00
406539	234,54	3,53	3	2.316,00	406600	40,64	5,33	1	388,00
406540	240,89	3,53	1	1.047,00	406601	40,64	5,33	3	790,00
406541	240,89	3,53	3	2.276,00	406602	43,82	5,33	1	412,00
406542	247,24	3,53	1	1.085,00	406603	43,82	5,33	3	909,00
406543	247,24	3,53	3	2.351,00	406604	46,99	5,33	1	445,00
406544	253,59	3,53	1	1.107,00	406605	46,99	5,33	3	984,00
406545	253,59	3,53	2	1.599,00	406606	50,17	5,33	1	477,00
406546	266,29	3,53	1	1.116,00	406607	50,17	5,33	3	1.056,00
406547	266,29	3,53	2	1.611,00	406608	53,34	5,33	1	486,00
406548	278,99	3,53	1	1.152,00	406609	53,34	5,33	3	1.078,00
406549	278,99	3,53	2	1.662,00	406610	56,52	5,33	1	503,00
406550	291,69	3,53	1	1.170,00	406611	56,52	5,33	3	1.109,00
406551	291,69	3,53	2	1.691,00	406612	59,69	5,33	1	536,00
406552	304,39	3,53	1	1.224,00	406613	59,69	5,33	3	1.186,00
406553	304,39	3,53	2	1.770,00	406614	62,87	5,33	1	554,00
406554	329,79	3,53	1	1.305,00	406615	62,87	5,33	3	1.224,00
406555	329,79	3,53	2	1.886,00	406616	66,04	5,33	1	571,00
406556	355,19	3,53	1	1.319,00	406617	66,04	5,33	3	1.263,00
406557	355,19	3,53	2	2.015,00	406618	69,22	5,33	1	608,00
406558	380,59	3,53	1	1.390,00	406619	69,22	5,33	3	1.345,00
406559	380,59	3,53	2	2.124,00	406620	72,39	5,33	1	634,00
406560	405,26	3,53	1	1.476,00	406621	72,39	5,33	3	1.403,00
406561	405,26	3,53	2	2.255,00	406622	75,57	5,33	1	678,00
406562	430,66	3,53	1	1.560,00	406623	75,57	5,33	3	1.499,00
406563	430,66	3,53	2	2.386,00	406624	78,74	5,33	1	683,00
406564	456,06	3,53	1	1.656,00	406625	78,74	5,33	3	1.511,00
406565	456,06	3,53	2	2.534,00	406626	81,92	5,33	1	731,00
406566	10,46	5,33	1	196,00	406627	81,92	5,33	3	1.617,00
406567	10,46	5,33	3	458,00	406628	85,09	5,33	1	752,00
406568	12,07	5,33	1	210,00	406629	85,09	5,33	3	1.663,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406630	88,27	5,33	1	795,00	406691	215,27	5,33	2	2.337,00
406631	88,27	5,33	3	1.758,00	406692	221,62	5,33	1	1.585,00
406632	91,44	5,33	1	813,00	406693	221,62	5,33	2	2.418,00
406633	91,44	5,33	3	1.799,00	406694	227,97	5,33	1	1.609,00
406634	94,62	5,33	1	839,00	406695	227,97	5,33	2	2.461,00
406635	94,62	5,33	3	1.858,00	406696	234,32	5,33	1	1.656,00
406636	97,79	5,33	1	864,00	406697	234,32	5,33	2	2.533,00
406637	97,79	5,33	3	1.911,00	406698	240,67	5,33	1	1.690,00
406638	100,97	5,33	1	899,00	406699	240,67	5,33	2	2.584,00
406639	100,97	5,33	3	1.987,00	406700	247,02	5,33	1	1.714,00
406640	104,14	5,33	1	925,00	406701	247,02	5,33	2	2.621,00
406641	104,14	5,33	3	2.045,00	406702	253,37	5,33	1	1.737,00
406642	107,32	5,33	1	924,00	406703	253,37	5,33	2	2.657,00
406643	107,32	5,33	3	2.024,00	406704	266,07	5,33	1	1.863,00
406644	110,49	5,33	1	958,00	406705	266,07	5,33	2	2.850,00
406645	110,49	5,33	3	2.099,00	406706	278,77	5,33	1	1.697,00
406646	113,67	5,33	1	979,00	406707	278,77	5,33	2	2.828,00
406647	113,67	5,33	3	2.143,00	406708	291,47	5,33	1	1.747,00
406648	116,84	5,33	1	1.005,00	406709	291,47	5,33	2	2.796,00
406649	116,84	5,33	3	2.178,00	406710	304,17	5,33	1	1.723,00
406650	120,02	5,33	1	1.068,00	406711	304,17	5,33	2	2.926,00
406651	120,02	5,33	2	1.543,00	406712	329,57	5,33	1	1.971,00
406652	123,19	5,33	1	1.096,00	406713	329,57	5,33	2	3.161,00
406653	123,19	5,33	2	1.583,00	406714	354,97	5,33	1	2.117,00
406654	126,37	5,33	1	1.116,00	406715	354,97	5,33	2	3.387,00
406655	126,37	5,33	2	1.611,00	406716	380,37	5,33	1	2.239,00
406656	129,54	5,33	1	1.123,00	406717	380,37	5,33	2	3.812,00
406657	129,54	5,33	2	1.498,00	406718	405,26	5,33	1	2.379,00
406658	132,72	5,33	1	1.147,00	406719	405,26	5,33	2	3.807,00
406659	132,72	5,33	2	1.656,00	406720	430,66	5,33	1	2.524,00
406660	135,89	5,33	1	1.172,00	406721	430,66	5,33	2	4.038,00
406661	135,89	5,33	2	1.693,00	406722	456,06	5,33	1	2.667,00
406662	139,07	5,33	1	1.191,00	406723	456,06	5,33	2	4.267,00
406663	139,07	5,33	2	1.590,00	406724	481,41	5,33	1	2.736,00
406664	142,24	5,33	1	1.201,00	406725	481,41	5,33	2	4.529,00
406665	142,24	5,33	2	1.736,00	406726	506,81	5,33	1	2.737,00
406666	145,42	5,33	1	1.222,00	406727	506,81	5,33	2	4.694,00
406667	145,42	5,33	2	1.765,00	406728	532,21	5,33	1	2.853,00
406668	148,59	5,33	1	1.260,00	406729	532,21	5,33	2	4.892,00
406669	148,59	5,33	2	1.820,00	406730	557,61	5,33	1	3.004,00
406670	151,77	5,33	1	1.282,00	406731	557,61	5,33	2	5.151,00
406671	151,77	5,33	2	1.852,00	406732	582,68	5,33	1	3.009,00
406672	158,12	5,33	1	1.320,00	406733	582,68	5,33	2	5.127,00
406673	158,12	5,33	2	1.907,00	406734	608,08	5,33	1	3.101,00
406674	164,47	5,33	1	1.352,00	406735	608,08	5,33	2	5.380,00
406675	164,47	5,33	2	1.954,00	406736	633,48	5,33	1	3.247,00
406676	170,82	5,33	1	1.424,00	406737	633,48	5,33	2	5.531,00
406677	170,82	5,33	2	2.057,00	406738	658,88	5,33	1	3.377,00
406678	177,17	5,33	1	1.481,00	406739	658,88	5,33	2	5.754,00
406679	177,17	5,33	2	2.141,00	406740	113,67	6,99	1	1.173,00
406680	183,52	5,33	1	1.518,00	406741	113,67	6,99	2	1.695,00
406681	183,52	5,33	2	2.191,00	406742	116,84	6,99	1	1.242,00
406682	189,87	5,33	1	1.485,00	406743	116,84	6,99	2	1.793,00
406683	189,87	5,33	2	2.271,00	406744	120,02	6,99	1	1.287,00
406684	196,22	5,33	1	1.492,00	406745	120,02	6,99	2	1.861,00
406685	196,22	5,33	2	2.286,00	406746	123,19	6,99	1	1.315,00
406686	202,57	5,33	1	1.504,00	406747	123,19	6,99	2	1.900,00
406687	202,57	5,33	2	2.300,00	406748	126,37	6,99	1	1.333,00
406688	208,92	5,33	1	1.518,00	406749	126,37	6,99	2	1.921,00
406689	208,92	5,33	2	2.323,00	406750	129,54	6,99	1	1.352,00
406690	215,27	5,33	1	1.527,00	406751	129,54	6,99	2	1.954,00

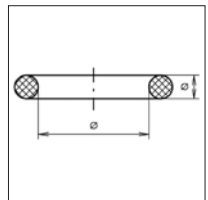
Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406752	132,72	6,99	1	1.358,00	406813	405,26	6,99	2	4.834,00
406753	132,72	6,99	2	1.925,00	406814	417,96	6,99	1	2.878,00
406754	135,89	6,99	1	1.393,00	406815	417,96	6,99	2	4.933,00
406755	135,89	6,99	2	2.013,00	406816	430,66	6,99	1	2.992,00
406756	139,07	6,99	1	1.401,00	406817	430,66	6,99	2	5.129,00
406757	139,07	6,99	2	2.020,00	406818	443,36	6,99	1	2.941,00
406758	142,24	6,99	1	1.352,00	406819	443,36	6,99	2	5.228,00
406759	142,24	6,99	2	2.068,00	406820	456,06	6,99	1	3.014,00
406760	145,42	6,99	1	1.366,00	406821	456,06	6,99	2	5.136,00
406761	145,42	6,99	2	2.089,00	406822	468,76	6,99	1	3.088,00
406762	148,59	6,99	1	1.408,00	406823	468,76	6,99	2	5.261,00
406763	148,59	6,99	2	2.155,00	406824	481,46	6,99	1	3.181,00
406764	151,77	6,99	1	1.425,00	406825	481,46	6,99	2	5.419,00
406765	151,77	6,99	2	2.180,00	406826	494,16	6,99	1	3.256,00
406766	158,12	6,99	1	1.473,00	406827	494,16	6,99	2	5.548,00
406767	158,12	6,99	2	2.253,00	406828	506,86	6,99	1	3.329,00
406768	164,47	6,99	1	1.516,00	406829	506,86	6,99	2	5.672,00
406769	164,47	6,99	2	2.318,00	406830	532,26	6,99	1	3.366,00
406770	170,82	6,99	1	1.547,00	406831	532,26	6,99	2	5.697,00
406771	170,82	6,99	2	2.366,00	406832	557,66	6,99	1	3.491,00
406772	177,17	6,99	1	1.616,00	406833	557,66	6,99	2	5.907,00
406773	177,17	6,99	2	2.471,00	406834	582,68	6,99	1	3.387,00
406774	183,52	6,99	1	1.646,00	406835	582,68	6,99	2	6.210,00
406775	183,52	6,99	2	2.519,00	406836	608,08	6,99	1	3.518,00
406776	189,87	6,99	1	1.644,00	406837	608,08	6,99	2	6.449,00
406777	189,87	6,99	2	2.591,00	406838	633,48	6,99	1	3.650,00
406778	196,22	6,99	1	1.728,00	406839	633,48	6,99	2	6.691,00
406779	196,22	6,99	2	2.722,00	406840	658,88	6,99	1	3.815,00
406780	202,57	6,99	1	1.739,00	406841	658,88	6,99	2	6.994,00
406781	202,57	6,99	2	2.740,00					
406782	215,27	6,99	1	1.763,00					
406783	215,27	6,99	2	2.864,00					
406784	227,97	6,99	1	1.735,00					
406785	227,97	6,99	2	2.775,00					
406786	240,67	6,99	1	1.840,00					
406787	240,67	6,99	2	2.943,00					
406788	253,37	6,99	1	1.910,00					
406789	253,37	6,99	2	3.055,00					
406790	266,07	6,99	1	2.003,00					
406791	266,07	6,99	2	3.205,00					
406792	278,77	6,99	1	2.094,00					
406793	278,77	6,99	2	3.349,00					
406794	291,47	6,99	1	2.197,00					
406795	291,47	6,99	2	3.514,00					
406796	304,17	6,99	1	2.260,00					
406797	304,17	6,99	2	3.615,00					
406798	316,87	6,99	1	2.381,00					
406799	316,87	6,99	2	3.811,00					
406800	329,57	6,99	1	2.444,00					
406801	329,57	6,99	2	3.910,00					
406802	342,27	6,99	1	2.548,00					
406803	342,27	6,99	2	4.075,00					
406804	354,97	6,99	1	2.670,00					
406805	354,97	6,99	2	4.270,00					
406806	367,67	6,99	1	2.640,00					
406807	367,67	6,99	2	4.374,00					
406808	380,37	6,99	1	2.020,00					
406809	380,37	6,99	2	4.502,00					
406810	393,07	6,99	1	2.724,00					
406811	393,07	6,99	2	4.669,00					
406812	405,26	6,99	1	2.820,00					

<b>THOMAPLAST®-Purest-Performance- FFKM-O-Ringe Typ: THOMASEAL-FFKM-O-Ringe-Food – metrisch</b>						
Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406842	12,00	±0,19	3,5	±0,10	1	143,00
406843	12,00	±0,19	3,5	±0,10	3	342,00
406844	16,00	±0,20	3,5	±0,10	1	153,00
406845	16,00	±0,20	3,5	±0,10	3	368,00
406846	18,00	±0,21	3,5	±0,10	1	165,00
406847	18,00	±0,21	3,5	±0,10	3	395,00
406848	20,00	±0,22	3,5	±0,10	1	158,00
406849	20,00	±0,22	3,5	±0,10	3	368,00
406850	22,00	±0,24	3,5	±0,10	1	168,00
406851	22,00	±0,24	3,5	±0,10	3	391,00



40 6842



40 6842

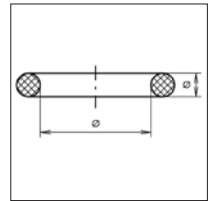
Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Toleranz Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Toleranz Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406852	26,00	±0,26	3,5	±0,10	1	178,00
406853	26,00	±0,26	3,5	±0,10	3	414,00
406854	28,00	±0,28	3,5	±0,10	1	188,00
406855	28,00	±0,28	3,5	±0,10	3	438,00
406856	32,00	±0,32	5	±0,13	1	314,00
406857	32,00	±0,32	5	±0,13	3	695,00
406858	34,00	±0,33	5	±0,13	1	290,00
406859	34,00	±0,33	5	±0,13	3	641,00
406860	40,00	±0,38	5	±0,13	1	375,00
406861	40,00	±0,38	5	±0,13	3	829,00
406862	40,50	±0,39	5	±0,13	1	375,00
406863	40,50	±0,39	5	±0,13	3	829,00
406864	46,50	±0,44	5	±0,13	1	400,00
406865	46,50	±0,44	5	±0,13	3	883,00
406866	52,00	±0,48	5	±0,13	1	470,00
406867	52,00	±0,48	5	±0,13	3	1.039,00
406868	58,50	±0,54	5	±0,13	1	532,00
406869	58,50	±0,54	5	±0,13	3	1.176,00
406870	68,00	±0,61	5	±0,13	1	573,00
406871	68,00	±0,61	5	±0,13	3	1.266,00
406872	73,50	±0,66	5	±0,13	1	621,00
406873	73,50	±0,66	5	±0,13	3	1.372,00
406874	83,00	±0,73	5	±0,13	1	699,00
406875	83,00	±0,73	5	±0,13	3	1.544,00
406876	86,50	±0,75	5	±0,13	1	722,00
406877	86,50	±0,75	5	±0,13	3	1.595,00
406878	102,00	±0,87	5	±0,13	1	903,00
406879	102,00	±0,87	5	±0,13	3	1.996,00
406880	111,00	±0,91	5	±0,13	1	1.007,00
406881	111,00	±0,91	5	±0,13	3	2.225,00

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** FFKM (Perfluorelastomer)
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 75° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505) -15 bis +325 °C
- **Temperaturbereich:** 1,94 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Dichte:** 57 % (bei 70 h, +200 °C, 25 %); 15,5 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 124 % (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 12,2 N/mm² (DIN 53504)
- **Spannungswert:** 57 % (bei 70 h, +200 °C, 25 %); 44 % (bei 70 h, +300 °C, 25 %); 54 % (bei 70 h, +200 °C, 25 %)
- **Druckverformungsrest:** in Wasser; 52 % (bei 70 h, +200 °C, 25 %) in Wasserdampf (DIN 53517)



40 6882



40 6882

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406882	0,74	1,02	1	84,00
406883	0,74	1,02	3	207,00
406884	1,07	1,27	1	84,00
406885	1,07	1,27	3	207,00
406886	4,20	1,42	1	84,00
406887	4,20	1,42	3	207,00
406888	1,42	1,52	1	84,00
406889	1,42	1,52	3	207,00
406890	6,07	1,63	1	88,00
406891	6,07	1,63	3	216,00
406892	7,65	1,63	1	88,00
406893	7,65	1,63	3	216,00
406894	1,78	1,78	1	88,00
406895	1,78	1,78	3	216,00
406896	2,57	1,78	1	88,00
406897	2,57	1,78	3	216,00
406898	2,90	1,78	1	88,00
406899	2,90	1,78	3	216,00
406900	3,68	1,78	1	88,00
406901	3,68	1,78	3	216,00
406902	4,47	1,78	1	88,00
406903	4,47	1,78	3	216,00
406904	5,28	1,78	1	88,00
406905	5,28	1,78	3	216,00
406906	6,07	1,78	1	88,00
406907	6,07	1,78	3	216,00
406908	7,65	1,78	1	88,00
406909	7,65	1,78	3	216,00
406910	9,25	1,78	1	91,00
406911	9,25	1,78	3	223,00
406912	10,82	1,78	1	91,00
406913	10,82	1,78	3	223,00
406914	12,42	1,78	1	91,00
406915	12,42	1,78	3	223,00

**THOMAPLAST®-High-Temperature-FFKM-O-Ringe**  
Typ: THOMASEAL-FFKM-O-Ringe – Special

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in: Statischen und dynamischen Anwendungen; bei häufigen Temperaturwechseln; allen Fetten, Mineralölen und Wachsen; Kraftstoffen; Wasser und Wasserdampf; konz. Säuren (z.B. Salpetersäure 60 %); Aminen (z.B. Ethylendiamin); organischen Säuren (z.B. Essigsäure); Ketonen (z.B. Methyläthylketon); Laugen (z.B. Natronlauge, Kalilauge); Organische Lösemittel (z.B. Methanol); aromatischen und chlorierten Kohlewasserstoffe

**Produktspezifikation:**

- Hervorragende Chemiebeständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien mit unterschiedlich reaktiven, funktionellen Gruppen (nahezu wie PTFE)
- Bei Elastomeren der höchst mögliche Fluorierungsgrad
- Hohe Bindungsenergie zwischen Kohlenstoff- und Fluoratomen
- Keinen Kaltfluss wie bei PTFE
- Höchste Medien- und Temperaturbeständigkeit bei gummielastischen Eigenschaften
- FFKM wird eingesetzt, wenn eine Beständigkeit in polaren und unpolaren Medien bei hoher Konzentration und Temperatur gefordert wird
- Dichtungslösung für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Besondere Vernetzungstechnologie
- Dieser Werkstoff ist unter den Perfluorelastomeren für Hochtemperaturanwendungen mit aggressiven Medien geeignet, wie z.B. in der chemischen und petrochemischen Industrie.

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
406916	14,00	1,78	1	91,00	406977	101,32	1,78	3	1.077,00
406917	14,00	1,78	3	223,00	406978	107,67	1,78	1	538,00
406918	15,60	1,78	1	94,00	406979	107,67	1,78	3	1.191,00
406919	15,60	1,78	3	230,00	406980	114,02	1,78	1	584,00
406920	17,17	1,78	1	94,00	406981	114,02	1,78	3	1.291,00
406921	17,17	1,78	3	230,00	406982	120,37	1,78	1	638,00
406922	18,77	1,78	1	105,00	406983	120,37	1,78	3	1.412,00
406923	18,77	1,78	3	258,00	406984	126,72	1,78	1	648,00
406924	20,35	1,78	1	112,00	406985	126,72	1,78	3	1.433,00
406925	20,35	1,78	3	274,00	406986	133,07	1,78	1	680,00
406926	21,95	1,78	1	119,00	406987	133,07	1,78	3	1.504,00
406927	21,95	1,78	3	293,00	406988	8,92	1,83	1	95,00
406928	23,52	1,78	1	128,00	406989	8,92	1,83	3	235,00
406929	23,52	1,78	3	314,00	406990	10,52	1,83	1	95,00
406930	25,12	1,78	1	137,00	406991	10,52	1,83	3	235,00
406931	25,12	1,78	3	337,00	406992	11,89	1,98	1	95,00
406932	26,70	1,78	1	142,00	406993	11,89	1,98	3	235,00
406933	26,70	1,78	3	349,00	406994	13,46	2,08	1	102,00
406934	28,30	1,78	1	137,00	406995	13,46	2,08	3	251,00
406935	28,30	1,78	3	328,00	406996	16,36	2,21	1	120,00
406936	29,87	1,78	1	148,00	406997	16,36	2,21	3	296,00
406937	29,87	1,78	3	354,00	406998	17,93	2,46	1	133,00
406938	31,47	1,78	1	160,00	406999	17,93	2,46	3	326,00
406939	31,47	1,78	3	385,00	407000	19,18	2,46	1	107,00
406940	33,05	1,78	1	176,00	407001	19,18	2,46	3	263,00
406941	33,05	1,78	3	424,00	407002	21,92	2,46	1	107,00
406942	34,65	1,78	1	188,00	407003	21,92	2,46	3	263,00
406943	34,65	1,78	3	451,00	407004	1,24	2,62	1	111,00
406944	37,82	1,78	1	183,00	407005	1,24	2,62	3	272,00
406945	37,82	1,78	3	428,00	407006	2,06	2,62	1	111,00
406946	41,00	1,78	1	206,00	407007	2,06	2,62	3	272,00
406947	41,00	1,78	3	481,00	407008	2,84	2,62	1	111,00
406948	44,17	1,78	1	224,00	407009	2,84	2,62	3	272,00
406949	44,17	1,78	3	522,00	407010	3,63	2,62	1	111,00
406950	47,35	1,78	1	252,00	407011	3,63	2,62	3	272,00
406951	47,35	1,78	3	589,00	407012	4,42	2,62	1	111,00
406952	50,52	1,78	1	252,00	407013	4,42	2,62	3	272,00
406953	50,52	1,78	3	589,00	407014	5,23	2,62	1	116,00
406954	53,70	1,78	1	238,00	407015	5,23	2,62	3	283,00
406955	53,70	1,78	3	536,00	407016	6,02	2,62	1	116,00
406956	56,87	1,78	1	257,00	407017	6,02	2,62	3	283,00
406957	56,87	1,78	3	579,00	407018	7,59	2,62	1	116,00
406958	60,05	1,78	1	265,00	407019	7,59	2,62	3	283,00
406959	60,05	1,78	3	586,00	407020	9,19	2,62	1	123,00
406960	63,22	1,78	1	501,00	407021	9,19	2,62	3	300,00
406961	63,22	1,78	3	638,00	407022	10,77	2,62	1	132,00
406962	66,40	1,78	1	322,00	407023	10,77	2,62	3	326,00
406963	66,40	1,78	3	711,00	407024	12,37	2,62	1	132,00
406964	69,57	1,78	1	355,00	407025	12,37	2,62	3	326,00
406965	69,57	1,78	3	784,00	407026	13,94	2,62	1	141,00
406966	72,75	1,78	1	381,00	407027	13,94	2,62	3	346,00
406967	72,75	1,78	3	841,00	407028	15,54	2,62	1	137,00
406968	75,92	1,78	1	387,00	407029	15,54	2,62	3	328,00
406969	75,92	1,78	3	855,00	407030	17,12	2,62	1	144,00
406970	82,27	1,78	1	419,00	407031	17,12	2,62	3	345,00
406971	82,27	1,78	3	927,00	407032	18,72	2,62	1	157,00
406972	88,62	1,78	1	419,00	407033	18,72	2,62	3	377,00
406973	88,62	1,78	3	927,00	407034	20,29	2,62	1	157,00
406974	94,97	1,78	1	455,00	407035	20,29	2,62	3	377,00
406975	94,97	1,78	3	1.005,00	407036	21,89	2,62	1	162,00
406976	101,32	1,78	1	487,00	407037	21,89	2,62	3	390,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407038	23,47	2,62	1	174,00	407099	71,12	2,62	3	912,00
407039	23,47	2,62	3	417,00	407100	72,69	2,62	1	429,00
407040	25,07	2,62	1	174,00	407101	72,69	2,62	3	949,00
407041	25,07	2,62	3	417,00	407102	75,87	2,62	1	477,00
407042	26,64	2,62	1	182,00	407103	75,87	2,62	3	1.056,00
407043	26,64	2,62	3	438,00	407104	82,22	2,62	1	532,00
407044	28,24	2,62	1	174,00	407105	82,22	2,62	3	1.177,00
407045	28,24	2,62	3	405,00	407106	88,57	2,62	1	571,00
407046	29,82	2,62	1	192,00	407107	88,57	2,62	3	1.261,00
407047	29,82	2,62	3	449,00	407108	94,92	2,62	1	645,00
407048	31,42	2,62	1	205,00	407109	94,92	2,62	3	1.426,00
407049	31,42	2,62	3	479,00	407110	101,27	2,62	1	684,00
407050	32,99	2,62	1	218,00	407111	101,27	2,62	3	1.511,00
407051	32,99	2,62	3	509,00	407112	107,62	2,62	1	713,00
407052	34,59	2,62	1	235,00	407113	107,62	2,62	3	1.576,00
407053	34,59	2,62	3	547,00	407114	113,97	2,62	1	739,00
407054	36,17	2,62	1	244,00	407115	113,97	2,62	3	1.632,00
407055	36,17	2,62	3	569,00	407116	120,32	2,62	1	739,00
407056	37,77	2,62	1	225,00	407117	120,32	2,62	3	1.632,00
407057	37,77	2,62	3	507,00	407118	126,67	2,62	1	755,00
407058	39,34	2,62	1	234,00	407119	126,67	2,62	3	1.668,00
407059	39,34	2,62	3	526,00	407120	133,02	2,62	1	851,00
407060	40,94	2,62	1	243,00	407121	133,02	2,62	3	1.882,00
407061	40,94	2,62	3	547,00	407122	139,37	2,62	1	900,00
407062	42,52	2,62	1	251,00	407123	139,37	2,62	3	1.989,00
407063	42,52	2,62	3	566,00	407124	145,72	2,62	1	971,00
407064	44,12	2,62	1	267,00	407125	145,72	2,62	3	2.146,00
407065	44,12	2,62	3	602,00	407126	152,07	2,62	1	970,00
407066	45,69	2,62	1	278,00	407127	152,07	2,62	3	2.124,00
407067	45,69	2,62	3	625,00	407128	158,42	2,62	1	993,00
407068	47,29	2,62	1	272,00	407129	158,42	2,62	3	2.172,00
407069	47,29	2,62	3	600,00	407130	164,77	2,62	1	1.046,00
407070	48,90	2,62	1	276,00	407131	164,77	2,62	3	2.289,00
407071	48,90	2,62	3	610,00	407132	171,12	2,62	1	1.074,00
407072	50,47	2,62	1	288,00	407133	171,12	2,62	3	2.351,00
407073	50,47	2,62	3	636,00	407134	177,47	2,62	1	1.070,00
407074	52,07	2,62	1	288,00	407135	177,47	2,62	3	2.317,00
407075	52,07	2,62	3	636,00	407136	183,82	2,62	1	1.084,00
407076	53,64	2,62	1	293,00	407137	183,82	2,62	3	2.350,00
407077	53,64	2,62	3	648,00	407138	190,17	2,62	1	1.084,00
407078	55,25	2,62	1	302,00	407139	190,17	2,62	3	2.350,00
407079	55,25	2,62	3	667,00	407140	196,52	2,62	1	1.100,00
407080	56,82	2,62	1	309,00	407141	196,52	2,62	3	2.383,00
407081	56,82	2,62	3	684,00	407142	202,87	2,62	1	1.127,00
407082	58,42	2,62	1	319,00	407143	202,87	2,62	3	2.442,00
407083	58,42	2,62	3	705,00	407144	209,22	2,62	1	1.127,00
407084	59,99	2,62	1	326,00	407145	209,22	2,62	3	2.442,00
407085	59,99	2,62	3	720,00	407146	215,57	2,62	1	1.140,00
407086	61,60	2,62	1	345,00	407147	215,57	2,62	2	1.646,00
407087	61,60	2,62	3	763,00	407148	221,92	2,62	1	1.243,00
407088	63,17	2,62	1	355,00	407149	221,92	2,62	2	1.796,00
407089	63,17	2,62	3	784,00	407150	228,27	2,62	1	1.262,00
407090	64,77	2,62	1	355,00	407151	228,27	2,62	2	1.823,00
407091	64,77	2,62	3	784,00	407152	234,62	2,62	1	1.283,00
407092	66,34	2,62	1	371,00	407153	234,62	2,62	2	1.854,00
407093	66,34	2,62	3	820,00	407154	240,97	2,62	1	1.308,00
407094	67,95	2,62	1	393,00	407155	240,97	2,62	2	1.889,00
407095	67,95	2,62	3	870,00	407156	247,32	2,62	1	164,00
407096	69,52	2,62	1	393,00	407157	247,32	2,62	3	393,00
407097	69,52	2,62	3	870,00	407158	23,47	2,95	1	157,00
407098	71,12	2,62	1	413,00	407159	23,47	2,95	3	365,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407160	25,04	2,95	1	179,00	407221	40,87	3,53	3	634,00
407161	25,04	2,95	3	418,00	407222	44,04	3,53	1	311,00
407162	26,59	2,95	1	179,00	407223	44,04	3,53	3	687,00
407163	26,59	2,95	3	418,00	407224	47,22	3,53	1	323,00
407164	29,74	2,95	1	202,00	407225	47,22	3,53	3	713,00
407165	29,74	2,95	3	473,00	407226	50,39	3,53	1	345,00
407166	34,42	2,95	1	216,00	407227	50,39	3,53	3	763,00
407167	34,42	2,95	3	485,00	407228	53,57	3,53	1	355,00
407168	37,47	3	1	243,00	407229	53,57	3,53	3	784,00
407169	37,47	3	3	547,00	407230	56,74	3,53	1	391,00
407170	43,69	3	1	270,00	407231	56,74	3,53	3	863,00
407171	43,69	3	3	596,00	407232	59,92	3,53	1	391,00
407172	53,09	3	1	319,00	407233	59,92	3,53	3	863,00
407173	53,09	3	3	706,00	407234	63,09	3,53	1	419,00
407174	59,36	3	1	368,00	407235	63,09	3,53	3	927,00
407175	59,36	3	3	813,00	407236	66,27	3,53	1	452,00
407176	4,34	3,53	1	137,00	407237	66,27	3,53	3	998,00
407177	4,34	3,53	3	329,00	407238	69,44	3,53	1	477,00
407178	5,94	3,53	1	137,00	407239	69,44	3,53	3	1.056,00
407179	5,94	3,53	3	329,00	407240	72,62	3,53	1	477,00
407180	7,52	3,53	1	153,00	407241	72,62	3,53	3	1.056,00
407181	7,52	3,53	3	365,00	407242	75,79	3,53	1	490,00
407182	9,12	3,53	1	153,00	407243	75,79	3,53	3	1.084,00
407183	9,12	3,53	3	365,00	407244	78,97	3,53	1	516,00
407184	10,69	3,53	1	164,00	407245	78,97	3,53	3	1.140,00
407185	10,69	3,53	3	393,00	407246	82,14	3,53	1	529,00
407186	12,29	3,53	1	153,00	407247	82,14	3,53	3	1.169,00
407187	12,29	3,53	3	358,00	407248	85,32	3,53	1	552,00
407188	13,87	3,53	1	169,00	407249	85,32	3,53	3	1.219,00
407189	13,87	3,53	3	396,00	407250	88,49	3,53	1	587,00
407190	15,47	3,53	1	169,00	407251	88,49	3,53	3	1.298,00
407191	15,47	3,53	3	396,00	407252	91,67	3,53	1	606,00
407192	17,04	3,53	1	185,00	407253	91,67	3,53	3	1.341,00
407193	17,04	3,53	3	431,00	407254	94,84	3,53	1	638,00
407194	18,64	3,53	1	185,00	407255	94,84	3,53	3	1.412,00
407195	18,64	3,53	3	431,00	407256	98,02	3,53	1	638,00
407196	20,22	3,53	1	201,00	407257	98,02	3,53	3	1.412,00
407197	20,22	3,53	3	469,00	407258	101,19	3,53	1	690,00
407198	21,82	3,53	1	201,00	407259	101,19	3,53	3	1.526,00
407199	21,82	3,53	3	469,00	407260	104,37	3,53	1	722,00
407200	23,39	3,53	1	214,00	407261	104,37	3,53	3	1.597,00
407201	23,39	3,53	3	499,00	407262	107,54	3,53	1	722,00
407202	24,99	3,53	1	214,00	407263	107,54	3,53	3	1.597,00
407203	24,99	3,53	3	499,00	407264	110,72	3,53	1	755,00
407204	26,57	3,53	1	205,00	407265	110,72	3,53	3	1.668,00
407205	26,57	3,53	3	459,00	407266	113,89	3,53	1	755,00
407206	28,17	3,53	1	205,00	407267	113,89	3,53	3	1.668,00
407207	28,17	3,53	3	459,00	407268	117,07	3,53	1	781,00
407208	29,74	3,53	1	214,00	407269	117,07	3,53	3	1.725,00
407209	29,74	3,53	3	482,00	407270	120,24	3,53	1	797,00
407210	31,34	3,53	1	223,00	407271	120,24	3,53	3	1.761,00
407211	31,34	3,53	3	502,00	407272	123,42	3,53	1	835,00
407212	32,92	3,53	1	239,00	407273	123,42	3,53	3	1.846,00
407213	32,92	3,53	3	538,00	407274	126,59	3,53	1	835,00
407214	34,52	3,53	1	253,00	407275	126,59	3,53	3	1.846,00
407215	34,52	3,53	3	571,00	407276	129,77	3,53	1	877,00
407216	36,09	3,53	1	263,00	407277	129,77	3,53	3	1.939,00
407217	36,09	3,53	3	593,00	407278	132,94	3,53	1	897,00
407218	37,69	3,53	1	279,00	407279	132,94	3,53	3	1.982,00
407219	37,69	3,53	3	627,00	407280	136,12	3,53	1	913,00
407220	40,87	3,53	1	286,00	407281	136,12	3,53	3	2.017,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407282	139,29	3,53	1	913,00	407343	456,06	3,53	2	3.046,00
407283	139,29	3,53	3	2.017,00	407344	10,46	5,33	1	234,00
407284	142,47	3,53	1	935,00	407345	10,46	5,33	3	526,00
407285	142,47	3,53	3	2.067,00	407346	12,07	5,33	1	234,00
407286	145,64	3,53	1	974,00	407347	12,07	5,33	3	526,00
407287	145,64	3,53	3	2.153,00	407348	13,64	5,33	1	265,00
407288	148,82	3,53	1	974,00	407349	13,64	5,33	3	596,00
407289	148,82	3,53	3	2.153,00	407350	15,24	5,33	1	265,00
407290	151,99	3,53	1	1.003,00	407351	15,24	5,33	3	596,00
407291	151,99	3,53	3	2.217,00	407352	16,81	5,33	1	281,00
407292	158,34	3,53	1	1.003,00	407353	16,81	5,33	3	623,00
407293	158,34	3,53	3	2.217,00	407354	18,42	5,33	1	281,00
407294	164,69	3,53	1	1.029,00	407355	18,42	5,33	3	623,00
407295	164,69	3,53	3	2.274,00	407356	19,99	5,33	1	308,00
407296	171,04	3,53	1	1.054,00	407357	19,99	5,33	3	681,00
407297	171,04	3,53	3	2.331,00	407358	21,59	5,33	1	308,00
407298	177,39	3,53	1	1.087,00	407359	21,59	5,33	3	681,00
407299	177,39	3,53	3	2.402,00	407360	23,16	5,33	1	339,00
407300	183,74	3,53	1	1.119,00	407361	23,16	5,33	3	748,00
407301	183,74	3,53	3	2.474,00	407362	24,77	5,33	1	339,00
407302	190,09	3,53	1	1.115,00	407363	24,77	5,33	3	748,00
407303	190,09	3,53	3	2.416,00	407364	26,34	5,33	1	351,00
407304	196,44	3,53	1	1.115,00	407365	26,34	5,33	3	776,00
407305	196,44	3,53	3	2.416,00	407366	27,94	5,33	1	385,00
407306	202,79	3,53	1	1.124,00	407367	27,94	5,33	3	851,00
407307	202,79	3,53	3	2.436,00	407368	29,51	5,33	1	385,00
407308	209,14	3,53	1	1.140,00	407369	29,51	5,33	3	851,00
407309	209,14	3,53	3	2.469,00	407370	31,12	5,33	1	412,00
407310	215,49	3,53	1	1.164,00	407371	31,12	5,33	3	912,00
407311	215,49	3,53	2	1.681,00	407372	32,69	5,33	1	412,00
407312	221,84	3,53	1	1.180,00	407373	32,69	5,33	3	912,00
407313	221,84	3,53	2	1.703,00	407374	34,29	5,33	1	428,00
407314	228,19	3,53	1	1.222,00	407375	34,29	5,33	3	946,00
407315	228,19	3,53	2	1.765,00	407376	37,47	5,33	1	447,00
407316	234,54	3,53	1	1.286,00	407377	37,47	5,33	3	987,00
407317	234,54	3,53	2	1.858,00	407378	40,64	5,33	1	487,00
407318	240,89	3,53	1	1.314,00	407379	40,64	5,33	3	1.075,00
407319	240,89	3,53	2	1.898,00	407380	43,82	5,33	1	515,00
407320	247,24	3,53	1	1.357,00	407381	43,82	5,33	3	1.137,00
407321	247,24	3,53	2	1.959,00	407382	46,99	5,33	1	557,00
407322	253,59	3,53	1	1.396,00	407383	46,99	5,33	3	1.232,00
407323	253,59	3,53	2	2.017,00	407384	50,17	5,33	1	610,00
407324	266,29	3,53	1	1.396,00	407385	50,17	5,33	3	1.348,00
407325	266,29	3,53	2	2.017,00	407386	53,34	5,33	1	610,00
407326	278,99	3,53	1	1.359,00	407387	53,34	5,33	3	1.348,00
407327	278,99	3,53	2	2.078,00	407388	56,52	5,33	1	628,00
407328	291,69	3,53	1	1.382,00	407389	56,52	5,33	3	1.388,00
407329	291,69	3,53	2	2.114,00	407390	59,69	5,33	1	671,00
407330	304,39	3,53	1	1.446,00	407391	59,69	5,33	3	1.483,00
407331	304,39	3,53	2	2.211,00	407392	62,87	5,33	1	692,00
407332	329,79	3,53	1	1.541,00	407393	62,87	5,33	3	1.531,00
407333	329,79	3,53	2	2.356,00	407394	66,04	5,33	1	714,00
407334	355,19	3,53	1	1.647,00	407395	66,04	5,33	3	1.579,00
407335	355,19	3,53	2	2.519,00	407396	69,22	5,33	1	760,00
407336	380,59	3,53	1	1.686,00	407397	69,22	5,33	3	1.681,00
407337	380,59	3,53	2	2.657,00	407398	72,39	5,33	1	795,00
407338	405,26	3,53	1	1.735,00	407399	72,39	5,33	3	1.756,00
407339	405,26	3,53	2	2.820,00	407400	75,57	5,33	1	855,00
407340	430,66	3,53	1	1.835,00	407401	75,57	5,33	3	1.891,00
407341	430,66	3,53	2	2.983,00	407402	78,74	5,33	1	855,00
407342	456,06	3,53	1	1.889,00	407403	78,74	5,33	3	1.891,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407404	81,92	5,33	1	918,00	407465	202,57	5,33	2	2.877,00
407405	81,92	5,33	3	2.028,00	407466	208,92	5,33	1	1.786,00
407406	85,09	5,33	1	942,00	407467	208,92	5,33	2	2.902,00
407407	85,09	5,33	3	2.082,00	407468	215,27	5,33	1	1.799,00
407408	88,27	5,33	1	968,00	407469	215,27	5,33	2	2.923,00
407409	88,27	5,33	3	2.120,00	407470	221,62	5,33	1	1.866,00
407410	91,44	5,33	1	992,00	407471	221,62	5,33	2	3.032,00
407411	91,44	5,33	3	2.172,00	407472	227,97	5,33	1	1.895,00
407412	94,62	5,33	1	1.025,00	407473	227,97	5,33	2	3.079,00
407413	94,62	5,33	3	2.244,00	407474	234,32	5,33	1	1.827,00
407414	97,79	5,33	1	1.055,00	407475	234,32	5,33	2	2.924,00
407415	97,79	5,33	3	2.309,00	407476	240,67	5,33	1	1.866,00
407416	100,97	5,33	1	1.065,00	407477	240,67	5,33	2	2.986,00
407417	100,97	5,33	3	2.307,00	407478	247,02	5,33	1	1.891,00
407418	104,14	5,33	1	1.099,00	407479	247,02	5,33	2	3.025,00
407419	104,14	5,33	2	1.588,00	407480	253,37	5,33	1	1.917,00
407420	107,32	5,33	1	1.126,00	407481	253,37	5,33	2	3.067,00
407421	107,32	5,33	2	1.626,00	407482	266,07	5,33	1	2.056,00
407422	110,49	5,33	1	1.166,00	407483	266,07	5,33	2	3.289,00
407423	110,49	5,33	2	1.685,00	407484	278,77	5,33	1	2.122,00
407424	113,67	5,33	1	1.193,00	407485	278,77	5,33	2	3.394,00
407425	113,67	5,33	2	1.723,00	407486	291,47	5,33	1	2.185,00
407426	116,84	5,33	1	1.260,00	407487	291,47	5,33	2	3.495,00
407427	116,84	5,33	2	1.820,00	407488	304,17	5,33	1	2.287,00
407428	120,02	5,33	1	1.338,00	407489	304,17	5,33	2	3.659,00
407429	120,02	5,33	2	1.933,00	407490	329,57	5,33	1	2.466,00
407430	123,19	5,33	1	1.371,00	407491	329,57	5,33	2	3.946,00
407431	123,19	5,33	2	1.980,00	407492	354,97	5,33	1	2.470,00
407432	126,37	5,33	1	1.327,00	407493	354,97	5,33	2	4.234,00
407433	126,37	5,33	2	2.030,00	407494	380,37	5,33	1	2.613,00
407434	129,54	5,33	1	1.327,00	407495	380,37	5,33	2	4.479,00
407435	129,54	5,33	2	2.030,00	407496	405,26	5,33	1	2.778,00
407436	132,72	5,33	1	1.355,00	407497	405,26	5,33	2	4.763,00
407437	132,72	5,33	2	2.072,00	407498	430,66	5,33	1	2.736,00
407438	135,89	5,33	1	1.385,00	407499	430,66	5,33	2	5.051,00
407439	135,89	5,33	2	2.119,00	407500	456,06	5,33	1	2.892,00
407440	139,07	5,33	1	1.408,00	407501	456,06	5,33	2	5.338,00
407441	139,07	5,33	2	2.153,00	407502	481,41	5,33	1	3.068,00
407442	142,24	5,33	1	1.421,00	407503	481,41	5,33	2	5.664,00
407443	142,24	5,33	2	2.174,00	407504	506,81	5,33	1	3.180,00
407444	145,42	5,33	1	1.446,00	407505	506,81	5,33	2	5.871,00
407445	145,42	5,33	2	2.211,00	407506	532,21	5,33	1	3.058,00
407446	148,59	5,33	1	1.490,00	407507	532,21	5,33	2	5.606,00
407447	148,59	5,33	2	2.279,00	407508	557,61	5,33	1	3.221,00
407448	151,77	5,33	1	1.515,00	407509	557,61	5,33	2	5.905,00
407449	151,77	5,33	2	2.317,00	407510	582,68	5,33	1	3.344,00
407450	158,12	5,33	1	1.562,00	407511	582,68	5,33	2	6.130,00
407451	158,12	5,33	2	2.388,00	407512	608,08	5,33	1	3.447,00
407452	164,47	5,33	1	1.600,00	407513	608,08	5,33	2	6.319,00
407453	164,47	5,33	2	2.447,00	407514	633,48	5,33	1	3.610,00
407454	170,82	5,33	1	1.583,00	407515	633,48	5,33	2	6.618,00
407455	170,82	5,33	2	2.574,00	407516	658,88	5,33	1	3.754,00
407456	177,17	5,33	1	1.649,00	407517	658,88	5,33	2	6.882,00
407457	177,17	5,33	2	2.679,00	407518	113,67	6,99	1	1.388,00
407458	183,52	5,33	1	1.685,00	407519	113,67	6,99	2	2.123,00
407459	183,52	5,33	2	2.738,00	407520	116,84	6,99	1	1.468,00
407460	189,87	5,33	1	1.758,00	407521	116,84	6,99	2	2.245,00
407461	189,87	5,33	2	2.856,00	407522	120,02	6,99	1	1.523,00
407462	196,22	5,33	1	1.758,00	407523	120,02	6,99	2	2.328,00
407463	196,22	5,33	2	2.856,00	407524	123,19	6,99	1	1.533,00
407464	202,57	5,33	1	1.770,00	407525	123,19	6,99	2	2.375,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407526	126,37	6,99	1	1.573,00	407587	380,37	6,99	2	5.630,00
407527	126,37	6,99	2	2.405,00	407588	393,07	6,99	1	3.161,00
407528	129,54	6,99	1	1.598,00	407589	393,07	6,99	2	5.836,00
407529	129,54	6,99	2	2.444,00	407590	405,26	6,99	1	3.273,00
407530	132,72	6,99	1	1.606,00	407591	405,26	6,99	2	6.042,00
407531	132,72	6,99	2	2.456,00	407592	417,96	6,99	1	3.083,00
407532	135,89	6,99	1	1.645,00	407593	417,96	6,99	2	5.653,00
407533	135,89	6,99	2	2.517,00	407594	430,66	6,99	1	3.205,00
407534	139,07	6,99	1	1.654,00	407595	430,66	6,99	2	5.877,00
407535	139,07	6,99	2	2.529,00	407596	443,36	6,99	1	3.268,00
407536	142,24	6,99	1	1.590,00	407597	443,36	6,99	2	5.991,00
407537	142,24	6,99	2	2.584,00	407598	456,06	6,99	1	3.350,00
407538	145,42	6,99	1	1.609,00	407599	456,06	6,99	2	6.140,00
407539	145,42	6,99	2	2.615,00	407600	468,76	6,99	1	3.431,00
407540	148,59	6,99	1	1.659,00	407601	468,76	6,99	2	6.290,00
407541	148,59	6,99	2	2.696,00	407602	481,46	6,99	1	3.534,00
407542	151,77	6,99	1	1.677,00	407603	481,46	6,99	2	6.479,00
407543	151,77	6,99	2	2.726,00	407604	494,16	6,99	1	3.618,00
407544	158,12	6,99	1	1.734,00	407605	494,16	6,99	2	6.633,00
407545	158,12	6,99	2	2.818,00	407606	506,86	6,99	1	3.700,00
407546	164,47	6,99	1	1.784,00	407607	506,86	6,99	2	6.782,00
407547	164,47	6,99	2	2.899,00	407608	532,26	6,99	1	3.884,00
407548	170,82	6,99	1	1.819,00	407609	532,26	6,99	2	7.120,00
407549	170,82	6,99	2	2.955,00	407610	557,66	6,99	1	4.028,00
407550	177,17	6,99	1	1.901,00	407611	557,66	6,99	2	7.384,00
407551	177,17	6,99	2	3.089,00	407612	582,68	6,99	1	4.234,00
407552	183,52	6,99	1	1.819,00	407613	582,68	6,99	2	7.762,00
407553	183,52	6,99	2	2.910,00	407614	608,08	6,99	1	4.397,00
407554	189,87	6,99	1	1.871,00	407615	608,08	6,99	2	8.062,00
407555	189,87	6,99	2	2.993,00	407616	633,48	6,99	1	4.563,00
407556	196,22	6,99	1	1.964,00	407617	633,48	6,99	2	8.364,00
407557	196,22	6,99	2	3.142,00	407618	658,88	6,99	1	4.768,00
407558	202,57	6,99	1	1.978,00	407619	658,88	6,99	2	8.742,00
407559	202,57	6,99	2	3.165,00					
407560	215,27	6,99	1	2.068,00					
407561	215,27	6,99	2	3.309,00					
407562	227,97	6,99	1	2.170,00					
407563	227,97	6,99	2	3.472,00					
407564	240,67	6,99	1	2.299,00					
407565	240,67	6,99	2	3.678,00					
407566	253,37	6,99	1	2.388,00					
407567	253,37	6,99	2	3.822,00					
407568	266,07	6,99	1	2.503,00					
407569	266,07	6,99	2	4.005,00					
407570	278,77	6,99	1	2.445,00					
407571	278,77	6,99	2	4.191,00					
407572	291,47	6,99	1	2.565,00					
407573	291,47	6,99	2	4.397,00					
407574	304,17	6,99	1	2.638,00					
407575	304,17	6,99	2	4.521,00					
407576	316,87	6,99	1	2.780,00					
407577	316,87	6,99	2	4.766,00					
407578	329,57	6,99	1	2.853,00					
407579	329,57	6,99	2	4.891,00					
407580	342,27	6,99	1	2.761,00					
407581	342,27	6,99	2	5.097,00					
407582	354,97	6,99	1	2.894,00					
407583	354,97	6,99	2	5.342,00					
407584	367,67	6,99	1	2.961,00					
407585	367,67	6,99	2	5.466,00					
407586	380,37	6,99	1	3.049,00					

## FEP-ummantelte-O-Ringe

### THOMAPLAST®-High-Performance-FEP-ummantelte-FKM-O-Ringe Typ: THOMASEAL-FEP/FKM-O-Ringe – Excellent

#### Einsatzgebiet:

- Sehr gut einsetzbar in:  
Nahezu allen Chemikalien; Polaren; Medien wie Wasserdampf, konz. Säuren, Laugen und organischen Lösemitteln Oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Mineralölen, Treibstoffen, pflanzliche und tierischen Ölen, Silikonen
- Nicht einsetzbar:  
wenn die Anwendung eine stärkere Anpassung vom O-Ring verlangt, als der Kern durch die Thermoplasthülle leisten kann

#### Produktspezifikation:

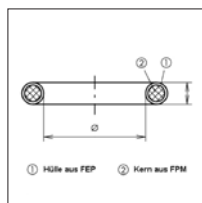
- Universelle Chemiebeständigkeit (vergleichbar mit PTFE)
- Große Temperatureinsatzbereiche
- Sehr gute Eignung im Einsatz für lebensmitteltechnische, pharmazeutische und medizinische Anwendung
- Geringe Permeation
- Niedrige Reibungskoeffizient verhindert den Stick-slip-Effekt
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:**  
Hülle: Fluoriertes Ethylenpropylen  
Kern: Fluor-Karbon-Kautschuk
- **Farbe:**  
Hülle: transparent  
Kern: schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 75° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C
- **Dichte:** 1,87 g/cm<sup>3</sup>
- **Zugfestigkeit:** 20,5 N/mm<sup>2</sup>
- **Bruchdehnung:** 185 %
- **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (für verderbliche Lebensmittel); +121 °C (für Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)  
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II  
Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C



40 7620



40 7620

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407647	33,05	1,78	10	191,00
407648	34,65	1,78	5	113,00
407649	34,65	1,78	10	191,00
407650	37,82	1,78	5	118,00
407651	37,82	1,78	10	199,00
407652	41,00	1,78	5	125,00
407653	41,00	1,78	10	211,00
407654	44,17	1,78	5	121,00
407655	44,17	1,78	10	202,00
407656	47,35	1,78	5	125,00
407657	47,35	1,78	10	208,00
407658	50,52	1,78	5	131,00
407659	50,52	1,78	10	218,00
407660	53,70	1,78	5	125,00
407661	53,70	1,78	10	205,00
407662	56,87	1,78	5	130,00
407663	56,87	1,78	10	213,00
407664	60,05	1,78	5	137,00
407665	60,05	1,78	10	224,00
407666	63,22	1,78	5	130,00
407667	63,22	1,78	10	207,00
407668	66,40	1,78	5	134,00
407669	66,40	1,78	10	214,00
407670	69,57	1,78	5	141,00
407671	69,57	1,78	10	226,00
407672	72,75	1,78	5	141,00
407673	72,75	1,78	10	226,00
407674	75,92	1,78	5	147,00
407675	75,92	1,78	10	236,00
407676	82,27	1,78	5	157,00
407677	82,27	1,78	10	251,00
407678	88,62	1,78	5	165,00
407679	88,62	1,78	10	265,00
407680	94,97	1,78	5	174,00
407681	94,97	1,78	10	278,00
407682	101,32	1,78	5	182,00
407683	101,32	1,78	10	291,00
407684	107,67	1,78	5	189,00
407685	107,67	1,78	10	303,00
407686	114,02	1,78	5	197,00
407687	114,02	1,78	10	315,00
407688	120,37	1,78	5	203,00
407689	120,37	1,78	10	326,00
407690	126,72	1,78	5	210,00
407691	126,72	1,78	10	337,00
407692	133,07	1,78	5	216,00
407693	133,07	1,78	10	346,00
407694	12,37	2,62	5	111,00
407695	12,37	2,62	10	192,00
407696	13,94	2,62	5	111,00
407697	13,94	2,62	10	192,00
407698	15,54	2,62	5	115,00
407699	15,54	2,62	10	199,00
407700	17,12	2,62	5	115,00
407701	17,12	2,62	10	199,00
407702	18,72	2,62	5	120,00
407703	18,72	2,62	10	208,00
407704	20,29	2,62	5	120,00
407705	20,29	2,62	10	208,00
407706	21,89	2,62	5	125,00
407707	21,89	2,62	10	217,00
407620	12,42	1,78	5	94,00
407621	12,42	1,78	10	162,00
407622	14,00	1,78	5	94,00
407623	14,00	1,78	10	162,00
407624	15,60	1,78	5	94,00
407625	15,60	1,78	10	162,00
407626	17,17	1,78	5	97,00
407627	17,17	1,78	10	168,00
407628	18,77	1,78	5	97,00
407629	18,77	1,78	10	168,00
407630	20,35	1,78	5	101,00
407631	20,35	1,78	10	175,00
407632	21,95	1,78	5	101,00
407633	21,95	1,78	10	175,00
407634	23,52	1,78	5	104,00
407635	23,52	1,78	10	181,00
407636	25,12	1,78	5	109,00
407637	25,12	1,78	10	190,00
407638	26,70	1,78	5	116,00
407639	26,70	1,78	10	201,00
407640	28,30	1,78	5	116,00
407641	28,30	1,78	10	201,00
407642	29,87	1,78	5	124,00
407643	29,87	1,78	10	216,00
407644	31,47	1,78	5	124,00
407645	31,47	1,78	10	216,00
407646	33,05	1,78	5	113,00

## FEP-ummantelte-O-Ringe

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407708	23,47	2,62	5	125,00	407769	71,12	2,62	10	400,00
407709	23,47	2,62	10	217,00	407770	72,69	2,62	5	238,00
407710	25,07	2,62	5	131,00	407771	72,69	2,62	10	400,00
407711	25,07	2,62	10	227,00	407772	75,87	2,62	5	249,00
407712	26,64	2,62	5	131,00	407773	75,87	2,62	10	426,00
407713	26,64	2,62	10	227,00	407774	82,22	2,62	5	250,00
407714	28,24	2,62	5	134,00	407775	82,22	2,62	10	423,00
407715	28,24	2,62	10	233,00	407776	88,57	2,62	5	269,00
407716	29,82	2,62	5	141,00	407777	88,57	2,62	10	455,00
407717	29,82	2,62	10	244,00	407778	94,92	2,62	5	289,00
407718	31,42	2,62	5	141,00	407779	94,92	2,62	10	488,00
407719	31,42	2,62	10	244,00	407780	101,27	2,62	5	308,00
407720	32,99	2,62	5	148,00	407781	101,27	2,62	10	521,00
407721	32,99	2,62	10	256,00	407782	107,62	2,62	5	328,00
407722	34,59	2,62	5	148,00	407783	107,62	2,62	10	554,00
407723	34,59	2,62	10	256,00	407784	113,97	2,62	5	346,00
407724	36,17	2,62	5	154,00	407785	113,97	2,62	10	586,00
407725	36,17	2,62	10	268,00	407786	120,32	2,62	5	366,00
407726	37,77	2,62	5	154,00	407787	120,32	2,62	10	619,00
407727	37,77	2,62	10	268,00	407788	126,67	2,62	5	385,00
407728	39,34	2,62	5	158,00	407789	126,67	2,62	10	652,00
407729	39,34	2,62	10	274,00	407790	133,02	2,62	5	373,00
407730	40,94	2,62	5	165,00	407791	133,02	2,62	10	622,00
407731	40,94	2,62	10	286,00	407792	139,37	2,62	5	391,00
407732	42,25	2,62	5	165,00	407793	139,37	2,62	10	652,00
407733	42,25	2,62	10	286,00	407794	145,72	2,62	5	409,00
407734	44,12	2,62	5	172,00	407795	145,72	2,62	10	682,00
407735	44,12	2,62	10	299,00	407796	152,07	2,62	5	427,00
407736	45,69	2,62	5	172,00	407797	152,07	2,62	10	712,00
407737	45,69	2,62	10	299,00	407798	158,42	2,62	5	445,00
407738	47,29	2,62	5	180,00	407799	158,42	2,62	10	741,00
407739	47,29	2,62	10	312,00	407800	164,77	2,62	5	424,00
407740	48,90	2,62	5	180,00	407801	164,77	2,62	10	694,00
407741	48,90	2,62	10	312,00	407802	171,12	2,62	5	440,00
407742	50,47	2,62	5	187,00	407803	171,12	2,62	10	721,00
407743	50,47	2,62	10	324,00	407804	177,47	2,62	5	456,00
407744	52,07	2,62	5	187,00	407805	177,47	2,62	10	747,00
407745	52,07	2,62	10	324,00	407806	183,82	2,62	5	473,00
407746	53,64	2,62	5	194,00	407807	183,82	2,62	10	774,00
407747	53,64	2,62	10	337,00	407808	190,17	2,62	5	489,00
407748	55,25	2,62	5	194,00	407809	190,17	2,62	10	801,00
407749	55,25	2,62	10	337,00	407810	196,52	2,62	5	506,00
407750	56,82	2,62	5	199,00	407811	196,52	2,62	10	828,00
407751	56,82	2,62	10	346,00	407812	202,87	2,62	5	522,00
407752	58,42	2,62	5	205,00	407813	202,87	2,62	10	854,00
407753	58,42	2,62	10	355,00	407814	209,22	2,62	5	538,00
407754	59,99	2,62	5	211,00	407815	209,22	2,62	10	881,00
407755	59,99	2,62	10	365,00	407816	215,57	2,62	5	555,00
407756	61,60	2,62	5	216,00	407817	215,57	2,62	10	908,00
407757	61,60	2,62	10	374,00	407818	221,92	2,62	5	571,00
407758	63,17	2,62	5	222,00	407819	221,92	2,62	10	934,00
407759	63,17	2,62	10	385,00	407820	228,27	2,62	5	587,00
407760	64,77	2,62	5	217,00	407821	228,27	2,62	10	961,00
407761	64,77	2,62	10	394,00	407822	234,62	2,62	5	604,00
407762	66,34	2,62	5	217,00	407823	234,62	2,62	10	988,00
407763	66,34	2,62	10	394,00	407824	240,97	2,62	5	620,00
407764	67,95	2,62	5	227,00	407825	240,97	2,62	10	1.015,00
407765	67,95	2,62	10	390,00	407826	247,32	2,62	5	636,00
407766	69,52	2,62	5	227,00	407827	247,32	2,62	10	1.041,00
407767	69,52	2,62	10	390,00	407828	37,47	3	5	168,00
407768	71,12	2,62	5	238,00	407829	37,47	3	10	291,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407830	43,69	3	5	187,00	407891	85,32	3,53	10	435,00
407831	43,69	3	10	325,00	407892	88,49	3,53	5	272,00
407832	53,09	3	5	230,00	407893	88,49	3,53	10	445,00
407833	53,09	3	10	399,00	407894	91,67	3,53	5	257,00
407834	59,36	3	5	259,00	407895	91,67	3,53	10	411,00
407835	59,36	3	10	450,00	407896	94,84	3,53	5	264,00
407836	18,64	3,53	5	126,00	407897	94,84	3,53	10	423,00
407837	18,64	3,53	10	218,00	407898	98,02	3,53	5	274,00
407838	20,22	3,53	5	132,00	407899	98,02	3,53	10	438,00
407839	20,22	3,53	10	229,00	407900	101,19	3,53	5	285,00
407840	21,82	3,53	5	139,00	407901	101,19	3,53	10	456,00
407841	21,82	3,53	10	240,00	407902	104,37	3,53	5	300,00
407842	23,39	3,53	5	139,00	407903	104,37	3,53	10	480,00
407843	23,39	3,53	10	240,00	407904	107,54	3,53	5	311,00
407844	24,99	3,53	5	145,00	407905	107,54	3,53	10	498,00
407845	24,99	3,53	10	252,00	407906	110,72	3,53	5	320,00
407846	26,57	3,53	5	145,00	407907	110,72	3,53	10	513,00
407847	26,57	3,53	10	252,00	407908	113,89	3,53	5	332,00
407848	28,17	3,53	5	149,00	407909	113,89	3,53	10	532,00
407849	28,17	3,53	10	259,00	407910	117,07	3,53	5	342,00
407850	29,74	3,53	5	146,00	407911	117,07	3,53	10	548,00
407851	29,74	3,53	10	251,00	407912	120,24	3,53	5	352,00
407852	31,34	3,53	5	146,00	407913	120,24	3,53	10	564,00
407853	31,34	3,53	10	251,00	407914	123,42	3,53	5	362,00
407854	32,92	3,53	5	153,00	407915	123,42	3,53	10	580,00
407855	32,92	3,53	10	262,00	407916	126,59	3,53	5	351,00
407856	34,52	3,53	5	153,00	407917	126,59	3,53	10	555,00
407857	34,52	3,53	10	262,00	407918	129,77	3,53	5	358,00
407858	36,09	3,53	5	160,00	407919	129,77	3,53	10	565,00
407859	36,09	3,53	10	275,00	407920	132,94	3,53	5	367,00
407860	37,69	3,53	5	160,00	407921	132,94	3,53	10	579,00
407861	37,69	3,53	10	275,00	407922	136,12	3,53	5	386,00
407862	40,87	3,53	5	169,00	407923	136,12	3,53	10	610,00
407863	40,87	3,53	10	289,00	407924	139,29	3,53	5	386,00
407864	44,04	3,53	5	166,00	407925	139,29	3,53	10	610,00
407865	44,04	3,53	10	282,00	407926	142,47	3,53	5	396,00
407866	47,22	3,53	5	178,00	407927	142,47	3,53	10	625,00
407867	47,22	3,53	10	301,00	407928	145,64	3,53	5	402,00
407868	50,39	3,53	5	192,00	407929	145,64	3,53	10	635,00
407869	50,39	3,53	10	324,00	407930	148,82	3,53	5	412,00
407870	53,57	3,53	5	190,00	407931	148,82	3,53	10	650,00
407871	53,57	3,53	10	317,00	407932	151,99	3,53	5	396,00
407872	56,74	3,53	5	202,00	407933	151,99	3,53	10	617,00
407873	56,74	3,53	10	336,00	407934	158,34	3,53	5	402,00
407874	59,92	3,53	5	214,00	407935	158,34	3,53	10	625,00
407875	59,92	3,53	10	357,00	407936	164,69	3,53	5	419,00
407876	63,09	3,53	5	206,00	407937	164,69	3,53	10	652,00
407877	63,09	3,53	10	337,00	407938	171,04	3,53	5	438,00
407878	66,27	3,53	5	216,00	407939	171,04	3,53	10	681,00
407879	66,27	3,53	10	353,00	407940	177,39	3,53	5	455,00
407880	69,44	3,53	5	225,00	407941	177,39	3,53	10	708,00
407881	69,44	3,53	10	368,00	407942	183,74	3,53	5	465,00
407882	72,62	3,53	5	231,00	407943	183,74	3,53	10	724,00
407883	72,62	3,53	10	379,00	407944	190,09	3,53	5	484,00
407884	75,79	3,53	5	241,00	407945	190,09	3,53	10	752,00
407885	75,79	3,53	10	395,00	407946	196,44	3,53	5	503,00
407886	78,97	3,53	5	249,00	407947	196,44	3,53	10	782,00
407887	78,97	3,53	10	407,00	407948	202,79	3,53	5	515,00
407888	82,14	3,53	5	257,00	407949	202,79	3,53	10	801,00
407889	82,14	3,53	10	420,00	407950	209,14	3,53	5	501,00
407890	85,32	3,53	5	266,00	407951	209,14	3,53	10	766,00

## FEP-ummantelte-O-Ringe

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
407952	215,49	3,53	5	513,00	408013	56,52	5,33	10	426,00
407953	215,49	3,53	10	785,00	408014	59,69	5,33	5	279,00
407954	221,84	3,53	5	525,00	408015	59,69	5,33	10	446,00
407955	221,84	3,53	10	803,00	408016	62,87	5,33	5	292,00
407956	228,19	3,53	5	543,00	408017	62,87	5,33	10	467,00
407957	228,19	3,53	10	830,00	408018	66,04	5,33	5	303,00
407958	234,54	3,53	5	555,00	408019	66,04	5,33	10	485,00
407959	234,54	3,53	10	849,00	408020	69,22	5,33	5	314,00
407960	240,89	3,53	5	565,00	408021	69,22	5,33	10	502,00
407961	240,89	3,53	10	864,00	408022	72,39	5,33	5	326,00
407962	247,24	3,53	5	581,00	408023	72,39	5,33	10	522,00
407963	247,24	3,53	10	889,00	408024	75,57	5,33	5	333,00
407964	253,59	3,53	5	562,00	408025	75,57	5,33	10	533,00
407965	253,59	3,53	10	844,00	408026	78,74	5,33	5	347,00
407966	266,29	3,53	5	594,00	408027	78,74	5,33	10	555,00
407967	266,29	3,53	10	892,00	408028	81,92	5,33	5	360,00
407968	278,99	3,53	5	623,00	408029	81,92	5,33	10	577,00
407969	278,99	3,53	10	935,00	408030	85,09	5,33	5	371,00
407970	291,69	3,53	5	656,00	408031	85,09	5,33	10	594,00
407971	291,69	3,53	10	984,00	408032	88,27	5,33	5	363,00
407972	304,39	3,53	5	644,00	408033	88,27	5,33	10	574,00
407973	304,39	3,53	10	945,00	408034	91,44	5,33	5	376,00
407974	329,79	3,53	5	695,00	408035	91,44	5,33	10	594,00
407975	329,79	3,53	10	1.020,00	408036	94,62	5,33	5	388,00
407976	355,19	3,53	5	711,00	408037	94,62	5,33	10	613,00
407977	355,19	3,53	10	1.016,00	408038	97,79	5,33	5	399,00
407978	380,59	3,53	5	765,00	408039	97,79	5,33	10	630,00
407979	380,59	3,53	10	1.092,00	408040	100,97	5,33	5	410,00
407980	405,26	3,53	5	818,00	408041	100,97	5,33	10	647,00
407981	405,26	3,53	10	1.168,00	408042	104,14	5,33	5	398,00
407982	430,66	3,53	5	871,00	408043	104,14	5,33	10	619,00
407983	430,66	3,53	10	1.244,00	408044	107,32	5,33	5	410,00
407984	456,06	3,53	5	936,00	408045	107,32	5,33	10	638,00
407985	456,06	3,53	10	1.337,00	408046	110,49	5,33	5	420,00
407986	24,77	5,33	5	160,00	408047	110,49	5,33	10	654,00
407987	24,77	5,33	10	271,00	408048	113,67	5,33	5	430,00
407988	26,34	5,33	5	168,00	408049	113,67	5,33	10	668,00
407989	26,34	5,33	10	284,00	408050	116,84	5,33	5	442,00
407990	27,94	5,33	5	177,00	408051	116,84	5,33	10	687,00
407991	27,94	5,33	10	299,00	408052	120,02	5,33	5	454,00
407992	29,51	5,33	5	185,00	408053	120,02	5,33	10	706,00
407993	29,51	5,33	10	313,00	408054	123,19	5,33	5	464,00
407994	31,12	5,33	5	192,00	408055	123,19	5,33	10	722,00
407995	31,12	5,33	10	324,00	408056	126,37	5,33	5	473,00
407996	32,69	5,33	5	187,00	408057	126,37	5,33	10	736,00
407997	32,69	5,33	10	312,00	408058	129,54	5,33	5	485,00
407998	34,29	5,33	5	195,00	408059	129,54	5,33	10	755,00
407999	34,29	5,33	10	325,00	408060	132,72	5,33	5	497,00
408000	37,47	5,33	5	196,00	408061	132,72	5,33	10	773,00
408001	37,47	5,33	10	321,00	408062	135,89	5,33	5	506,00
408002	40,64	5,33	5	216,00	408063	135,89	5,33	10	787,00
408003	40,64	5,33	10	354,00	408064	139,07	5,33	5	520,00
408004	43,82	5,33	5	230,00	408065	139,07	5,33	10	809,00
408005	43,82	5,33	10	376,00	408066	142,24	5,33	5	503,00
408006	46,99	5,33	5	246,00	408067	142,24	5,33	10	770,00
408007	46,99	5,33	10	403,00	408068	145,42	5,33	5	514,00
408008	50,17	5,33	5	267,00	408069	145,42	5,33	10	786,00
408009	50,17	5,33	10	436,00	408070	148,59	5,33	5	525,00
408010	53,34	5,33	5	279,00	408071	148,59	5,33	10	803,00
408011	53,34	5,33	10	457,00	408072	151,77	5,33	5	532,00
408012	56,52	5,33	5	266,00	408073	151,77	5,33	10	814,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
408074	158,12	5,33	5	554,00	408135	582,68	5,33	10	2.007,00
408075	158,12	5,33	10	848,00	408136	608,08	5,33	5	1.503,00
408076	164,47	5,33	5	575,00	408137	608,08	5,33	10	2.082,00
408077	164,47	5,33	10	880,00	408138	633,48	5,33	5	1.550,00
408078	170,82	5,33	5	595,00	408139	633,48	5,33	10	2.146,00
408079	170,82	5,33	10	909,00	408140	658,88	5,33	5	1.585,00
408080	177,17	5,33	5	578,00	408141	658,88	5,33	10	2.194,00
408081	177,17	5,33	10	868,00	408142	116,84	6,99	5	496,00
408082	183,52	5,33	5	595,00	408143	116,84	6,99	10	772,00
408083	183,52	5,33	10	893,00	408144	120,02	6,99	5	509,00
408084	189,87	5,33	5	612,00	408145	120,02	6,99	10	792,00
408085	189,87	5,33	10	918,00	408146	123,19	6,99	5	522,00
408086	196,22	5,33	5	630,00	408147	123,19	6,99	10	813,00
408087	196,22	5,33	10	946,00	408148	126,37	6,99	5	506,00
408088	202,57	5,33	5	653,00	408149	126,37	6,99	10	773,00
408089	202,57	5,33	10	979,00	408150	129,54	6,99	5	518,00
408090	208,92	5,33	5	624,00	408151	129,54	6,99	10	792,00
408091	208,92	5,33	10	916,00	408152	132,72	6,99	5	530,00
408092	215,27	5,33	5	640,00	408153	132,72	6,99	10	811,00
408093	215,27	5,33	10	939,00	408154	135,89	6,99	5	543,00
408094	221,62	5,33	5	660,00	408155	135,89	6,99	10	831,00
408095	221,62	5,33	10	968,00	408156	139,07	6,99	5	556,00
408096	227,97	5,33	5	677,00	408157	139,07	6,99	10	850,00
408097	227,97	5,33	10	993,00	408158	142,24	6,99	5	568,00
408098	234,32	5,33	5	697,00	408159	142,24	6,99	10	869,00
408099	234,32	5,33	10	1.023,00	408160	145,42	6,99	5	581,00
408100	240,67	5,33	5	663,00	408161	145,42	6,99	10	888,00
408101	240,67	5,33	10	947,00	408162	148,59	6,99	5	594,00
408102	247,02	5,33	5	673,00	408163	148,59	6,99	10	908,00
408103	247,02	5,33	10	962,00	408164	151,77	6,99	5	571,00
408104	253,37	5,33	5	690,00	408165	151,77	6,99	10	856,00
408105	253,37	5,33	10	986,00	408166	158,12	6,99	5	595,00
408106	266,07	5,33	5	726,00	408167	158,12	6,99	10	893,00
408107	266,07	5,33	10	1.037,00	408168	164,47	6,99	5	620,00
408108	278,77	5,33	5	760,00	408169	164,47	6,99	10	929,00
408109	278,77	5,33	10	1.086,00	408170	170,82	6,99	5	644,00
408110	291,47	5,33	5	792,00	408171	170,82	6,99	10	965,00
408111	291,47	5,33	10	1.131,00	408172	177,17	6,99	5	626,00
408112	304,17	5,33	5	819,00	408173	177,17	6,99	10	918,00
408113	304,17	5,33	10	1.170,00	408174	183,52	6,99	5	648,00
408114	329,57	5,33	5	885,00	408175	183,52	6,99	10	951,00
408115	329,57	5,33	10	1.264,00	408176	189,87	6,99	5	670,00
408116	354,97	5,33	5	950,00	408177	189,87	6,99	10	983,00
408117	354,97	5,33	10	1.357,00	408178	196,22	6,99	5	693,00
408118	380,37	5,33	5	1.018,00	408179	196,22	6,99	10	1.016,00
408119	380,37	5,33	10	1.455,00	408180	202,57	6,99	5	668,00
408120	405,26	5,33	5	1.086,00	408181	202,57	6,99	10	954,00
408121	405,26	5,33	10	1.551,00	408182	215,27	6,99	5	710,00
408122	430,66	5,33	5	1.154,00	408183	215,27	6,99	10	1.014,00
408123	430,66	5,33	10	1.649,00	408184	227,97	6,99	5	751,00
408124	456,06	5,33	5	1.224,00	408185	227,97	6,99	10	1.073,00
408125	456,06	5,33	10	1.748,00	408186	240,67	6,99	5	793,00
408126	481,41	5,33	5	1.301,00	408187	240,67	6,99	10	1.133,00
408127	481,41	5,33	10	1.858,00	408188	253,37	6,99	5	835,00
408128	506,81	5,33	5	1.379,00	408189	253,37	6,99	10	1.193,00
408129	506,81	5,33	10	1.970,00	408190	266,07	6,99	5	877,00
408130	532,21	5,33	5	1.446,00	408191	266,07	6,99	10	1.253,00
408131	532,21	5,33	10	2.065,00	408192	278,77	6,99	5	919,00
408132	557,61	5,33	5	1.405,00	408193	278,77	6,99	10	1.313,00
408133	557,61	5,33	10	1.945,00	408194	291,47	6,99	5	961,00
408134	582,68	5,33	5	1.449,00	408195	291,47	6,99	10	1.372,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
408196	304,17	6,99	5	1.003,00
408197	304,17	6,99	10	1.432,00
408198	316,87	6,99	5	1.044,00
408199	316,87	6,99	10	1.492,00
408200	329,57	6,99	5	1.086,00
408201	329,57	6,99	10	1.552,00
408202	342,27	6,99	5	1.128,00
408203	342,27	6,99	10	1.612,00
408204	354,97	6,99	5	1.170,00
408205	354,97	6,99	10	1.671,00
408206	367,67	6,99	5	1.192,00
408207	367,67	6,99	10	1.702,00
408208	380,37	6,99	5	1.230,00
408209	380,37	6,99	10	1.757,00
408210	393,07	6,99	5	1.269,00
408211	393,07	6,99	10	1.812,00
408212	405,26	6,99	5	1.307,00
408213	405,26	6,99	10	1.867,00
408214	417,96	6,99	5	1.339,00
408215	417,96	6,99	10	1.913,00
408216	430,66	6,99	5	1.383,00
408217	430,66	6,99	10	1.976,00
408218	443,36	6,99	5	1.422,00
408219	443,36	6,99	10	2.031,00
408220	456,06	6,99	5	1.473,00
408221	456,06	6,99	10	2.105,00
408222	468,76	6,99	5	1.512,00
408223	468,76	6,99	10	2.160,00
408224	481,46	6,99	5	1.557,00
408225	481,46	6,99	10	2.225,00
408226	494,16	6,99	5	1.589,00
408227	494,16	6,99	10	2.270,00
408228	506,86	6,99	5	1.633,00
408229	506,86	6,99	10	2.333,00
408230	532,26	6,99	5	1.724,00
408231	532,26	6,99	10	2.462,00
408232	557,66	6,99	5	1.806,00
408233	557,66	6,99	10	2.580,00
408234	582,68	6,99	5	1.877,00
408235	582,68	6,99	10	2.681,00
408236	608,08	6,99	5	1.950,00
408237	608,08	6,99	10	2.785,00
408238	633,48	6,99	5	2.036,00
408239	633,48	6,99	10	2.909,00
408240	658,88	6,99	5	2.116,00
408241	658,88	6,99	10	3.023,00

**Produktspezifikation:**

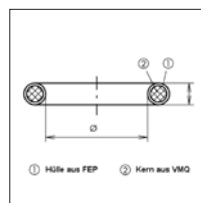
- Universelle Chemiebeständigkeit (vergleichbar mit PTFE)
- Große Temperatureinsatzbereiche
- Sehr gute Eignung im Einsatz für lebensmitteltechnische, pharmazeutische und medizinische Anwendung
- Geringe Permeation
- Niedrige Reibungskoeffizient verhindert den Stick-slip-Effekt
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:**  
Hülle: Fluoriertes Ethylenpropylen  
Kern: Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk)
- **Farbe:**  
Hülle: transparent  
Kern: rot
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70° ± 5 (Messung an der Prüfplatte)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 1,35 g/cm³
- **Zugfestigkeit:** min. 700 psi
- **Weiterreißwiderstand:** min. 40 ppi
- **Bruchdehnung:** > 100 %
- **Sterilisationstemperatur:** +149 °C (für verderbliche Lebensmittel); +121 °C (für Pharmazie)
- **Reinigungstemperatur:** +82 °C (für verderbliche Lebensmittel)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)  
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A® Sanitary Standards Class II  
Für die Pharmazie: USP Plastic Class VI bei +121 °C



40 8242



40 8242

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
408242	12,42	1,78	5	86,00
408243	12,42	1,78	10	149,00
408244	14,00	1,78	5	86,00
408245	14,00	1,78	10	149,00
408246	15,60	1,78	5	86,00
408247	15,60	1,78	10	149,00
408248	17,17	1,78	5	89,00
408249	17,17	1,78	10	155,00
408250	18,77	1,78	5	89,00
408251	18,77	1,78	10	155,00
408252	20,35	1,78	5	93,00
408253	20,35	1,78	10	161,00
408254	21,95	1,78	5	93,00
408255	21,95	1,78	10	161,00
408256	23,52	1,78	5	100,00
408257	23,52	1,78	10	174,00
408258	25,12	1,78	5	100,00

**THOMAPLAST®-High-Performance-FEP-ummantelte-VMQ-O-Ringe**  
**Typ: THOMASEAL-FEP/VMQ-O-Ringe – Excellent**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in: Nahezu allen Chemikalien, Polaren, Medien wie Wasserdampf, konz. Säuren, Laugen und organischen Lösemitteln, Oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), Mineralölen, Treibstoffen, pflanzliche und tierischen Ölen, Silikonen
- Nicht einsetzbar: wenn die Anwendung eine stärkere Anpassung vom O-Ring verlangt, als der Kern durch die Thermoplasthülle leisten kann

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
408259	25,12	1,78	10	174,00	408320	15,54	2,62	5	106,00
408260	26,70	1,78	5	106,00	408321	15,54	2,62	10	183,00
408261	26,70	1,78	10	185,00	408322	17,12	2,62	5	106,00
408262	28,30	1,78	5	106,00	408323	17,12	2,62	10	183,00
408263	28,30	1,78	10	185,00	408324	18,72	2,62	5	110,00
408264	29,87	1,78	5	11,00	408325	18,72	2,62	10	191,00
408265	29,87	1,78	10	192,00	408326	20,29	2,62	5	110,00
408266	31,47	1,78	5	117,00	408327	20,29	2,62	10	191,00
408267	31,47	1,78	10	203,00	408328	21,89	2,62	5	115,00
408268	33,05	1,78	5	117,00	408329	21,89	2,62	10	200,00
408269	33,05	1,78	10	203,00	408330	23,47	2,62	5	115,00
408270	34,65	1,78	5	120,00	408331	23,47	2,62	10	200,00
408271	34,65	1,78	10	208,00	408332	25,07	2,62	5	121,00
408272	37,82	1,78	5	125,00	408333	25,07	2,62	10	209,00
408273	37,82	1,78	10	217,00	408334	26,64	2,62	5	121,00
408274	41,00	1,78	5	133,00	408335	26,64	2,62	10	209,00
408275	41,00	1,78	10	230,00	408336	28,24	2,62	5	127,00
408276	44,17	1,78	5	139,00	408337	28,24	2,62	10	220,00
408277	44,17	1,78	10	242,00	408338	29,82	2,62	5	127,00
408278	47,35	1,78	5	144,00	408339	29,82	2,62	10	220,00
408279	47,35	1,78	10	250,00	408340	31,42	2,62	5	133,00
408280	50,52	1,78	5	151,00	408341	31,42	2,62	10	230,00
408281	50,52	1,78	10	261,00	408342	32,99	2,62	5	133,00
408282	53,70	1,78	5	147,00	408343	32,99	2,62	10	230,00
408283	53,70	1,78	10	252,00	408344	34,59	2,62	5	139,00
408284	56,87	1,78	5	153,00	408345	34,59	2,62	10	242,00
408285	56,87	1,78	10	263,00	408346	36,17	2,62	5	139,00
408286	60,05	1,78	5	160,00	408347	36,17	2,62	10	242,00
408287	60,05	1,78	10	275,00	408348	37,77	2,62	5	145,00
408288	63,22	1,78	5	167,00	408349	37,77	2,62	10	252,00
408289	63,22	1,78	10	286,00	408350	39,34	2,62	5	145,00
408290	66,40	1,78	5	173,00	408351	39,34	2,62	10	252,00
408291	66,40	1,78	10	296,00	408352	40,94	2,62	5	152,00
408292	69,57	1,78	5	178,00	408353	40,94	2,62	10	264,00
408293	69,57	1,78	10	305,00	408354	42,25	2,62	5	152,00
408294	72,75	1,78	5	183,00	408355	42,25	2,62	10	264,00
408295	72,75	1,78	10	313,00	408356	44,12	2,62	5	148,00
408296	75,92	1,78	5	177,00	408357	44,12	2,62	10	254,00
408297	75,92	1,78	10	299,00	408358	45,69	2,62	5	148,00
408298	82,27	1,78	5	188,00	408359	45,69	2,62	10	254,00
408299	82,27	1,78	10	318,00	408360	47,29	2,62	5	152,00
408300	88,62	1,78	5	183,00	408361	47,29	2,62	10	260,00
408301	88,62	1,78	10	305,00	408362	48,90	2,62	5	157,00
408302	94,97	1,78	5	192,00	408363	48,90	2,62	10	270,00
408303	94,97	1,78	10	320,00	408364	50,47	2,62	5	157,00
408304	101,32	1,78	5	201,00	408365	50,47	2,62	10	270,00
408305	101,32	1,78	10	335,00	408366	52,07	2,62	5	164,00
408306	107,67	1,78	5	209,00	408367	52,07	2,62	10	281,00
408307	107,67	1,78	10	349,00	408368	53,64	2,62	5	164,00
408308	114,02	1,78	5	200,00	408369	53,64	2,62	10	281,00
408309	114,02	1,78	10	327,00	408370	55,25	2,62	5	167,00
408310	120,37	1,78	5	206,00	408371	55,25	2,62	10	286,00
408311	120,37	1,78	10	337,00	408372	56,82	2,62	5	171,00
408312	126,72	1,78	5	213,00	408373	56,82	2,62	10	294,00
408313	126,72	1,78	10	348,00	408374	58,42	2,62	5	176,00
408314	133,07	1,78	5	219,00	408375	58,42	2,62	10	302,00
408315	133,07	1,78	10	359,00	408376	59,99	2,62	5	168,00
408316	12,37	2,62	5	102,00	408377	59,99	2,62	10	285,00
408317	12,37	2,62	10	177,00	408378	61,60	2,62	5	172,00
408318	13,94	2,62	5	102,00	408379	61,60	2,62	10	291,00
408319	13,94	2,62	10	177,00	408380	63,17	2,62	5	177,00

## FEP-ummantelte-O-Ringe

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
408381	63,17	2,62	10	299,00	408442	228,27	2,62	5	443,00
408382	64,77	2,62	5	181,00	408443	228,27	2,62	10	689,00
408383	64,77	2,62	10	307,00	408444	234,62	2,62	5	455,00
408384	66,34	2,62	5	186,00	408445	234,62	2,62	10	708,00
408385	66,34	2,62	10	315,00	408446	240,97	2,62	5	467,00
408386	67,95	2,62	5	190,00	408447	240,97	2,62	10	727,00
408387	67,95	2,62	10	322,00	408448	247,32	2,62	5	480,00
408388	69,52	2,62	5	180,00	408449	247,32	2,62	10	746,00
408389	69,52	2,62	10	300,00	408450	37,47	3	5	144,00
408390	71,12	2,62	5	184,00	408451	37,47	3	10	247,00
408391	71,12	2,62	10	307,00	408452	43,69	3	5	161,00
408392	72,69	2,62	5	188,00	408453	43,69	3	10	276,00
408393	72,69	2,62	10	313,00	408454	53,09	3	5	198,00
408394	75,87	2,62	5	196,00	408455	53,09	3	10	340,00
408395	75,87	2,62	10	327,00	408456	59,36	3	5	223,00
408396	82,22	2,62	5	195,00	408457	59,36	3	10	383,00
408397	82,22	2,62	10	319,00	408458	18,64	3,53	5	116,00
408398	88,57	2,62	5	210,00	408459	18,64	3,53	10	201,00
408399	88,57	2,62	10	344,00	408460	20,22	3,53	5	124,00
408400	94,92	2,62	5	225,00	408461	20,22	3,53	10	216,00
408401	94,92	2,62	10	368,00	408462	21,82	3,53	5	124,00
408402	101,27	2,62	5	240,00	408463	21,82	3,53	10	216,00
408403	101,27	2,62	10	392,00	408464	23,39	3,53	5	131,00
408404	107,62	2,62	5	255,00	408465	23,39	3,53	10	227,00
408405	107,62	2,62	10	418,00	408466	24,99	3,53	5	131,00
408406	113,97	2,62	5	270,00	408467	24,99	3,53	10	227,00
408407	113,97	2,62	10	442,00	408468	26,57	3,53	5	137,00
408408	120,32	2,62	5	285,00	408469	26,57	3,53	10	238,00
408409	120,32	2,62	10	467,00	408470	28,17	3,53	5	137,00
408410	126,67	2,62	5	273,00	408471	28,17	3,53	10	238,00
408411	126,67	2,62	10	437,00	408472	29,74	3,53	5	141,00
408412	133,02	2,62	5	286,00	408473	29,74	3,53	10	244,00
408413	133,02	2,62	10	458,00	408474	31,34	3,53	5	147,00
408414	139,37	2,62	5	300,00	408475	31,34	3,53	10	255,00
408415	139,37	2,62	10	481,00	408476	32,92	3,53	5	147,00
408416	145,72	2,62	5	314,00	408477	32,92	3,53	10	255,00
408417	145,72	2,62	10	502,00	408478	34,52	3,53	5	144,00
408418	152,07	2,62	5	327,00	408479	34,52	3,53	10	247,00
408419	152,07	2,62	10	524,00	408480	36,09	3,53	5	144,00
408420	158,42	2,62	5	341,00	408481	36,09	3,53	10	247,00
408421	158,42	2,62	10	546,00	408482	37,69	3,53	5	148,00
408422	164,77	2,62	5	355,00	408483	37,69	3,53	10	253,00
408423	164,77	2,62	10	568,00	408484	40,87	3,53	5	155,00
408424	171,12	2,62	5	369,00	408485	40,87	3,53	10	266,00
408425	171,12	2,62	10	590,00	408486	44,04	3,53	5	165,00
408426	177,47	2,62	5	363,00	408487	44,04	3,53	10	283,00
408427	177,47	2,62	10	612,00	408488	47,22	3,53	5	164,00
408428	183,82	2,62	5	396,00	408489	47,22	3,53	10	278,00
408429	183,82	2,62	10	634,00	408490	50,39	3,53	5	177,00
408430	190,17	2,62	5	389,00	408491	50,39	3,53	10	299,00
408431	190,17	2,62	10	615,00	408492	53,57	3,53	5	190,00
408432	196,52	2,62	5	402,00	408493	53,57	3,53	10	321,00
408433	196,52	2,62	10	635,00	408494	56,74	3,53	5	186,00
408434	202,87	2,62	5	393,00	408495	56,74	3,53	10	310,00
408435	202,87	2,62	10	612,00	408496	59,92	3,53	5	197,00
408436	209,22	2,62	5	406,00	408497	59,92	3,53	10	329,00
408437	209,22	2,62	10	631,00	408498	63,09	3,53	5	207,00
408438	215,57	2,62	5	418,00	408499	63,09	3,53	10	345,00
408439	215,57	2,62	10	650,00	408500	66,27	3,53	5	198,00
408440	221,92	2,62	5	430,00	408501	66,27	3,53	10	325,00
408441	221,92	2,62	10	669,00	408502	69,44	3,53	5	207,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
408503	69,44	3,53	10	339,00	408564	183,74	3,53	5	428,00
408504	72,62	3,53	5	213,00	408565	183,74	3,53	10	666,00
408505	72,62	3,53	10	349,00	408566	190,09	3,53	5	446,00
408506	75,79	3,53	5	222,00	408567	190,09	3,53	10	694,00
408507	75,79	3,53	10	364,00	408568	196,44	3,53	5	463,00
408508	78,97	3,53	5	229,00	408569	196,44	3,53	10	720,00
408509	78,97	3,53	10	375,00	408570	202,79	3,53	5	474,00
408510	82,14	3,53	5	236,00	408571	202,79	3,53	10	738,00
408511	82,14	3,53	10	387,00	408572	209,14	3,53	5	488,00
408512	85,32	3,53	5	245,00	408573	209,14	3,53	10	759,00
408513	85,32	3,53	10	400,00	408574	215,49	3,53	5	501,00
408514	88,49	3,53	5	251,00	408575	215,49	3,53	10	779,00
408515	88,49	3,53	10	410,00	408576	221,84	3,53	5	512,00
408516	91,67	3,53	5	260,00	408577	221,84	3,53	10	797,00
408517	91,67	3,53	10	426,00	408578	228,19	3,53	5	500,00
408518	94,84	3,53	5	268,00	408579	228,19	3,53	10	764,00
408519	94,84	3,53	10	438,00	408580	234,54	3,53	5	512,00
408520	98,02	3,53	5	278,00	408581	234,54	3,53	10	783,00
408521	98,02	3,53	10	454,00	408582	240,89	3,53	5	521,00
408522	101,19	3,53	5	262,00	408583	240,89	3,53	10	796,00
408523	101,19	3,53	10	420,00	408584	247,24	3,53	5	535,00
408524	104,37	3,53	5	276,00	408585	247,24	3,53	10	819,00
408525	104,37	3,53	10	442,00	408586	253,59	3,53	5	550,00
408526	107,54	3,53	5	286,00	408587	253,59	3,53	10	842,00
408527	107,54	3,53	10	458,00	408588	266,29	3,53	5	582,00
408528	110,72	3,53	5	295,00	408589	266,29	3,53	10	890,00
408529	110,72	3,53	10	473,00	408590	278,99	3,53	5	574,00
408530	113,89	3,53	5	306,00	408591	278,99	3,53	10	861,00
408531	113,89	3,53	10	490,00	408592	291,69	3,53	5	604,00
408532	117,07	3,53	5	315,00	408593	291,69	3,53	10	907,00
408533	117,07	3,53	10	505,00	408594	304,39	3,53	5	633,00
408534	120,24	3,53	5	324,00	408595	304,39	3,53	10	949,00
408535	120,24	3,53	10	519,00	408596	329,79	3,53	5	640,00
408536	123,42	3,53	5	334,00	408597	329,79	3,53	10	939,00
408537	123,42	3,53	10	534,00	408598	355,19	3,53	5	702,00
408538	126,59	3,53	5	341,00	408599	355,19	3,53	10	1.030,00
408539	126,59	3,53	10	546,00	408600	380,59	3,53	5	704,00
408540	129,77	3,53	5	347,00	408601	380,59	3,53	10	1.006,00
408541	129,77	3,53	10	555,00	408602	405,26	3,53	5	753,00
408542	132,94	3,53	5	355,00	408603	405,26	3,53	10	1.076,00
408543	132,94	3,53	10	569,00	408604	430,66	3,53	5	802,00
408544	136,12	3,53	5	364,00	408605	430,66	3,53	10	1.146,00
408545	136,12	3,53	10	582,00	408606	456,06	3,53	5	862,00
408546	139,29	3,53	5	356,00	408607	456,06	3,53	10	1.232,00
408547	139,29	3,53	10	562,00	408608	24,77	5,33	5	158,00
408548	142,47	3,53	5	365,00	408609	24,77	5,33	10	271,00
408549	142,47	3,53	10	576,00	408610	26,34	5,33	5	167,00
408550	145,64	3,53	5	371,00	408611	26,34	5,33	10	286,00
408551	145,64	3,53	10	586,00	408612	27,94	5,33	5	176,00
408552	148,82	3,53	5	379,00	408613	27,94	5,33	10	301,00
408553	148,82	3,53	10	599,00	408614	29,51	5,33	5	171,00
408554	151,99	3,53	5	385,00	408615	29,51	5,33	10	289,00
408555	151,99	3,53	10	608,00	408616	31,12	5,33	5	176,00
408556	158,34	3,53	5	391,00	408617	31,12	5,33	10	298,00
408557	158,34	3,53	10	617,00	408618	32,69	5,33	5	186,00
408558	164,69	3,53	5	407,00	408619	32,69	5,33	10	316,00
408559	164,69	3,53	10	643,00	408620	34,29	5,33	5	194,00
408560	171,04	3,53	5	403,00	408621	34,29	5,33	10	329,00
408561	171,04	3,53	10	627,00	408622	37,47	5,33	5	197,00
408562	177,39	3,53	5	419,00	408623	37,47	5,33	10	329,00
408563	177,39	3,53	10	652,00	408624	40,64	5,33	5	217,00

## FEP-ummantelte-O-Ringe

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
408625	40,64	5,33	10	362,00	408686	139,07	5,33	5	479,00
408626	43,82	5,33	5	212,00	408687	139,07	5,33	10	745,00
408627	43,82	5,33	10	346,00	408688	142,24	5,33	5	491,00
408628	46,99	5,33	5	227,00	408689	142,24	5,33	10	764,00
408629	46,99	5,33	10	372,00	408690	145,42	5,33	5	501,00
408630	50,17	5,33	5	246,00	408691	145,42	5,33	10	780,00
408631	50,17	5,33	10	402,00	408692	148,59	5,33	5	512,00
408632	53,34	5,33	5	257,00	408693	148,59	5,33	10	796,00
408633	53,34	5,33	10	421,00	408694	151,77	5,33	5	519,00
408634	56,52	5,33	5	269,00	408695	151,77	5,33	10	808,00
408635	56,52	5,33	10	441,00	408696	158,12	5,33	5	510,00
408636	59,69	5,33	5	283,00	408697	158,12	5,33	10	781,00
408637	59,69	5,33	10	463,00	408698	164,47	5,33	5	530,00
408638	62,87	5,33	5	269,00	408699	164,47	5,33	10	810,00
408639	62,87	5,33	10	430,00	408700	170,82	5,33	5	548,00
408640	66,04	5,33	5	279,00	408701	170,82	5,33	10	838,00
408641	66,04	5,33	10	446,00	408702	177,17	5,33	5	566,00
408642	69,22	5,33	5	289,00	408703	177,17	5,33	10	866,00
408643	69,22	5,33	10	463,00	408704	183,52	5,33	5	582,00
408644	72,39	5,33	5	301,00	408705	183,52	5,33	10	890,00
408645	72,39	5,33	10	482,00	408706	189,87	5,33	5	564,00
408646	75,57	5,33	5	307,00	408707	189,87	5,33	10	845,00
408647	75,57	5,33	10	491,00	408708	196,22	5,33	5	581,00
408648	78,74	5,33	5	319,00	408709	196,22	5,33	10	871,00
408649	78,74	5,33	10	511,00	408710	202,57	5,33	5	602,00
408650	81,92	5,33	5	332,00	408711	202,57	5,33	10	902,00
408651	81,92	5,33	10	531,00	408712	208,92	5,33	5	613,00
408652	85,09	5,33	5	341,00	408713	208,92	5,33	10	920,00
408653	85,09	5,33	10	546,00	408714	215,27	5,33	5	629,00
408654	88,27	5,33	5	352,00	408715	215,27	5,33	10	943,00
408655	88,27	5,33	10	564,00	408716	221,62	5,33	5	649,00
408656	91,44	5,33	5	364,00	408717	221,62	5,33	10	973,00
408657	91,44	5,33	10	583,00	408718	227,97	5,33	5	624,00
408658	94,62	5,33	5	376,00	408719	227,97	5,33	10	915,00
408659	94,62	5,33	10	602,00	408720	234,32	5,33	5	642,00
408660	97,79	5,33	5	368,00	408721	234,32	5,33	10	942,00
408661	97,79	5,33	10	580,00	408722	240,67	5,33	5	654,00
408662	100,97	5,33	5	378,00	408723	240,67	5,33	10	960,00
408663	100,97	5,33	10	596,00	408724	247,02	5,33	5	664,00
408664	104,14	5,33	5	387,00	408725	247,02	5,33	10	975,00
408665	104,14	5,33	10	611,00	408726	253,37	5,33	5	682,00
408666	107,32	5,33	5	399,00	408727	253,37	5,33	10	1.000,00
408667	107,32	5,33	10	630,00	408728	266,07	5,33	5	669,00
408668	110,49	5,33	5	408,00	408729	266,07	5,33	10	955,00
408669	110,49	5,33	10	645,00	408730	278,77	5,33	5	700,00
408670	113,67	5,33	5	396,00	408731	278,77	5,33	10	1.000,00
408671	113,67	5,33	10	616,00	408732	291,47	5,33	5	730,00
408672	116,84	5,33	5	407,00	408733	291,47	5,33	10	1.042,00
408673	116,84	5,33	10	633,00	408734	304,17	5,33	5	755,00
408674	120,02	5,33	5	418,00	408735	304,17	5,33	10	1.078,00
408675	120,02	5,33	10	650,00	408736	329,57	5,33	5	815,00
408676	123,19	5,33	5	427,00	408737	329,57	5,33	10	1.164,00
408677	123,19	5,33	10	664,00	408738	354,97	5,33	5	875,00
408678	126,37	5,33	5	436,00	408739	354,97	5,33	10	1.250,00
408679	126,37	5,33	10	678,00	408740	380,37	5,33	5	938,00
408680	129,54	5,33	5	447,00	408741	380,37	5,33	10	1.340,00
408681	129,54	5,33	10	695,00	408742	405,26	5,33	5	1.000,00
408682	132,72	5,33	5	458,00	408743	405,26	5,33	10	1.428,00
408683	132,72	5,33	10	713,00	408744	430,66	5,33	5	1.063,00
408684	135,89	5,33	5	466,00	408745	430,66	5,33	10	1.519,00
408685	135,89	5,33	10	725,00	408746	456,06	5,33	5	1.127,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	Einheit Stück	Preis EURO
408747	456,06	5,33	10	1.610,00	408808	240,67	6,99	5	731,00
408748	481,41	5,33	5	1.198,00	408809	240,67	6,99	10	1.044,00
408749	481,41	5,33	10	1.711,00	408810	253,37	6,99	5	769,00
408750	506,81	5,33	5	1.270,00	408811	253,37	6,99	10	1.099,00
408751	506,81	5,33	10	1.815,00	408812	266,07	6,99	5	808,00
408752	532,21	5,33	5	1.332,00	408813	266,07	6,99	10	1.154,00
408753	532,21	5,33	10	1.902,00	408814	278,77	6,99	5	846,00
408754	557,61	5,33	5	1.394,00	408815	278,77	6,99	10	1.209,00
408755	557,61	5,33	10	1.991,00	408816	291,47	6,99	5	885,00
408756	582,68	5,33	5	1.438,00	408817	291,47	6,99	10	1.264,00
408757	582,68	5,33	10	2.054,00	408818	304,17	6,99	5	924,00
408758	608,08	5,33	5	1.491,00	408819	304,17	6,99	10	1.319,00
408759	608,08	5,33	10	2.130,00	408820	316,87	6,99	5	962,00
408760	633,48	5,33	5	1.537,00	408821	316,87	6,99	10	1.374,00
408761	633,48	5,33	10	2.196,00	408822	329,57	6,99	5	1.001,00
408762	658,88	5,33	5	1.572,00	408823	329,57	6,99	10	1.429,00
408763	658,88	5,33	10	2.245,00	408824	342,27	6,99	5	1.039,00
408764	116,84	6,99	5	457,00	408825	342,27	6,99	10	1.484,00
408765	116,84	6,99	10	711,00	408826	354,97	6,99	5	1.078,00
408766	120,02	6,99	5	469,00	408827	354,97	6,99	10	1.539,00
408767	120,02	6,99	10	729,00	408828	367,67	6,99	5	1.098,00
408768	123,19	6,99	5	481,00	408829	367,67	6,99	10	1.568,00
408769	123,19	6,99	10	748,00	408830	380,37	6,99	5	1.133,00
408770	126,37	6,99	5	493,00	408831	380,37	6,99	10	1.619,00
408771	126,37	6,99	10	767,00	408832	393,07	6,99	5	1.169,00
408772	129,54	6,99	5	505,00	408833	393,07	6,99	10	1.669,00
408773	129,54	6,99	10	786,00	408834	405,26	6,99	5	1.204,00
408774	132,72	6,99	5	517,00	408835	405,26	6,99	10	1.720,00
408775	132,72	6,99	10	805,00	408836	417,96	6,99	5	1.234,00
408776	135,89	6,99	5	500,00	408837	417,96	6,99	10	1.762,00
408777	135,89	6,99	10	765,00	408838	430,66	6,99	5	1.274,00
408778	139,07	6,99	5	512,00	408839	430,66	6,99	10	1.820,00
408779	139,07	6,99	10	783,00	408840	443,36	6,99	5	1.310,00
408780	142,24	6,99	5	524,00	408841	443,36	6,99	10	1.871,00
408781	142,24	6,99	10	801,00	408842	456,06	6,99	5	1.357,00
408782	145,42	6,99	5	535,00	408843	456,06	6,99	10	1.939,00
408783	145,42	6,99	10	818,00	408844	468,76	6,99	5	1.393,00
408784	148,59	6,99	5	547,00	408845	468,76	6,99	10	1.990,00
408785	148,59	6,99	10	836,00	408846	481,46	6,99	5	1.434,00
408786	151,77	6,99	5	559,00	408847	481,46	6,99	10	2.049,00
408787	151,77	6,99	10	855,00	408848	494,16	6,99	5	1.464,00
408788	158,12	6,99	5	583,00	408849	494,16	6,99	10	2.091,00
408789	158,12	6,99	10	891,00	408850	506,86	6,99	5	1.504,00
408790	164,47	6,99	5	571,00	408851	506,86	6,99	10	2.149,00
408791	164,47	6,99	10	856,00	408852	532,26	6,99	5	1.588,00
408792	170,82	6,99	5	593,00	408853	532,26	6,99	10	2.268,00
408793	170,82	6,99	10	889,00	408854	557,66	6,99	5	1.663,00
408794	177,17	6,99	5	615,00	408855	557,66	6,99	10	2.376,00
408795	177,17	6,99	10	922,00	408856	582,68	6,99	5	1.729,00
408796	183,52	6,99	5	637,00	408857	582,68	6,99	10	2.469,00
408797	183,52	6,99	10	955,00	408858	608,08	6,99	5	1.796,00
408798	189,87	6,99	5	618,00	408859	608,08	6,99	10	2.565,00
408799	189,87	6,99	10	906,00	408860	633,48	6,99	5	1.876,00
408800	196,22	6,99	5	638,00	408861	633,48	6,99	10	2.679,00
408801	196,22	6,99	10	936,00	408862	658,88	6,99	5	1.949,00
408802	202,57	6,99	5	659,00	408863	658,88	6,99	10	2.784,00
408803	202,57	6,99	10	966,00					
408804	215,27	6,99	5	653,00					
408805	215,27	6,99	10	933,00					
408806	227,97	6,99	5	692,00					
408807	227,97	6,99	10	989,00					

**Telefon 06221.3125.0**

**Flachdichtungen**

**THOMAPLAST®-Flachdichtungen aus Elastomeren**

**Allg. Produktspezifikation:**

- **Form:**  
Flachdichtungen werden in der Regel als Ringe gestanzt. Bei diffizileren Geometrien werden die Ringe oftmals geplottert oder mittels Wasserstrahl geschnitten. Ringe werden durch die Abmessungen des Innen- und Außendurchmessers sowie der Gesamtdicke des Rings definiert, häufig jedoch auch durch Nenndurchmesser und Druckstufe nach DIN 2690, 2691 (oder 2692). Im Sinne der Harmonisierung von Normen wurden diese früheren Flachdichtungsnormen in der in einer EU Norm zusammengefasst: DIN
- EN 1514-1. Um dennoch die einzelnen Formen abbilden zu können wurden folgende Unterbeschreibungen eingeführt: frühere DIN 2690: jetzt EN 1514-1 Form IBC für glatte Flansche; frühere DIN 2691: jetzt EN 1514-1 Form TG für Flansche mit Nut und Feder
- **Vorteile zu anderen Dichtelementen:**  
Symmetrischer Querschnitt, einfache kompakte Ausführung, leichter Einbau, große Werkstoffauswahl. Nuten nicht zwingend erforderlich
- **Häufigste Anwendung:** Flanschabdichtung gegen flüssige bzw. gasförmige Medien. Ausschließlich statisch bzw. quasistatisch anzuwenden
- **Weitere Anwendungen:** Gehäuse-, Deckelabdichtungen
- **Wirkungsweise:** Die Flachdichtung wird beim Einbau axial verpresst. Um Leckagefreiheit zu erlangen, muss die axiale Presskraft größer sein, als die Summe aller Kräfte, die radial darauf wirken. Querschnittsleckage, also die Leckage, die durch das Dichtungsmaterial diffundiert, wird durch die Auswahl des richtigen Materials minimiert. Eine optimale Verpressung der Flachdichtung verhindert Oberflächenleckage, d.h. Leckage, welche zwischen Flansch und Dichtung entsteht.
- **Materialien für spezielle Anforderungen:**  
Diese Flachdichtungen sind speziell für den Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen die den Anforderungen der TA-Luft genügen müssen Abmessungen: Form IBC für glatte Flansche: DN 10 bis DN 200, PN 2,5 bis PN 63 Form TG für Flansche mit Nut und Feder: DN 10 bis DN 200, PN 10 bis PN 160
- **Herstellung:**  
Nach modernsten Fertigungseinrichtungen, mit einem optimalen Werkzeugpark, für schnelles und flexibles Handeln, Rückverfolgbarkeit der Materialien ist gewährleistet, alle Teile durchlaufen eine Qualitätskontrolle vor der Verpackung

**THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Flachdichtungen**  
**Typ: THOMASEAL-NBR-Flat-Tech**

**Einsatzgebiet:**

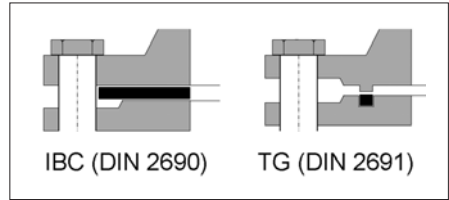
- **Sehr gut einsetzbar in:**  
Bei mechanischer Beanspruchung Mineralölen, Fetten und Wachsen (d.h. auch Motoröle), Kraftstoffe
- **Nicht einsetzbar in:**  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure), aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe

**Produktspezifikation:**

- **Gute Wärmebeständigkeit**
- **Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt**
- **Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonen, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur**
- **In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung**

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 65° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** ca. 1,35 g/cm³ (DIN 53505)
- **Reißfestigkeit:** > 5 MPa (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** > 200 % (DIN 53504)



Kat.-Nr.	Form¹	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
408864	IBC	18	39	3	10	2,5 - 6	10	31,00
408865	IBC	18	39	3	10	2,5 - 6	20	55,00
408866	IBC	18	46	3	10	10 - 40	10	31,00
408867	IBC	18	46	3	10	10 - 40	20	55,00
408868	IBC	18	56	3	10	63	10	31,00
408869	IBC	18	56	3	10	63	20	55,00
408870	IBC	22	44	3	15	2,5 - 6	10	31,00
408871	IBC	22	44	3	15	2,5 - 6	20	55,00
408872	IBC	22	51	3	15	10 - 40	10	31,00
408873	IBC	22	51	3	15	10 - 40	20	55,00
408874	IBC	21	61	3	15	63	10	31,00
408875	IBC	21	61	3	15	63	20	55,00
408876	IBC	27	54	3	20	2,5 - 6	10	37,00
408877	IBC	27	54	3	20	2,5 - 6	20	65,00
408878	IBC	27	61	3	20	10 - 40	10	37,00
408879	IBC	27	61	3	20	10 - 40	20	65,00
408880	IBC	25	72	3	20	63	10	37,00
408881	IBC	25	72	3	20	63	20	65,00
408882	IBC	34	64	3	25	2,5 - 6	10	48,00
408883	IBC	34	64	3	25	2,5 - 6	20	83,00
408884	IBC	34	71	3	25	10 - 40	10	48,00
408885	IBC	34	71	3	25	10 - 40	20	83,00
408886	IBC	30	82	3	25	63	10	48,00
408887	IBC	30	82	3	25	63	20	83,00
408888	IBC	43	76	3	32	2,5 - 6	10	52,00
408889	IBC	43	76	3	32	2,5 - 6	20	91,00
408890	IBC	43	82	3	32	10 - 40	10	52,00
408891	IBC	43	82	3	32	10 - 40	20	91,00
408892	IBC	41	88	3	32	63	10	52,00
408893	IBC	41	88	3	32	63	20	91,00
408894	IBC	49	86	3	40	2,5 - 6	10	59,00
408895	IBC	49	86	3	40	2,5 - 6	20	101,00
408896	IBC	49	92	3	40	10 - 40	10	59,00
408897	IBC	49	92	3	40	10 - 40	20	101,00
408898	IBC	47	103	3	40	63	10	59,00
408899	IBC	47	103	3	40	63	20	101,00
408900	IBC	61	96	3	50	2,5 - 6	10	69,00
408901	IBC	61	96	3	50	2,5 - 6	20	118,00
408902	IBC	61	107	3	50	10 - 40	10	69,00

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
408903	IBC	61	107	3	50	10 - 40	20	118,00
408904	IBC	59	113	3	50	63	10	69,00
408905	IBC	59	113	3	50	63	20	118,00
408906	IBC	77	116	3	65	2,5 - 6	10	82,00
408907	IBC	77	116	3	65	2,5 - 6	20	139,00
408908	IBC	77	127	3	65	10 - 40	10	82,00
408909	IBC	77	127	3	65	10 - 40	20	139,00
408910	IBC	73	138	3	65	63	10	82,00
408911	IBC	73	138	3	65	63	20	139,00
408912	IBC	89	132	3	80	2,5 - 6	10	96,00
408913	IBC	89	132	3	80	2,5 - 6	20	163,00
408914	IBC	89	142	3	80	10 - 40	10	96,00
408915	IBC	89	142	3	80	10 - 40	20	163,00
408916	IBC	86	148	3	80	63	10	96,00
408917	IBC	86	148	3	80	63	20	163,00
408918	IBC	115	152	3	100	2,5 - 6	10	109,00
408919	IBC	115	152	3	100	2,5 - 6	20	185,00
408920	IBC	115	162	3	100	10 - 16	10	109,00
408921	IBC	115	162	3	100	10 - 16	20	185,00
408922	IBC	115	168	3	100	25 - 40	10	109,00
408923	IBC	115	168	3	100	25 - 40	20	185,00
408924	IBC	110	174	3	100	63	10	109,00
408925	IBC	110	174	3	100	63	20	185,00
408926	IBC	141	182	3	125	2,5 - 6	10	109,00
408927	IBC	141	182	3	125	2,5 - 6	20	182,00
408928	IBC	141	192	3	125	10 - 16	10	109,00
408929	IBC	141	192	3	125	10 - 16	20	182,00
408930	IBC	141	194	3	125	25 - 40	10	109,00
408931	IBC	141	194	3	125	25 - 40	20	182,00
408932	IBC	135	210	3	125	63	10	109,00
408933	IBC	135	210	3	125	63	20	182,00
408934	IBC	169	207	3	150	2,5 - 6	10	131,00
408935	IBC	169	207	3	150	2,5 - 6	20	218,00
408936	IBC	169	218	3	150	10 - 16	10	131,00
408937	IBC	169	218	3	150	10 - 16	20	218,00
408938	IBC	169	224	3	150	25 - 40	10	131,00
408939	IBC	169	224	3	150	25 - 40	20	218,00
408940	IBC	163	247	3	150	63	10	131,00
408941	IBC	163	247	3	150	63	20	218,00
408942	IBC	220	262	3	200	2,5 - 6	5	139,00
408943	IBC	220	262	3	200	2,5 - 6	10	242,00
408944	IBC	220	273	3	200	10 - 16	5	139,00
408945	IBC	220	273	3	200	10 - 16	10	242,00
408946	IBC	220	284	3	200	25	5	139,00
408947	IBC	220	284	3	200	25	10	242,00
408948	IBC	220	290	3	200	40	5	139,00
408949	IBC	220	290	3	200	40	10	242,00
408950	IBC	210	309	3	200	63	5	139,00
408951	IBC	210	309	3	200	63	10	242,00
408952	TG	29	39	3	15		10	37,00
408953	TG	29	39	3	15		20	65,00
408954	TG	36	50	3	20		10	37,00
408955	TG	36	50	3	20		20	65,00
408956	TG	43	57	3	25		10	49,00
408957	TG	43	57	3	25		20	84,00
408958	TG	51	65	3	32		10	49,00
408959	TG	51	65	3	32		20	84,00
408960	TG	61	75	3	40		10	55,00
408961	TG	61	75	3	40		20	92,00
408962	TG	73	87	3	50		10	64,00

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
408963	TG	73	87	3	50		20	108,00
408964	TG	95	109	3	65		10	82,00
408965	TG	95	109	3	65		20	139,00
408966	TG	106	120	3	80		10	96,00
408967	TG	106	120	3	80		20	163,00
408968	TG	129	149	3	100		10	109,00
408969	TG	129	149	3	100		20	185,00
408970	TG	155	175	3	125		10	109,00
408971	TG	155	175	3	125		20	182,00
408972	TG	183	203	3	150		5	82,00
408973	TG	183	203	3	150		10	142,00
408974	TG	239	259	3	200		5	130,00
408975	TG	239	259	3	200		10	223,00

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

**THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Flachdichtungen**  
Typ: THOMASEAL-EPDM-Flat-Tech

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in:  
Wasser, Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykolbasis), Säuren (Salzsäure, Salpetersäure), Laugen (Natronlauge, Kalilauge), polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure), oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)
- Nicht einsetzbar in:  
Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen

**Produktspezifikation:**

- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare Medien

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) schwarz peroxidisch
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** ca. 1,30 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53505)
- **Shore-Härte A:** an der Prüfplatte) (DIN 53505) 65° ± 5 (Messung -25 bis +120 °C)
- **Temperaturbereich:** ca. 1,30 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53505)
- **Dichte:** > 5 MPa (ISO 37)
- **Reißfestigkeit:** > 200 % (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** < 30 (Luft, 70 h, +100 °C)
- **Reißfestigkeit:** < -50 (Luft, 70 h, +100 °C)
- **Bruchdehnung:** (DIN 53505)



40 8976



40 8976

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
408976	IBC	18	39	3	10	2,5 - 6	10	34,00	409036	IBC	110	174	3	100	63	10	118,00
408977	IBC	18	39	3	10	2,5 - 6	20	59,00	409037	IBC	110	174	3	100	63	20	196,00
408978	IBC	18	46	3	10	10 - 40	10	34,00	409038	IBC	141	182	3	125	2,5 - 6	5	89,00
408979	IBC	18	46	3	10	10 - 40	20	59,00	409039	IBC	141	182	3	125	2,5 - 6	10	155,00
408980	IBC	18	56	3	10	63	10	34,00	409040	IBC	141	192	3	125	10 - 16	5	89,00
408981	IBC	18	56	3	10	63	20	59,00	409041	IBC	141	192	3	125	10 - 16	10	155,00
408982	IBC	22	44	3	15	2,5 - 6	10	34,00	409042	IBC	141	194	3	125	25 - 40	5	89,00
408983	IBC	22	44	3	15	2,5 - 6	20	59,00	409043	IBC	141	194	3	125	25 - 40	10	155,00
408984	IBC	22	51	3	15	10 - 40	10	34,00	409044	IBC	135	210	3	125	63	5	89,00
408985	IBC	22	51	3	15	10 - 40	20	59,00	409045	IBC	135	210	3	125	63	10	155,00
408986	IBC	21	61	3	15	63	10	34,00	409046	IBC	169	207	3	150	2,5 - 6	5	105,00
408987	IBC	21	61	3	15	63	20	59,00	409047	IBC	169	207	3	150	2,5 - 6	10	182,00
408988	IBC	27	54	3	20	2,5 - 6	10	48,00	409048	IBC	169	218	3	150	10 - 16	5	105,00
408989	IBC	27	54	3	20	2,5 - 6	20	83,00	409049	IBC	169	218	3	150	10 - 16	10	182,00
408990	IBC	27	61	3	20	10 - 40	10	48,00	409050	IBC	169	224	3	150	25 - 40	5	105,00
408991	IBC	27	61	3	20	10 - 40	20	83,00	409051	IBC	169	224	3	150	25 - 40	10	182,00
408992	IBC	25	72	3	20	63	10	48,00	409052	IBC	163	247	3	150	63	5	105,00
408993	IBC	25	72	3	20	63	20	83,00	409053	IBC	163	247	3	150	63	10	182,00
408994	IBC	34	64	3	25	2,5 - 6	10	48,00	409054	IBC	220	262	3	200	2,5 - 6	5	122,00
408995	IBC	34	64	3	25	2,5 - 6	20	83,00	409055	IBC	220	262	3	200	2,5 - 6	10	203,00
408996	IBC	34	71	3	25	10 - 40	10	48,00	409056	IBC	220	273	3	200	10 - 16	5	122,00
408997	IBC	34	71	3	25	10 - 40	20	83,00	409057	IBC	220	273	3	200	10 - 16	10	203,00
408998	IBC	30	82	3	25	63	10	48,00	409058	IBC	220	284	3	200	25	5	122,00
408999	IBC	30	82	3	25	63	20	83,00	409059	IBC	220	284	3	200	25	10	203,00
409000	IBC	43	76	3	32	2,5 - 6	10	59,00	409060	IBC	220	290	3	200	40	5	122,00
409001	IBC	43	76	3	32	2,5 - 6	20	101,00	409061	IBC	220	290	3	200	40	10	203,00
409002	IBC	43	82	3	32	10 - 40	10	59,00	409062	IBC	210	309	3	200	63	5	122,00
409003	IBC	43	82	3	32	10 - 40	20	101,00	409063	IBC	210	309	3	200	63	10	203,00
409004	IBC	41	88	3	32	63	10	59,00	409064	TG	29	39	3	15	10	34,00	
409005	IBC	41	88	3	32	63	20	101,00	409065	TG	29	39	3	15	20	59,00	
409006	IBC	49	86	3	40	2,5 - 6	10	59,00	409066	TG	36	50	3	20	10	48,00	
409007	IBC	49	86	3	40	2,5 - 6	20	101,00	409067	TG	36	50	3	20	20	83,00	
409008	IBC	49	92	3	40	10 - 40	10	59,00	409068	TG	43	57	3	25	10	48,00	
409009	IBC	49	92	3	40	10 - 40	20	101,00	409069	TG	43	57	3	25	20	83,00	
409010	IBC	47	103	3	40	63	10	59,00	409070	TG	51	65	3	32	10	59,00	
409011	IBC	47	103	3	40	63	20	101,00	409071	TG	51	65	3	32	20	101,00	
409012	IBC	61	96	3	50	2,5 - 6	10	69,00	409072	TG	61	75	3	40	10	59,00	
409013	IBC	61	96	3	50	2,5 - 6	20	117,00	409073	TG	61	75	3	40	20	101,00	
409014	IBC	61	107	3	50	10 - 40	10	69,00	409074	TG	73	87	3	50	10	69,00	
409015	IBC	61	107	3	50	10 - 40	20	117,00	409075	TG	73	87	3	50	20	117,00	
409016	IBC	59	113	3	50	63	10	69,00	409076	TG	95	109	3	65	10	100,00	
409017	IBC	59	113	3	50	63	20	117,00	409077	TG	95	109	3	65	20	169,00	
409018	IBC	77	116	3	65	2,5 - 6	10	100,00	409078	TG	106	120	3	80	10	109,00	
409019	IBC	77	116	3	65	2,5 - 6	20	169,00	409079	TG	106	120	3	80	20	182,00	
409020	IBC	77	127	3	65	10 - 40	10	100,00	409080	TG	129	149	3	100	10	118,00	
409021	IBC	77	127	3	65	10 - 40	20	169,00	409081	TG	129	149	3	100	20	196,00	
409022	IBC	73	138	3	65	63	10	100,00	409082	TG	155	175	3	125	5	89,00	
409023	IBC	73	138	3	65	63	20	169,00	409083	TG	155	175	3	125	10	155,00	
409024	IBC	89	132	3	80	2,5 - 6	10	109,00	409084	TG	183	203	3	150	5	105,00	
409025	IBC	89	132	3	80	2,5 - 6	20	182,00	409085	TG	183	203	3	150	10	182,00	
409026	IBC	89	142	3	80	10 - 40	10	109,00	409086	TG	239	259	3	200	5	122,00	
409027	IBC	89	142	3	80	10 - 40	20	182,00	409087	TG	239	259	3	200	10	203,00	
409028	IBC	86	148	3	80	63	10	109,00									
409029	IBC	86	148	3	80	63	20	182,00									
409030	IBC	115	152	3	100	2,5 - 6	10	118,00									
409031	IBC	115	152	3	100	2,5 - 6	20	196,00									
409032	IBC	115	162	3	100	10 - 16	10	118,00									
409033	IBC	115	162	3	100	10 - 16	20	196,00									
409034	IBC	115	168	3	100	25 - 40	10	118,00									
409035	IBC	115	168	3	100	25 - 40	20	196,00									

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

**Einkaufen per Mausklick**  
**www.rct-online.de**

**THOMAPLAST®-High-Performance-FPM-Flachdichtungen**  
**Typ: THOMASEAL-FKM-Flat-Tech**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in: Mineralölen, Fetten und Wachsen, Motorölen, Kraftstoffen, aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffe, Aminen, Hydraulikflüssigkeiten, ätherischen Ölen, Hohen Temperaturbereichen
- Nicht einsetzbar in: Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure), konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)

**Produktspezifikation:**

- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Sauerstoffbeständigkeit
- Hervorragende Beständigkeit in Mineralölen und Fetten
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Zeigt eine sehr gute Beständigkeit in unpolaren Medien
- Neigt zu verstärkter Quellung in polaren Lösemitteln und Ketonen

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** FPM (Fluor-Carbon-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 75° ± 5 (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53504)
- **Temperaturbereich:** -10 bis +200 °C
- **Dichte:** ca. 2,00 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53505)
- **Zugfestigkeit:** ca. 9 MPa
- **Bruchdehnung:** ca. 200 %
- **Weiterreißfestigkeit:** ca. 5 N/mm<sup>2</sup>



40 9088



40 9088

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409106	IBC	34	64	2	25	2,5 - 6	5	124,00
409107	IBC	34	64	2	25	2,5 - 6	10	216,00
409108	IBC	34	71	2	25	10 - 40	5	124,00
409109	IBC	34	71	2	25	10 - 40	10	216,00
409110	IBC	30	82	2	25	63	5	124,00
409111	IBC	30	82	2	25	63	10	216,00
409112	IBC	43	76	2	32	2,5 - 6	5	160,00
409113	IBC	43	76	2	32	2,5 - 6	10	278,00
409114	IBC	43	82	2	32	10 - 40	5	160,00
409115	IBC	43	82	2	32	10 - 40	10	278,00
409116	IBC	41	88	2	32	63	5	160,00
409117	IBC	41	88	2	32	63	10	278,00
409118	IBC	49	86	2	40	2,5 - 6	5	197,00
409119	IBC	49	86	2	40	2,5 - 6	10	342,00
409120	IBC	49	92	2	40	10 - 40	5	197,00
409121	IBC	49	92	2	40	10 - 40	10	342,00
409122	IBC	47	103	2	40	63	5	197,00
409123	IBC	47	103	2	40	63	10	342,00
409124	IBC	61	96	2	50	2,5 - 6	5	243,00
409125	IBC	61	96	2	50	2,5 - 6	10	416,00
409126	IBC	61	107	2	50	10 - 40	5	243,00
409127	IBC	61	107	2	50	10 - 40	10	416,00
409128	IBC	59	113	2	50	63	5	243,00
409129	IBC	59	113	2	50	63	10	416,00
409130	IBC	77	116	2	65	2,5 - 6	5	310,00
409131	IBC	77	116	2	65	2,5 - 6	10	525,00
409132	IBC	77	127	2	65	10 - 40	5	310,00
409133	IBC	77	127	2	65	10 - 40	10	525,00
409134	IBC	73	138	2	65	63	5	310,00
409135	IBC	73	138	2	65	63	10	525,00
409136	IBC	89	132	2	80	2,5 - 6	5	382,00
409137	IBC	89	132	2	80	2,5 - 6	10	647,00
409138	IBC	89	142	2	80	10 - 40	5	382,00
409139	IBC	89	142	2	80	10 - 40	10	647,00
409140	IBC	86	148	2	80	63	5	382,00
409141	IBC	86	148	2	80	63	10	647,00
409142	IBC	115	152	2	100	2,5 - 6	5	412,00
409143	IBC	115	152	2	100	2,5 - 6	10	687,00
409144	IBC	115	162	2	100	10 - 16	5	412,00
409145	IBC	115	162	2	100	10 - 16	10	687,00
409146	IBC	115	168	2	100	25 - 40	5	412,00
409147	IBC	115	168	2	100	25 - 40	10	687,00
409148	IBC	110	174	2	100	63	5	412,00
409149	IBC	110	174	2	100	63	10	687,00
409150	IBC	141	182	2	125	2,5 - 6	5	519,00
409151	IBC	141	182	2	125	2,5 - 6	10	849,00
409152	IBC	141	192	2	125	10 - 16	5	519,00
409153	IBC	141	192	2	125	10 - 16	10	849,00
409154	IBC	141	194	2	125	25 - 40	5	519,00
409155	IBC	141	194	2	125	25 - 40	10	849,00
409156	IBC	135	210	2	125	63	5	519,00
409157	IBC	135	210	2	125	63	10	849,00
409158	IBC	169	207	2	150	2,5 - 6	5	593,00
409159	IBC	169	207	2	150	2,5 - 6	10	950,00
409160	IBC	169	218	2	150	10 - 16	5	593,00
409161	IBC	169	218	2	150	10 - 16	10	950,00
409162	IBC	169	224	2	150	25 - 40	5	593,00
409163	IBC	169	224	2	150	25 - 40	10	950,00
409164	IBC	163	247	2	150	63	5	593,00
409165	IBC	163	247	2	150	63	10	950,00

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409088	IBC	18	39	2	10	2,5 - 6	10	114,00
409089	IBC	18	39	2	10	2,5 - 6	20	194,00
409090	IBC	18	46	2	10	10 - 40	10	114,00
409091	IBC	18	46	2	10	10 - 40	20	194,00
409092	IBC	18	56	2	10	63	10	114,00
409093	IBC	18	56	2	10	63	20	194,00
409094	IBC	22	44	2	15	2,5 - 6	10	110,00
409095	IBC	22	44	2	15	2,5 - 6	20	184,00
409096	IBC	22	51	2	15	10 - 40	10	110,00
409097	IBC	22	51	2	15	10 - 40	20	184,00
409098	IBC	21	61	2	15	63	10	110,00
409099	IBC	21	61	2	15	63	20	184,00
409100	IBC	27	54	2	20	2,5 - 6	5	94,00
409101	IBC	27	54	2	20	2,5 - 6	10	164,00
409102	IBC	27	61	2	20	10 - 40	5	94,00
409103	IBC	27	61	2	20	10 - 40	10	164,00
409104	IBC	25	72	2	20	63	5	94,00
409105	IBC	25	72	2	20	63	10	164,00

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409166	IBC	220	262	2	200	2,5 - 6	5	724,00
409167	IBC	220	262	2	200	2,5 - 6	10	1.087,00
409168	IBC	220	273	2	200	10 - 16	5	724,00
409169	IBC	220	273	2	200	10 - 16	10	1.087,00
409170	IBC	220	284	2	200	25	5	724,00
409171	IBC	220	284	2	200	25	10	1.087,00
409172	IBC	220	290	2	200	40	5	724,00
409173	IBC	220	290	2	200	40	10	1.087,00
409174	IBC	210	309	2	200	63	5	724,00
409175	IBC	210	309	2	200	63	10	1.087,00
409176	TG	29	39	2	15	10	10	110,00
409177	TG	29	39	2	15	20	10	184,00
409178	TG	36	50	2	20	5	5	94,00
409179	TG	36	50	2	20	10	10	164,00
409180	TG	43	57	2	25	5	5	124,00
409181	TG	43	57	2	25	10	10	216,00
409182	TG	51	65	2	32	5	5	160,00
409183	TG	51	65	2	32	10	10	278,00
409184	TG	61	75	2	40	5	5	197,00
409185	TG	61	75	2	40	10	10	342,00
409186	TG	73	87	2	50	5	5	243,00
409187	TG	73	87	2	50	10	10	416,00
409188	TG	95	109	2	65	5	5	310,00
409189	TG	95	109	2	65	10	10	525,00
409190	TG	106	120	2	80	5	5	382,00
409191	TG	106	120	2	80	10	10	647,00
409192	TG	129	149	2	100	5	5	412,00
409193	TG	129	149	2	100	10	10	687,00
409194	TG	155	175	2	125	5	5	519,00
409195	TG	155	175	2	125	10	10	849,00
409196	TG	183	203	2	150	5	5	593,00
409197	TG	183	203	2	150	10	10	950,00
409198	TG	239	259	2	200	5	5	724,00
409199	TG	239	259	2	200	10	10	1.087,00

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

### Allg. Produktspezifikation:

- Lebensmittelqualität
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Lichtbeständigkeit
- Gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Gutes elastisches Verhalten
- Gute Reißdehnung- und Festigkeit
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare und oxidative Medien

### Allg. technische Spezifikation:

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 75° ± 5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C in Luft; -40 bis +180 °C in Wasser
- **IRHD:** 70 +5 / -8 (Messung am Fertigteil) (DIN ISO 48 M)
- **Dichte:** 1,10 ± 0,02 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 46 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 9,8 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 16,2 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 165 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 11,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** 10 % (bei 24 h, +100 °C, 25 %); 15 % (bei 24 h, +150 °C, 25 %); 24 % (bei 70 h, +150 °C, 25 %) (DIN ISO 815)
- **Montagefett:** Silikonfett (z.B. Paraliq GTE 703 mit NSF H1 Zulassung)
- **Regelwerk:**
  - Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600), Frei von tierischen Bestandteilen, (ADI free)
  - Für verderbliche Lebensmittel: 3-A<sup>®</sup> Sanitary Standards Class I Sterilisationstemperatur +121 °C Reinigungstemperatur +82 °C USP Plastic Class VI bei +121 °C
  - Für die Pharmazie: USA (NSF 61); GB (WRAS); Österreich (ÖVGW); Frankreich (ACS); Deutschland (DVGW); KTW, W 270, W 534
  - Für die Trinkwasserindustrie:

## Clampdichtungen

### THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen

Typ: Thomaseal-EPDM Clamp

#### Einsatzgebiet:

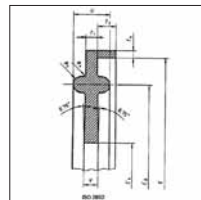
- Sehr gut einsetzbar:
  - Heißwasser und Wasserdampf (dauerhaft +180 °C, kurzzeitig +210 °C)
  - Glykolen und Bremsflüssigkeiten (auf Glykobilasis)
  - Säuren (Salzsäure, Salpetersäure)
  - Laugen (Natronlauge, Kalilauge)
  - Ozon (+40 °C, 200 pphm) und Sauerstoff
  - CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie
  - CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen
  - SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf, oder Oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure) bzw. Polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure)
- Gut einsetzbar:
  - tierischen Fetten bei niedrigen Temperaturen
- Nicht einsetzbar:
  - Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen

### THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen – Norm: ISO

Typ: Thomaseal-EPDM Clamp



41 0816



41 0816

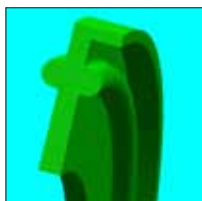
Kat.-Nr.	für Flansch- größe Zoll	Norm	D mm	D1 mm	D2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410816	1"	ISO 2852	50,5	43,5	22,8	2	94,00

## O-RINGE Clampdichtungen

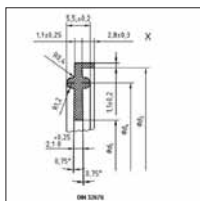
## ELASTOMERE

Kat.-Nr.	für Flanschgröße Zoll	Norm	D	D1	D2	Einheit	Preis	Kat.-Nr.	für Flanschgröße mm	Norm	d	d1	d2	Einheit	Preis
			mm	mm	mm	Stück	EURO				mm	mm	mm	Stück	EURO
410817	1"	ISO 2852	50,5	43,5	22,8	6	234,00	410838	40	DIN 32676	50,5	43,5	38,2	2	104,00
410818	1 1/2"	ISO 2852	50,5	43,5	35,8	2	96,00	410839	40	DIN 32676	50,5	43,5	38,2	6	264,00
410819	1 1/2"	ISO 2852	50,5	43,5	35,8	6	240,00	410840	50	DIN 32676	64	56,5	50,2	2	124,00
410820	2"	ISO 2852	64	56,5	48,8	2	106,00	410841	50	DIN 32676	64	56,5	50,2	6	312,00
410821	2"	ISO 2852	64	56,5	48,8	6	264,00	410842	65	DIN 32676	91	83,5	66,2	2	150,00
410822	2 1/2"	ISO 2852	77,5	70,5	60,5	2	120,00	410843	65	DIN 32676	91	83,5	66,2	6	372,00
410823	2 1/2"	ISO 2852	77,5	70,5	60,5	6	300,00	410844	80	DIN 32676	106	97	81,2	2	170,00
410824	3"	ISO 2852	91	83,5	73,1	2	142,00	410845	80	DIN 32676	106	97	81,2	6	420,00
410825	3"	ISO 2852	91	83,5	73,1	6	354,00	410846	100	DIN 32676	119	110	100,2	2	182,00
410826	4"	ISO 2852	119	110	97,8	2	162,00	410847	100	DIN 32676	119	110	100,2	6	444,00
410827	4"	ISO 2852	119	110	97,8	6	396,00	410848	125	DIN 32676	155	146	125,2	2	228,00
								410849	125	DIN 32676	155	146	125,2	6	552,00
								410850	150	DIN 32676	183	174	125,2	1	118,00
								410851	150	DIN 32676	183	174	125,2	3	282,00
								410852	200	DIN 32676	233,5	225	200,2	1	142,00
								410853	200	DIN 32676	233,5	225	200,2	3	342,00

### THOMAPLAST®-High-Performance-EPDM-Clampdichtungen – Norm: DIN Typ: Thomaseal-EPDM Clamp



41 0828



Kat.-Nr.	für Flanschgröße mm	Norm	d	d1	d2	Einheit	Preis
			mm	mm	mm	Stück	EURO
410828	10	DIN 32676	34	27,5	10,2	2	88,00
410829	10	DIN 32676	34	27,5	10,2	6	222,00
410830	15	DIN 32676	34	27,5	16,2	2	92,00
410831	15	DIN 32676	34	27,5	16,2	6	228,00
410832	20	DIN 32676	34	27,5	20,2	2	92,00
410833	20	DIN 32676	34	27,5	20,2	6	228,00
410834	25	DIN 32676	50,5	43,5	26,2	2	102,00
410835	25	DIN 32676	50,5	43,5	26,2	6	240,00
410836	32	DIN 32676	50,5	43,5	32,2	2	104,00
410837	32	DIN 32676	50,5	43,5	32,2	6	264,00

### THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen Typ: Thomaseal-NBR Clamp

#### Einsatzgebiet:

- Sehr gut einsetzbar:  
Bei mechanischer Beanspruchung; Mineralölen, Fetten und Wachsen; Motorölen und Kraftstoffen
- Gut einsetzbar:  
CIP/SIP Medien für kontinuierliche Anlagen in Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie  
CIP (Cleaning in Place) = verdünnte Säuren, Laugen mit Reinigungszusätzen  
SIP (Sterilisation in Place) = Desinfektionsmittel, Dampf oder oxidierenden Medien (z.B. Hypochlorit) bzw. Polaren, organischen Lösungsmitteln z.B. Essigsäure
- Nicht einsetzbar:  
Konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); aromatische und chlorierte Kohlewasserstoffe

#### Allg. Produktspezifikation:

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Wärmebeständigkeit
- Der Acrylnitrilgehalt ist so gewählt, dass der Werkstoff die optimale Kombination aus chemischer Beständigkeit und Kälteflexibilität zeigt
- Gute Mineralöl- und Treibstoffbeständigkeit sowie beste Resistenz gegenüber pflanzlichen und tierischen Ölen, Silikonölen, wie auch verdünnten Säuren und Laugen bei Raumtemperatur
- In aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen tendiert NBR zur Quellung

**Allg. technische Spezifikation:**

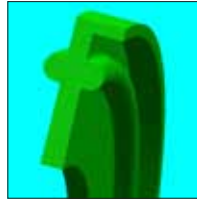
- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk) schwarz
- **Farbe:** schwarz
- **Vernetzung:** peroxidisch
- **Shore-Härte A:** 70° ± 5° (Messung an der Prüflatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,17 ± 0,02 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Rückprallelastizität:** 28 % (DIN 53512)
- **Spannungswert:** 5,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 18,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Bruchdehnung:** 240 % (DIN 53504)
- **Weiterreißwiderstand:** 10 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53515)
- **Druckverformungsrest:** < 20 % (bei 22 h, +100 °C, 25 %)
- **Regelwerk:**

Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen, (ADI free)

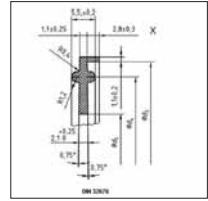
Für verderbliche Lebensmittel: 3-A<sup>®</sup> Sanitary Standards Class II, Sterilisationstemperatur +121 °C, Reinigungstemperatur +82 °C Deutschland (DVGW); KTW, W270; GB (WRAS)

Für die Trinkwasserindustrie:

**THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen – Norm: DIN**  
Typ: Thomaseal-NBR Clamp

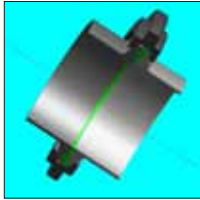


41 0866

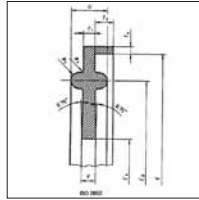


41 0866

**THOMAPLAST®-High-Performance-NBR-Clampdichtungen – Norm: ISO**  
Typ: Thomaseal-NBR Clamp



41 0854



41 0854

Kat.-Nr.	für Flanschgröße	Norm	D	D1	D2	Einheit	Preis
	Zoll		mm	mm	mm	Stück	EURO
410854	1"	ISO 2852	50,5	43,5	22,8	2	76,00
410855	1"	ISO 2852	50,5	43,5	22,8	6	192,00
410856	1 1/2"	ISO 2852	50,5	43,5	35,8	2	76,00
410857	1 1/2"	ISO 2852	50,5	43,5	35,8	6	192,00
410858	2"	ISO 2852	64	56,5	48,8	2	84,00
410859	2"	ISO 2852	64	56,5	48,8	6	210,00
410860	2 1/2"	ISO 2852	77,5	70,5	60,5	2	96,00
410861	2 1/2"	ISO 2852	77,5	70,5	60,5	6	240,00
410862	3"	ISO 2852	91	83,5	73,1	2	112,00
410863	3"	ISO 2852	91	83,5	73,1	6	282,00
410864	4"	ISO 2852	119	110	97,8	2	132,00
410865	4"	ISO 2852	119	110	97,8	6	324,00
410866	10	DIN 32676	34	27,5	10,2	2	72,00
410867	10	DIN 32676	34	27,5	10,2	6	180,00
410868	15	DIN 32676	34	27,5	16,2	2	72,00
410869	15	DIN 32676	34	27,5	16,2	6	180,00
410870	20	DIN 32676	34	27,5	20,2	2	76,00
410871	20	DIN 32676	34	27,5	20,2	6	186,00
410872	25	DIN 32676	50,5	43,5	26,2	2	82,00
410873	25	DIN 32676	50,5	43,5	26,2	6	204,00
410874	32	DIN 32676	50,5	43,5	32,2	2	84,00
410875	32	DIN 32676	50,5	43,5	32,2	6	210,00
410876	40	DIN 32676	50,5	43,5	38,2	2	84,00
410877	40	DIN 32676	50,5	43,5	38,2	6	210,00
410878	50	DIN 32676	64	56,5	50,2	2	100,00
410879	50	DIN 32676	64	56,5	50,2	6	252,00
410880	65	DIN 32676	91	83,5	66,2	2	132,00
410881	65	DIN 32676	91	83,5	66,2	6	330,00
410882	80	DIN 32676	106	97	81,2	2	148,00
410883	80	DIN 32676	106	97	81,2	6	372,00
410884	100	DIN 32676	119	110	100,2	2	148,00
410885	100	DIN 32676	119	110	100,2	6	372,00
410886	125	DIN 32676	155	146	125,2	2	198,00
410887	125	DIN 32676	155	146	125,2	6	444,00
410888	150	DIN 32676	183	174	125,2	2	208,00
410889	150	DIN 32676	183	174	125,2	6	510,00

Kat.-Nr.	für Flanschgröße mm	Norm	d mm	d1 mm	d2 mm	Einheit Stück	Preis EURO
410890	200	DIN 32676	233,5	225	200,2	1	116,00
410891	200	DIN 32676	233,5	225	200,2	3	276,00

Kat.-Nr.	DN mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410547	40	42	52	5	Standard	40	42,00
410548	50	54	64	5	Standard	20	24,00
410549	50	54	64	5	Standard	40	42,00
410550	65	71	81	5	Standard	20	36,00
410551	65	71	81	5	Standard	40	62,00
410552	75	78	88	5	Standard	10	38,00
410553	75	78	88	5	Standard	20	64,00
410554	80	85	95	5	Standard	10	22,00
410555	80	85	95	5	Standard	20	38,00
410556	100	104	114	5	Standard	10	40,00
410557	100	104	114	5	Standard	20	70,00
410558	125	130	142	6	Standard	10	42,00
410559	125	130	142	6	Standard	20	72,00
410560	150	155	167	7	Standard	10	50,00
410561	150	155	167	7	Standard	20	84,00
410562	25	30	40	8	hohe Ausführung	10	34,00
410563	25	30	40	8	hohe Ausführung	20	58,00
410564	32	36	46	8	hohe Ausführung	10	36,00
410565	32	36	46	8	hohe Ausführung	20	62,00
410566	40	42	52	8	hohe Ausführung	10	40,00
410567	40	42	52	8	hohe Ausführung	20	66,00
410568	50	54	64	8	hohe Ausführung	10	40,00
410569	50	54	64	8	hohe Ausführung	20	66,00
410570	65	71	81	6,5	hohe Ausführung	10	34,00
410571	65	71	81	6,5	hohe Ausführung	20	58,00
410572	65	71	81	8	hohe Ausführung	10	50,00
410573	65	71	81	8	hohe Ausführung	20	84,00
410574	75	78	88	8	hohe Ausführung	5	48,00
410575	75	78	88	8	hohe Ausführung	10	82,00
410576	80	85	95	6,5	hohe Ausführung	10	38,00
410577	80	85	95	6,5	hohe Ausführung	20	64,00
410578	80	85	95	8	hohe Ausführung	10	56,00
410579	80	85	95	8	hohe Ausführung	20	96,00
410580	100	104	114	8	hohe Ausführung	10	60,00
410581	100	104	114	8	hohe Ausführung	20	102,00
410582	10	10,5	20	5	mit Bund	20	40,00
410583	10	10,5	20	5	mit Bund	40	68,00
410584	15	16,5	26	5	mit Bund	20	42,00
410585	15	16,5	26	5	mit Bund	40	72,00
410586	20	20,5	33	5	mit Bund	20	44,00
410587	20	20,5	33	5	mit Bund	40	78,00
410588	25	26,5	40	6	mit Bund	20	46,00
410589	25	26,5	40	6	mit Bund	40	80,00
410590	32	32,5	46	6	mit Bund	20	52,00

**Milchrohrverschraubungsringe**

**THOMAPLAST®-NBR-Milchrohrverschraubungsringe**  
**Typ: Thomaseal-NBR FG**

**Einsatzgebiet:**

- Gut einsetzbar in Mineralölen, Fetten und Wachsen
- Nicht einsetzbar in konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe

**Produktspezifikation:**

- Lebensmittelwerkstoff

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- **Farbe:** blau
- **Shore-Härte A:** 80° ± 5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -30 bis +100 °C
- **Dichte:** 1,33 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 3,9 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 17,9 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 346 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 30 % (bei 22 h, +100 °C, 25 %) (ASTM D395)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform



Kat.-Nr.	DN mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
410536	10	12	20	4,5	Standard	20	16,00
410537	10	12	20	4,5	Standard	40	28,00
410538	15	18	26	4,5	Standard	20	16,00
410539	15	18	26	4,5	Standard	40	28,00
410540	20	23	33	4,5	Standard	20	20,00
410541	20	23	33	4,5	Standard	40	34,00
410542	25	30	40	5	Standard	20	22,00
410543	25	30	40	5	Standard	40	40,00
410544	32	36	46	5	Standard	20	22,00
410545	32	36	46	5	Standard	40	40,00
410546	40	42	52	5	Standard	20	24,00

Kat.-Nr.	DN	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Ausfüh- rung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
410591	32	32,5	46	6	mit Bund	40	92,00
410592	40	38,5	52	6	mit Bund	10	32,00
410593	40	38,5	52	6	mit Bund	20	56,00
410594	50	50,5	64	6	mit Bund	10	34,00
410595	50	50,5	64	6	mit Bund	20	58,00
410596	65	66,5	81	6	mit Bund	10	46,00
410597	65	66,5	81	6	mit Bund	20	78,00
410598	80	81,5	95	6	mit Bund	10	52,00
410599	80	81,5	95	6	mit Bund	20	90,00
410600	100	100,5	114	6	mit Bund	10	68,00
410601	100	100,5	114	6	mit Bund	20	116,00
410602	125	125	142	7	mit Bund	5	64,00
410603	125	125	142	7	mit Bund	10	112,00
410604	150	150	167	7	mit Bund	5	70,00
410605	150	150	167	7	mit Bund	10	122,00

**THOMAPLAST®-EPDM-  
Milchrohrverschraubungsringe  
Typ: Thomaseal-EPDM FG**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in Heißwasser und Wasserdampf
- Nicht einsetzbar in Fetten, Ölen und Wachsen, Treibstoffen

**Produktspezifikation:**

- Lebensmittelwerkstoff

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 80° ± 5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -50 bis +150 °C
- **Dichte:** 1,18 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Spannungswert:** 8,3 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 16,9 N/mm² (DIN 53504)
- **Reißdehnung:** 258 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 12 % (bei 22 h, +70 °C, 25 %) (ASTM D395)
- **Regelwerk:** FDA konform (CFR 21 Part 177.2600)  
Für die Lebensmittelindustrie:



41 0656



41 0656

Kat.-Nr.	DN	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Ausfüh- rung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
410656	10	12	20	4,5	Standard	20	24,00
410657	10	12	20	4,5	Standard	40	42,00
410658	15	18	26	4,5	Standard	20	24,00

Kat.-Nr.	DN	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Ausfüh- rung	Einheit	Preis
	mm	mm	mm	mm		Stück	EURO
410659	15	18	26	4,5	Standard	40	42,00
410660	20	23	33	4,5	Standard	20	28,00
410661	20	23	33	4,5	Standard	40	48,00
410662	25	30	40	5	Standard	20	28,00
410663	25	30	40	5	Standard	40	48,00
410664	32	36	46	5	Standard	20	34,00
410665	32	36	46	5	Standard	40	58,00
410666	40	42	52	5	Standard	20	34,00
410667	40	42	52	5	Standard	40	58,00
410668	50	54	64	5	Standard	20	44,00
410669	50	54	64	5	Standard	40	76,00
410670	65	71	81	5	Standard	20	62,00
410671	65	71	81	5	Standard	40	110,00
410672	75	78	88	5	Standard	5	48,00
410673	75	78	88	5	Standard	10	84,00
410674	80	85	95	5	Standard	10	38,00
410675	80	85	95	5	Standard	20	66,00
410676	100	104	114	5	Standard	10	52,00
410677	100	104	114	5	Standard	20	88,00
410678	125	130	142	6	Standard	5	48,00
410679	125	130	142	6	Standard	10	84,00
410680	150	155	167	7	Standard	5	56,00
410681	150	155	167	7	Standard	10	96,00
410682	25	30	40	8	hohe Ausführung	10	44,00
410683	25	30	40	8	hohe Ausführung	20	74,00
410684	32	36	46	8	hohe Ausführung	10	50,00
410685	32	36	46	8	hohe Ausführung	20	84,00
410686	40	42	52	8	hohe Ausführung	10	58,00
410687	40	42	52	8	hohe Ausführung	20	90,00
410688	50	54	64	8	hohe Ausführung	10	62,00
410689	50	54	64	8	hohe Ausführung	20	96,00
410690	65	71	81	6,5	hohe Ausführung	10	64,00
410691	65	71	81	6,5	hohe Ausführung	20	108,00
410692	65	71	81	8	hohe Ausführung	10	76,00
410693	65	71	81	8	hohe Ausführung	20	128,00
410694	75	78	88	8	hohe Ausführung	5	50,00
410695	75	78	88	8	hohe Ausführung	10	86,00
410696	80	85	95	6,5	hohe Ausführung	10	68,00
410697	80	85	95	6,5	hohe Ausführung	20	114,00
410698	80	85	95	8	hohe Ausführung	5	54,00
410699	80	85	95	8	hohe Ausführung	10	94,00
410700	100	104	114	8	hohe Ausführung	5	86,00
410701	100	104	114	8	hohe Ausführung	10	148,00
410702	10	10,5	20	5	mit Bund	10	26,00

Kat.-Nr.	DN	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe mm	Ausfüh- rung	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm	mm				
410703	10	10,5	20	5	mit Bund	20	44,00
410704	15	16,5	26	5	mit Bund	10	28,00
410705	15	16,5	26	5	mit Bund	20	48,00
410706	20	20,5	33	5	mit Bund	10	28,00
410707	20	20,5	33	5	mit Bund	20	48,00
410708	25	26,5	40	6	mit Bund	10	30,00
410709	25	26,5	40	6	mit Bund	20	52,00
410710	32	32,5	46	6	mit Bund	10	34,00
410711	32	32,5	46	6	mit Bund	20	58,00
410712	40	38,5	52	6	mit Bund	10	36,00
410713	40	38,5	52	6	mit Bund	20	53,00
410714	50	50,5	64	6	mit Bund	10	42,00
410715	50	50,5	64	6	mit Bund	20	74,00
410716	65	66,5	81	6	mit Bund	10	54,00
410717	65	66,5	81	6	mit Bund	20	92,00
410718	80	81,5	95	6	mit Bund	10	66,00
410719	80	81,5	95	6	mit Bund	20	112,00
410720	100	100,5	114	6	mit Bund	10	70,00
410721	100	100,5	114	6	mit Bund	20	120,00
410722	125	125	142	7	mit Bund	5	76,00
410723	125	125	142	7	mit Bund	10	132,00
410724	150	150	167	7	mit Bund	5	84,00
410725	150	150	167	7	mit Bund	10	146,00



41 0606



41 0606

Kat.-Nr.	DN	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe mm	Ausführung	Einheit Stück	Preis EURO
	mm	mm	mm				
410606	10	12	20	4,5	Standard	10	76,00
410607	10	12	20	4,5	Standard	20	126,00
410608	15	18	26	4,5	Standard	10	78,00
410609	15	18	26	4,5	Standard	20	130,00
410610	20	23	33	4,5	Standard	10	78,00
410611	20	23	33	4,5	Standard	20	130,00
410612	25	30	40	5	Standard	10	80,00
410613	25	30	40	5	Standard	20	134,00
410614	32	36	46	5	Standard	5	56,00
410615	32	36	46	5	Standard	10	94,00
410616	40	42	52	5	Standard	5	62,00
410617	40	42	52	5	Standard	10	104,00
410618	50	54	64	5	Standard	5	80,00
410619	50	54	64	5	Standard	10	196,00
410620	65	71	81	5	Standard	5	106,00
410621	65	71	81	5	Standard	10	176,00
410622	75	78	88	5	Standard	5	142,00
410623	75	78	88	5	Standard	10	222,00
410624	80	85	95	5	Standard	5	122,00
410625	80	85	95	5	Standard	10	198,00
410626	100	104	114	5	Standard	5	144,00
410627	100	104	114	5	Standard	10	224,00
410628	125	130	142	6	Standard	5	198,00
410629	125	130	142	6	Standard	10	222,00
410630	150	155	167	7	Standard	5	316,00
410631	150	155	167	7	Standard	10	78,00
410632	10	10,5	20	5	mit Bund	5	132,00
410633	10	10,5	20	5	mit Bund	10	86,00
410634	15	16,5	26	5	mit Bund	5	146,00
410635	15	16,5	26	5	mit Bund	10	92,00
410636	20	20,5	33	5	mit Bund	5	154,00
410637	20	20,5	33	5	mit Bund	10	94,00
410638	25	26,5	40	6	mit Bund	5	160,00
410639	25	26,5	40	6	mit Bund	10	104,00
410640	32	32,5	46	6	mit Bund	5	176,00
410641	32	32,5	46	6	mit Bund	10	118,00
410642	40	38,5	52	6	mit Bund	5	198,00
410643	40	38,5	52	6	mit Bund	10	198,00
410644	50	50,5	64	6	mit Bund	5	128,00
410645	50	50,5	64	6	mit Bund	10	210,00
410646	65	66,5	81	6	mit Bund	5	132,00
410647	65	66,5	81	6	mit Bund	10	212,00
410648	80	81,5	95	6	mit Bund	5	164,00
410649	80	81,5	95	6	mit Bund	10	256,00
410650	100	100,5	114	6	mit Bund	5	194,00
410651	100	100,5	114	6	mit Bund	10	263,00
410652	125	125	142	7	mit Bund	5	240,00
410653	125	125	142	7	mit Bund	10	320,00
410654	150	150	167	7	mit Bund	5	260,00

**THOMAPLAST®-FPM-  
Milchrohrverschraubungsringe  
Typ: Thomaseal-FPM FG**

**Einsatzgebiet:**

- Gut einsetzbar in Mineralischen Fetten, Ölen und Wachsen; Motorölen, Kraftstoffen; tierischen und pflanzlichen Fetten; hohen Temperaturbereichen
- Nicht einsetzbar in konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)

**Produktspezifikation:**

- Lebensmittelwerkstoff
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** FPM (Fluor-Kautschuk)
- **Farbe:** schwarz
- **Shore-Härte A:** 70° ± 5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -20 bis +200 °C
- **Dichte:** 2,29 g/cm³ (DIN EN ISO 1183)
- **Vernetzung:** bisphenolisch
- **Spannungswert:** 6,5 N/mm² (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 13,7 N/mm² (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 18 % (bei 24 h, +200 °C, 25 %) (DIN ISO 815)
- **Regelwerk:**
  - Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600)
  - Für die Trinkwasserindustrie: Deutschland (DVGW); KTW, W 270

**Einkaufen per Mausklick  
www.rct-online.de**

Kat.-Nr.	DN	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Ausführung	Einheit	Preis
410655	150	150	167	7	mit Bund	10	346,00

**THOMAPLAST®-VMQ-**  
**Milchrohrverschraubungsringe**  
**Typ: Thomaseal-VMQ FG**

**Einsatzgebiet:**

- Gut einsetzbar in Mineralölen, Fetten und Wachsen
- Nicht einsetzbar in: konz. Säuren (z.B. Salpetersäure, Ameisensäure); konz. oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure); Wasserdampf über +120 °C; Estern und Ethern; aromatischen Kohlenwasserstoffe

**Produktspezifikation:**

- Lebensmittelqualität
- Gute Kälteflexibilität

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** Silikon (Vinyl-Methyl-Silikon-Kautschuk) transparent
- **Farbe:** transparent
- **Shore-Härte A:** 70° ± 5° (Messung an der Prüfplatte) (DIN 53505)
- **Temperaturbereich:** -60 bis +200 °C
- **Spannungswert:** 5,2 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)
- **Zugfestigkeit:** 7,2 N/mm<sup>2</sup> (DIN53504)
- **Reißdehnung:** 257 % (DIN 53504)
- **Druckverformungsrest:** 29 % (bei 22 h, +175 °C, 25 %) (ASTM D395)
- **Regelwerk:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform



41 0726



41 0726

Kat.-Nr.	DN	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Ausführung	Einheit	Preis
410726	10	12	20	4,5	Standard	10	30,00
410727	10	12	20	4,5	Standard	20	52,00
410728	15	18	26	4,5	Standard	10	34,00
410729	15	18	26	4,5	Standard	20	58,00
410730	20	23	33	4,5	Standard	10	36,00
410731	20	23	33	4,5	Standard	20	62,00
410732	25	30	40	5	Standard	10	38,00
410733	25	30	40	5	Standard	20	64,00
410734	32	36	46	5	Standard	10	42,00
410735	32	36	46	5	Standard	20	72,00
410736	40	42	52	5	Standard	10	48,00
410737	40	42	52	5	Standard	20	82,00
410738	50	54	64	5	Standard	10	58,00
410739	50	54	64	5	Standard	20	98,00
410740	65	71	81	5	Standard	5	44,00
410741	65	70	81	5	Standard	10	76,00

Kat.-Nr.	DN	Innen- Ø	Außen- Ø	Höhe	Ausführung	Einheit	Preis
410742	75	78	88	5	Standard	5	92,00
410743	75	78	88	5	Standard	10	158,00
410744	80	85	95	5	Standard	5	54,00
410745	80	85	95	5	Standard	10	92,00
410746	100	104	114	5	Standard	5	78,00
410747	100	104	114	5	Standard	10	136,00
410748	125	130	142	6	Standard	5	106,00
410749	125	130	142	6	Standard	10	178,00
410750	150	155	167	7	Standard	5	110,00
410751	150	155	167	7	Standard	10	184,00
410752	10	10,5	20	5	mit Bund	10	40,00
410753	10	10,5	20	5	mit Bund	20	62,00
410754	15	16,5	26	5	mit Bund	10	42,00
410755	15	16,5	26	5	mit Bund	20	70,00
410756	20	20,5	33	5	mit Bund	10	44,00
410757	20	20,5	33	5	mit Bund	20	74,00
410758	25	26,5	40	6	mit Bund	10	46,00
410759	25	26,5	40	6	mit Bund	20	76,00
410760	32	32,5	46	6	mit Bund	10	50,00
410761	32	32,5	46	6	mit Bund	20	84,00
410762	40	38,5	52	6	mit Bund	10	56,00
410763	40	38,5	52	6	mit Bund	20	96,00
410764	50	50,5	64	6	mit Bund	10	70,00
410765	50	50,5	64	6	mit Bund	20	116,00
410766	65	66,5	81	6	mit Bund	5	50,00
410767	65	66,5	81	6	mit Bund	10	86,00
410768	80	81,5	95	6	mit Bund	5	62,00
410769	80	81,5	95	6	mit Bund	10	108,00
410770	100	100,5	114	6	mit Bund	5	90,00
410771	100	100,5	114	6	mit Bund	10	156,00
410772	125	125	142	7	mit Bund	5	114,00
410773	125	125	142	7	mit Bund	10	190,00
410774	150	150	167	7	mit Bund	5	116,00
410775	150	150	167	7	mit Bund	10	192,00

**Kunststoffe**

**PTFE-O-Ringe**

**THOMAPLAST®-High-Performance-**  
**PTFE-O-Ringe**  
**Typ: THOMASEAL-PTFE – Excellent**

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar in: nahezu allen Säuren (Salzsäure, Salpetersäure), nahezu allen Laugen (Natronlauge, Kalilauge), aggressiven Medien wie Alkalien, Ozon (+40 °C, 200 pp hm) und Sauerstoff, polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure), oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)
- Nicht einsetzbar in Alkalimetallen wie z.B. Natrium, Kalium oder gasförmigem Fluor bei hohen Drücken und Temperaturen; in Anwendungen, bei welchen gummielastische Eigenschaften eines Elastomers benötigt werden.

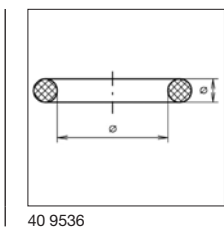
**Produktspezifikation:**

- Lebensmittelqualität
- Exzellente chemische Beständigkeit
- Sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit

- Geringe Alterung
- Nicht entflammbar

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 56°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,15 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4894)
- **Schüttdichte:** 850 kg/m<sup>3</sup> (DIN 53466)
- **Mittlere Teilchengröße:** 220 µm (ASTM D 4894)
- **Reißfestigkeit:** 33 N/mm<sup>2</sup>  
Folie 0,2 mm (ASTM D 4894)
- **Reißdehnung:** 400 %
- **Kugeldruckhärte:** 26 N/mm<sup>2</sup> (DIN ISO 2039 T1)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m<sup>2</sup>K (DIN 52612)
- **Durchschlagfestigkeit:** 60 kV/mm  
Folie 0,2 mm (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>18</sup> Ohm x cm (IEC 60093)
- **Regelwerk:**  
Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 §177.2600), frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)



Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO
409565	21,95	1,78	20	20	168,00
409566	23,52	1,78	21	10	98,00
409567	23,52	1,78	21	20	168,00
409568	25,12	1,78	22	10	98,00
409569	25,12	1,78	22	20	168,00
409570	26,7	1,78	23	10	108,00
409571	26,7	1,78	23	20	184,00
409572	28,3	1,78	24	10	108,00
409573	28,3	1,78	24	20	184,00
409574	29,87	1,78	25	10	108,00
409575	29,87	1,78	25	20	184,00
409576	31,47	1,78	26	10	108,00
409577	31,47	1,78	26	20	184,00
409578	33,05	1,78	27	10	108,00
409579	33,05	1,78	27	20	184,00
409580	34,65	1,78	28	10	108,00
409581	34,65	1,78	28	20	184,00
409582	37,82	1,78	29	10	108,00
409583	37,82	1,78	29	20	184,00
409584	41	1,78	30	10	122,00
409585	41	1,78	30	20	208,00
409586	44,17	1,78	31	10	122,00
409587	44,17	1,78	31	20	208,00
409588	47,35	1,78	32	10	122,00
409589	47,35	1,78	32	20	208,00
409590	50,52	1,78	33	10	122,00
409591	50,52	1,78	33	20	208,00
409592	53,7	1,78	34	10	122,00
409593	53,7	1,78	34	20	208,00
409594	56,87	1,78	35	10	122,00
409595	56,87	1,78	35	20	208,00
409596	60,05	1,78	36	10	122,00
409597	60,05	1,78	36	20	208,00
409598	63,22	1,78	37	10	122,00
409599	63,22	1,78	37	20	208,00
409600	66,4	1,78	38	10	122,00
409601	66,4	1,78	38	20	208,00
409602	69,57	1,78	39	10	122,00
409603	69,57	1,78	39	20	208,00
409604	72,75	1,78	40	10	132,00
409605	72,75	1,78	40	20	212,00
409606	75,92	1,78	41	10	132,00
409607	75,92	1,78	41	20	212,00
409608	82,27	1,78	42	10	132,00
409609	82,27	1,78	42	20	212,00
409610	88,62	1,78	43	10	132,00
409611	88,62	1,78	43	20	212,00
409612	94,97	1,78	44	10	132,00
409613	94,97	1,78	44	20	212,00
409614	101,32	1,78	45	10	148,00
409615	101,32	1,78	45	20	254,00
409616	107,67	1,78	46	10	148,00
409617	107,67	1,78	46	20	254,00
409618	114,02	1,78	47	10	148,00
409619	114,02	1,78	47	20	254,00
409620	120,37	1,78	48	10	148,00
409621	120,37	1,78	48	20	254,00
409622	126,72	1,78	49	10	162,00
409623	126,72	1,78	49	20	276,00
409624	133,07	1,78	50	10	170,00
409625	133,07	1,78	50	20	286,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO
409536	2,9	1,78	6	10	62,00
409537	2,9	1,78	6	20	108,00
409538	3,68	1,78	7	10	62,00
409539	3,68	1,78	7	20	108,00
409540	4,47	1,78	8	10	62,00
409541	4,47	1,78	8	20	108,00
409542	5,28	1,78	9	10	62,00
409543	5,28	1,78	9	20	108,00
409544	6,07	1,78	10	10	62,00
409545	6,07	1,78	10	20	108,00
409546	7,65	1,78	11	10	62,00
409547	7,65	1,78	11	20	108,00
409548	9,25	1,78	12	10	62,00
409549	9,25	1,78	12	20	108,00
409550	10,82	1,78	13	10	62,00
409551	10,82	1,78	13	20	108,00
409552	12,42	1,78	14	10	62,00
409553	12,42	1,78	14	20	108,00
409554	14	1,78	15	10	62,00
409555	14	1,78	15	20	108,00
409556	15,6	1,78	16	10	62,00
409557	15,6	1,78	16	20	108,00
409558	17,17	1,78	17	10	98,00
409559	17,17	1,78	17	20	168,00
409560	18,77	1,78	18	10	98,00
409561	18,77	1,78	18	20	168,00
409562	20,35	1,78	19	10	98,00
409563	20,35	1,78	19	20	168,00
409564	21,95	1,78	20	10	98,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO
409626	4,42	2,62	106	10	82,00	409687	50,47	2,62	136	20	230,00
409627	4,42	2,62	106	20	144,00	409688	52,07	2,62	137	10	140,00
409628	5,23	2,62	107	10	82,00	409689	52,07	2,62	137	20	242,00
409629	5,23	2,62	107	20	144,00	409690	53,64	2,62	138	10	140,00
409630	6,02	2,62	108	10	82,00	409691	53,64	2,62	138	20	242,00
409631	6,02	2,62	108	20	144,00	409692	55,25	2,62	139	10	140,00
409632	7,59	2,62	109	10	82,00	409693	55,25	2,62	139	20	242,00
409633	7,59	2,62	109	20	144,00	409694	56,82	2,62	140	10	140,00
409634	9,19	2,62	110	10	82,00	409695	56,82	2,62	140	20	242,00
409635	9,19	2,62	110	20	144,00	409696	58,42	2,62	141	10	140,00
409636	10,77	2,62	111	10	82,00	409697	58,42	2,62	141	20	242,00
409637	10,77	2,62	111	20	144,00	409698	59,99	2,62	142	10	140,00
409638	12,37	2,62	112	10	82,00	409699	59,99	2,62	142	20	242,00
409639	12,37	2,62	112	20	144,00	409700	61,6	2,62	143	10	140,00
409640	13,94	2,62	113	10	82,00	409701	61,6	2,62	143	20	242,00
409641	13,94	2,62	113	20	144,00	409702	63,17	2,62	144	10	148,00
409642	15,54	2,62	114	10	82,00	409703	63,17	2,62	144	20	254,00
409643	15,54	2,62	114	20	144,00	409704	64,77	2,62	145	10	148,00
409644	17,12	2,62	115	10	110,00	409705	64,77	2,62	145	20	254,00
409645	17,12	2,62	115	20	188,00	409706	66,34	2,62	146	10	148,00
409646	18,72	2,62	116	10	110,00	409707	66,34	2,62	146	20	254,00
409647	18,72	2,62	116	20	188,00	409708	67,95	2,62	147	10	148,00
409648	20,29	2,62	117	10	110,00	409709	67,95	2,62	147	20	254,00
409649	20,29	2,62	117	20	188,00	409710	69,52	2,62	148	10	152,00
409650	21,89	2,62	118	10	110,00	409711	69,52	2,62	148	20	260,00
409651	21,89	2,62	118	20	188,00	409712	71,12	2,62	149	10	152,00
409652	23,47	2,62	119	10	110,00	409713	71,12	2,62	149	20	260,00
409653	23,47	2,62	119	20	188,00	409714	72,69	2,62	150	10	152,00
409654	25,07	2,62	120	10	116,00	409715	72,69	2,62	150	20	260,00
409655	25,07	2,62	120	20	198,00	409716	75,87	2,62	151	10	152,00
409656	26,64	2,62	121	10	116,00	409717	75,87	2,62	151	20	260,00
409657	26,64	2,62	121	20	198,00	409718	82,22	2,62	152	10	156,00
409658	28,24	2,62	122	10	116,00	409719	82,22	2,62	152	20	266,00
409659	28,24	2,62	122	20	198,00	409720	88,57	2,62	153	10	156,00
409660	29,82	2,62	123	10	116,00	409721	88,57	2,62	153	20	266,00
409661	29,82	2,62	123	20	198,00	409722	94,92	2,62	154	10	156,00
409662	31,42	2,62	124	10	128,00	409723	94,92	2,62	154	20	266,00
409663	31,42	2,62	124	20	220,00	409724	101,27	2,62	155	10	156,00
409664	32,99	2,62	125	10	128,00	409725	101,27	2,62	155	20	266,00
409665	32,99	2,62	125	20	220,00	409726	107,62	2,62	156	10	178,00
409666	34,59	2,62	126	10	128,00	409727	107,62	2,62	156	20	302,00
409667	34,59	2,62	126	20	220,00	409728	113,97	2,62	157	5	134,00
409668	36,17	2,62	127	10	128,00	409729	113,97	2,62	157	10	236,00
409669	36,17	2,62	127	20	220,00	409730	120,32	2,62	158	5	134,00
409670	37,77	2,62	128	10	128,00	409731	120,32	2,62	158	10	236,00
409671	37,77	2,62	128	20	220,00	409732	126,67	2,62	159	5	134,00
409672	39,34	2,62	129	10	128,00	409733	126,67	2,62	159	10	236,00
409673	39,34	2,62	129	20	220,00	409734	133,02	2,62	160	5	134,00
409674	40,94	2,62	130	10	134,00	409735	133,02	2,62	160	10	236,00
409675	40,94	2,62	130	20	230,00	409736	139,37	2,62	161	5	134,00
409676	42,52	2,62	131	10	134,00	409737	139,37	2,62	161	10	236,00
409677	42,52	2,62	131	20	230,00	409738	145,72	2,62	162	5	148,00
409678	44,12	2,62	132	10	134,00	409739	145,72	2,62	162	10	256,00
409679	44,12	2,62	132	20	230,00	409740	152,07	2,62	163	5	148,00
409680	45,69	2,62	133	10	134,00	409741	152,07	2,62	163	10	256,00
409681	45,69	2,62	133	20	230,00	409742	158,42	2,62	164	5	148,00
409682	47,29	2,62	134	10	134,00	409743	158,42	2,62	164	10	256,00
409683	47,29	2,62	134	20	230,00	409744	164,77	2,62	165	5	184,00
409684	48,9	2,62	135	10	134,00	409745	164,77	2,62	165	10	318,00
409685	48,9	2,62	135	20	230,00	409746	171,12	2,62	166	5	184,00
409686	50,47	2,62	136	10	134,00	409747	171,12	2,62	166	10	318,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO
409748	177,47	2,62	167	5	184,00	409809	34,52	3,53	220	20	288,00
409749	177,47	2,62	167	10	318,00	409810	36,09	3,53	221	10	178,00
409750	183,82	2,62	168	5	184,00	409811	36,09	3,53	221	20	302,00
409751	183,82	2,62	168	10	318,00	409812	37,69	3,53	222	10	178,00
409752	190,17	2,62	169	5	184,00	409813	37,69	3,53	222	20	302,00
409753	190,17	2,62	169	10	318,00	409814	40,87	3,53	223	10	178,00
409754	196,52	2,62	170	5	184,00	409815	40,87	3,53	223	20	302,00
409755	196,52	2,62	170	10	318,00	409816	44,04	3,53	224	10	178,00
409756	202,87	2,62	171	1	68,00	409817	44,04	3,53	224	20	302,00
409757	202,87	2,62	171	3	188,00	409818	47,22	3,53	225	10	178,00
409758	209,22	2,62	172	1	68,00	409819	47,22	3,53	225	20	302,00
409759	209,22	2,62	172	3	188,00	409820	50,39	3,53	226	10	178,00
409760	215,57	2,62	173	1	68,00	409821	50,39	3,53	226	20	302,00
409761	215,57	2,62	173	3	188,00	409822	53,57	3,53	227	5	116,00
409762	221,92	2,62	174	1	68,00	409823	53,57	3,53	227	10	202,00
409763	221,92	2,62	174	3	188,00	409824	56,74	3,53	228	5	116,00
409764	228,27	2,62	175	1	68,00	409825	56,74	3,53	228	10	202,00
409765	228,27	2,62	175	3	188,00	409826	59,92	3,53	229	5	116,00
409766	234,62	2,62	176	1	68,00	409827	59,92	3,53	229	10	202,00
409767	234,62	2,62	176	3	188,00	409828	63,09	3,53	230	5	116,00
409768	240,97	2,62	177	1	68,00	409829	63,09	3,53	230	10	202,00
409769	240,97	2,62	177	3	188,00	409830	66,27	3,53	231	5	116,00
409770	247,32	2,62	178	1	68,00	409831	66,27	3,53	231	10	202,00
409771	247,32	2,62	178	3	188,00	409832	69,44	3,53	232	5	130,00
409772	5,94	3,53	202	10	112,00	409833	69,44	3,53	232	10	226,00
409773	5,94	3,53	202	20	196,00	409834	72,62	3,53	233	5	130,00
409774	7,52	3,53	203	10	112,00	409835	72,62	3,53	233	10	226,00
409775	7,52	3,53	203	20	196,00	409836	75,79	3,53	234	5	130,00
409776	9,12	3,53	204	10	112,00	409837	75,79	3,53	234	10	226,00
409777	9,12	3,53	204	20	196,00	409838	78,97	3,53	235	5	130,00
409778	10,69	3,53	205	10	112,00	409839	78,97	3,53	235	10	226,00
409779	10,69	3,53	205	20	196,00	409840	82,14	3,53	236	5	130,00
409780	12,29	3,53	206	10	112,00	409841	82,14	3,53	236	10	226,00
409781	12,29	3,53	206	20	196,00	409842	85,32	3,53	237	5	130,00
409782	13,87	3,53	207	10	112,00	409843	85,32	3,53	237	10	226,00
409783	13,87	3,53	207	20	196,00	409844	88,49	3,53	238	5	144,00
409784	15,47	3,53	208	10	112,00	409845	88,49	3,53	238	10	254,00
409785	15,47	3,53	208	20	196,00	409846	91,67	3,53	239	5	144,00
409786	17,04	3,53	209	10	146,00	409847	91,67	3,53	239	10	254,00
409787	17,04	3,53	209	20	254,00	409848	94,84	3,53	240	5	144,00
409788	18,64	3,53	210	10	146,00	409849	94,84	3,53	240	10	254,00
409789	18,64	3,53	210	20	254,00	409850	98,02	3,53	241	5	144,00
409790	20,22	3,53	211	10	146,00	409851	98,02	3,53	241	10	254,00
409791	20,22	3,53	211	20	254,00	409852	101,19	3,53	242	5	144,00
409792	21,82	3,53	212	10	146,00	409853	101,19	3,53	242	10	254,00
409793	21,82	3,53	212	20	254,00	409854	104,37	3,53	243	5	164,00
409794	23,39	3,53	213	10	146,00	409855	104,37	3,53	243	10	286,00
409795	23,39	3,53	213	20	254,00	409856	107,54	3,53	244	5	164,00
409796	24,99	3,53	214	10	146,00	409857	107,54	3,53	244	10	286,00
409797	24,99	3,53	214	20	254,00	409858	110,72	3,53	245	5	164,00
409798	26,57	3,53	215	10	146,00	409859	110,72	3,53	245	10	286,00
409799	26,57	3,53	215	20	254,00	409860	113,89	3,53	246	5	164,00
409800	28,17	3,53	216	10	168,00	409861	113,89	3,53	246	10	286,00
409801	28,17	3,53	216	20	288,00	409862	117,07	3,53	247	5	164,00
409802	29,74	3,53	217	10	168,00	409863	117,07	3,53	247	10	286,00
409803	29,74	3,53	217	20	288,00	409864	120,24	3,53	248	5	164,00
409804	31,34	3,53	218	10	168,00	409865	120,24	3,53	248	10	286,00
409805	31,34	3,53	218	20	288,00	409866	123,42	3,53	249	5	164,00
409806	32,92	3,53	219	10	168,00	409867	123,42	3,53	249	10	286,00
409807	32,92	3,53	219	20	288,00	409868	126,59	3,53	250	5	164,00
409808	34,52	3,53	220	10	168,00	409869	126,59	3,53	250	10	286,00

**O-RINGE**  
PTFE-O-Ringe**KUNSTSTOFFE**

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO
409870	129,77	3,53	251	5	172,00	409931	380,59	3,53	281	3	450,00
409871	129,77	3,53	251	10	292,00	409932	405,26	3,53	282	1	188,00
409872	132,94	3,53	252	5	172,00	409933	405,26	3,53	282	3	450,00
409873	132,94	3,53	252	10	292,00	409934	430,66	3,53	283	1	188,00
409874	136,12	3,53	253	5	172,00	409935	430,66	3,53	283	3	450,00
409875	136,12	3,53	253	10	292,00	409936	456,06	3,53	284	1	188,00
409876	139,29	3,53	254	5	172,00	409937	456,06	3,53	284	3	450,00
409877	139,29	3,53	254	10	292,00	409938	10,46	5,33	309	10	146,00
409878	142,47	3,53	255	5	176,00	409939	10,46	5,33	309	20	248,00
409879	142,47	3,53	255	10	302,00	409940	12,07	5,33	310	10	146,00
409880	145,64	3,53	256	5	176,00	409941	12,07	5,33	310	20	248,00
409881	145,64	3,53	256	10	302,00	409942	13,64	5,33	311	10	146,00
409882	148,82	3,53	257	5	176,00	409943	13,64	5,33	311	20	248,00
409883	148,82	3,53	257	10	302,00	409944	15,24	5,33	312	10	146,00
409884	151,99	3,53	258	5	176,00	409945	15,24	5,33	312	20	248,00
409885	151,99	3,53	258	10	302,00	409946	16,81	5,33	313	10	164,00
409886	158,34	3,53	259	5	198,00	409947	16,81	5,33	313	20	282,00
409887	158,34	3,53	259	10	338,00	409948	18,42	5,33	314	10	164,00
409888	164,69	3,53	260	5	198,00	409949	18,42	5,33	314	20	282,00
409889	164,69	3,53	260	10	338,00	409950	19,99	5,33	315	10	164,00
409890	171,04	3,53	261	5	198,00	409951	19,99	5,33	315	20	282,00
409891	171,04	3,53	261	10	338,00	409952	21,59	5,33	316	10	164,00
409892	177,39	3,53	262	5	198,00	409953	21,59	5,33	316	20	282,00
409893	177,39	3,53	262	10	338,00	409954	23,16	5,33	317	10	164,00
409894	183,74	3,53	263	5	216,00	409955	23,16	5,33	317	20	282,00
409895	183,74	3,53	263	10	366,00	409956	24,77	5,33	318	10	164,00
409896	190,09	3,53	264	5	216,00	409957	24,77	5,33	318	20	282,00
409897	190,09	3,53	264	10	366,00	409958	26,34	5,33	319	10	164,00
409898	196,44	3,53	265	5	216,00	409959	26,34	5,33	319	20	282,00
409899	196,44	3,53	265	10	366,00	409960	27,94	5,33	320	5	132,00
409900	202,79	3,53	266	1	74,00	409961	27,94	5,33	320	10	232,00
409901	202,79	3,53	266	3	184,00	409962	29,51	5,33	321	5	132,00
409902	209,14	3,53	267	1	74,00	409963	29,51	5,33	321	10	232,00
409903	209,14	3,53	267	3	184,00	409964	31,12	5,33	322	5	132,00
409904	215,49	3,53	268	1	74,00	409965	31,12	5,33	322	10	232,00
409905	215,49	3,53	268	3	184,00	409966	32,69	5,33	323	5	132,00
409906	221,84	3,53	269	1	80,00	409967	32,69	5,33	323	10	232,00
409907	221,84	3,53	269	3	202,00	409968	34,29	5,33	324	5	144,00
409908	228,19	3,53	270	1	80,00	409969	34,29	5,33	324	10	252,00
409909	228,19	3,53	270	3	202,00	409970	37,47	5,33	325	5	144,00
409910	234,54	3,53	271	1	80,00	409971	37,47	5,33	325	10	252,00
409911	234,54	3,53	271	3	202,00	409972	40,64	5,33	326	5	144,00
409912	240,89	3,53	272	1	80,00	409973	40,64	5,33	326	10	252,00
409913	240,89	3,53	272	3	202,00	409974	43,82	5,33	327	5	144,00
409914	247,24	3,53	273	1	80,00	409975	43,82	5,33	327	10	252,00
409915	247,24	3,53	273	3	202,00	409976	46,99	5,33	328	5	156,00
409916	253,59	3,53	274	1	94,00	409977	46,99	5,33	328	10	271,00
409917	253,59	3,53	274	3	234,00	409978	50,17	5,33	329	5	156,00
409918	266,29	3,53	275	1	94,00	409979	50,17	5,33	329	10	271,00
409919	266,29	3,53	275	3	234,00	409980	53,34	5,33	330	5	156,00
409920	278,99	3,53	276	1	94,00	409981	53,34	5,33	330	10	271,00
409921	278,99	3,53	276	3	234,00	409982	56,52	5,33	331	5	156,00
409922	291,69	3,53	277	1	94,00	409983	56,52	5,33	331	10	271,00
409923	291,69	3,53	277	3	234,00	409984	59,69	5,33	332	5	168,00
409924	304,39	3,53	278	1	94,00	409985	59,69	5,33	332	10	292,00
409925	304,39	3,53	278	3	234,00	409986	62,87	5,33	333	5	168,00
409926	329,79	3,53	279	1	94,00	409987	62,87	5,33	333	10	292,00
409927	329,79	3,53	279	3	234,00	409988	66,04	5,33	334	5	168,00
409928	355,19	3,53	280	1	94,00	409989	66,04	5,33	334	10	292,00
409929	355,19	3,53	280	3	234,00	409990	69,22	5,33	335	5	168,00
409930	380,59	3,53	281	1	188,00	409991	69,22	5,33	335	10	292,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO
409992	72,39	5,33	336	5	181,00	410053	183,52	5,33	366	10	466,00
409993	72,39	5,33	336	10	318,00	410054	189,87	5,33	367	5	280,00
409994	75,57	5,33	337	5	181,00	410055	189,87	5,33	367	10	466,00
409995	75,57	5,33	337	10	318,00	410056	196,22	5,33	368	5	280,00
409996	78,74	5,33	338	5	181,00	410057	196,22	5,33	368	10	466,00
409997	78,74	5,33	338	10	318,00	410058	202,57	5,33	369	1	86,00
409998	81,92	5,33	339	5	181,00	410059	202,57	5,33	369	3	210,00
409999	81,92	5,33	339	10	318,00	410060	208,92	5,33	370	1	86,00
410000	85,09	5,33	340	5	184,00	410061	208,92	5,33	370	3	210,00
410001	85,09	5,33	340	10	306,00	410062	215,27	5,33	371	1	86,00
410002	88,27	5,33	341	5	184,00	410063	215,27	5,33	371	3	210,00
410003	88,27	5,33	341	10	306,00	410064	221,62	5,33	372	1	86,00
410004	91,44	5,33	342	5	184,00	410065	221,62	5,33	372	3	210,00
410005	91,44	5,33	342	10	306,00	410066	227,97	5,33	373	1	92,00
410006	94,62	5,33	343	5	184,00	410067	227,97	5,33	373	3	232,00
410007	94,62	5,33	343	10	306,00	410068	234,32	5,33	374	1	92,00
410008	97,79	5,33	344	5	194,00	410069	234,32	5,33	374	3	232,00
410009	97,79	5,33	344	10	334,00	410070	240,67	5,33	375	1	92,00
410010	100,97	5,33	345	5	194,00	410071	240,67	5,33	375	3	232,00
410011	100,97	5,33	345	10	334,00	410072	247,02	5,33	376	1	92,00
410012	104,14	5,33	346	5	194,00	410073	247,02	5,33	376	3	232,00
410013	104,14	5,33	346	10	334,00	410074	253,37	5,33	377	1	98,00
410014	107,32	5,33	347	5	194,00	410075	253,37	5,33	377	3	248,00
410015	107,32	5,33	347	10	334,00	410076	266,07	5,33	378	1	98,00
410016	110,49	5,33	348	5	204,00	410077	266,07	5,33	378	3	248,00
410017	110,49	5,33	348	10	343,00	410078	278,77	5,33	379	1	98,00
410018	113,67	5,33	349	5	204,00	410079	278,77	5,33	379	3	248,00
410019	113,67	5,33	349	10	343,00	410080	291,47	5,33	380	1	98,00
410020	116,84	5,33	350	5	204,00	410081	291,47	5,33	380	3	248,00
410021	116,84	5,33	350	10	343,00	410082	304,17	5,33	381	1	110,00
410022	120,02	5,33	351	5	204,00	410083	304,17	5,33	381	3	274,00
410023	120,02	5,33	351	10	343,00	410084	329,57	5,33	382	1	110,00
410024	123,19	5,33	352	5	220,00	410085	329,57	5,33	382	3	274,00
410025	123,19	5,33	352	10	372,00	410086	354,97	5,33	383	1	110,00
410026	126,37	5,33	353	5	220,00	410087	354,97	5,33	383	3	274,00
410027	126,37	5,33	353	10	372,00	410088	380,37	5,33	384	1	182,00
410028	129,54	5,33	354	5	220,00	410089	380,37	5,33	384	3	438,00
410029	129,54	5,33	354	10	372,00	410090	405,26	5,33	385	1	232,00
410030	132,72	5,33	355	5	220,00	410091	405,26	5,33	385	3	558,00
410031	132,72	5,33	355	10	372,00	410092	430,66	5,33	386	1	232,00
410032	135,89	5,33	356	5	236,00	410093	430,66	5,33	386	3	558,00
410033	135,89	5,33	356	10	398,00	410094	456,06	5,33	387	1	232,00
410034	139,07	5,33	357	5	236,00	410095	456,06	5,33	387	3	558,00
410035	139,07	5,33	357	10	398,00	410096	481,41	5,33	388	1	284,00
410036	142,24	5,33	358	5	236,00	410097	481,41	5,33	388	3	684,00
410037	142,24	5,33	358	10	398,00	410098	506,81	5,33	389	1	284,00
410038	145,42	5,33	359	5	236,00	410099	506,81	5,33	389	3	684,00
410039	145,42	5,33	359	10	398,00	410100	532,21	5,33	390	1	324,00
410040	148,59	5,33	360	5	260,00	410101	532,21	5,33	390	3	780,00
410041	148,59	5,33	360	10	442,00	410102	557,61	5,33	391	1	324,00
410042	151,77	5,33	361	5	260,00	410103	557,61	5,33	391	3	780,00
410043	151,77	5,33	361	10	442,00	410104	582,68	5,33	392	1	385,00
410044	158,12	5,33	362	5	260,00	410105	582,68	5,33	392	3	930,00
410045	158,12	5,33	362	10	442,00	410106	608,08	5,33	393	1	385,00
410046	164,47	5,33	363	5	260,00	410107	608,08	5,33	393	3	930,00
410047	164,47	5,33	363	10	442,00	410108	633,48	5,33	394	1	456,00
410048	170,82	5,33	364	5	280,00	410109	633,48	5,33	394	3	1.098,00
410049	170,82	5,33	364	10	466,00	410110	658,88	5,33	395	1	456,00
410050	177,17	5,33	365	5	277,00	410111	658,88	5,33	395	3	1.098,00
410051	177,17	5,33	365	10	466,00	410112	113,67	6,99	425	5	278,00
410052	183,52	5,33	366	5	280,00	410113	113,67	6,99	425	10	464,00

Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Innen-Ø mm	Ø-Schnur mm	ARP-Nummer	Einheit Stück	Preis EURO
410114	116,84	6,99	426	5	278,00	410175	342,27	6,99	456	3	306,00
410115	116,84	6,99	426	10	464,00	410176	354,97	6,99	457	1	212,00
410116	120,02	6,99	427	5	278,00	410177	354,97	6,99	457	3	506,00
410117	120,02	6,99	427	10	464,00	410178	367,67	6,99	458	1	212,00
410118	123,19	6,99	428	5	282,00	410179	367,67	6,99	458	3	506,00
410119	123,19	6,99	428	10	492,00	410180	380,37	6,99	459	1	212,00
410120	126,37	6,99	429	5	282,00	410181	380,37	6,99	459	3	506,00
410121	126,37	6,99	429	10	492,00	410182	393,07	6,99	460	1	212,00
410122	129,54	6,99	430	5	282,00	410183	393,07	6,99	460	3	506,00
410123	129,54	6,99	430	10	492,00	410184	405,26	6,99	461	1	290,00
410124	132,72	6,99	431	5	320,00	410185	405,26	6,99	461	3	696,00
410125	132,72	6,99	431	10	532,00	410186	417,96	6,99	462	1	290,00
410126	135,89	6,99	432	5	320,00	410187	417,96	6,99	462	3	696,00
410127	135,89	6,99	432	10	532,00	410188	430,66	6,99	463	1	290,00
410128	139,07	6,99	433	5	320,00	410189	430,66	6,99	463	3	696,00
410129	139,07	6,99	433	10	532,00	410190	443,36	6,99	464	1	290,00
410130	142,24	6,99	434	5	320,00	410191	443,36	6,99	464	3	696,00
410131	142,24	6,99	434	10	532,00	410192	456,06	6,99	465	1	302,00
410132	145,42	6,99	435	5	334,00	410193	456,06	6,99	465	3	720,00
410133	145,42	6,99	435	10	552,00	410194	468,76	6,99	466	1	302,00
410134	148,59	6,99	436	5	334,00	410195	468,76	6,99	466	3	720,00
410135	148,59	6,99	436	10	552,00	410196	481,46	6,99	467	1	302,00
410136	151,77	6,99	467	5	334,00	410197	481,46	6,99	467	3	720,00
410137	151,77	6,99	467	10	552,00	410198	494,16	6,99	468	1	302,00
410138	158,12	6,99	438	5	334,00	410199	494,16	6,99	468	3	720,00
410139	158,12	6,99	438	10	552,00	410200	506,86	6,99	469	1	302,00
410140	164,47	6,99	439	5	362,00	410201	506,86	6,99	469	3	720,00
410141	164,47	6,99	439	10	592,00	410202	532,26	6,99	470	1	302,00
410142	170,82	6,99	440	5	362,00	410203	532,26	6,99	470	3	720,00
410143	170,82	6,99	440	10	592,00	410204	557,66	6,99	471	1	444,00
410144	177,17	6,99	441	5	362,00	410205	557,66	6,99	471	3	1.064,00
410145	177,17	6,99	441	10	592,00	410206	582,68	6,99	472	1	444,00
410146	183,52	6,99	442	5	362,00	410207	582,68	6,99	472	3	1.064,00
410147	183,52	6,99	442	10	592,00	410208	608,08	6,99	473	1	444,00
410148	189,87	6,99	443	5	384,00	410209	608,08	6,99	473	3	1.064,00
410149	189,87	6,99	443	10	630,00	410210	633,48	6,99	474	1	444,00
410150	196,22	6,99	444	5	384,00	410211	633,48	6,99	474	3	1.064,00
410151	196,22	6,99	444	10	630,00	410212	658,88	6,99	475	1	444,00
410152	202,57	6,99	445	1	96,00	410213	658,88	6,99	475	3	1.064,00
410153	202,57	6,99	445	3	238,00						
410154	215,27	6,99	446	1	96,00						
410155	215,27	6,99	446	3	238,00						
410156	227,97	6,99	447	1	96,00						
410157	227,97	6,99	447	3	238,00						
410158	240,67	6,99	448	1	110,00						
410159	240,67	6,99	448	3	272,00						
410160	253,37	6,99	449	1	110,00						
410161	253,37	6,99	449	3	272,00						
410162	266,07	6,99	450	1	110,00						
410163	266,07	6,99	450	3	272,00						
410164	278,77	6,99	451	1	110,00						
410165	278,77	6,99	451	3	272,00						
410166	291,47	6,99	452	1	122,00						
410167	291,47	6,99	452	3	306,00						
410168	304,17	6,99	453	1	122,00						
410169	304,17	6,99	453	3	306,00						
410170	316,87	6,99	454	1	122,00						
410171	316,87	6,99	454	3	306,00						
410172	329,57	6,99	455	1	122,00						
410173	329,57	6,99	455	3	306,00						
410174	342,27	6,99	456	1	122,00						

## Flachdichtungen

### THOMAPLAST®-Flachdichtungen aus Kunststoffen

#### Allg. Produktspezifikation:

- Form:  
Flachdichtungen werden in der Regel als Ringe gestanzt. Bei diffizileren Geometrien werden die Ringe oftmals geplottert oder mittels Wasserstrahl geschnitten. Ringe werden durch die Abmessungen des Innen- und Außendurchmessers sowie der Gesamtdicke des Rings definiert, häufig jedoch auch durch Nenndurchmesser und Druckstufe nach DIN 2690, 2691 (oder 2692). Im Sinne der Harmonisierung von Normen wurden diese früheren Flachdichtungsnormen in der in einer EU Norm zusammengefasst: DIN
- EN 1514-1. Um dennoch die einzelnen Formen abbilden zu können wurden folgende Unterbeschreibungen eingeführt: frühere DIN 2690; jetzt EN 1514-1 Form IBC für glatte Flansche; frühere DIN 2691; jetzt EN 1514-1 Form TG für Flansche mit Nut und Feder
- Vorteile zu anderen Dichtelementen:

Symmetrischer Querschnitt, einfache kompakte Ausführung, leichter Einbau, große Werkstoffauswahl, Nuten nicht zwingend erforderlich

- Häufigste Anwendung: Flanschabdichtung gegen flüssige bzw. gasförmige Medien. Ausschließlich statisch bzw. quasistatisch anzuwenden
- Weitere Anwendungen: Gehäuse-, Deckelabdichtungen
- Wirkungsweise: Die Flachdichtung wird beim Einbau axial verpresst. Um Leckagefreiheit zu erlangen, muss die axiale Presskraft größer sein, als die Summe aller Kräfte, die radial darauf wirken. Querschnittsleckage, also die Leckage, die durch das Dichtungsmaterial diffundiert, wird durch die Auswahl des richtigen Materials minimiert. Eine optimale Verpressung der Flachdichtung verhindert Oberflächenleckage, d.h. Leckage, welche zwischen Flansch und Dichtung entsteht.
- Materialien für spezielle Anforderungen: Diese Flachdichtungen sind speziell für den Einsatz in verfahrenstechnischen Prozessen die den Anforderungen der TA-Luft genügen müssen Abmessungen: Form IBC für glatte Flansche: DN 10 bis DN 200, PN 2,5 bis PN 63 Form TG für Flansche mit Nut und Feder: DN 10 bis DN 200, PN 10 bis PN 160
- Herstellung: Nach modernsten Fertigungseinrichtungen, mit einem optimalen Werkzeugpark, für schnelles und flexibles Handeln, Rückverfolgbarkeit der Materialien ist gewährleistet, alle Teile durchlaufen eine Qualitätskontrolle vor der Verpackung

## THOMAPLAST®-High-Performance-Aramid-Flachdichtungen Typ: THOMASEAL-Universal-Flat-Tech

### Einsatzgebiet:

- Sehr gut einsetzbar: bei höheren Temperaturen, Druckbeanspruchung, unkritischen gasförmigen und flüssigen Medien
- Nicht einsetzbar in konz. Säuren, konz. Laugen

### Produktspezifikation:

- Rohstoffkombination aus hochwertigen Aramidfasern, Funktionsfüllstoffen und NBR
- Gute Zugfestigkeit
- Hohe Druckstandfestigkeit
- Sehr niedrige Gasleckage
- Sehr gute Ölbeständigkeit
- Beständigkeit: ölbeständig, mit guter Druckstandfestigkeit und sehr geringem Setzverhalten

### Technische Spezifikation:

- **Farbe:** beidseitig hellgrün
- **Bindemittel:** NBR
- **Antihafbeschichtung:** beidseitig PTFE
- **Dichte:** 1,80 g/cm<sup>3</sup> (DIN 28 090-2)
- **Zugfestigkeit:** 27 N/mm<sup>2</sup> (längs); 10 N/mm<sup>2</sup> (quer) (DIN 52 910)
- **Druckstandfestigkeit:** 39 N/mm<sup>2</sup> (+175 °C); 25 N/mm<sup>2</sup> (+300 °C) (DIN 52913)
- **Zusammendrückung:** 7 % (ASTM F 36 J)
- **Rückfederung:** 65 % (ASTM F 36 J)
- **Kaltstauchwert KSW:** 6,0 % (DIN 28090-2)
- **Kaltrückverformungswert KRW:** 3,0 % (DIN 28090-2)
- **Warmsetzwert WSW/200:** 5,5 % (DIN 28090-2)
- **Warmrückverformungswert WRW/200:** 2,0 % (DIN 28090-2)
- **Rückverformungswert R:** 0,040 mm (DIN 28090-2)
- **Spez. Leckrate:** 0,100 mg/m<sup>3</sup>s (DIN 3535-6)
- **Spez. Leckrate 2,0:** 0,100 mg/m<sup>3</sup>s (DIN 28090-2)
- **Chloridgehalt:** 300 ppm (Siemens AV 9-014)
- **Max. Temperatur:** +200 °C (in Abhängigkeit von Druck)

• **Max. Betriebsdruck:**

100 bar (in Abhängigkeit von Temperatur)

• **Regelwerk:**

DVGW, HTB, KTW, WRC, BAM (max. +60 °C / 130 bar)



40 9312



40 9312

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409312	IBC	18	39	2	10	2,5 - 6	10	82,00
409313	IBC	18	39	2	10	2,5 - 6	20	139,00
409314	IBC	18	46	2	10	10 - 40	10	82,00
409315	IBC	18	46	2	10	10 - 40	20	139,00
409316	IBC	18	56	2	10	63	10	82,00
409317	IBC	18	56	2	10	63	20	139,00
409318	IBC	22	44	2	15	2,5 - 6	10	87,00
409319	IBC	22	44	2	15	2,5 - 6	20	147,00
409320	IBC	22	51	2	15	10 - 40	10	87,00
409321	IBC	22	51	2	15	10 - 40	20	147,00
409322	IBC	21	61	2	15	63	10	87,00
409323	IBC	21	61	2	15	63	20	147,00
409324	IBC	27	54	2	20	2,5 - 6	10	101,00
409325	IBC	27	54	2	20	2,5 - 6	20	172,00
409326	IBC	27	61	2	20	10 - 40	10	101,00
409327	IBC	27	61	2	20	10 - 40	20	172,00
409328	IBC	25	72	2	20	63	10	101,00
409329	IBC	25	72	2	20	63	20	172,00
409330	IBC	34	64	2	25	2,5 - 6	10	108,00
409331	IBC	34	64	2	25	2,5 - 6	20	180,00
409332	IBC	34	71	2	25	10 - 40	10	108,00
409333	IBC	34	71	2	25	10 - 40	20	180,00
409334	IBC	30	82	2	25	63	10	108,00
409335	IBC	30	82	2	25	63	20	180,00
409336	IBC	43	76	2	32	2,5 - 6	10	126,00
409337	IBC	43	76	2	32	2,5 - 6	20	210,00
409338	IBC	43	82	2	32	10 - 40	10	126,00
409339	IBC	43	82	2	32	10 - 40	20	210,00
409340	IBC	41	88	2	32	63	10	126,00
409341	IBC	41	88	2	32	63	20	210,00
409342	IBC	49	86	2	40	2,5 - 6	5	90,00
409343	IBC	49	86	2	40	2,5 - 6	10	156,00
409344	IBC	49	92	2	40	10 - 40	5	90,00
409345	IBC	49	92	2	40	10 - 40	10	156,00
409346	IBC	47	103	2	40	63	5	90,00
409347	IBC	47	103	2	40	63	10	156,00
409348	IBC	61	96	2	50	2,5 - 6	5	107,00
409349	IBC	61	96	2	50	2,5 - 6	10	186,00
409350	IBC	61	107	2	50	10 - 40	5	107,00
409351	IBC	61	107	2	50	10 - 40	10	186,00
409352	IBC	59	113	2	50	63	5	107,00
409353	IBC	59	113	2	50	63	10	186,00
409354	IBC	77	116	2	65	2,5 - 6	5	136,00
409355	IBC	77	116	2	65	2,5 - 6	10	235,00
409356	IBC	77	127	2	65	10 - 40	5	136,00

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409357	IBC	77	127	2	65	10 - 40	10	235,00
409358	IBC	73	138	2	65	63	5	136,00
409359	IBC	73	138	2	65	63	10	235,00
409360	IBC	89	132	2	80	2,5 - 6	5	159,00
409361	IBC	89	132	2	80	2,5 - 6	10	276,00
409362	IBC	89	142	2	80	10 - 40	5	159,00
409363	IBC	89	142	2	80	10 - 40	10	276,00
409364	IBC	86	148	2	80	63	5	159,00
409365	IBC	86	148	2	80	63	10	276,00
409366	IBC	115	152	2	100	2,5 - 6	5	181,00
409367	IBC	115	152	2	100	2,5 - 6	10	315,00
409368	IBC	115	162	2	100	10 - 16	5	181,00
409369	IBC	115	162	2	100	10 - 16	10	315,00
409370	IBC	115	168	2	100	25 - 40	5	193,00
409371	IBC	115	168	2	100	25 - 40	10	335,00
409372	IBC	110	174	2	100	63	5	193,00
409373	IBC	110	174	2	100	63	10	335,00
409374	IBC	141	182	2	125	2,5 - 6	5	220,00
409375	IBC	141	182	2	125	2,5 - 6	10	378,00
409376	IBC	141	192	2	125	10 - 16	5	220,00
409377	IBC	141	192	2	125	10 - 16	10	378,00
409378	IBC	141	194	2	125	25 - 40	5	220,00
409379	IBC	141	194	2	125	25 - 40	10	378,00
409380	IBC	135	210	2	125	63	5	220,00
409381	IBC	135	210	2	125	63	10	378,00
409382	IBC	169	207	2	150	2,5 - 6	5	129,00
409383	IBC	169	207	2	150	2,5 - 6	10	224,00
409384	IBC	169	218	2	150	10 - 16	5	129,00
409385	IBC	169	218	2	150	10 - 16	10	224,00
409386	IBC	169	224	2	150	25 - 40	5	262,00
409387	IBC	169	224	2	150	25 - 40	10	443,00
409388	IBC	163	247	2	150	63	5	262,00
409389	IBC	163	247	2	150	63	10	443,00
409390	IBC	220	262	2	200	2,5 - 6	5	362,00
409391	IBC	220	262	2	200	2,5 - 6	10	613,00
409392	IBC	220	273	2	200	10 - 16	5	362,00
409393	IBC	220	273	2	200	10 - 16	10	613,00
409394	IBC	220	284	2	200	25	5	392,00
409395	IBC	220	284	2	200	25	10	663,00
409396	IBC	220	290	2	200	40	5	377,00
409397	IBC	220	290	2	200	40	10	628,00
409398	IBC	210	309	2	200	63	5	377,00
409399	IBC	210	309	2	200	63	10	628,00
409400	TG	29	39	2	15		10	87,00
409401	TG	29	39	2	15		20	147,00
409402	TG	36	50	2	20		10	101,00
409403	TG	36	50	2	20		20	172,00
409404	TG	43	57	2	25		10	108,00
409405	TG	43	57	2	25		20	180,00
409406	TG	51	65	2	32		10	126,00
409407	TG	51	65	2	32		20	210,00
409408	TG	61	75	2	40		5	90,00
409409	TG	61	75	2	40		10	156,00
409410	TG	73	87	2	50		5	107,00
409411	TG	73	87	2	50		10	186,00
409412	TG	95	109	2	65		5	136,00
409413	TG	95	109	2	65		10	235,00
409414	TG	106	120	2	80		5	159,00
409415	TG	106	120	2	80		10	276,00
409416	TG	129	149	2	100		5	193,00

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409417	TG	129	149	2	100		10	335,00
409418	TG	155	175	2	125		5	220,00
409419	TG	155	175	2	125		10	378,00
409420	TG	183	203	2	150		5	262,00
409421	TG	183	203	2	150		10	443,00
409422	TG	239	259	2	200		5	377,00
409423	TG	239	259	2	200		10	628,00

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

**THOMAPLAST®-High-Performance-PTFE-Flachdichtungen**  
Typ: THOMAFLOX-Flat-Tech

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar: nahezu universell (in Abhängigkeit von Druck und Temperatur)
- Nicht einsetzbar in Alkalimetallen, elementarem Fluor und Chlortrifluorid bei hohen Drücken

**Produktspezifikation:**

- Reines PTFE
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- Hervorragende Temperaturbeständigkeit
- Beständigkeit: nahezu universell (siehe Ausnahmen)

**Technische Spezifikation:**

- **Farbe:** weiß
- **Dichte:** 2,14 - 2,19 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479-A)
- **Kugeldruckhärte:** 27 - 32 N/mm<sup>2</sup> (DIN ISO 2039-1)
- **Zugfestigkeit:** 22 - 30 MPa (DIN ISO 527-2)
- **Bruchdehnung:** 250 - 400 % (DIN ISO 527-2)
- **Zug-E-Modul:** 350 - 750 MPa (DIN 53457)
- **Biege-E-Modul:** 600 - 800 MPa (DIN 53457)
- **Reibungskoeffizient:** 0,1 - 0,2 (dyn. gegen Stahl, trocken)
- **Shore-Härte D:** 55° - 60° (DIN 53505)
- **Dielektrizitätskonstante:** 2,0 - 2,1 bei 103 Hz u. 106 Hz (DIN 53483)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** >10<sup>18</sup> Ohm x cm (ASTM D 257)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,23 W/m x K (DIN 52612)
- **Linearer Ausdehnungskoeffizient:** 10 - 16 x 10<sup>-6</sup>/K (DIN 53752)
- **Sauerstoffindex:** >95 %
- **Wasseraufnahme:** 0 % (ASTM D 570)
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Schmelzpunkt:** +327 °C
- **Brennverhalten:** unbrennbar



40 9200



40 9200

Email [rct@rct-online.de](mailto:rct@rct-online.de)

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO	Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409200	IBC	18	39	2	10	2,5 - 6	10	69,00	409260	IBC	110	174	2	100	63	5	267,00
409201	IBC	18	39	2	10	2,5 - 6	20	117,00	409261	IBC	110	174	2	100	63	10	458,00
409202	IBC	18	46	2	10	10 - 40	10	69,00	409262	IBC	141	182	2	125	2,5 - 6	5	340,00
409203	IBC	18	46	2	10	10 - 40	20	117,00	409263	IBC	141	182	2	125	2,5 - 6	10	575,00
409204	IBC	18	56	2	10	63	10	69,00	409264	IBC	141	192	2	125	10 - 16	5	340,00
409205	IBC	18	56	2	10	63	20	117,00	409265	IBC	141	192	2	125	10 - 16	10	575,00
409206	IBC	22	44	2	15	2,5 - 6	10	71,00	409266	IBC	141	194	2	125	25 - 40	5	340,00
409207	IBC	22	44	2	15	2,5 - 6	20	121,00	409267	IBC	141	194	2	125	25 - 40	10	575,00
409208	IBC	22	51	2	15	10 - 40	10	71,00	409268	IBC	135	210	2	125	63	5	340,00
409209	IBC	22	51	2	15	10 - 40	20	121,00	409269	IBC	135	210	2	125	63	10	575,00
409210	IBC	21	61	2	15	63	10	71,00	409270	IBC	169	207	2	150	2,5 - 6	5	393,00
409211	IBC	21	61	2	15	63	20	121,00	409271	IBC	169	207	2	150	2,5 - 6	10	655,00
409212	IBC	27	54	2	20	2,5 - 6	10	96,00	409272	IBC	169	218	2	150	10 - 16	5	393,00
409213	IBC	27	54	2	20	2,5 - 6	20	163,00	409273	IBC	169	218	2	150	10 - 16	10	655,00
409214	IBC	27	61	2	20	10 - 40	10	96,00	409274	IBC	169	224	2	150	25 - 40	5	393,00
409215	IBC	27	61	2	20	10 - 40	20	163,00	409275	IBC	169	224	2	150	25 - 40	10	655,00
409216	IBC	25	72	2	20	63	10	96,00	409276	IBC	163	247	2	150	63	5	393,00
409217	IBC	25	72	2	20	63	20	163,00	409277	IBC	163	247	2	150	63	10	655,00
409218	IBC	34	64	2	25	2,5 - 6	10	116,00	409278	IBC	220	262	2	200	2,5 - 6	5	547,00
409219	IBC	34	64	2	25	2,5 - 6	20	194,00	409279	IBC	220	262	2	200	2,5 - 6	10	895,00
409220	IBC	34	71	2	25	10 - 40	10	116,00	409280	IBC	220	273	2	200	10 - 16	5	547,00
409221	IBC	34	71	2	25	10 - 40	20	194,00	409281	IBC	220	273	2	200	10 - 16	10	895,00
409222	IBC	30	82	2	25	63	10	116,00	409282	IBC	220	284	2	200	25	5	547,00
409223	IBC	30	82	2	25	63	20	194,00	409283	IBC	220	284	2	200	25	10	895,00
409224	IBC	43	76	2	32	2,5 - 6	5	91,00	409284	IBC	220	290	2	200	40	5	547,00
409225	IBC	43	76	2	32	2,5 - 6	10	159,00	409285	IBC	220	290	2	200	40	10	895,00
409226	IBC	43	82	2	32	10 - 40	5	91,00	409286	IBC	210	309	2	200	63	5	547,00
409227	IBC	43	82	2	32	10 - 40	10	159,00	409287	IBC	210	309	2	200	63	10	895,00
409228	IBC	41	88	2	32	63	5	91,00	409288	TG	29	39	2	15	10	71,00	
409229	IBC	41	88	2	32	63	10	159,00	409289	TG	29	39	2	15	20	121,00	
409230	IBC	49	86	2	40	2,5 - 6	5	112,00	409290	TG	36	50	2	20	10	96,00	
409231	IBC	49	86	2	40	2,5 - 6	10	194,00	409291	TG	36	50	2	20	20	163,00	
409232	IBC	49	92	2	40	10 - 40	5	112,00	409292	TG	43	57	2	25	10	116,00	
409233	IBC	49	92	2	40	10 - 40	10	194,00	409293	TG	43	57	2	25	20	194,00	
409234	IBC	47	103	2	40	63	5	112,00	409294	TG	51	65	2	32	5	91,00	
409235	IBC	47	103	2	40	63	10	194,00	409295	TG	51	65	2	32	10	159,00	
409236	IBC	61	96	2	50	2,5 - 6	5	146,00	409296	TG	61	75	2	40	5	112,00	
409237	IBC	61	96	2	50	2,5 - 6	10	253,00	409297	TG	61	75	2	40	10	194,00	
409238	IBC	61	107	2	50	10 - 40	5	146,00	409298	TG	73	87	2	50	5	146,00	
409239	IBC	61	107	2	50	10 - 40	10	253,00	409299	TG	73	87	2	50	10	253,00	
409240	IBC	59	113	2	50	63	5	146,00	409300	TG	95	109	2	65	5	200,00	
409241	IBC	59	113	2	50	63	10	253,00	409301	TG	95	109	2	65	10	347,00	
409242	IBC	77	116	2	65	2,5 - 6	5	200,00	409302	TG	106	120	2	80	5	230,00	
409243	IBC	77	116	2	65	2,5 - 6	10	347,00	409303	TG	106	120	2	80	10	394,00	
409244	IBC	77	127	2	65	10 - 40	5	200,00	409304	TG	129	149	2	100	5	267,00	
409245	IBC	77	127	2	65	10 - 40	10	347,00	409305	TG	129	149	2	100	10	458,00	
409246	IBC	73	138	2	65	63	5	200,00	409306	TG	155	175	2	125	5	340,00	
409247	IBC	73	138	2	65	63	10	347,00	409307	TG	155	175	2	125	10	575,00	
409248	IBC	89	132	2	80	2,5 - 6	5	230,00	409308	TG	183	203	2	150	5	393,00	
409249	IBC	89	132	2	80	2,5 - 6	10	394,00	409309	TG	183	203	2	150	10	655,00	
409250	IBC	89	142	2	80	10 - 40	5	230,00	409310	TG	239	259	2	200	5	547,00	
409251	IBC	89	142	2	80	10 - 40	10	394,00	409311	TG	239	259	2	200	10	895,00	
409252	IBC	86	148	2	80	63	5	230,00									
409253	IBC	86	148	2	80	63	10	394,00									
409254	IBC	115	152	2	100	2,5 - 6	5	267,00									
409255	IBC	115	152	2	100	2,5 - 6	10	458,00									
409256	IBC	115	162	2	100	10 - 16	5	267,00									
409257	IBC	115	162	2	100	10 - 16	10	458,00									
409258	IBC	115	168	2	100	25 - 40	5	267,00									
409259	IBC	115	168	2	100	25 - 40	10	458,00									

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

**Reichelt Chemietechnik**  
**Englerstraße 18**  
**D-69126 Heidelberg**

**THOMAPLAST®-High-Performance-Graphit-Flachdichtungen**  
Typ: THOMAPHIT-Flat-Tech

**Einsatzgebiet:**

- Sehr gut einsetzbar: nahezu universell (in Abhängigkeit von Druck und Temperatur) Deckt die gesamte Bandbreite klassischer Flachdichtungen ab
- Nicht einsetzbar in: Ozon- und Fluorhaltigen Medien

**Produktspezifikation:**

- Gradientendichtwerkstoff aus expandiertem Graphit (Reinheit min. 98 %)
- Säurebeständige Streckmetalleinlage aus Chrom-Nickel-Stahl
- Kleberfrei
- Bindemittelfrei
- Füllstofffrei
- Beständigkeit: gegen fast alle organischen und anorganischen Säuren, Alkalien, Öle und Lösungsmittel

**Technische Spezifikation:**

- **Farbe:** graphitgrau
- **Bindemittel:** kein
- **Metalleinlage:** Chrom-Nickel-Stahl-Streckmetall (1.4404)
- **Dichte:** 1,40 g/cm<sup>3</sup> (DIN 28090-2)
- **Zugfestigkeit:** 25 N/mm<sup>2</sup> (längs); 10 N/mm<sup>2</sup> (quer) (DIN 52910)
- **Druckstandfestigkeit:** 45 N/mm<sup>2</sup> (+175 °C); 43 N/mm<sup>2</sup> (+300 °C) (DIN 52913)
- **Zusammendrückung:** 30 % (ASTM F 36 J)
- **Rückfederung:** 20 % (ASTM F 36 J)
- **Kaltstauchwert KSW:** 25 – 35 % (DIN 28090-2)
- **Kaltrückverformungswert KRW:** 3,5 – 5 % (DIN 28090-2)
- **Warmsetzwert WSW/300:** < 5 % (DIN 28090-2)
- **Warmrückverformungswert WRW/300:** > 3 % (DIN 28090-2)
- **Rückverformungswert R:** 0,065 mm (DIN 28090-2)
- **Leckage TA-Luft:** (VDI 2200 Entwurf)
- **Bauteilprüfung:** 30 Mpa, +300 °C, 1 bar Helium 0,0001 mbar<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>s
- **Chloridgehalt:** 300 ppm (Siemens AV 9-014) wasserlöslich: 50 ppm (Siemens AV 9-014)
- **Fluoridgehalt:** 300 ppm (Siemens AV 9-014)
- **Temperaturbereich:** -240 bis +550 °C (in Abhängigkeit von Druck)
- **Max. Betriebsdruck:** 200 bar (in Abhängigkeit von Temperatur)
- **Regelwerk:** TA-Luft Zertifikat, Firesafe (API607 / BS6755), BAM (O<sub>2</sub>: +200 °C / 130 bar), DVGW

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409424	IBC	18	39	2	10	2,5 – 6	10	96,00
409425	IBC	18	39	2	10	2,5 – 6	20	160,00
409426	IBC	18	46	2	10	10 – 40	10	96,00
409427	IBC	18	46	2	10	10 – 40	20	160,00
409428	IBC	18	56	2	10	63	10	96,00
409429	IBC	18	56	2	10	63	20	160,00
409430	IBC	22	44	2	15	2,5 – 6	10	103,00
409431	IBC	22	44	2	15	2,5 – 6	20	172,00
409432	IBC	22	51	2	15	10 – 40	10	103,00
409433	IBC	22	51	2	15	10 – 40	20	172,00
409434	IBC	21	61	2	15	63	10	103,00
409435	IBC	21	61	2	15	63	20	172,00
409436	IBC	27	54	2	20	2,5 – 6	10	124,00
409437	IBC	27	54	2	20	2,5 – 6	20	206,00
409438	IBC	27	61	2	20	10 – 40	10	124,00
409439	IBC	27	61	2	20	10 – 40	20	206,00
409440	IBC	25	72	2	20	63	10	124,00
409441	IBC	25	72	2	20	63	20	206,00
409442	IBC	34	64	2	25	2,5 – 6	5	91,00
409443	IBC	34	64	2	25	2,5 – 6	10	159,00
409444	IBC	34	71	2	25	10 – 40	5	91,00
409445	IBC	34	71	2	25	10 – 40	10	159,00
409446	IBC	30	82	2	25	63	5	91,00
409447	IBC	30	82	2	25	63	10	159,00
409448	IBC	43	76	2	32	2,5 – 6	5	110,00
409449	IBC	43	76	2	32	2,5 – 6	10	191,00
409450	IBC	43	82	2	32	10 – 40	5	110,00
409451	IBC	43	82	2	32	10 – 40	10	191,00
409452	IBC	41	88	2	32	63	5	110,00
409453	IBC	41	88	2	32	63	10	191,00
409454	IBC	49	86	2	40	2,5 – 6	5	127,00
409455	IBC	49	86	2	40	2,5 – 6	10	221,00
409456	IBC	49	92	2	40	10 – 40	5	127,00
409457	IBC	49	92	2	40	10 – 40	10	221,00
409458	IBC	47	103	2	40	63	5	127,00
409459	IBC	47	103	2	40	63	10	221,00
409460	IBC	61	96	2	50	2,5 – 6	5	159,00
409461	IBC	61	96	2	50	2,5 – 6	10	276,00
409462	IBC	61	107	2	50	10 – 40	5	159,00
409463	IBC	61	107	2	50	10 – 40	10	276,00
409464	IBC	59	113	2	50	63	5	159,00
409465	IBC	59	113	2	50	63	10	276,00
409466	IBC	77	116	2	65	2,5 – 6	5	206,00
409467	IBC	77	116	2	65	2,5 – 6	10	357,00
409468	IBC	77	127	2	65	10 – 40	5	206,00
409469	IBC	77	127	2	65	10 – 40	10	357,00
409470	IBC	73	138	2	65	63	5	206,00
409471	IBC	73	138	2	65	63	10	357,00
409472	IBC	89	132	2	80	2,5 – 6	5	230,00
409473	IBC	89	132	2	80	2,5 – 6	10	394,00
409474	IBC	89	142	2	80	10 – 40	5	230,00
409475	IBC	89	142	2	80	10 – 40	10	394,00
409476	IBC	86	148	2	80	63	5	230,00
409477	IBC	86	148	2	80	63	10	394,00
409478	IBC	115	152	2	100	2,5 – 6	5	263,00
409479	IBC	115	152	2	100	2,5 – 6	10	451,00
409480	IBC	115	162	2	100	10 – 16	5	263,00
409481	IBC	115	162	2	100	10 – 16	10	451,00
409482	IBC	115	168	2	100	25 – 40	5	261,00
409483	IBC	115	168	2	100	25 – 40	10	441,00



40 9424



40 9424

Email [rct@rct-online.de](mailto:rct@rct-online.de)

Kat.-Nr.	Form <sup>1</sup>	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Stärke mm	DN mm	PN bar	Einheit Stück	Preis EURO
409484	IBC	110	174	2	100	63	5	261,00
409485	IBC	110	174	2	100	63	10	441,00
409486	IBC	141	182	2	125	2,5 – 6	5	324,00
409487	IBC	141	182	2	125	2,5 – 6	10	548,00
409488	IBC	141	192	2	125	10 – 16	5	324,00
409489	IBC	141	192	2	125	10 – 16	10	548,00
409490	IBC	141	194	2	125	25 – 40	5	324,00
409491	IBC	141	194	2	125	25 – 40	10	548,00
409492	IBC	135	210	2	125	63	5	324,00
409493	IBC	135	210	2	125	63	10	548,00
409494	IBC	169	207	2	150	2,5 – 6	5	368,00
409495	IBC	169	207	2	150	2,5 – 6	10	613,00
409496	IBC	169	218	2	150	10 – 16	5	368,00
409497	IBC	169	218	2	150	10 – 16	10	613,00
409498	IBC	169	224	2	150	25 – 40	5	388,00
409499	IBC	169	224	2	150	25 – 40	10	647,00
409500	IBC	163	247	2	150	63	5	388,00
409501	IBC	163	247	2	150	63	10	647,00
409502	IBC	220	262	2	200	2,5 – 6	5	498,00
409503	IBC	220	262	2	200	2,5 – 6	10	814,00
409504	IB	220	273	2	200	10 – 16	5	498,00
409505	IBC	220	273	2	200	10 – 16	10	814,00
409506	IBC	220	284	2	200	25	5	541,00
409507	IBC	220	284	2	200	25	10	885,00
409508	IBC	220	290	2	200	40	5	564,00
409509	IBC	220	290	2	200	40	10	922,00
409510	IBC	210	309	2	200	63	5	564,00
409511	IBC	210	309	2	200	63	10	922,00
409512	TG	29	39	2	15	10	103,00	
409513	TG	29	39	2	15	20	172,00	
409514	TG	36	50	2	20	10	124,00	
409515	TG	36	50	2	20	20	206,00	
409516	TG	43	57	2	25	5	91,00	
409517	TG	43	57	2	25	10	159,00	
409518	TG	51	65	2	32	5	110,00	
409519	TG	51	65	2	32	10	191,00	
409520	TG	61	75	2	40	5	127,00	
409521	TG	61	75	2	40	10	221,00	
409522	TG	73	87	2	50	5	159,00	
409523	TG	73	87	2	50	10	276,00	
409524	TG	95	109	2	65	5	206,00	
409525	TG	95	109	2	65	10	357,00	
409526	TG	106	120	2	80	5	230,00	
409527	TG	106	120	2	80	10	394,00	
409528	TG	129	149	2	100	5	261,00	
409529	TG	129	149	2	100	10	441,00	
409530	TG	155	175	2	125	5	324,00	
409531	TG	155	175	2	125	10	548,00	
409532	TG	183	203	2	150	5	388,00	
409533	TG	183	203	2	150	10	647,00	
409534	TG	239	259	2	200	5	564,00	
409535	TG	239	259	2	200	10	922,00	

<sup>1</sup> IBC = Glattflansch; TG = Nutflansch

**Reichert Chemietechnik**  
Englerstraße 18  
D-69126 Heidelberg

## Milchrohrverschraubungsringe

### THOMAPLAST®-PTFE- Milchrohrverschraubungsringe Typ: Thomaseal-PTFE FG

#### Einsatzgebiet:

- Sehr gut einsetzbar in: nahezu allen Säuren (Salzsäure, Salpetersäure); nahezu allen Laugen (Natronlauge, Kalilauge); aggressive Medien wie Alkalien, Ozon (+40 °C, 200 ppm) und Sauerstoff; polaren organischen Lösungsmitteln (z.B. Essigsäure); oxidierenden Medien (z.B. Peressigsäure)
- Nicht einsetzbar in: Alkalimetallen wie z.B. Natrium, Kalium oder gasförmigen Fluor bei hohen Drücken und Temperaturen. In Anwendungen, bei welchen gummielastische Eigenschaften eines Elastomers benötigt wird.

#### Produktspezifikation:

- Lebensmittelqualität
- Exzellente chemische Beständigkeit
- Sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Geringe Alterung
- Nicht entflammbar

#### Technische Spezifikation:

- **Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- **Farbe:** weiß
- **Shore-Härte D:** 56°
- **Temperaturbereich:** -200 bis +260 °C
- **Dichte:** 2,15 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4894)
- **Schüttdichte:** 850 kg/m<sup>3</sup> (DIN 53 466)
- **Mittlere Teilchengröße:** 220 µm (ASTM D 4894)
- **Reißfestigkeit:** 33 N/mm<sup>2</sup> (Folie 0,2 mm) (ASTM D 4894)
- **Reißdehnung:** 400 % (Folie 0,2 mm) (ASTM D 4894)
- **Kugeldruckhärte:** 26 N/mm<sup>2</sup> (DIN ISO 2039 T1)
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,35 W/m·K (DIN 52 612)
- **Durchschlagfestigkeit:** 60 KV/mm (Folie 0,2 mm) (IEC 60243-1)
- **Spez. Durchgangswiderstand:** 10<sup>18</sup> Ohm x cm (IEC 60093)
- **Regelwerke:** Für die Lebensmittelindustrie: FDA konform (CFR 21 Part 177.2600), frei von tierischen Bestandteilen, (ADI free)



41 0776



41 0776

Kat.-Nr.	DN mm	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	Ausfüh- rung	Einheit Stück	Preis EURO
410776	10	12	20	4,5	Standard	20	28,00
410777	10	12	20	4,5	Standard	40	50,00
410778	15	18	26	4,5	Standard	20	36,00
410779	15	18	26	4,5	Standard	40	62,00
410780	20	23	33	4,5	Standard	10	28,00

Kat.-Nr.	DN mm	Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Höhe mm	Ausfüh- rung	Einheit	Preis
						Stück	EURO
410781	20	23	33	4,5	Standard	20	50,00
410782	25	30	40	5	Standard	10	32,00
410783	25	30	40	5	Standard	20	56,00
410784	32	36	46	5	Standard	10	42,00
410785	32	36	46	5	Standard	20	72,00
410786	40	42	52	5	Standard	10	52,00
410787	40	42	52	5	Standard	20	88,00
410788	50	54	64	5	Standard	10	66,00
410789	50	54	64	5	Standard	20	108,00
410790	65	71	81	5	Standard	5	56,00
410791	65	71	81	5	Standard	10	96,00
410792	80	85	95	5	Standard	5	70,00
410793	80	85	95	5	Standard	10	122,00
410794	100	104	114	5	Standard	5	86,00
410795	100	104	114	5	Standard	10	146,00
410796	125	130	142	6	Standard	5	134,00
410797	125	130	142	6	Standard	10	224,00
410798	150	155	167	7	Standard	5	138,00
410799	150	155	167	7	Standard	10	232,00
410800	10	10,5	20	5	mit Bund	5	68,00
410801	10	10,5	20	5	mit Bund	10	118,00
410802	15	16,5	26	5	mit Bund	5	74,00
410803	15	16,5	26	5	mit Bund	10	130,00
410804	20	20,5	33	5	mit Bund	5	76,00
410805	20	20,5	33	5	mit Bund	10	132,00
410806	25	26,5	40	6	mit Bund	5	82,00
410807	25	26,5	40	6	mit Bund	10	142,00
410808	40	38,5	52	6	mit Bund	5	86,00
410809	40	38,5	52	6	mit Bund	10	148,00
410810	50	50,5	64	6	mit Bund	5	88,00
410811	50	50,5	64	6	mit Bund	10	150,00
410812	65	66,5	81	6	mit Bund	5	98,00
410813	65	66,5	81	6	mit Bund	10	166,00
410814	80	81,5	95	6	mit Bund	5	102,00
410815	80	81,5	95	6	mit Bund	10	174,00

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:**  
Gehäuse: PA12 (Polyamid)  
Rotor: PA12 (Polyamid), Ferrit  
Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit
- **Messbereich:** 1,5 – 25 l/min.
- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen.
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar
- **Platzdruck:** 200 bar
- **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Momentanwert
- **Wiederholbarkeit:** besser als 0,5 %
- **Viskosität:** bis ca. 15 cSt
- **Druckverlust:** 0,2 bar bei 15 l/min.
- **Elektr. Anschluss:** Stüftplatte mit drei Flachsteckern 2,8 x 0,5, passend für Gerätesteckdose EN 60 529
- **Hilfsenergie:** 9 – 24 VDC
- **Stromverbrauch:** ca. 8 mA
- **Ausgangssignal:** Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Ausgangsstrom:** max. 20 mA
- **Anschluss:** Außengewinde G 3/8"
- **Regelwerke:** sämtliche medienberührende Werkstoffe besitzen die KTW-Zulassung



34 1789



34 1789

Kat.-Nr.	Messbereich l/min.	Einheit Stück	Preis EURO
341789	1,5 – 25	1	478,00

**Durchflussmesser**

**Elektr. Durchflussmesser**

**THOMAFLUID®-Turbinendurchfluss-  
messer – Digital Standard  
Typ: RCT®-BM-EASY FLOW MINI**

**Einsatzgebiet:**

- Labortechnik
- Versuchsanlagen
- Analysetechnik

**Produktspezifikation:**

- Turbinendurchflussmesser mit integrierter Digitalanzeige
- Anzeige dokumentiert die durchflossene Menge
- Beständig gegenüber den meisten wässrigen Chemikalienansätzen
- Funktionsprinzip:  
Durch das zu messende Medium wird der im Durchflussmesser befindliche Rotor in eine drehende Bewegung versetzt. Ein Hallensensor tastet den Rotor ab und erzeugt entsprechend dem Durchfluss ein Frequenzsignal, das ausgewertet und digital angezeigt wird.
- Zubehör: High-Tech-Aufschraubverbinder Kat.-Nr. 341770-341772

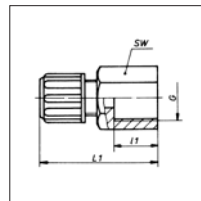
**THOMAFLUID®-High-Pure-PFA-Gerade-  
Aufschraub-Verbindung  
System: MULTIFIT®-EMP-S28**

**Produktspezifikation:**

- Ausführung: Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G- bzw. NPT-Innengewinde



30 3670



30 3670

Kat.-Nr.	DN mm	Innen- gewinde Zoll	SW mm	L1 mm	I1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
341770	4/6	G 3/8"	22	36	15	2	66,00
341771	6/8	G 3/8"	22	40	15	2	86,00
341772	8/10	G 3/8"	22	43	15	2	86,00

**THOMAFLUID®-Turbinendurchfluss-  
messer – Digital**  
Typ: RCT®-BM-DSF-EASY FLOW

Druckabfall-Tabelle:

Kat.-Nr.	$\Delta p$ bei 0,5 l/ min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 1 l/ min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 2 l/ min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 5 l/ min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 10 l/ min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 20 l/ min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 30 l/ min. <sup>1</sup> bar
341782	~0	~0	~0	~0	0,15	0,45	0,92
341783	~0	~0	~0	0,05	0,17	0,48	-
341784	~0	~0	~0	0,05	0,2	-	-
341785	~0	~0	0,05	0,2	0,4	-	-
341786	~0	~0	0	0,12	0,4	-	-
341787	~0	~0	0,06	0,2	0,7	-	-
341788	0,02	0,05	0,25	-	-	-	-

<sup>1</sup> Wasser bei +20 °C

**Einsatzgebiet:**

- Labortechnik
- Pilot-Anlagentechnik
- Tanküberwachung
- Analysetechnik
- Sanitärtechnik

**Produktspezifikation:**

- Durchflussmesser für hohe Ansprüche mit integrierter Digitalanzeige
- Anzeige des Momentwertes und der durchflossenen Menge
- Beständig gegenüber den meisten wässrigen Chemikalienansätzen
- Funktionsprinzip:  
Durch das zu messende Medium wird der im Durchflussmesser befindliche Rotor in eine drehende Bewegung versetzt. Ein Hallsensor tastet den Rotor ab und erzeugt entsprechend dem Durchfluss ein Frequenzsignal, das ausgewertet und digital angezeigt wird.
- Zubehör: High-Tech-Aufschraubverbinder Kat.-Nr. 303671, 303675, 303679 und 341770-341772

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:**  
Gehäuse: PA12 (Polyamid)  
Rotor: PA12 (Polyamid), Ferrit  
Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit
- **Messbereich:** 0,1 - 25 l/min.
- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen. -20 bis +100 °C
- **Temperaturbereich:** 25 bar
- **Max. Betriebsdruck:** 200 bar
- **Platzdruck:** ±3 % vom Momentwert
- **Messgenauigkeit:** besser als 0,5 %
- **Wiederholbarkeit:** bis ca. 15 cSt
- **Viskosität:** Stiftplatte mit drei Flachsteckern 2,8 x 0,5, passend für Gerätesteckdose EN 60 529
- **Elektr. Anschluss:** 9 - 24 VDC ca. 8 mA Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Hilfsenergie:** max. 20 mA
- **Stromverbrauch:** Außengewinde G 3/8" bzw. G 1/4"
- **Ausgangssignal:**
- **Ausgangsstrom:**
- **Anschluss:**

**• Regelwerke:**

sämtliche medienberührende Werkstoffe besitzen die KTW-Zulassung



34 1782



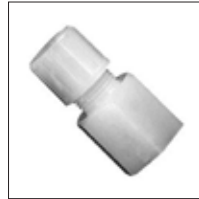
34 1782

Kat.-Nr.	Messbereich l/min.	Impulse	Frequenz Hz	Nennweite mm	Außengewinde Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
341782	2 – 35	700	23 – 408	8	G 3/8"	1	560,00
341783	1,5 – 25	1000	25 – 416	8	G 3/8"	1	560,00
341784	1 – 15	2200	37 – 550	8	G 3/8"	1	560,00
341785	1 – 10	3300	55 – 550	6	G 3/8"	1	560,00
341786	0,5 – 7,5	4700	38 – 575	8	G 3/8"	1	560,00
341787	0,5 – 5	6900	38 – 575	6	G 3/8"	1	560,00
341788	0,1 – 2,5	20000	42 – 833	5	G 1/4"	1	674,00

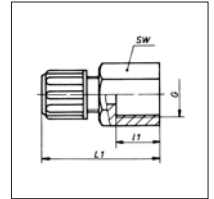
**THOMAFLUID®-High-Pure-PFA-Gerade-  
Aufschraub-Verbindung**  
System: MULTIFIT®-EMP-S28

**Produktspezifikation:**

- Ausführung: Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G- bzw. NPT-Innengewinde



30 3670



30 3670

Kat.-Nr.	DN mm	Innen- gewinde Zoll	SW mm	L1 mm	I1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
303671	4/6	G 1/4"	17	36	15	2	62,00
341770	4/6	G 3/8"	22	36	15	2	66,00
303675	6/8	G 1/4"	17	40	15	2	76,00
341771	6/8	G 3/8"	22	40	15	2	86,00
303679	8/10	G 1/4"	19	43	15	2	80,00
341772	8/10	G 3/8"	22	43	15	2	86,00

**THOMAFLUID®-High-Chem-Turbinen-  
durchflussmesser – Digital-Resistent**  
Typ: RCT®-BM-DSF-EASY FLOW

**Einsatzgebiet:**

- Labortechnik
- Pilot-Anlagentechnik
- Tanküberwachung
- Analysetechnik
- Sanitärtechnik

**Produktspezifikation:**

- Durchflussmesser für hohe Ansprüche mit integrierter Digitalanzeige
- Anzeige des Momentwertes und der durchflossenen Menge
- Beständig gegenüber Alkohol und Methanol
- Funktionsprinzip:  
Durch das zu messende Medium wird der im Durchflussmesser befindliche Rotor in eine drehende Bewegung versetzt. Ein Hallsensor tastet den Rotor ab und erzeugt entsprechend dem Durchfluss ein Frequenzsignal, das ausgewertet und digital angezeigt wird.

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:**  
Gehäuse: PA12 (Polyamid) – modifizierter Hochleistungskunststoff  
Rotor: PA12 (Polyamid), Ferrit  
Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit
- **Messbereich:** 0,1 – 2,5 l/min.
- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen. -20 bis +100 °C
- **Temperaturbereich:** 25 bar
- **Max. Betriebsdruck:** 100 bar
- **Platzdruck:** ±3 % vom Momentanwert
- **Messgenauigkeit:** besser als 0,5 %
- **Wiederholbarkeit:** bis ca. 15 cSt
- **Viskosität:** 0,2 bar bei 15 l/min.
- **Druckverlust:** Stifflitze mit drei Flachsteckern 2,8 x 0,5, passend für Geräter Steckdose EN 60 529
- **Elektr. Anschluss:** 9 – 24 VDC  
ca. 8 mA  
Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Hilfsenergie:** 20 mA (max.)
- **Stromverbrauch:** Außengewinde G 1/4"
- **Ausgangssignal:** sämtliche medienberührende Werkstoffe besitzen die KTW-Zulassung



34 1781



34 1781

Kat.-Nr.	Messbereich l/min.	Einheit Stück	Preis EURO
341781	0,1 – 2,5	1	730,00

**THOMAFLUID® -Turbinen-durchflussmesser – Standard Typ: RCT®-BM-DSF-1**

**Druckabfall-Tabelle:**

Kat.-Nr.	$\Delta p$ bei 0,5 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 1 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 2 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 5 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 10 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 20 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 30 l/min. <sup>1</sup> bar
341773	~0	~0	~0	~0	0,15	0,45	0,92
341774	~0	~0	~0	0,05	0,17	0,48	-

Kat.-Nr.	$\Delta p$ bei 0,5 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 1 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 2 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 5 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 10 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 20 l/min. <sup>1</sup> bar	$\Delta p$ bei 30 l/min. <sup>1</sup> bar
341775	~0	~0	~0	0,05	0,2	-	-
341776	~0	~0	0,05	0,2	0,4	-	-
341777	~0	~0	0	0,12	0,4	-	-
341778	~0	~0	0,06	0,2	0,7	-	-
341779	0,02	0,05	0,25	-	-	-	-

<sup>1</sup> Wasser bei +20 °C

**Einsatzgebiet:**

- Labortechnik
- Pilot-Anlagentechnik
- Tanküberwachung
- Analysentechnik
- Sanitärtechnik

**Produktspezifikation:**

- Durchflussmesser für höchste Ansprüche zur genauen Messung kleiner Flüssigkeitsmengen
- Erfassung der momentanen Durchflussrate
- Erfassung der durchflossenen Gesamtmenge (total)
- Die große Anzahl von Impulsen ergibt ein gutes Auflösungsvermögen
- Die Ansprechzeit ist durch die geringe Masse des Flügelrades sehr klein
- Eine Beruhigungsstrecke in der Rohrleitung vor dem Gebereinlass oder nach der Ausströmungsseite ist nicht notwendig
- Beständig gegenüber den meisten wässrigen Chemikalienansätzen
- Funktionsbeschreibung:  
Durch die strömende Flüssigkeit wird das Flügelrad in Drehung versetzt  
Die Drehzahl des Flügelrades ist in einem weiten Bereich proportional zum Volumendurchsatz  
Über einen berührungslosen magnetischen Abgriff steht die Drehzahl des Flügelrades als durchflussproportionale Impulsfrequenz zur digitalen Auswertung zur Verfügung.
- Zubehör: High-Tech-Aufschraubverbinder Kat.-Nr. 303671, 303675, 303679, 341770-341772

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:**  
Gehäuse: PA12 (Polyamid)  
Rotor: PA12 (Polyamid), Ferrit  
Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit
- **Messbereich:** 0,1 – 25 l/min.
- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen. -20 bis +100 °C
- **Temperaturbereich:** 25 bar
- **Max. Betriebsdruck:** 200 bar
- **Platzdruck:** ±3 % vom Momentanwert
- **Messgenauigkeit:** besser als 0,5 %
- **Wiederholbarkeit:** bis ca. 15 cSt
- **Viskosität:** Verteilerstecker
- **Elektr. Anschluss:** 5 – 24 VDC
- **Hilfsenergie:** ca. 8 mA
- **Stromverbrauch:** Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Ausgangssignal:** max. 20 mA
- **Ausgangsstrom:** Außengewinde G 3/8" bzw. G 1/4"
- **Anschluss:** FDA-konform
- **Regelwerke:**

**Einkaufen per Mausclick  
www.rct-online.de**



34 1773



34 1773

Kat.-Nr.	Messbereich l/min.	Impulse	Frequenz Hz	Nennweite mm	Außen-gewinde Zoll	Einheit Stück	Preis EURO
341773	2 – 35	700	23 – 408	8	G 3/8"	1	194,00
341774	1,5 – 25	1000	25 – 416	8	G 3/8"	1	194,00
341775	1 – 15	2200	37 – 550	8	G 3/8"	1	194,00
341776	1 – 10	3300	55 – 550	6	G 3/8"	1	194,00
341777	0,5 – 7,5	4700	38 – 575	8	G 3/8"	1	194,00
341778	0,5 – 5	6900	38 – 575	6	G 3/8"	1	194,00
341779	0,1 – 2,5	20000	42 – 833	5	G 1/4"	1	194,00

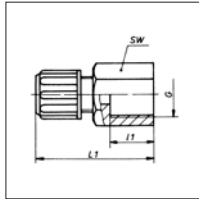
**THOMAFLUID®-High-Pure-PFA-Gerade-Aufschraub-Verbindung System: MULTIFIT®-EMP-S28**

**Produktspezifikation:**

- Ausführung: Gerade, einerseits Schlauchanschluss; andererseits G- bzw. NPT-Innengewinde



30 3670



30 3670

Kat.-Nr.	DN mm	Innen-gewinde Zoll	SW mm	L1 mm	l1 mm	Einheit Stück	Preis EURO
303671	4/6	G 1/4"	17	36	15	2	62,00
341770	4/6	G 3/8"	22	36	15	2	66,00
303675	6/8	G 1/4"	17	40	15	2	76,00
341771	6/8	G 3/8"	22	40	15	2	86,00
303679	8/10	G 1/4"	19	43	15	2	80,00
341772	8/10	G 3/8"	22	43	15	2	86,00

**THOMAFLUID®-High-Chem-Turbinendurchflussmesser – Resistent Typ: RCT®-BM-DSF-1**

**Einsatzgebiet:**

- Labortechnik
- Pilot-Anlagentechnik
- Tanküberwachung
- Analysetechnik
- Sanitärtechnik

**Produktspezifikation:**

- Durchflussmesser für höchste Ansprüche zur genauen Messung kleiner Flüssigkeitsmengen
- Erfassung der momentanen Durchflussrate
- Erfassung der durchflossenen Gesamtmenge (total)
- Die große Anzahl von Impulsen ergibt ein gutes Auflösungsvermögen
- Die Ansprechzeit ist durch die geringe Masse des Flügelrades sehr klein
- Eine Beruhigungsstrecke in der Rohrleitung vor dem Gebereinlass oder nach der Ausströmungsseite ist nicht notwendig
- Beständig gegenüber Alkohol und Methanol
- Funktionsbeschreibung:  
Durch die strömende Flüssigkeit wird das Flügelrad in Drehung versetzt  
Die Drehzahl des Flügelrades ist in einem weiten Bereich proportional zum Volumendurchsatz  
Über einen berührungslosen magnetischen Abgriff steht die Drehzahl des Flügelrades als durchflussproportionale Impulsfrequenz zur digitalen Auswertung zur Verfügung.

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:**  
Gehäuse: PA12 (Polyamid) – modifizierter Hochleistungskunststoff  
Rotor: PA12 (Polyamid), Ferrit  
Lager: PTFE (Polytetrafluorethylen), Graphit
- **Messbereich:** 0,1 – 2,5 l/min.
- **Mediencharakteristik:** Flüssigkeit frei von Fremdkörpern; Filtration bei ca. 20 bis 30 Mikron Schwebstoffgröße empfohlen.
- **Temperaturbereich:** -20 bis +100 °C
- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar
- **Platzdruck:** 200 bar
- **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Momentanwert besser als 0,5 %
- **Wiederholbarkeit:** bis ca. 15 cSt
- **Viskosität:** 0,2 bar bei 15 l/min.
- **Druckverlust:** Verteilerstecker
- **Elektr. Anschluss:** 9 – 24 VDC
- **Hilfsenergie:** ca. 8 mA
- **Stromverbrauch:** Frequenz offener Kollektor (NPN sinkend)
- **Ausgangssignal:** 20 mA (max.)  
Außengewinde G 1/4"  
FDA-konform
- **Ausgangsstrom:** 20 mA (max.)
- **Anschluss:** Außengewinde G 1/4"
- **Regelwerke:** FDA-konform



34 1780



34 1780

Kat.-Nr.	Messbereich l/min.	Einheit Stück	Preis EURO
341780	0,1 – 2,5	1	316,00

**Telefon 06221.3125.0**

**THOMAFLUID®-High-Tech-PPS-Flügelrad-Durchflussmesser**  
**Typ: RCT®-HGB RRI**

**Einsatzgebiet:**

- Prozesschemie
- Betriebstechnik
- Anlagenbau

**Produktspezifikation:**

- Durchfluss kleiner Mengen, mit induktivem Sensor
- Weitgehende Verschleißfreiheit durch hochwertige Keramikachse und Keramiklager
- Ausgangssignal PNP
- Keine Ein- und Auslaufstrecke erforderlich
- Unkompliziertes Messen von Durchflüssen
- Funktionsbeschreibung:  
 Das Flügelrad im Durchflussmesser wird durch die Durchflussschwindigkeit in Rotation versetzt. Die Umdrehungen des Flügelrades sind proportional der Durchflussmenge pro Zeit. Die Aufnahme der Rotationsgeschwindigkeit geschieht durch einen induktiven Näherungsschalter.

**Technische Spezifikation:**

**Werkstoff:**

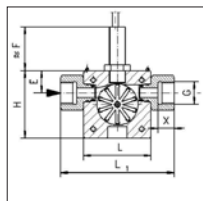
- **Gehäuse:** PPS (Polyphenylensulfid)
- **Rotor:** PVDF (Polyvinylidenfluorid) sowie 1.4310 (Edelstahl)
- **Lager:** Iglidur X
- **Achse:** Keramik ZrO<sub>2</sub> - TZP
- **Dichtung:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Ruhestromaufnahme:** 10 mA
- **Ausgangsstrom:** 200 mA (max.)
- **Anschluss am Sensor:** 2 m Kabel
- **Ausgang:** PNP
- **Kurzschlussfestigkeit:** ja
- **Verpolungssicher:** ja
- **Schutzart:** IP 67
- **Anschluss:** Innengewinde G 3/8" bzw. G 1" aus PVDF

**Abmessungen:**

Kat.-Nr.	H mm	L mm	L1 mm	F mm	SW mm	X mm
341743	50	50	84	38	22	12
341744	50	50	84	38	22	12
341745	50	50	84	38	22	12
341746	70	70	110	33	38	18
341747	70	70	110	33	38	18
341748	70	70	110	33	38	18



34 1743



34 1743

34 1749

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Innen-gewinde Zoll	Durchfluss-menge <sup>1</sup> l/min.	Mess-bereich <sup>1</sup> l/min.	Impulse <sup>2</sup>	Frequenz Hz	Preis EURO
341744	10	G 3/8"	12	0,2 – 10	3345	558	436,00
341745	10	G 3/8"	16,8	0,4 – 12	1755	341	446,00
341746	25	G 1"	36	2 – 30	1216	608	604,00
341747	25	G 1"	72	3 – 60	607	607	614,00
341748	25	G 1"	120	4 – 100	252	420	624,00

<sup>1</sup> auf H<sub>2</sub>O bezogen

<sup>2</sup> Mögliche Ansteuerung der Impulse/Liter ±10 % in der Charge

**THOMAFLUID®-High-Tech-PVDF-Flügelrad-Durchflussmesser**  
**Typ: RCT®-HGB RRI**

**Einsatzgebiet:**

- Prozesschemie
- Betriebstechnik
- Anlagenbau

**Produktspezifikation:**

- Durchfluss kleiner Mengen, mit induktivem Sensor
- Weitgehende Verschleißfreiheit durch hochwertige Keramikachse und Keramiklager
- Ausgangssignal PNP
- Keine Ein- und Auslaufstrecke erforderlich
- Unkompliziertes Messen von Durchflüssen
- Funktionsbeschreibung:  
 Das Flügelrad im Durchflussmesser wird durch die Durchflussschwindigkeit in Rotation versetzt. Die Umdrehungen des Flügelrades sind proportional der Durchflussmenge pro Zeit. Die Aufnahme der Rotationsgeschwindigkeit geschieht durch einen induktiven Näherungsschalter.

**Technische Spezifikation:**

**Werkstoff:**

- **Gehäuse:** PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- **Rotor:** PVDF (Polyvinylidenfluorid) sowie 1.4310 (Edelstahl)
- **Lager:** Iglidur X
- **Achse:** Keramik ZrO<sub>2</sub> - TZP
- **Dichtung:** FPM (Fluorkautschuk)
- **Max. Betriebsdruck:** 16 bar bei +20 °C
- **Ruhestromaufnahme:** 10 mA
- **Ausgangsstrom:** 200 mA (max.)
- **Anschluss am Sensor:** 2 m Kabel
- **Ausgang:** PNP
- **Kurzschlussfestigkeit:** ja
- **Verpolungssicher:** ja
- **Schutzart:** IP 67
- **Anschluss:** Innengewinde G 3/8" bzw. G 1" aus PVDF

**Abmessungen:**

Kat.-Nr.	H mm	L mm	L1 mm	F mm	SW mm	X mm
341749	50	50	84	38	22	12
341750	50	50	84	38	22	12
341751	50	50	84	38	22	12
341752	70	70	110	33	38	18
341753	70	70	110	33	38	18
341754	70	70	110	33	38	18

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Innen-gewinde Zoll	Durchfluss-menge <sup>1</sup> l/min.	Mess-bereich <sup>1</sup> l/min.	Impulse <sup>2</sup>	Frequenz Hz	Preis EURO
341743	10	G 3/8"	1,8	0,1 – 1,5	10200	255	426,00

**Email [rct@rct-online.de](mailto:rct@rct-online.de)**

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Innen- gewinde Zoll	Durch- fluss- menge <sup>1</sup> l/min.	Mess- bereich <sup>1</sup> l/min.	Impulse <sup>2</sup>	Fre- quenz Hz	Einheit Stück	Preis EURO
341749	10	G 3/8"	1,8	0,1 – 1,5	10200	255	1	518,00
341750	10	G 3/8"	12	0,2 – 10	3345	558	1	528,00
341751	10	G 3/8"	16,8	0,4 – 12	1755	341	1	538,00
341752	25	G 1"	36	2 – 30	1216	608	1	852,00
341753	25	G 1"	72	3 – 60	607	607	1	862,00
341754	25	G 1"	120	4 – 100	252	420	1	872,00

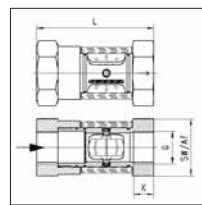
<sup>1</sup> auf H<sub>2</sub>O bezogen

<sup>2</sup> Mögliche Ansteuerung der Impulse/Liter ±10 % in der Charge



34 1729

34 1736



34 1729

## Metalle

## Durchflussanzeiger

### THOMAFLUID®-High-Tech-Durchfluss- anzeiger aus Messing und Edelstahl Typ: RCT®-HBG WR

#### Einsatzgebiet:

- Prozessüberwachung

#### Allg. Produktspezifikation:

- Durchflussanzeiger für flüssige Medien
- Sichtbarer Rotor zur quantitativen Durchflussanzeige
- Die Rotordrehung ist durchflussproportional
- Reinigung des Schauglases ohne jegliche Demontage durch innenliegende Wischer

#### Allg. technische Spezifikation:

- **Werkstoff:**  
Rotor: POM rot (DN 8-25);  
PA12 weiß (DN 32-40)  
Schauglas: Borosilikatglas  
Achse: Edelstahl (1.4541)  
Gleitlager: PEEK (Polyether-Etherketon)
- **Medientemperatur:** max. +100 °C
- **Druckverlust:** 0,25 bar (bei max. Durchfluss)

### THOMAFLUID®-High-Tech-Durchfluss- anzeiger aus Messing Typ: RCT®-HBG WR Ms58

#### Abmessungen:

Kat.-Nr.	L mm	SW mm	X mm	Gewicht kg
341729	71	36	9	0,35
341730	71	36	9	0,35
341731	86	46	13	0,65
341732	94	46	16	0,65
341733	104	46	16	0,65
341734	120	65	19	1,6
341735	130	65	20	1,7

#### Technische Spezifikation:

- **Werkstoff:**  
Gehäuse: Ms58, vernickelt  
Wischer: NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)  
Dichtung: NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Innen- gewinde Zoll	Durchfluss- menge <sup>1</sup> l/min.	Rotor- Leistung l/min.	Einheit Stück	Preis EURO
341729	8	G 1/4"	4	0,7	1	286,00
341730	10	G 3/8"	8	0,8	1	308,00
341731	15	G 1/2"	12	1,4	1	354,00
341732	20	G 3/4"	25	1,4	1	358,00
341733	25	G 1"	40	1,7	1	376,00
341734	32	G 1 1/4"	80	8	1	540,00
341735	40	G 1 1/2"	100	8	1	608,00

<sup>1</sup> auf H<sub>2</sub>O bezogen

### THOMAFLUID®-High-Tech-Durchfluss- anzeiger aus Edelstahl Typ: RCT®-HBG WR 1.4305

#### Abmessungen:

Kat.-Nr.	L mm	SW mm	X mm	Gewicht kg
341736	71	36	9	0,35
341737	71	36	9	0,35
341738	86	46	13	0,65
341739	94	46	16	0,65
341740	104	46	16	0,65
341741	120	65	19	1,6
341742	130	65	20	1,7

#### Technische Spezifikation:

- **Werkstoff:**  
Gehäuse: Edelstahl (1.4305)  
Wischer: FPM (Fluorkautschuk)  
Dichtung: FPM (Fluorkautschuk)

Kat.-Nr.	Nenn- weite mm	Innen- gewinde Zoll	Durchfluss- menge <sup>1</sup> l/min.	Rotor- Leistung l/min.	Einheit Stück	Preis EURO
341736	8	G 1/4"	4	0,7	1	490,00
341737	10	G 3/8"	8	0,8	1	520,00
341738	15	G 1/2"	12	1,4	1	554,00
341739	20	G 3/4"	25	1,4	1	572,00
341740	25	G 1"	40	1,7	1	598,00
341741	32	G 1 1/4"	80	8	1	830,00
341742	40	G 1 1/2"	100	8	1	918,00

<sup>1</sup> auf H<sub>2</sub>O bezogen

### THOMAFLUID®-Industrie-Paddel- Durchflussmesser aus Messing Typ: RCT®-HBG UR 1

Abmessungen:

Kat.-Nr.	H mm	L mm	SW mm	X mm	Gewicht kg
341755	201	70	30	16	2
341756	206	74	36	18	2
341757	201	87	46	19	2,5
341758	209	104	55	22	3
341759	215	111	65	24	4,5
341760	227	130	70	28	5
341761	201	70	30	16	2
341762	206	74	36	18	2
341763	201	87	46	19	2,5
341764	209	104	55	22	3
341765	215	111	65	24	4,5
341766	227	130	70	28	5

**Einsatzgebiet:**

- Zeigerinstrument zur Messung des Durchflusses nicht aggressiver Medien, wie Wasser, Öle oder Emulsionen.

**Produktspezifikation:**

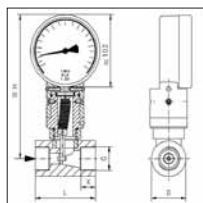
- Schmutzunempfindlich
- Geringer Druckverlust
- Große Wiederholgenauigkeit
- Ansteuerung erfolgt über einen Balg auf ein Zeigerwerk mit einem Zeigeranschlag von 270°.

**Technische Spezifikation:**

- **Werkstoff:**  
Gehäuse: Ms58 (Messing, vernickelt)  
Paddelteile: Edelstahl 1.4571/1.4305  
Balg: Edelstahl 1.4571
- **Messgenauigkeit:** ±3 % vom Skalenendwert
- **Medientemperatur:** max. +100 °C
- **Druckstufe:** 16 bar (statisch); 6 bar (dynamisch)
- **Druckverlust:** ca. 0,2 bar (bei max. Durchfluss)



34 1755



34 1755

Bitte stets die Einbaulage sowie den gewünschten Betriebsdruck angeben!

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Innen-gewinde Zoll	Durch-fluss-menge <sup>1</sup> l/min.	Mess-bereich <sup>1</sup> l/min.	Durchfluss-Richtung	Einheit Stück	Preis EURO
341755	15	G 1/2"	60	3 – 50	von links	1	1.312,00
341756	20	G 3/4"	100	4 – 60	von links	1	1.334,00
341757	25	G 1"	200	10 – 100	von links	1	1.358,00
341758	32	G 1 1/4"	300	20 – 200	von links	1	1.398,00
341759	40	G 1 1/2"	400	10 – 300	von links	1	1.422,00
341760	50	G 2"	600	30 – 500	von links	1	1.482,00
341761	15	G 1/2"	60	20 – 35	von rechts	1	1.312,00
341762	20	G 3/4"	100	6 – 70	von rechts	1	1.334,00
341763	25	G 1"	200	10 – 100	von rechts	1	1.358,00
341764	32	G 1 1/4"	300	20 – 200	von rechts	1	1.398,00
341765	40	G 1 1/2"	400	10 – 300	von rechts	1	1.422,00

Kat.-Nr.	Nennweite mm	Innen-gewinde Zoll	Durch-fluss-menge <sup>1</sup> l/min.	Mess-bereich <sup>1</sup> l/min.	Durchfluss-Richtung	Einheit Stück	Preis EURO
341766	50	G 2"	600	100 – 500	von rechts	1	1.482,00

<sup>1</sup> auf H<sub>2</sub>O bezogen

<sup>2</sup> Der Messbereich ist für 1 bar absolut angegeben

**Unser Programm ist in 3 Produktgruppen klar strukturiert und wird in 11 weiteren Handbüchern ausführlich vorgestellt.**

**THOMAFLUID® I-V**  
Schlauch-, Dosier- und Verbindungstechnik

**THOMAPLAST® I-V**  
Laborplastik, Halbzeuge, Befestigungselemente und O-Ringe

**THOMAPOR®**  
Filtrationstechnik

**Die äußerst breit gefächerte Produktpalette findet in den unterschiedlichsten Branchen ihren Einsatz. So reicht das Spektrum von der Schlauch- und Fluidtechnik über die Elastomer- und Halbzeugtechnik, Kunststoff- und Klebetechnik bis hin zum Bereich der Labor- und Prozessfiltration.**

**Fordern Sie unser Komplettsprogramm kostenlos und unverbindlich an oder besuchen unsere Homepage unter [www.rct-online.de](http://www.rct-online.de)**

**THOMAFLUID®-High-Tech-Magnet-  
Zahnrad-Förderpumpe**  
Typ: Antriebssystem E-2000-MP –  
Mikroprozessorgesteuert



**Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.**

D-69126 Heidelberg  
Englerstraße 18  
Tel. (0 62 21) 31 25-0  
Fax (0 62 21) 31 25-10

**email:**  
rct@rct-online.de  
**Internet:**  
www.rct-online.de

**Einsatzgebiet:**

- Förderung von anorganischen wie auch organischen Medien
- Zugabe von Reagenzien in der Prozess-, Chemie- und Verfahrenstechnik
- Genaue Zugabe von Treibstoffzusätzen (Additiven) bei der Herstellung von Benzin und anderen Kraftstoffen
- Zugabe von Farbstoff-, Geruchs- oder Geschmacksadditiven in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie in der Kosmetik- und Pharma-Industrie
- Zugabe von Farbstoffen, Katalysatoren und Weichmachern in der Papier-Textil- und Kunststoffindustrie

**Produktspezifikation:**

- Das Antriebssystem E-2000-MP kann stufenlos geregelt werden. Geschwindigkeitsbereich: 0 – 2.000 UpM und  $\Delta p = 0$ .
- Die Fördermenge wird mit den Pfeiltasten vorgewählt und unmittelbar digital in Prozent angezeigt.
- Über eine Schnellauftaste ist eine erhöhte Förderleistung sekunden-schnell erreicht. Dieser Vorteil kommt in erster Linie beim raschen Füllen von Aggregaten und Systemen sowie des Schlauchsystems sowie beim Ansaugen zum Tragen.
- Die Pumpe ist mikroprozessorgesteuert und mit einer RS 232-Schnittstelle ausgerüstet sowie mit einem 25-poligen D-Stecker und kann somit über SPS ebenfalls angesteuert werden.
- Funktionen: Start/Stop, Drehzahlvariation: 0 – 100 %.
- Magnetantrieb sichert hermetisch dichten Abschluss des Förder-raumes. Diese Sicherheitskomponente ermöglicht das Fördern von kritischen wie auch wertvollen Medien.



Kat.-Nr.	max. Förderleistung l/h	Differenz-druck bar	max. Medien-Temp. °C	Werkstoff Zahnräder	Preis EURO
83000	38	8	+40	PTFE	4.950,00
83001	68	6	+40	PTFE	4.950,00
83002	105	3	+40	PTFE	4.950,00
83003	38	8	+95	PEEK	4.950,00
83004	68	6	+95	PEEK	4.950,00
83005	105	3	+95	PEEK	4.950,00

Weitere Angaben finden Sie im THOMAFLUID® V

**Einkaufen per Mausclick  
www.rct-online.de**