






# TÜLLEN & DURCHFÜHRUNGEN

Gummitüllen	74
Gleitmittel für Gummitüllen	75
Dreidornzangen	75
Kantenschutzprofile	75
Durchführungstüllen, offen	76
Membran-Durchführungstüllen, kreuzgeschlitzt	76
Membran-Durchführungstüllen, geschlossen	77
Stufennippel	77
UV-verträgliche Membran-Durchführungstüllen	78
Dichtungsdurchführungen - „KLIKSEAL“	79
Dichtungsdurchführungen - Sortimente	79
Dichtungsdurchführungen	80
Membrandurchführungstüllen mit metrischem Gewinde	81
Membrandurchführungstüllen mit Lamellen	81
Membrandurchführungstüllen mit Polyamid-Rasthaken	81
MULTIGATE Kabelflansch-System	82
KDP Kabelflansch-System	82
MODULUS Kabelflansch-System	83

# Gummitüllen

<b>Material:</b>	Polychloropren-Gummi	
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-30 °C bis +90 °C	
<b>Eigenschaften:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sehr flexibel</li> <li>■ beständig gegen Öl, Benzin und Ozon</li> </ul>	
<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schutz für Leiter vor Verschmutzung, Korrosion und Abrieb</li> <li>■ Kennzeichnung von Leiter</li> <li>■ * dickwandig - Einsatz als Knickschutz</li> </ul>	

Standardtype VPE=100



## Farbe:

● schwarz



## Farben:

- weiß (-WS)
- gelb (-GE)
- orange (-OR)
- rot (-RO)
- braun (-BR)
- grün (-GN)
- hellblau (-HB)
- blau (-BL)
- rosa (-RS)
- lila (-LI)
- grau (-GR)

## auf Anfrage:

- grün-gelb (-GG)

Best. Nr.	Typ	Innen Ø [mm]	für Kabel Ø [mm]	Länge [mm]	Wandstärke [mm]	VPE Stk.	EUR/netto/100 Stk.
<b>schwarze Gummitüllen</b>							
60-051	0	1,25	1,25 - 2,00	20	0,5	1.000	2,30
60-151	0	1,25	1,25 - 2,00	20	0,5	100	2,70
60-052	1	1,75	1,75 - 3,50	20	0,5	1.000	2,50
60-152	1	1,75	1,75 - 3,50	20	0,5	100	2,90
60-053	1A	2,50	2,50 - 4,50	20	0,6	1.000	2,90
60-153	1A	2,50	2,50 - 4,50	20	0,6	100	3,30
60-061*	1K	2,50	2,50 - 5,50	25	0,9	1.000	5,30
60-161*	1K	2,50	2,50 - 5,50	25	0,9	100	6,10
60-054	2	3,00	3,00 - 6,00	25	0,6	1.000	3,60
60-154	2	3,00	3,00 - 6,00	25	0,6	100	4,10
60-062*	2K	4,00	4,00 - 8,00	30	1,2	1.000	9,10
60-162*	2K	4,00	4,00 - 8,00	30	1,2	100	9,90
60-055	3	5,00	5,00 - 9,00	25	0,7	1.000	5,20
60-155	3	5,00	5,00 - 9,00	25	0,7	100	5,90
60-056	4	7,50	7,50 - 12,00	30	0,8	1.000	8,60
60-156	4	7,50	7,50 - 12,00	30	0,8	100	9,90
60-057	5	10,00	10,00 - 15,00	35	1,2	500	14,80
60-157	5	10,00	10,00 - 15,00	35	1,2	100	17,00
60-058	8	12,00	12,00 - 20,00	50	1,4	500	31,80
60-158	8	12,00	12,00 - 20,00	50	1,4	100	35,00
60-059	9	14,00	14,00 - 23,00	50	1,5	500	34,80
60-159	9	14,00	14,00 - 23,00	50	1,5	100	38,40
60-060	10	17,00	17,00 - 28,00	50	1,5	500	43,80
60-160	10	17,00	17,00 - 28,00	50	1,5	100	48,20
<b>farbige Gummitüllen</b>							
60-251-xx	0	1,25	1,25 - 2,00	20	0,5	1.000	3,60
60-351-xx	0	1,25	1,25 - 2,00	20	0,5	100	4,38
60-252-xx	1	1,75	1,75 - 3,50	20	0,5	1.000	4,05
60-352-xx	1	1,75	1,75 - 3,50	20	0,5	100	4,62
60-253-xx	1A	2,50	2,50 - 4,50	20	0,6	1.000	4,71
60-353-xx	1A	2,50	2,50 - 4,50	20	0,6	100	5,16
60-261-xx*	1K	2,50	2,50 - 5,50	25	0,9	1.000	7,53
60-361-xx*	1K	2,50	2,50 - 5,50	25	0,9	100	9,21
60-254-xx	2	3,00	3,00 - 6,00	25	0,6	1.000	6,06
60-354-xx	2	3,00	3,00 - 6,00	25	0,6	100	7,20
60-262-xx*	2K	4,00	4,00 - 8,00	30	1,2	1.000	12,36
60-362-xx*	2K	4,00	4,00 - 8,00	30	1,2	100	14,61
60-255-xx	3	5,00	5,00 - 9,00	25	0,7	1.000	8,22
60-355-xx	3	5,00	5,00 - 9,00	25	0,7	100	9,21
60-256-xx	4	7,50	7,50 - 12,00	30	0,8	1.000	14,07
60-356-xx	4	7,50	7,50 - 12,00	30	0,8	100	15,75
60-257-xx	5	10,00	10,00 - 15,00	35	1,2	500	23,16
60-357-xx	5	10,00	10,00 - 15,00	35	1,2	100	26,10
60-258-xx	8	12,00	12,00 - 20,00	50	1,4	500	49,05
60-358-xx	8	12,00	12,00 - 20,00	50	1,4	100	50,61
60-259-xx	9	14,00	14,00 - 23,00	50	1,5	500	59,85
60-359-xx	9	14,00	14,00 - 23,00	50	1,5	100	62,10
60-260-xx	10	17,00	17,00 - 28,00	50	1,5	500	75,36
60-360-xx	10	17,00	17,00 - 28,00	50	1,5	100	77,16

## Gleitmittel für Gummitüllen



### Gleitmittel für Gummitüllen (Schraubverschluss mit Pinsel)

LUB 2 ist eine speziell entwickelte Schmierflüssigkeit, die weder Kautschuk noch Kunststoffe angreift. Diese enthält keine hautunfreundlichen Stoffe. Zur Verwendung mit unseren Dreidornzangen.

Best. Nr.	Typ	EUR/netto/ Stk.
60-100	LUB 2 / 0,3 Liter Blechdose	14,00

## Dreidornzangen



### Verarbeitungswerkzeug für Gummitüllen

Dreidornzangen (Aufweitwerkzeuge) erfordern einen geringen Kraftaufwand, sind leicht, von langer Lebensdauer und doch so universell wie möglich.



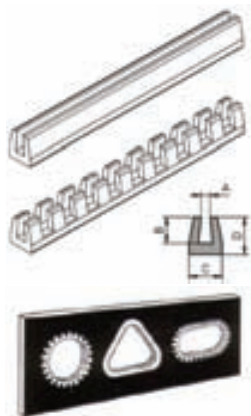
Best. Nr.	Typ	geeignet für Tüllen	Gewicht [g]	EUR/netto/ Stk.
<b>ergonomisch konzipiert, auch für Frauenhände geeignet, ultraleichtes und robustes Werkzeug</b>				
88-160	DKP 1	0 bis 1A	119	84,00
88-161	DKP 2	1 bis 3	120	84,00
88-162	DKP 3	2 bis 5	123	104,00
88-163	DKP 4	5 bis 10	149	99,00
<b>traditionelle Form, extraleichtes Werkzeug</b>				
88-170	DKY 1	0 bis 1A	162	66,00
88-171	DKY 2	1 bis 3	163	66,00
88-172	DKY 3	2 bis 5	167	66,00
88-173	DKY 4	5 bis 10	178	73,00

## Kantenschutzprofile



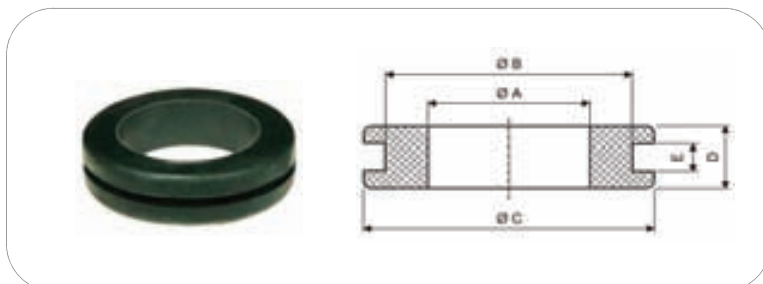
<b>Material:</b>	Polyethylen
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-50°C bis +85°C
<b>Zugfestigkeit:</b>	>12 Mpa
<b>Reissdehnung:</b>	>550 %
<b>Durchschlagfestigkeit:</b>	60 kV/mm
<b>Eigenschaften:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sehr gute chemische Beständigkeit</li> <li>■ sehr flexibel und gut zu verarbeiten</li> </ul>
<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auskleidung scharfkantiger Ausschnitte an Blechgehäusen</li> <li>■ Kantenschutz an größeren Blechteilen</li> <li>■ gezahnte Ausführung für kleine Radien, glatte Ausführung für große Radien</li> </ul>

**Farbe:**  
 natur



Best. Nr.	Typ	Blechdicke [mm]	Abmessungen [mm]				VPE m	EUR/netto/ VPE
			A	B	C	D		
<b>gezahnte Ausführung</b>								
55-401	DX 1 Z	0,8 - 1,0	1,0	2,0	3,0	3,2	35	26,92
55-402	DX 1,5 Z	1,1 - 1,5	1,5	2,0	3,5	3,2	30	26,92
55-403	DX 2 Z	1,6 - 2,0	2,0	3,0	4,3	4,3	25	26,92
55-404	DX 3 Z	2,1 - 3,0	3,0	3,0	5,3	4,3	20	26,92
55-405	DX 4 Z	3,1 - 4,0	4,0	3,5	6,9	5,3	15	26,92
<b>glatte Ausführung</b>								
55-421	DX 1 P	0,8 - 1,0	1,0	2,0	3,0	3,2	35	25,72
55-422	DX 1,5 P	1,1 - 1,5	1,5	2,0	3,5	3,2	30	25,72
55-423	DX 2 P	1,6 - 2,0	2,0	3,0	4,3	4,3	25	25,72
55-424	DX 3 P	2,1 - 3,0	3,0	3,0	5,3	4,3	20	25,72
55-425	DX 4 P	3,1 - 4,0	4,0	3,5	6,9	5,3	15	25,72

## Durchführungstüllen, offen



**Material:**

Polychloropren Gummi

**Farbe:**

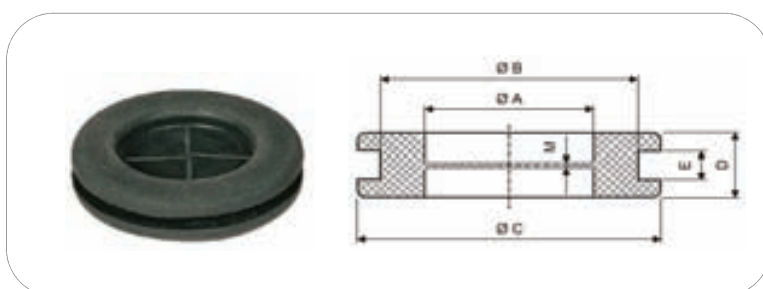
schwarz

**Temperaturbeständigkeit:**

-30°C bis +120°C

Best. Nr.	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	VPE Stk.	EUR/netto/ 100 Stk.
33550	2,00	6,50	11,00	5,50	1,50	-	100	6,76
33560	2,00	8,00	11,00	5,50	1,50	-	100	6,76
33570	3,00	7,00	10,00	4,50	1,50	-	100	7,05
33580	4,00	8,00	11,00	5,50	1,50	-	100	6,48
33590	4,50	9,50	14,00	10,50	1,50	-	100	12,44
33600	4,80	8,00	12,00	4,50	1,50	-	100	9,94
33610	5,00	7,00	11,00	7,00	1,50	-	100	7,55
33620	5,00	9,00	15,00	7,50	1,50	-	100	17,66
33630	5,50	8,00	11,00	5,50	1,50	-	100	6,13
33640	5,80	10,00	16,00	9,00	1,50	-	100	18,29
33650	6,00	9,00	14,00	7,50	1,50	-	100	9,60
33660	6,00	10,00	14,00	7,50	1,50	-	100	9,60
33670	6,00	11,00	16,00	5,00	1,50	-	100	11,18
33680	6,00	12,00	16,00	5,00	1,50	-	100	11,25
33690	7,00	12,00	16,00	8,00	1,50	-	100	15,67
33700	7,50	12,00	20,00	8,50	1,50	-	100	16,75
33710	8,00	10,00	15,00	8,50	1,50	-	100	11,48
33720	8,00	11,00	15,00	8,50	1,50	-	100	12,44

## Membran-Durchführungstüllen, kreuzgeschlitzt



**Material:**

Neopren-Gummi

**Farbe:**

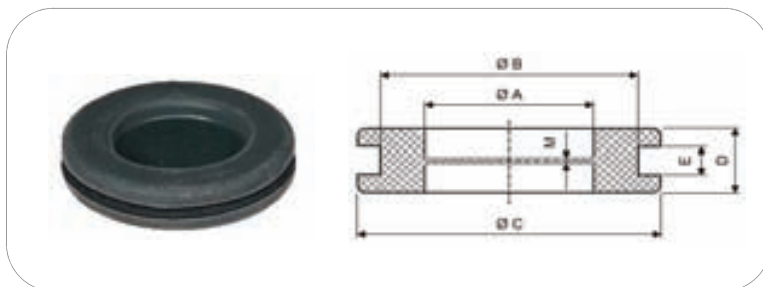
schwarz

**Temperaturbeständigkeit:**

-30°C bis +120°C

Best. Nr.	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	VPE Stk.	EUR/netto/ 100 Stk.
33530	13,50	20,50	25,00	7,00	2,00	1,00	100	110,50
33531	16,00	22,50	28,00	7,00	2,00	1,00	100	120,37
33532	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	1,00	100	158,75
33533	29,00	37,00	44,00	9,00	2,00	1,00	50	220,53
33534	36,00	47,00	54,00	10,00	2,50	1,00	50	257,09
33535	48,00	60,00	68,00	10,00	2,50	1,00	50	465,86
33536	53,00	64,00	75,00	10,00	2,50	1,50	50	660,69

## Membran-Durchführungstüllen, geschlossen



**Material:**

Neopren-Gummi

**Farbe:**

schwarz

**Temperaturbeständigkeit:**

-30°C bis +120°C

Best. Nr.	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	M [mm]	VPE Stk.	EUR/netto/ 100 Stk.
33500	9,00	15,50	20,00	7,00	1,00	1,00	100	32,13
33501	9,00	15,50	20,00	7,00	2,00	1,00	100	25,47
33502	11,00	18,50	23,00	7,00	2,00	1,00	100	30,18
33503	13,50	20,50	25,00	7,00	2,00	1,00	100	35,42
33504	16,00	22,50	28,00	7,00	2,00	1,00	100	41,15
33505	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	1,00	100	69,16
33506	29,00	37,00	44,00	9,00	2,00	1,00	50	123,40
33507	36,00	47,00	54,00	10,00	2,50	1,00	50	189,26
33508	48,00	60,00	68,00	10,00	2,50	1,00	50	308,77
33509	53,00	64,00	75,00	10,00	2,50	1,50	50	378,53
33510	69,00	79,00	90,00	10,00	2,50	1,50	50	730,01
33520	16,00	22,50	27,50	9,00	4,00	3,00	100	62,84
33521	21,00	28,00	35,00	10,00	4,00	3,00	100	102,21

## Stufennippel



**Material:**

Weich-PVC

**Farben:**

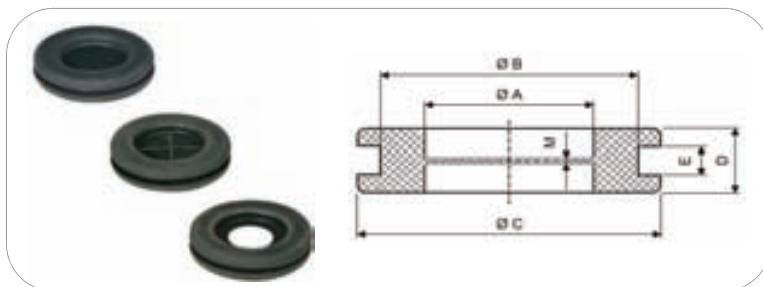
weiß, schwarz

**Temperaturbeständigkeit:**

-30°C bis +60°C

Best. Nr.	Ø A [mm]	Ø C [mm]	Ø D [mm]	B [mm]	H [mm]	Farbe	VPE Stk.	EUR/netto/ 100 Stk.
09019	21,00	19,00	26,00	2,00	15,00	schwarz	1.000	28,39
09020	21,00	19,00	26,00	2,00	15,00	weiß	1.000	28,39
09021	32,00	28,00	37,00	5,00	15,00	schwarz	1.000	41,45
09022	32,00	28,00	37,00	5,00	15,00	weiß	1.000	41,45

## UV-verträgliche Membran-Durchführungsstüben



**Material:**

Neopren/Chloropren

**Farbe:**

schwarz

**Temperaturbeständigkeit:**

-30 °C bis +90 °C

Best. Nr.	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	Loch Ø	VPE Stk.	EUR/netto/ 100 Stk.
<b>Typ A = geschlossen</b>								
08444	9,00	13,00	21,00	9,00	3,00	-	1.000	53,96
08443	9,00	14,00	19,00	7,00	2,00	-	1.000	50,09
06836	9,00	15,50	20,00	7,00	1,00	-	1.000	38,32
06837	9,00	15,50	20,00	7,00	2,00	-	1.000	30,54
08442	9,50	13,00	17,00	8,00	2,00	-	1.000	38,71
08445	11,00	18,00	23,00	7,00	2,00	-	1.000	62,95
06838	11,00	18,50	23,00	7,00	2,00	-	1.000	31,60
06839	13,50	20,50	25,00	7,00	2,00	-	1.000	37,19
06840	16,00	22,50	28,00	7,00	2,00	-	1.000	43,24
06847	16,00	22,50	27,50	9,00	4,00	-	1.000	66,17
06841	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	-	1.000	71,76
06848	21,00	28,00	35,00	10,00	4,00	-	1.000	107,59
06842	29,00	37,00	44,00	9,00	2,20	-	1.000	129,95
<b>Typ B = kreuzgeschlitzt</b>								
06849	13,50	20,50	25,00	7,00	2,00	-	1.000	110,68
06850	16,00	22,50	28,00	7,00	2,00	-	1.000	120,70
06851	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	-	1.000	159,14
06852	29,00	37,00	44,00	9,00	2,00	-	500	220,87
06853	36,00	47,00	54,00	10,00	2,50	-	500	257,81
06854	48,00	60,00	68,00	10,00	2,50	-	1.000	467,98
06855	53,00	64,00	75,00	10,00	2,50	-	500	695,57
<b>Typ C = gelocht</b>								
06856	9,00	15,50	20,00	7,00	2,00	4,5	1.000	97,15
06857	11,00	18,50	23,00	7,00	2,00	4,5	1.000	101,57
06858	13,50	20,50	25,00	7,00	2,00	4,5	1.000	109,71
06859	13,50	20,50	25,00	7,00	2,00	8,0	1.000	110,68
06860	16,00	22,50	28,00	7,00	2,00	5,0	1.000	114,31
06861	16,00	22,50	28,00	7,00	2,00	10,0	1.000	118,22
06862	16,00	22,50	28,00	7,00	2,00	15,0	1.000	118,22
06863	16,00	22,50	28,00	8,00	3,00	15,0	1.000	118,22
06864	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	3,0	1.000	159,16
06865	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	5,0	1.000	113,64
06866	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	6,0	1.000	159,14
06867	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	10,0	1.000	159,14
06868	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	18,0	1.000	159,14
06869	21,00	28,00	35,00	8,00	2,00	20,0	1.000	159,14
06870	29,00	37,00	44,00	9,00	2,00	10,0	500	189,68
06871	29,00	37,00	44,00	9,00	2,00	14,0	500	189,68
06872	29,00	37,00	44,00	9,00	2,00	18,0	500	189,68
06873	36,00	47,00	54,00	10,00	2,50	14,0	500	257,81
06874	36,00	47,00	54,00	10,00	2,50	32,0	500	257,81
06875	48,00	60,00	68,00	10,00	2,50	16,0	500	467,98
06876	69,00	79,00	90,00	10,00	2,50	16,0	500	792,81
06877	69,00	79,00	90,00	10,00	2,50	36,0	500	792,81
06878	69,00	79,00	90,00	10,00	2,50	55,0	500	792,81

## Dichtungsdurchführungen - „KLIKSEAL“



### Material:

Polyamid PA66 und TPE (2K-Technik)

### Farben:

hellgrau (RAL7035), weiß (RAL9010), schwarz (RAL9005)

### Temperaturbeständigkeit:

-20°C bis +125°C

### Schutzart:

IP67

### Prüfnorm:

EN 50262 / EN 60529 / EMKO-TUI(03-SEC)FI 001/84

### Intertek SEMKO report:

606620

### Merkmale & Vorteile

- innovative Dichtungsdurchführung aus Zweikomponententechnik
- zeitsparende und einfache Installation
- nach Montage in beide Richtungen fixiert
- mit durchstoßbarer Membran
- großer Dichtbereich
- Krallen mit Elastomerüberzug zum Schutz des Kabelmantels und für den Kabelrückhalt
- platzsparendes Design und geringe Bauhöhe
- auch als Verschlusselement einsetzbar
- zugelassene Werkstoffe nach UL94-HB



Weitere Typen dieser Serie in Planung.

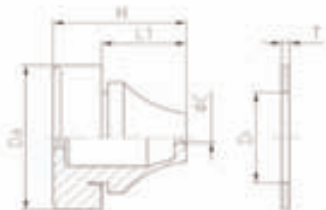
Best. Nr.	Di [mm]	T [mm]	Ø C [mm]	L1 [mm]	H [mm]	Da [mm]	Farbe	VPE Stk.	EUR/brutto/ 100 Stk.
G501-1020-00	20,5	2 - 5	4 - 11	5,7	17 - 20	29 - 35	■	50	170,00
G501-1020-01							■	50	170,00
G501-1020-02							■	50	170,00
G501-1025-00	25,5	2 - 5	4 - 14	5,7	17 - 20	34 - 40	■	50	206,00
G501-1025-01							■	50	206,00
G501-1025-02							■	50	206,00
G501-1032-00	32,5	2 - 5	11 - 20	5,3	14 - 18	42 - 48	■	25	auf Anfrage
G501-1032-01							■	25	auf Anfrage
G501-1032-02							■	25	auf Anfrage

## Dichtungsdurchführungen - Sortimente



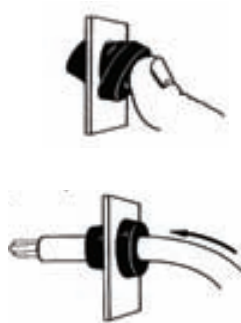
Best. Nr.	Sortiment	EUR/netto/ Stk.
51920	PG	39,00
51921	metrisch	39,00

# Dichtungsdurchführungen

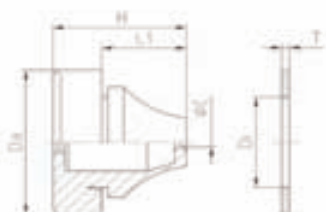


**Material:**  
Ethylen-Propylenkautschuk EPDM  
**Farbe:**  
grau (RAL 7001)  
**Temperaturbeständigkeit:**  
-40 °C bis +110 °C

**Schutzart:**  
IP67  
**Prüfnorm:**  
SEMKO 44:1984  
**SEMKO report:**  
0211038/01-07

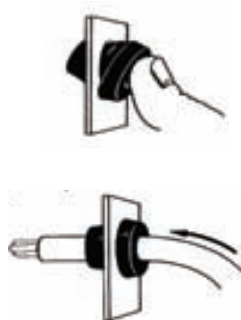


Best. Nr.	Di [mm]	T [mm]	Ø C [mm]	L1 [mm]	H [mm]	Da [mm]	VPE Stk.	EUR/brutto/ Stk.
<b>metrisch</b>								
GD-M 3-5	12,5	0,5 - 2	4 - 7	5,6	12,8	20,0	50	1,42
GD-M 5-7	16,5	1 - 4	5 - 9	11,0	17,7	21,0	50	1,59
GD-M 7-10	20,5	1 - 4	8 - 12	13,4	20,0	25,5	50	1,73
GD-M 10-14	25,5	1 - 4	11 - 16	15,3	21,3	30,5	50	2,44
GD-M 14-20	32,5	1 - 4	15 - 20	16,6	24,6	38,5	25	3,30
GD-M 20-26	40,5	1 - 4	19 - 28	21,7	29,5	48,5	10	6,08
GD-M 26-35	50,5	1 - 4	27 - 35	25,0	34,8	60,5	10	9,90
<b>PG</b>								
GD 3-5	12,5	0,5 - 2	3 - 5	5,6	13,0	20,0	50	1,37
GD 5-7	16,0	1 - 4	5 - 7	11,3	18,0	21,0	50	1,52
GD 7-10	19,0	1 - 4	7 - 10	13,4	20,0	24,0	50	1,83
GD 10-14	23,0	1 - 4	10 - 14	13,9	22,0	28,0	50	2,45
GD 14-20	29,0	1 - 4	14 - 20	18,0	25,0	35,0	25	3,36
GD 20-26	38,0	1 - 4	20 - 26	21,4	29,0	46,0	10	4,57
GD 26-35	48,0	1 - 4	26 - 35	26,0	35,0	58,0	10	10,07



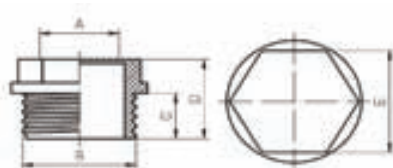
**Material:**  
Chloroprenkautschuk CR  
**Farbe:**  
schwarz (RAL 9005)  
**Temperaturbeständigkeit:**  
-30 °C bis +110 °C

**Schutzart:**  
IP67  
**Prüfnorm:**  
SEMKO 44:1984  
**SEMKO report:**  
0211038/01-07



Best. Nr.	Di [mm]	T [mm]	Ø C [mm]	L1 [mm]	H [mm]	Da [mm]	VPE Stk.	EUR/brutto/ Stk.
<b>metrisch</b>								
GD-CM 3-5	12,5	0,5 - 2	4 - 7	5,6	12,8	20,0	50	1,69
GD-CM 5-7	16,5	1 - 4	5 - 9	11,0	17,7	21,0	50	1,81
GD-CM 7-10	20,5	1 - 4	8 - 12	13,4	20,0	25,5	50	2,07
GD-CM 10-14	25,5	1 - 4	11 - 16	15,3	21,3	30,5	50	2,93
GD-CM 14-20	32,5	1 - 4	15 - 20	16,6	24,6	38,5	25	3,95
GD-CM 20-26	40,5	1 - 4	19 - 28	21,7	29,5	48,5	10	7,29
GD-CM 26-35	50,5	1 - 4	27 - 35	25,0	34,8	60,5	10	13,74
<b>PG</b>								
GD-C 3-5	12,5	0,5 - 2	3 - 5	5,6	13,0	20,0	50	1,64
GD-C 5-7	16,0	1 - 4	5 - 7	11,3	18,0	21,0	50	1,83
GD-C 7-10	19,0	1 - 4	7 - 10	13,4	20,0	24,0	50	2,19
GD-C 10-14	23,0	1 - 4	10 - 14	13,9	22,0	28,0	50	2,92
GD-C 14-20	29,0	1 - 4	14 - 20	18,0	25,0	35,0	25	4,03
GD-C 20-26	38,0	1 - 4	20 - 26	21,4	29,0	46,0	10	5,50
GD-C 26-35	48,0	1 - 4	26 - 35	26,0	35,0	58,0	10	12,09

## Membrandurchführungstüllen mit metrischem Gewinde



**Material:**  
Polypropylen / TPE (halogenfrei)

**Farbe:**  
hellgrau (RAL 7035)

**Schutzart:**  
IP66

**Temperaturbeständigkeit:**  
-30 °C bis +80 °C

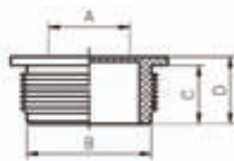


**Anwendung:** Sechseckige Membrandurchführungstülle mit Schraubgewinde, welches das Durchführen von Kabeln, flacher Kabel oder mehrer Kabel kleiner Durchmesser erlaubt.

Best. Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Loch Ø [mm]	VPE Stk.	EUR/netto/ 100 Stk.
55-801	1 - 9	M 16x1,5	9	15	17	16,5	100	46,80
55-802	1 - 13	M 20x1,5	9	15	20	20,5	100	52,50
55-803	1 - 18	M 25x1,5	9	15	24	25,5	100	70,20
55-804	1 - 25	M 32x1,5	9	15	32	32,5	100	118,50

passende Gegenmuttern finden Sie im Kapitel Kabelverschraubungen

## Membrandurchführungstüllen mit Lamellen



**Material:**  
Polypropylen / TPE (halogenfrei)

**Farbe:**  
hellgrau (RAL 7035)

**Schutzart:**  
IP66

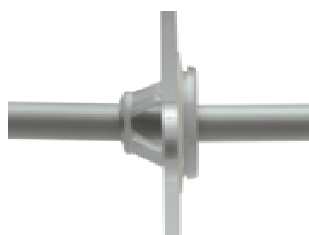
**Temperaturbeständigkeit:**  
-30 °C bis +80 °C



**Anwendung:** Runde Membrandurchführungstülle aus TPE zum Einclipsen, welche das Durchführen von Kabeln, flacher Kabel oder mehrerer Kabel kleiner Durchmesser erlaubt.

Best. Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Loch Ø [mm]	VPE Stk.	EUR/netto/ 100 Stk.
55-821	1 - 9	M 16	9,5	11	16,5	100	46,80
55-822	1 - 13	M 20	9,5	11	20,5	100	52,50
55-823	1 - 18	M 25	9,5	11	25,5	100	70,20
55-824	1 - 25	M 32	9,5	11	32,5	100	118,50

## Membrandurchführungstüllen mit Polyamid-Rasthaken



**Material:**  
Polyamid / TPE (halogenfrei)

**Farbe:**  
hellgrau (RAL 7035)

**Schutzart:**  
IP66 / IP67

**Temperaturbeständigkeit:**  
-40 °C bis +80 °C



Best. Nr.	Kabel Ø [mm]	Loch Ø [mm]	Wandstärke [mm]	H [mm]	VPE Stk.	EUR/netto/ 100 Stk.
55-851	6 - 13	20,7	0,8 - 3,5	15	50	77,70

## MULTIGATE Kabelflansch-System

**Material:**

Metallplatte mit EPDM Mantel

**Temperaturbereich:**

-40 °C bis +120 °C

**Schutzart:**

IP54 / IP65

**Brandklasse:**

brennbar

**Farbe:**

grau



MC-3 (3 Durchführungen)



MB-5 (5 Durchführungen)



MC-16 (16 Durchführungen)



MC-25 (25 Durchführungen)



MC-35 (35 Durchführungen)

Best. Nr.	Type	Durchführungen					EUR/brutto/ Stk.
207900300	MC-3	3 x 6-32mm					50,88
207900500	MB-5	2 x 15-30mm	2 x 10-14mm	1 x 7-10mm			52,62
207901600	MC-16	15 x 10-20mm	1 x 10-30mm				38,64
207902500	MC-25	1 x 20-26mm	12 x 10-14mm	4 x 14-20mm	4 x 14-20mm	4 x 8-12mm	53,58
207903500	MC-35	1 x 17-32mm	16 x 10-14mm	2 x 6-10mm	2 x 12-18mm	14 x 8-12mm	54,90

## KDP Kabelflansch-System

**Material:**

Gehäuse: Polyamid

Dichtung: TPU/NBR/EPDM

**Temperaturbereich:**

-30 °C bis +70 °C

**Schutzart:**

IP65

**Brandklasse:**

UL94 V0

**Farbe:**

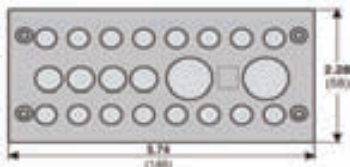
schwarz



Passend für Standardausschnitte der 24-poligen schweren Maschinensteckverbinder.

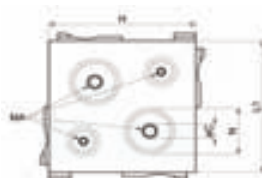
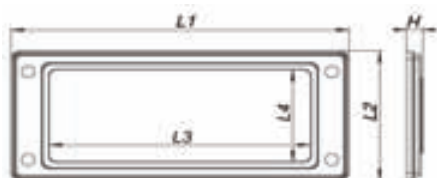


Runde Kabeldurchführungsplatten für M50 und M63 Gewinde finden Sie im murrplastik Katalog.



Best. Nr.	Type	Durchführungen					EUR/netto/ Stk.	
87301006	KDP 24/11	4 x 3-6,5mm	4 x 5-9,2mm	3 x 14-20mm		11 Durchführungen	Preise siehe murrplastik Preisliste	
87301014	KDP 24/12	12 x 8-12mm						12 Durchführungen
87301012	KDP 24/14	6 x 3-6,5mm	4 x 5-9,2mm	4 x 9,6-15,9mm		14 Durchführungen		
87301016	KDP 24/17	17 x 5-9,2mm						17 Durchführungen
87301010	KDP 24/22	16 x 3-6,5mm	4 x 5-9,2mm	2 x 8-12,5mm		22 Durchführungen		
87301018	KDP 24/23	23 x 4,3-8,1mm						23 Durchführungen
87301020	KDP 24/29	29 x 3-6,5mm						29 Durchführungen

# MODULUS Kabelflansch-System



Flanschrahmen

Einsätze

<b>Material:</b>	Propylen PP GF und TPE (2K-Technik)
<b>Farben:</b>	lichtgrau (RAL7035), tiefschwarz (RAL9005)
<b>Temperaturbereich:</b>	-20 °C bis +125 °C
<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Eigenschaften:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ halogenfrei ■ Prüfnorm IEC 60529 ■ gelistete Werkstoffe nach UL</li> <li>■ montagefreundlich und flexibel ■ platzsparend durch geringe Bauhöhe</li> </ul>

Best. Nr. ○ grau	Best. Nr. ● schwarz	Typ	Abmessungen [mm]					VPE Stk.	EUR/brutto/ Stk.
			L1	L2	L3	L4	H		
<b>Flanschrahmen</b>									
F301-9130-01	F301-9130-02	FL 13	134	52	102	34	6,5	10	20,31
F301-9210-01	F301-9210-02	FL 21	214	90	170	68	9	10	23,76

Best. Nr. ○ grau	Best. Nr. ● schwarz	Größe	Abmessungen [mm]					VPE Stk.	EUR/brutto/ Stk.
			H	L1	MA	ØC	N		
<b>Einsätze passend für Flanschrahmen FL 13</b>									
F302-9132-01	F302-9132-02	34x34	34	34	1	6 - 13	M20	10	2,97
F302-9133-01	F302-9133-02	68x34	68	34	2	6 - 13	M20	10	5,94
F302-9133-11	F302-9133-12	68x34	68	34	2	8 - 17	-	10	5,94
F302-9133-21	F302-9133-22	68x34	68	34	10	4 - 10	-	10	5,94

<b>Einsätze passend für Flanschrahmen FL 21</b>									
F302-9213-01	F302-9213-02	68x34	68	34	2	6 - 13	M20	10	4,75
F302-9213-11	F302-9213-12	68x34	68	34	2	8 - 17	-	10	4,75
F302-9213-21	F302-9213-22	68x34	68	34	10	4 - 10	-	10	4,75
F302-9214-01	F302-9214-02	68x68	68	68	2 / 2	5-10/8-17	M16/M25	10	9,50
F302-9214-11	F302-9214-12	68x68	68	68	9	7 - 14	-	10	9,50
F302-9214-21	F302-9214-22	68x68	68	68	2 / 2	10-20/20-30	-	10	9,50
F302-9214-31	F302-9214-32	68x68	68	68	1	30 - 50	-	10	9,50
F302-9214-41	F302-9214-42	68x68	68	68	1	KO	M32/M40/50	10	9,50

Best. Nr. ○ grau	Best. Nr. ● schwarz	Typ	Einsätze	VPE Stk.	EUR/brutto/ Stk.
F300-9130-01	F300-9130-02	FL 13	1 x F302-9132-01 / 1 x F302-9133-21	10	32,79
F300-9210-01	F300-9210-02	FL 21	1 x F302-9214-01 / 1 x F302-9213-01 / 2 x F302-9213-21	10	52,75
F300-9210-11	F300-9210-12	FL 21	1 x F302-9213-01 / 1 x F302-9213-11 / 3 x F302-9213-21	10	52,75
F300-9210-21	F300-9210-22	FL 21	2 x F302-9214-11 / 1 x F302-9213-21	10	52,75

MA = Membrananzahl (Anzahl der nutzbaren Durchführungsöffnungen)  
 ØC = Dichtbereich in mm, wenn das Kabel direkt durch die Membran geführt wird  
 N = Nennmaß (z.B.: zur Montage einer Kabelverschraubung)  
 KO = Knock out (Ausbrechöffnung)