



# **VALVO-HANDBUCH**

**Zubehör  
für Spezialröhren**

**1964**

Dipl.-Ing. Robert Schmalstieg  
Königsbacher Straße 58  
7535 Königsbach-Stein 2  
Telefon 0 72 32 / 41 90

*Pfa*

## Übersicht

---

## Zubehör

---

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör





# **VALVO-HANDBUCH**

**Zubehör  
für Spezialröhren**

**1964**





# VALVO-HANDBUCH

Zubehör  
für Spezialröhren

1964

Das VALVO-Handbuch ist vor allem für Konstrukteure und Geräteentwickler bestimmt. Es gibt keine Auskunft über die Liefermöglichkeiten der angeführten Zubehörteile.

Zuschriften, die den Inhalt und den Versand des VALVO-Handbuches betreffen, sind zu richten an die

VALVO GmbH, 2 Hamburg 1  
Burchardstraße 19, VALVO-Haus

MAI 1964

Druck: Photocople GmbH, 2 Hamburg 1





# **Übersicht**

**Einleitung**

**Erläuterung der Symbole**

**Typenübersicht**

**Bestellnummern-Verzeichnis**



## Übersicht

Einleitung

Erhärtung der Symbole

Typenübersicht

Bestellnummern-Verzeichnis



Die Zuverlässigkeit einer Elektronenröhre ist eng verknüpft mit der Qualität ihrer Fassung sowie ihrer Zubehörteile.

Jede Röhrenfassung besteht aus elektrischen Leitern und Nichtleitern. Die Qualität einer Fassung hängt von der Werkstoffauswahl, der zweckmäßigen Formgebung und den Toleranzen des Isoliermaterials und der Kontaktfedern ab.

Für VALVO-Fassungen werden im allgemeinen vier verschiedene Kontaktfederformen verwendet:

### Schabefedern

Schabefedern bewahren auch bei 10%iger Überschreitung der Nenngröße des Stiftdurchmessers einen nahezu konstanten Kontaktdruck. Sie bieten den Vorteil, daß sie die Sockelstifte reinigen.

### Gabelfedern

Gabelfedern sind besonders geeignet für Röhrenfassungen, die durch häufigen Röhrenwechsel stark beansprucht werden, wie z.B. in Röhrenprüfgeräten. Selbst nach 10 000maligem Eindrücken bleibt der Kontaktdruck ausreichend hoch. Diese Federform eignet sich jedoch nur für Fassungen aus Keramik und Formstoff; sie ist für Frequenzen bis ca. 200 MHz brauchbar.

### Kelchfedern

Kelchfedern sind wegen ihrer großflächigen, induktivitätsarmen Kontakte besonders gut bei hohen Frequenzen zu verwenden. Wegen ihrer geringen Elastizität sind sie jedoch nicht beständig gegenüber mechanischen Überlastungen.

### Spezialfedern

Für manche Fassungen werden Spezialfedern verschiedener Art verwendet, die den jeweiligen Bedürfnissen angepaßt sind.

Übergangswiderstand und Lötbarkeit der Kontaktfedern hängen weitgehend von der Oberflächenbehandlung ab. Die Federn der Standard-Fassungen sind im allgemeinen versilbert. Durch eine Spezialbehandlung und besondere Verpackung werden die Fassungen gegen eine mögliche Schwärzung, die die Lötbarkeit vermindern kann, wenig anfällig gemacht.

In Fällen, in denen besonders hohe Anforderungen an die Konstanz des Übergangswiderstandes gestellt werden und in denen man die Lagerfähigkeit der Fassungen erhöhen will, werden die Kontaktfedern vergoldet. Der Goldüberzug ist luftbeständig und garantiert gleichbleibende Werte über beliebig lange Zeiten. Sind sowohl





die Röhrenstifte als auch die Fassungsfedern vergoldet, so wird ein besonders niedriger und konstanter Übergangswiderstand gewährleistet.

Die Auswahl der Werkstoffe für Fassungen richtet sich nach dem Verwendungszweck der Röhren. Für VALVO-Fassungen werden hauptsächlich Keramik oder Formstoff (Kunstharz mit verschiedenen Zusätzen, z.B. Nylon oder Glimmer) verwendet.

Bei der Verdrahtung müssen die Fassungen mit einem Stahlstiftphantom versehen werden, um Spannungen in den Röhrentellern zu vermeiden.

In dem vorliegenden Handbuch ist das Zubehör für Spezialröhren mit seinen elektrischen und mechanischen Daten zusammengestellt.

Die Größe der Zeichnungen steht in keinem einheitlichen Verhältnis zu den wirklichen Abmessungen. Verbindlich sind daher lediglich die eingetragenen Maßzahlen, die in mm angegeben sind.

Wir behalten uns vor, der technischen Weiterentwicklung dienende Änderungen des verwendeten Materials und der äußeren Abmessungen durchzuführen. Eine Änderungsmitteilung erfolgt nur, wenn grundlegende konstruktive Änderungen im Gerät erforderlich werden.

In einem Verzeichnis sind die Spezialröhren mit dem zugehörigen VALVO-Zubehör in alphabetisch-numerischer Folge aufgeführt. In dieser Aufstellung sind nur diejenigen Röhren berücksichtigt, für die VALVO-Zubehör im Lieferprogramm enthalten ist.

Spezialröhren

Für manche Fassungen werden Spezialröhren verschiedener Art verwendet, die den jeweiligen Bedürfnissen angepasst sind.

Übergangswiderstand und Leitfähigkeit der Kontaktfedern hängen weitgehend von der Oberflächeneigenschaft ab. Die Federn der Standard-Fassungen sind im allgemeinen verzinnt. Durch eine Spezialbehandlung und besondere Verpackung werden die Fassungen gegen eine mögliche Schärzung, die die Leitfähigkeit vermindern kann, wenig anfällig gemacht.

In Fällen, in denen besonders hohe Anforderungen an die Konstanz des Übergangswiderstandes gestellt werden und in denen man die Leitfähigkeit der Fassungen erhöhen will, werden die Kontaktfedern vergoldet. Der Goldüberzug ist insbesondere für und charakteristische Gleichstrom-Verbindungen (siehe Tabelle) geeignet.



- $U_{\text{prüf}}$  ..... Prüfspannung  
Der Effektivwert einer Prüfspannung von 50 Hz zwischen allen geradzahli- gen, untereinander verbundenen Kontakten und der Verbindung aller übrigen, ungeradzahli- gen Kontakte sowie Abschirmungen und evtl. Metallflansche.  
Die angelegte Prüfspannung wird innerhalb 1 Sekunde auf den jeweili- gen Endwert gebracht und bleibt über die Zeitdauer von 1 Minute aufrechterhalten.
- $s_{\text{Kriech}}$  ..... Die Kriechstrecke zwischen den Kontakten, Abschirmungen usw. unter- einander.
- $s_{\text{Luft}}$  ..... Die Luftstrecke zwischen den Kontakten, Abschirmungen usw. unterein- ander.
- $R_{\text{HF } 1,5}$  ..... Dämpfungswiderstand  
Gemessen zwischen einem beliebigen Kontakt und der Verbindung aller übrigen Kontakte, Abschirmungen sowie evtl. Metallflansche. Die Zahl im Index gibt die Meßfrequenz in MHz an.
- $R_{\text{isol}}$  ..... Isolationswiderstand  
Gemessen zwischen einem beliebigen Kontakt und der Verbindung aller übrigen Kontakte, Abschirmungen sowie evtl. Metallflansche.  
Meßspannung: 500 V
- $R_{\text{kont}}$  ..... Kontaktübergangswiderstand  
Gemessen zwischen Fassungskontakt und Sockelstift.  
Meßstrom: 1 A, 50 Hz, bei einer Generatorspannung von  $2,5 V_{\text{eff}}$ .
- $C_1$  ..... Kapazität eines beliebigen Kontaktes, gemessen gegen die Verbindung aller übrigen Kontakte, Abschirmungen sowie evtl. Metallflansche. Bei unsymmetrischer Anordnung der Kontakte ist der Mittelwert aus den erhaltenen Meßwerten angegeben.
- $C_2$  ..... Kapazität eines beliebigen Kontaktes, gemessen gegen den jeweils gegenüberliegenden Kontakt; dabei sind alle übrigen Kontakte nebst Abschirmungen sowie Metallflansche geerdet.
- $t_{\text{max}}$  ..... Höchstzulässige Betriebstemperatur  
Höchste Temperatur, welche die heißeste Stelle des Fassungskörpers nach Erreichen des thermischen Gleichgewichtes annehmen darf.
- $K_{\text{druck}}$  ..... Erforderliche Kraft zum Eindrücken der Röhre in die Fassung, gemessen mit genormter Lehre.
- $K_{\text{zug}}$  ..... Erforderliche Kraft zum Ausziehen der Röhre aus der Fassung, gemessen mit genormter Lehre.



U <sub>pr</sub> .....	Prüfspannung
	Der Mittelwert einer Prüfspannung von 50 Hz zwischen allen gerade- zähligen, untereinander verbundenen Kontakten und der Verbindung aller übrigen, angerechneten Kontakten sowie Abschirmungen und evtl. Metallfächer.
	Die angelegte Prüfspannung wird innerhalb 1 Sekunde auf den jeweils gen. Endwert gebracht und bleibt über die Zeitdauer von 1 Minute aufrecht erhalten.
U <sub>nt</sub> .....	Unter- einander.
	Die Kontakte zwischen den Kontakten, Abschirmungen usw. unter- einander.
U <sub>int</sub> .....	Die Isolation zwischen den Kontakten, Abschirmungen usw. unterein- ander.
	Die Isolation zwischen den Kontakten, Abschirmungen usw. unterein- ander.
U <sub>is</sub> .....	Isolation Gangabwärtswiderstand
	Gemeinsam zwischen einem beliebigen Kontakt und der Verbindung aller übrigen Kontakte, Abschirmungen sowie evtl. Metallfächer. Die Wahl im Index gibt die Meßspannung in Mill. an.
	Isolation Gangabwärtswiderstand
	Gemeinsam zwischen einem beliebigen Kontakt und der Verbindung aller übrigen Kontakte, Abschirmungen sowie evtl. Metallfächer. Meßspannung: 500 V
U <sub>kont</sub> .....	Kontaktübergangswiderstand
	Gemeinsam zwischen Passagierkontakt und Sekundär- Kontakt. 1 A, 50 Hz, bei einer Generatorspannung von 2,5 V <sub>eff</sub> .
C <sub>1</sub> .....	Kapazität eines beliebigen Kontaktes, gemessen gegen die Verbindung aller übrigen Kontakte, Abschirmungen sowie evtl. Metallfächer. Bei unsymmetrischer Anordnung der Kontakte ist der Mittelwert aus den erhaltenen Meßwerten anzugeben.
C <sub>g</sub> .....	Kapazität eines beliebigen Kontaktes, gemessen gegen den jeweils gegenüberliegenden Kontakt; dabei sind alle übrigen Kontakte neben Abschirmungen sowie Metallfächer geerdet.
T <sub>max</sub> .....	Höchstmögliche Betriebstemperatur
	Höchste Temperatur, welche die halbe Stelle des Passagierkörpers nach Erreichen des thermischen Gleichgewichtes annehmen darf.
F <sub>druck</sub> .....	Ertorberliche Kraft zum Eindringen der Röhre in die Fassung, gemessen mit Generator ladbar.
F <sub>zug</sub> .....	Ertorberliche Kraft zum Ausziehen der Röhre aus der Fassung, gemessen mit Generator ladbar.



Typenübersicht

Fassungen

Typ		Seite
<u>2polig</u>		
L 789/CS	Spezial 2p	Spritzguß-Fassung mit Federkontakten 65
65 909 BG	Goliath	Keramik-Fassung mit Edison-Schraubkontakt 165
<u>3polig</u>		
40 209	Spezial	Hartgewebe-Fassung mit Federkontakten und Metallhülse 100
40 406	PW	Formstoff-Fassung mit Federkontakten 108
<u>4polig</u>		
B8 700 51	Spezial 4p	Keramik-Fassung mit Spannschraubkontakten 44
B8 700 90	Medium 4p	Formstoff-Fassung mit Kontaktbuchsen und vergoldeten Federkontakten 53
40 218/03	Medium 4p	Keramik-Fassung mit Federkontakten 105
40 403	Super-Jumbo	Keramik-Fassung mit Federkontakten 107
40 408	Jumbo	Keramik-Fassung mit Federkontakten und Bajonettverschluß 109
40 409	Spezial 4p	Pertinax-Platte mit Federkontakten 110
<u>5polig</u>		
TE 1001		Nuvisor-Fassung aus Formstoff zur Befestigung durch Schrauben oder Niete 69
TE 1003		Nuvisor-Fassung aus Formstoff für gedruckte Schaltungen 70
40 211/01	Giant 5p	Keramik-Fassung mit Federkontakten 101
40 216	Super-Giant	Keramik-Fassung mit Federkontakten und vernickeltem Montageflansch 104
40 219	Medium 5p	Keramik-Fassung mit Federkontakten 106



## Fassungen

Typ			Seite
<u>7polig</u>			
B8 700 26	Miniatur	Formstoff-Fassung mit Federkontakten und Innenabschirmung für gedruckte Schaltungen	35
B8 700 27	Miniatur	Formstoff-Fassung mit Federkontakten für gedruckte Schaltungen	36
B8 700 46	Miniatur	Fassungsstreifen aus Hartpapier mit Innenabschirmung für Miniaturröhren, zur Verwendung in gedruckten Schaltungen	42
B8 700 70	Spezial 7p	Fassung mit Federkontakten, mit verlustarmer Formstoff-Isolation und Anschlußhülse für konzentrische Leitungen	49
5909/35	Miniatur	Keramik-Fassung mit Gabelfederkontakten und Innenabschirmung	87
5909/36	Miniatur	Keramik-Fassung mit Gabelfederkontakten und Innenabschirmung	88
5909/45	Miniatur	Keramik-Fassung mit vergoldeten Gabelfederkontakten und Innenabschirmung	89
5909/46	Miniatur	Keramik-Fassung mit vergoldeten Gabelfederkontakten und Innenabschirmung	90
40 202	Septar	Keramik-Fassung mit Federkontakten	99
<u>8polig</u>			
B1 506 81	Subminiatur	Formstoff-Fassung mit Federkontakten	31
B8 700 43	Oktal	Keramik-Fassung mit Kelchfederkontakten für gedruckte Schaltungen	41
B8 700 71	Spezial 8p	Keramik-Fassung mit Federkontakten und metallischem Montageflansch	50
5903/12	Oktal	Formstoff-Fassung mit Kelchfederkontakten	85
5903/13	Oktal	Keramik-Fassung mit Kelchfederkontakten	86
40 213	Loktal 8p	Keramik-Fassung mit Federkontakten und metallischem Montageflansch	103
<u>9polig</u>			
B8 700 19	Noval	Keramik-Fassung mit Gabelfederkontakten und Innenabschirmung	33

## Fassungen

Typ			Seite
<u>9polig</u> (Fortsetzung)			
B8 700 20	Noval	Keramik-Fassung mit vergoldeten Gabelfederkontakten und Innenabschirmung	34
B8 700 28	Noval	Keramik-Fassung mit Federkontakten und Innenabschirmung für gedruckte Schaltungen	37
B8 700 29	Noval	Keramik-Fassung mit Federkontakten für gedruckte Schaltungen	38
B8 700 49	Noval	Fassungsstreifen aus Hartpapier mit Innenabschirmung für Novalröhren, zur Verwendung in gedruckten Schaltungen	43
B8 700 62	Noval	Keramik-Fassung mit Kelchfederkontakten und Innenabschirmung für gedruckte Schaltungen	46
TE 1000	Magnoval	Formstoff-Fassung mit vergoldeten Federkontakten	67
40 212	Loktal 9p	Keramik-Fassung mit Federkontakten und metallischem Montageflansch	102
<u>10polig</u>			
B8 702 11	Dekal	Fassungsstreifen aus Hartpapier mit Innenabschirmung für Dekalröhren, zur Verwendung in gedruckten Schaltungen	54
<u>11polig</u>			
5911/20	Magnal	Formstoff-Fassung mit Federkontakten (ohne Flansch)	91
<u>12polig</u>			
B8 700 42	Duodekal	Formstoff-Fassung mit Kelchfederkontakten	40
5912/20	Duodekal	Formstoff-Fassung mit Kelchfederkontakten	92
55 562	Spezial 12p	Keramik-Fassung mit Federkontakten und metallischem Montageflansch	158
56 073	Spezial 12p	Formstoff-Fassung mit vergoldeten Kelchfederkontakten	162
<u>13polig</u>			
B8 700 67	Spezial 13p	Formstoff-Fassung mit Federkontakten	47



## Typenübersicht

### Fassungen

Typ		Seite
<u>13polig</u> (Fortsetzung)		
B8 700 69	Spezial 13p	Formstoff-Fassung mit Federkontakten 48
<u>14polig</u>		
B8 700 40	Diheptal	HF-Formstoff-Fassung mit Federkontakten 39
5914/20	Diheptal	Formstoff-Fassung mit Federkontakten 93
40 467	Spezial 14p	Formstoff-Fassung mit Gabelfederkontakten 112
55 566	Spezial 14p	Formstoff-Fassung mit Gabelfederkontakten 160
<u>20polig</u>		
40 466	Bidekal	Formstoff-Fassung mit Federkontakten und separatem Montagerring 111

### 1polige Anschlüsse

Typ		Seite
<u>Anodenkappen</u>		
TE 1050	Anodenkappe aus versilbertem Messing	71
40 619	Anodenkappe aus versilbertem Messing	114
40 620	Anodenkappe aus versilbertem Messing	115
<u>Anschlußclips</u>		
30 341	Anschlußclip für Seitenkontakte	98
55 560	Anschlußclip für Nachbeschleunigungselektroden	156
55 561	Kelchfeder für 1 mm-Röhrenstifte	157
55 563	Anschlußclip für Nachbeschleunigungselektroden	159
<u>Anschlußringe</u>		
40 622	Gitteranschlußring aus versilbertem Messing	116
40 650	Gitteranschlußring aus versilbertem Messing, für Frequenzen bis 30 MHz	128
40 651	Gitter- und Anodenanschlußring	129

**1polige Anschlüsse**

Typ		Seite
<u>Anschlußringe (Fortsetzung)</u>		
40 663	Gitteranschlußring aus versilbertem Messing	134
40 664	Gitteranschlußring aus versilbertem Messing	135
<u>Heizfadenanschlüsse</u>		
40 628	Heizfadenanschluß aus versilbertem Messing	120
40 634	Heizfadenanschluß aus vernickeltem Messing	122
40 649	Heizfadenmittelanschluß aus vernickeltem Messing	127
40 652	Innerer Heizfadenanschluß	130
40 653	Äußerer Heizfadenanschluß	131
40 662	Heizfadenanschluß aus geflochtenem Kupferband	133
<u>Kühlklemmen</u>		
NE 64 198	Kühlklemme aus versilbertem Messing, für Anoden- und Heizfadenanschlüsse mit 9,1 mm $\phi$	68
40 623	Kühlklemme aus versilbertem Messing, als Anodenanschluß für Lecher-Systeme	117
40 624	Kühlklemme aus vernickeltem Messing, für Anodenanschluß	118
40 626	Kühlklemme aus vernickeltem Messing, für Anodenanschluß	119
40 665	Kühlklemme für Anodenanschluß	136
40 681	Kühlklemme aus versilbertem Messing, als Anodenanschluß für Lecher-Systeme	138
<u>Anschlußbündler und Kabel</u>		
40 662	Heizfadenanschluß aus geflochtenem Kupferband	133
55 350	Anodenanschluß aus geflochtenem Kupferband	147
55 351	Anschlußkabel aus Kupferlitze	148

**Kühlzubehör**

Typ		Seite
<u>für Wasserkühlung</u>		
K 713	Kühltopf	59
K 714	Kühltopf	60

# Typenübersicht

## Kühlzubehör

Typ		Seite
<b>für Wasserkühlung (Fortsetzung)</b>		
K 717	Kühltopf	61
K 718	Kühltopf	62
K 720	Kühltopf	63
K 722	Kühltopf	64
TE 1051 b+c	Lösbarer Kühlwasseranschluß für Ignitrons	
<b>für Luftkühlung</b>		
K 506	Kühlgehäuse mit kanalisiertem Luftaustritt	57
K 508	Kühlgehäuse	58
40 640	Luftführungsring aus Keramik	125
40 666	Luftführungshaube aus Glas	137
<b>für Kontaktkühlung</b>		
TE 1100	Kühlklemme für Subminiaturröhren	79

## Metallabschirmungen

Typ		Seite
<b>für Miniatur- und Novalröhren</b>		
B8 700 06 bis	Abschirmbecher für Miniaturröhren aus verzinn- tem Eisen für die Fassungen 5909/36 und 5909/46	32
B8 700 09		
B8 700 54 bis	Abschirmbecher für Novalröhren aus verzinn- tem Eisen für die Fassungen B8 700 19 und B8 700 20	45
B8 700 58		
B8 700 80/01 bis	Abschirmbecher für Miniaturröhren aus verzinn- tem Eisen, geschwärzt, für die Fassungen 5909/36 und	51
B8 700 80/04	5909/46	
B8 700 81/01 bis	Abschirmbecher für Novalröhren aus verzinn- tem Eisen, geschwärzt, für die Fassungen B8 700 19	52
B8 700 81/05	und B8 700 20	
56 900 bis	Abschirmbecher für Miniaturröhren aus ver- nickeltem Messing für die Fassungen 5909/35	164
56 902	und 5909/45	

**Metallabschirmungen**

Typ		Seite
<u>für Oszillografenröhren</u>		
30 312	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 10 cm-Schirme	95
30 313	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 13 cm-Schirme	96
30 337	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 13 cm-Schirme	97
55 525	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 3 cm-Schirme	149
55 530	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 7 cm-Schirme	150
55 531	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 7 cm-Schirme	151
55 532	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 7 cm-Schirme	152
55 541	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 10 cm-Schirme	153
55 551	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für 13 cm-Schirme	154
55 559	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff für Rechteckschirme mit 16 cm-Diagonale	155
<u>für Fotovervielfacher</u>		
56 127 bis 56 136	Abschirmzylinder aus hochpermeablem Werkstoff mit 1 mm Wandstärke	163

**Schalter und Relais**

Typ		Seite
4152-02	Bimetall-Relais zur verzögerten Einschaltung gasgefüllter Röhren	83
55 305	Thermoschalter zur Kühlwasser-Einsparung, mit Befestigungsbügel	139
55 306	Überlastungs-Schutzschalter mit Befestigungsbügel	140
55 317	Thermoschalter zur Kühlwasser-Einsparung	145
55 318	Überlastungs-Schutzschalter	146

## Typenübersicht

### Isoliersockel

Typ		Seite
40 630	Isoliersockel aus Keramik	121
40 635	Isoliersockel aus Keramik	123
40 648	Isoliersockel aus Keramik	126
40 654	Isoliersockel aus Keramik	132

### Fokussier- und Ablenkspulensätze

Typ		Seite
AT 1100	Fokussier- und Ablenkspulensatz für Plumbikons in Studioanwendung	25
AT 1121	Fokussier- und Ablenkspulensatz für Plumbikons in industriellen Anwendungen	25
AT 1997	Fokussierspule	27
AT 5010	Ablenkspulensatz	29

### Magneteinheiten

Typ		Seite
TE 1053 A + B	Magneteinheit mit Halterung für Getterionenpumpe	73
TE 1065 A + C	Permanentmagneteinheit für Hochleistungsklystrons	75
TE 1065 B	Permanentmagneteinheit für Hochleistungsklystrons	76
TE 1065 D	Permanentmagneteinheit für Hochleistungsklystrons	77
55 314	Magnetsystem für Magnetron 55 125	143
55 315	Montagestück zum Magnetsystem 55 314	143

## Sonstiges Zubehör

Typ		Seite
B8 732 01 bis B8 732 10	Einwegleitungen in Hohlleiterausführung für Mikrowellen-Richtfunkanlagen und Meßgeräte im G- und J-Band	55
TE 1066 A bis TE 1066 D	Resonatoren für Hochleistungsklystrons	78
1289	Hilfszündaggregat zur Erzeugung der Hilfsanodenspannung für 1 bis 3 Gleichrichterröhren oder zur Versorgung von Thyatronen mit negativer Gittervorspannung	81
40 616	Anodenhaube aus Formstoff für quecksilberdampfgefüllte Hochspannungsgleichrichterröhren	113
40 638	Montagering aus kadmiertem Stahlblech für die Fassungen B8 700 40 und 5914/20	124
55 312	Überwurfmutter für Magnetron-Auskopplung	141
55 313	Sprengring für Magnetron-Auskopplung	142
56 072	Zahlenmaske für dekadische Zählröhren	161
88 477	Halterung für Miniatur- und Novalröhren für Kolbenlängen bis 50 mm	166
88 477 A	Halterung für Miniatur- und Novalröhren für Kolbenlängen über 50 mm	166



Sonstiges Zubehör

Seite	Typ
100	Halterung für Miniator- und Navistührer für Kolbenköpfe bis 60 mm
100	Halterung für Miniator- und Navistührer für Kolbenköpfe über 60 mm
101	Zahnstange für das mechanische Zahnrad
142	Spannring für Magneton-Anschaltung
143	Überwurfsventil für Magneton-Anschaltung
154	Flansch DN 700 40 und 2014/20
154	Montierling aus kadmiumbeschichtetem Stahl für die Kettlinie Hochspannungskugelschieber
113	Anodenband aus Formstahl für die Kettlinie Hochspannungskugelschieber
91	Verschraubung von Thyristoren mit negativem Gittervorspannung
1280	Hilfsüberbrücke zur Erzeugung der Hilfsanodenspannung für 1 bis 3 Gitterschieber oder zur Verschraubung von Thyristoren mit negativem Gittervorspannung
78	Generatoren für Hochleistungskristalle
88	Mikrowellen-Rückflusskathoden und Weßkathode in G- und J-Rand
88	Hilfsleitungen in Hochleistungsröhren für Mikrowellen-Rückflusskathoden und Weßkathode



Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
AT 1100	25	B8 700 90	53	1289	81
AT 1121	25	B8 702 11	54	4152-02	83
AT 1997	27	B8 732 01			
AT 5010	29	bis		5903/12	85
		B8 732 10	55	5903/13	86
B1 506 81	31			5909/35	87
B8 700 06		K 506 1	57	5909/36	88
bis		K 508 1	58	5909/45	89
B8 700 09	32	K 713 1	59	5909/46	90
B8 700 19	33	K 714 1	60	5911/20	91
B8 700 20	34	K 717 1	61	5912/20	92
B8 700 26	35	K 718 1	62	5914/20	93
B8 700 27	36	K 720 1	63		
B8 700 28	37	K 722 1	64	30 312	95
B8 700 29	38			30 313	96
B8 700 40	39	L 789/CS	65	30 337	97
B8 700 42	40			30 341	98
B8 700 43	41	NE 64 198	66		
B8 700 46	42			40 202	99
B8 700 49	43	TE 1000	67	40 209	100
B8 700 51	44	TE 1001	69	40 211/01	101
B8 700 54		TE 1003	70	40 212	102
bis		TE 1050	71	40 213	103
B8 700 58	45	TE 1051 b+c	72	40 216	104
B8 700 62	46	TE 1053 A	73	40 218/03	105
B8 700 67	47	TE 1053 B	74	40 219	106
B8 700 69	48	TE 1065 A	75	40 403	107
B8 700 70	49	TE 1065 B	76	40 406	108
B8 700 71	50	TE 1065 C	75	40 408	109
B8 700 80/01		TE 1065 D	77	40 409	110
bis		TE 1066 A		40 466	111
B8 700 80/04	51	bis		40 467	112
B8 700 81/01		TE 1066 D	78	40 616	113
bis		TE 1100	79	40 619	114
B8 700 81/05	52			40 620	115



Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
40 622	116	40 665	136	55 559	155
40 623	117	40 666	137	55 560	156 TA
40 624	118	40 681	138	55 561	157 TA
40 626	119			55 562	158 TA
40 628	120	55 305	139	55 563	159 TA
40 630	121	55 306	140	55 566	160
40 634	122	55 312	141		
40 635	123	55 313	142	56 072	161
40 638	124	55 314	143	56 073	162
40 640	125	55 315	143	56 127	
40 648	126	55 317	145	bis	
40 649	127	55 318	146	56 136	163
40 650	128	55 350	147	56 900	
40 651	129	55 351	148	bis	
40 652	130	55 525	149	56 902	164
40 653	131	55 530	150		
40 654	132	55 531	151	65 909 BG	165
40 662	133	55 532	152		
40 663	134	55 541	153	88 477	166
40 664	135	55 551	154	88 477 A	166



## Zubehör



Zubehör

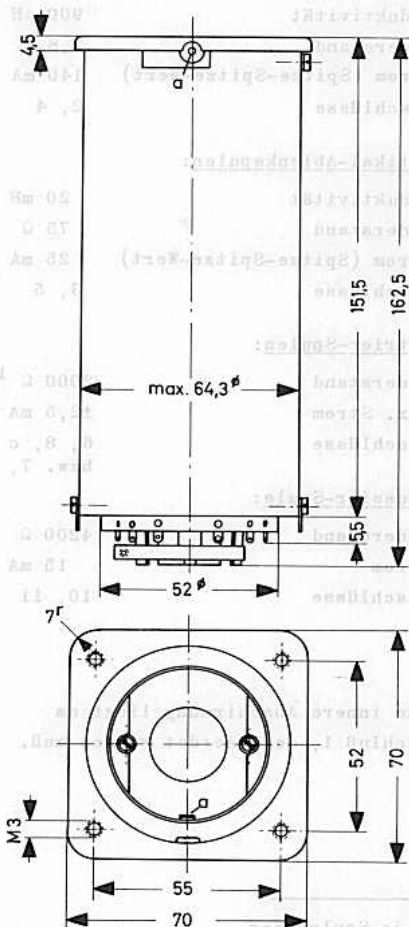
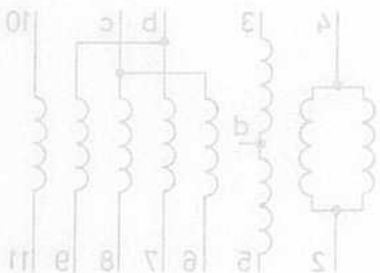
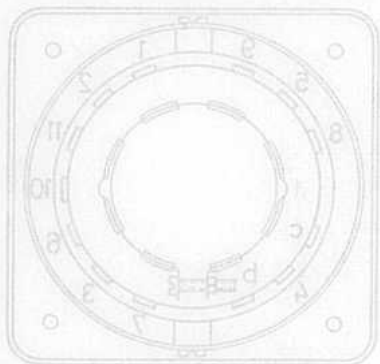


# AT 1100 AT 1121

FOKUSSIERT- und ABLENKSPULENSÄTZE

AT 1100: für Studio-Anwendungen

AT 1121: für industrielle Anwendungen



a...Signalelektrodenanschluß

Bestell-Nr.	AT 1100, AT 1121
Bezeichnung	Fokussier- und Ablenk-Spulensatz
z.B. für Röhre	55 875, 55 876



# AT 1100 AT 1121



## Technische Daten:

### Horizontal-Ablenkspulen:

Induktivität	900 $\mu$ H
Widerstand	2,8 $\Omega$
Strom (Spitze-Spitze-Wert)	140 mA
Anschlüsse	2, 4

### Vertikal-Ablenkspulen:

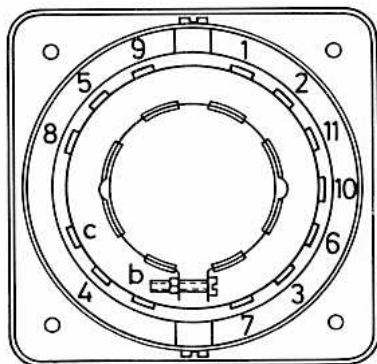
Induktivität	20 mH
Widerstand	75 $\Omega$
Strom (Spitze-Spitze-Wert)	25 mA
Anschlüsse	3, 5

### Zentrier-Spulen:

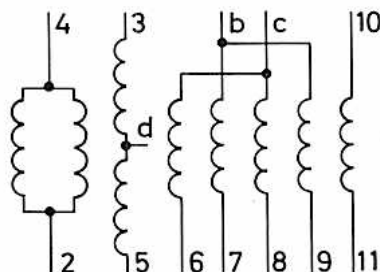
Widerstand	2000 $\Omega$ <sup>1)</sup>
max. Strom	$\pm$ 2,5 mA <sup>1)</sup>
Anschlüsse	6, 8, c bzw. 7, 9, b

### Fokussier-Spule:

Widerstand	4200 $\Omega$
Strom	15 mA
Anschlüsse	10, 11



Eine innere Abschirmung liegt am Anschluß 1, der geerdet werden muß.



<sup>1)</sup> je Spulenpaar

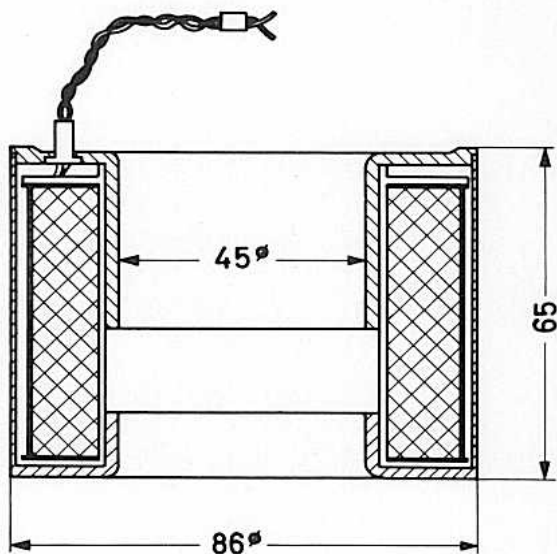
Bestell-Nr.	AT 1100, AT 1121
Bezeichnung	Fokussier- und Ablenk-Spulenatz
	z.B. für Röhre 55 875, 55 876

## FOKUSSIERSPULE

Windungszahl = 26500

Gleichstromwiderstand = 6 k $\Omega$

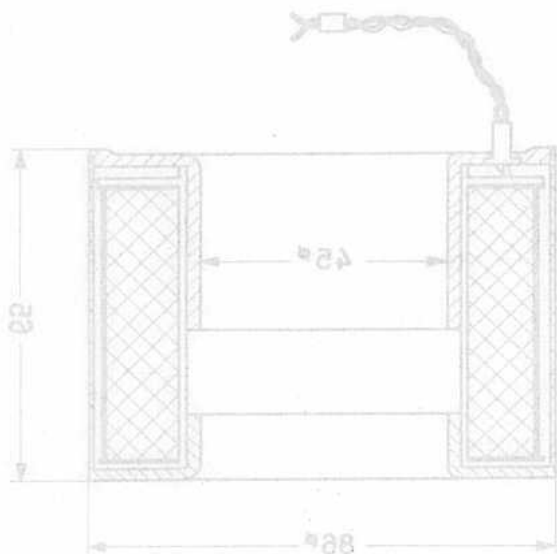
Bei einer Anodenspannung von 25 KV an der MC 13-16 ist der Strom durch die Fokussierspule auf ca. 33 mA einzustellen.



Bestell-Nr.	AT 1997
Bezeichnung	Fokussierspule
z.B. für Röhre	MC 13-16



FOKUSIERSTUPE



Windgeschwindigkeit = 20000  
 Gleichstromwertstand = 0 mV

Bei einer Anodenspannung  
 von 22 kV an der  
 MC 13-16 ist der Strom  
 durch die Fokusierstufe  
 auf ca. 33 mA einzustellen.

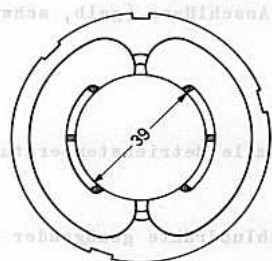
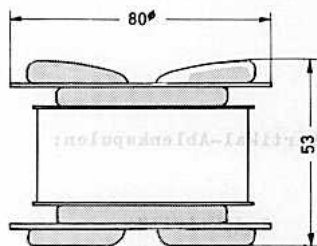
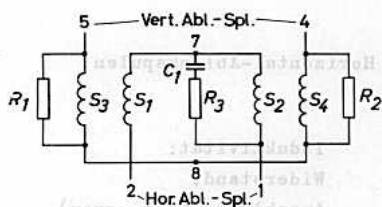
Bestell-Nr.	AT 1997
Bezeichnung	Fokusierstufe
z.B. für Röhre	MC 13-16



# AT 5010

## ABLENK-SPULENSATZ

Technische Daten:



Daten siehe unseitig.

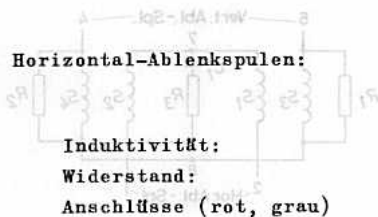
Bestell-Nr.	AT 5010
Bezeichnung	Ablenk-Spulensatz
z.B.für Röhre	MC 13-16



ALLEN-SPULENBAU

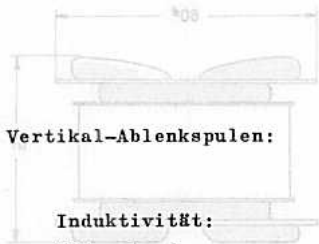
## Technische Daten:

### Horizontal-Ablenkspulen:



Induktivität:	6	mH
Widerstand:	5,6	$\Omega$
Anschlüsse (rot, grau)	1, 2	

### Vertikal-Ablenkspulen:



Induktivität:	8	mH
Widerstand:	9,6	$\Omega$
Anschlüsse (gelb, schwarz)	4, 5	

Maximale Betriebstemperatur: 85 °C

Anschlußdrähte genügender Länge sind vorgesehen.

AT 5010	Bestell-Nr.
Ablenk-Spulenbau	Bezeichnung
MC 13-16	z.B. für Röhre

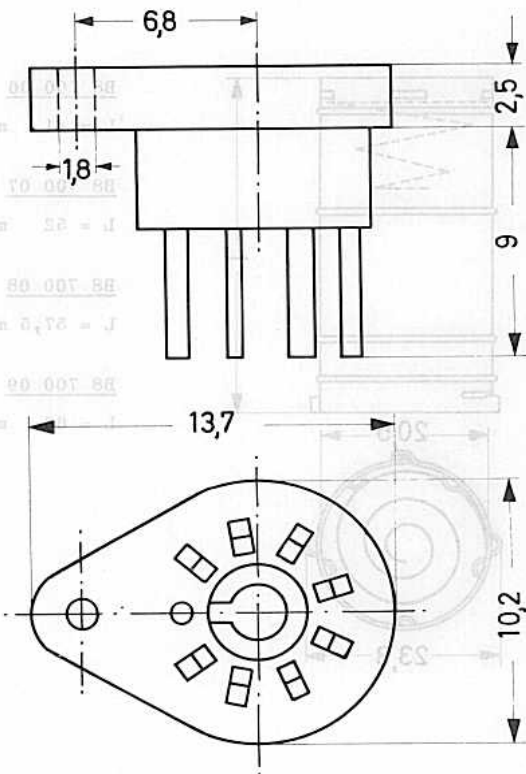
Daten siehe Anleitg.

**B1 506 81****FORMSTOFF-FASSUNG**

mit 8 Federkontakten

Befestigung auf dem Chassis  
Chassis-Bohrung: 9,5 mm

$U_{\text{prüf}}$	=	1500 V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	5 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	0,25 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	300 k $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$5 \cdot 10^4$ M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	1 pF
$C_2$	= max.	12 mpF
$t_{\text{max}}$	=	120 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	2,5 kg
$K_{\text{zug}}$	=	0,75...1,5 kg
Gewicht	=	0,75 g



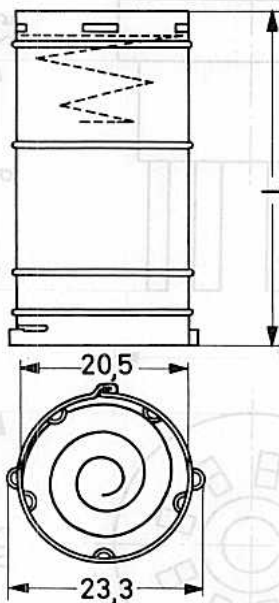
Bestell-Nr.	B1 506 81
Internat. Sockel	E 8 - 9
Bezeichnung	Subminiatur
z.B. für Röhre	EC 71

# B8 700 06 bis 09



## ABSCHIRMBECHER

aus verzinnem Eisen,  
zur Verwendung mit den Fassungen  
5909/36 und 5909/46



B8 700 06

L = 41 mm, für Kolbengröße 28<sup>1)</sup> (M 1)

B8 700 07

L = 52 mm, für Kolbengröße 38 (M 2)

B8 700 08

L = 57,5 mm, für Kolbengröße 44

B8 700 09

L = 63 mm, für Kolbengröße 50 (M 3)

Bestell-Nr.	B8 70006 bis 09
Bezeichnung	Abschirmbecher
z.B. für Röhre	E 90 CC

<sup>1)</sup> Nenngröße nach DIN 41 537



# B8 70019

## KERAMIK-FASSUNG

mit 9 versilberten Gabelfeder-Kontakten,  
Innenabschirmung und Befestigungslaschen  
für die Abschirmbecher B8 700 54 bis B8 700 158 D1  
und B8 700 81/01 bis B8 700 81/05

Befestigung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 20 mm

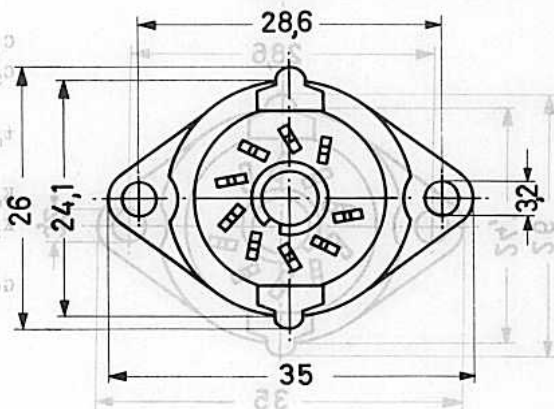
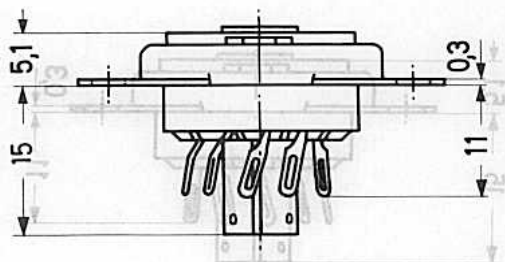
$U_{pr\ddot{u}f}$	=	2100 V
$R_{HF\ 1}$	= min.	25 M $\Omega$
$R_{HF\ 20}$	= min.	1 M $\Omega$
$R_{HF\ 100}$	= min.	0,9 M $\Omega$
$R_{isol}$	= min.	3 · 10 <sup>4</sup> M $\Omega$
$R_{kont}$	= max.	10 m $\Omega$

$C_1$	= max.	1,2 mpF
$C_2$	= max.	0,27 mpF

$t_{max}$	=	150 °C
-----------	---	--------

$K_{druck}$	= max.	6 mm kg
$K_{zug}$	=	2...4,5 kg

Gewicht	=	9,5 g
---------	---	-------



Bestell-Nr.	B8 700 19
Bezeichnung	Novalfassung
z.B. für Röhre	E 80 L



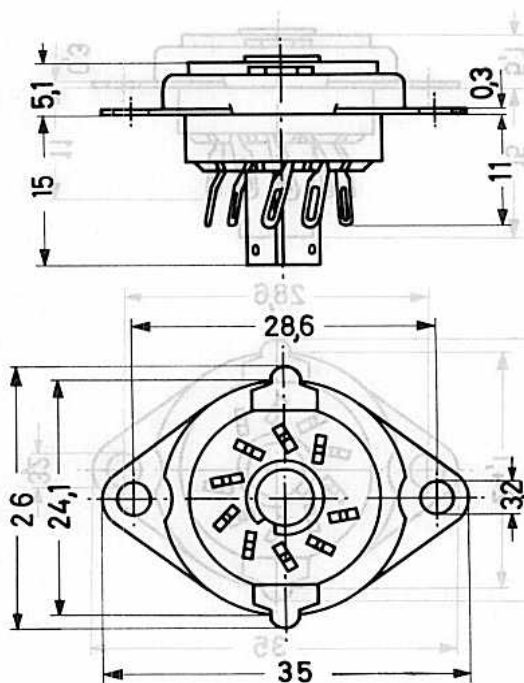


## KERAMIK-FASSUNG

mit 9 vergoldeten Gabelfeder-Kontakten,  
Innenabschirmung und Befestigungslaschen  
für die Abschirmbecher B8 700 54 bis B8 700 58  
und B8 700 81/01 bis B8 700 81/05

Befestigung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 20 mm



$U_{\text{prüf}}$	=	2100 V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	25 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	1 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	0,9 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$3 \cdot 10^4$ M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$

$C_1$	= max.	1,2 pF
$C_2$	= max.	0,27 mpF

$t_{\text{max}}$	=	150 °C
------------------	---	--------

$K_{\text{druck}}$	= max.	6 kg
--------------------	--------	------

$K_{\text{zug}}$	=	2, .. 4,5 kg
------------------	---	--------------

Gewicht	=	9,5 g
---------	---	-------

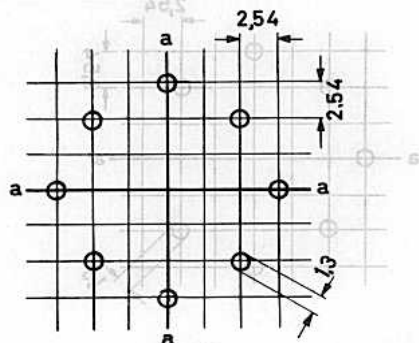
Bestell-Nr.	B8 700 20
Bezeichnung	Noval
z.B. für Röhre	E 80 L



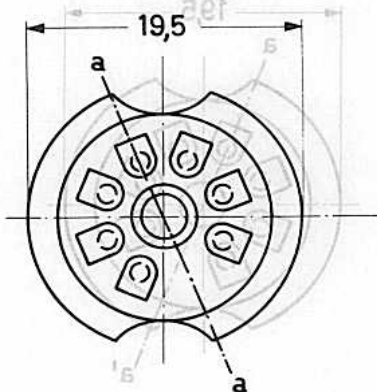
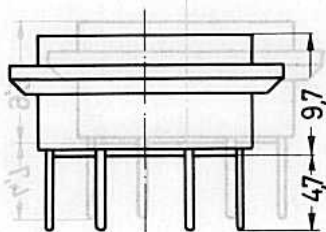
# B8 70026

FORMSTOFF-FASSUNG  
mit 7 Federkontakten  
und Innenabschirmung  
zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
mit Zoll- oder Millimeter-Raster

### Bohrschablone:



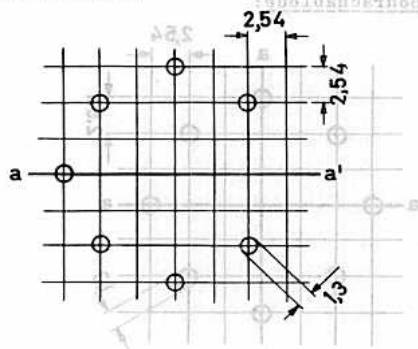
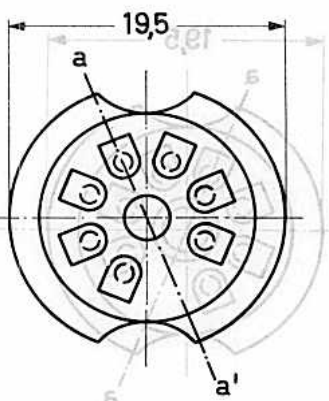
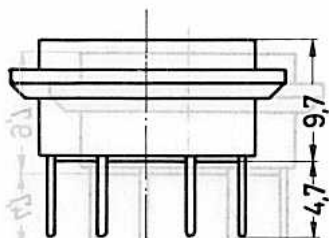
$U_{pr\ddot{u}f}$	=	max.	2000	V
$R_{HF\ 1}$	=	min.	5	M $\Omega$
$R_{isol}$	=	min.	$50 \cdot 10^4$	M $\Omega$
$R_{kont}$	=	max.	10	m $\Omega$
$C_1$	=	max.	1,5	pF
$C_2$	=	max.	10	mpF
$t_{max}$	=		100	$^{\circ}C$
$K_{druck}$	=	max.	1,5	kg
$K_{zug}$	=		1,5...4	kg
Gewicht	=		2,8	g



Bestell-Nr.	B 8 700 26
Bezeichnung	Miniatur
z.B. für Röhre	E 90 CC

**FORMSTOFF-FASSUNG**  
 mit 7 Federkontakten  
 zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
 mit Zoll- oder Millimeter-Raster

Bohrschablone:

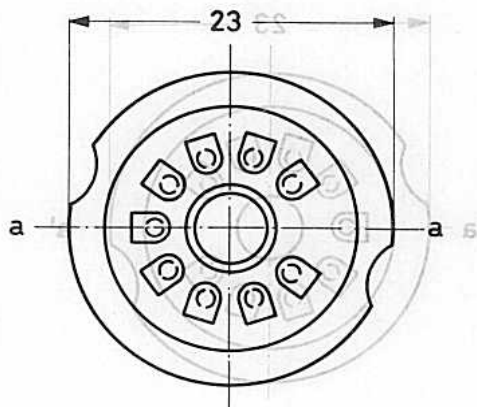
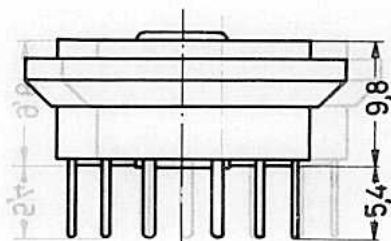
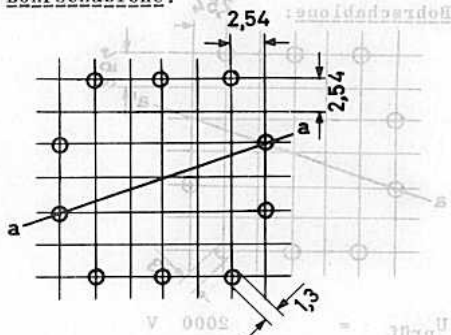


$U_{\text{prüf}}$	=	2000 V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	5 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	50 · 10 <sup>4</sup> M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	1,5 pF
$C_2$	= max.	10 mpF
$t_{\text{max}}$	=	100 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	5 kg
$K_{\text{zug}}$	=	1,5...4 kg
Gewicht	=	2,3 g

Bestell-Nr.	B8 700 27
Bezeichnung	Miniatur
z.B. für Röhre	E 90 CC

**B8 70028**

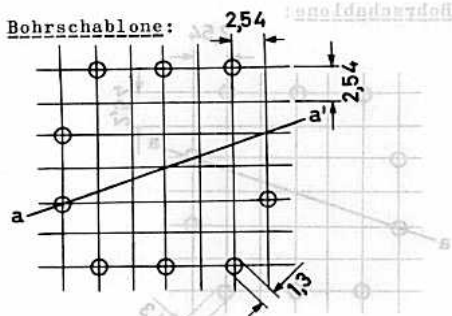
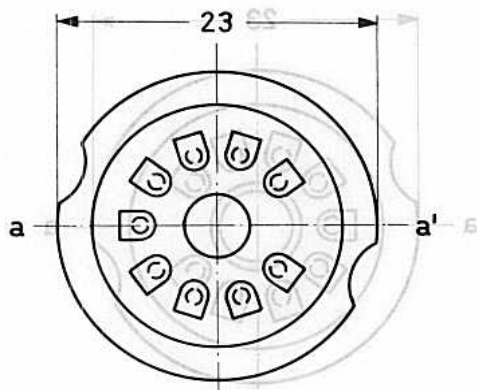
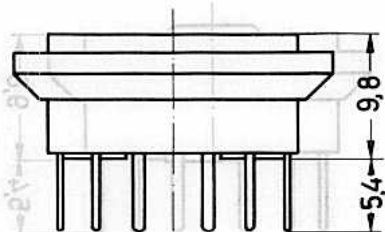
**KERAMIK-FASSUNG**  
 mit 9 Federkontakten  
 und Innenabschirmung  
 zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
 mit Zoll- oder Millimeter-Raster.

Bohrschablone:

$U_{\text{prüf}}$	=	max.	2000	V	=	min.	10	MΩ
$R_{\text{HF } 1}$	=	min.	10	MΩ	=	max.	10	mΩ
$R_{\text{isol}}$	=	min.	10	$10^6$	MΩ	=	max.	1,5
$R_{\text{kont}}$	=	max.	10	mΩ	=	max.	3	mpF
$C_1$	=	max.	1,5	pF	=	max.	100	°C
$C_2$	=	max.	3	mpF	=	max.	16	kg
$t_{\text{max}}$	=	100	°C	=	max.	2...4,5	kg	
$K_{\text{druck}}$	=	max.	16	kg	=	max.	6,9	g
$K_{\text{zug}}$	=	2...4,5	kg	=	max.			
Gewicht	=	6,9	g	=				

Bestell-Nr.	B 8 700 28
Bezeichnung	Noval
z.B. für Röhre	E 80 F 08

KERAMIK-FASSUNG  
 mit 9 Federkontakten  
 zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
 mit Zoll- oder Millimeter-Raster



$U_{prftf}$	=	2000	V
$R_{HF 1}$	= min.	10	MΩ
$R_{isol}$	= min.	$10^6$	MΩ
$R_{kont}$	= max.	10	mΩ
$C_1$	= max.	1,5	pF
$C_2$	= max.	3	mpF
$t_{max}$	=	100	°C
$K_{druck}$	= max.	6	kg
$K_{zug}$	=	2...4,5	kg
Gewicht	=	6,4	g

Bestell-Nr.	B8 700 29
Bezeichnung	Noval
z.B. für Röhre	E 80 F



# B8 700 40

**FASSUNG**  
aus HF-Formstoff  
(zugehöriger Montagerring 40 638)  
mit 14 Federkontakten  
und Führungsschlitz im Zentralloch  
und Führungsschlitz im Zentralloch

Chassis-Bohrung: 60 mm

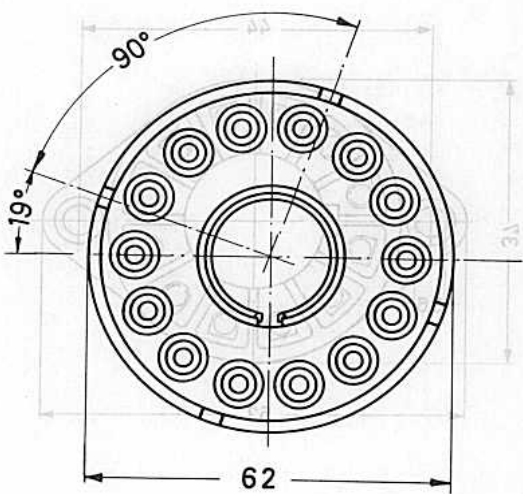
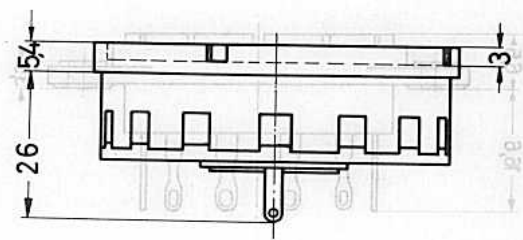
$U_{\text{prüf}} = 2750 \text{ V}$   
 $R_{\text{HF 100}} = \text{min. } 0,2 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{isol}} = \text{min. } 5 \cdot 10^6 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$C_1 = \text{max. } 2 \text{ pF}$   
 $C_2 = \text{max. } 2 \text{ pF}$

$t_{\text{max}} = 100 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 10 \text{ kg}$   
 $K_{\text{zug}} = 0,5 \dots 9 \text{ kg}$

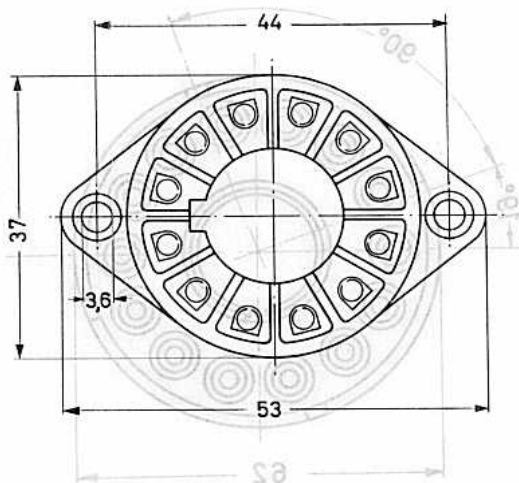
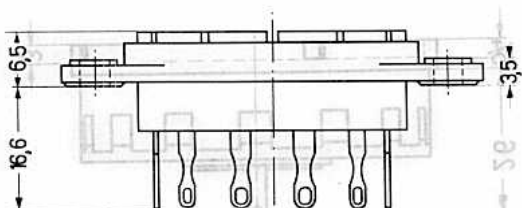
Gewicht = 54 g



Bestell-Nr.	B 8 700 40
Internat. Sockel	z. B. B 14 - 38
Bezeichnung	Diheptal
z.B. für Röhre	53 AVP



**FASSUNG**  
 aus HF-Formstoff  
 mit 12 Kelchfeder-Kontakten  
 und Führungsschlitz im Zentralloch  
 und Führungsschlitz im Zentralloch



Befestigung auf dem Chassis  
 Chassis-Bohrung: 35 mm

$U_{\text{prüf}} = 2750 \text{ V}$   
 $R_{\text{HF } 100} = \text{min. } 0,2 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{isol}} = \text{min. } 5 \cdot 10^6 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$C_1 = \text{max. } 1,5 \text{ pF}$   
 $C_2 = \text{max. } 10 \text{ pF}$

$t_{\text{max}} = 100 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 10 \text{ kg}$   
 $K_{\text{zug}} = 0,5 \cdot 7,9 \text{ kg}$

Gewicht = 14 g

Bestell-Nr.	B8 700 42
Internat. Sockel	z. B. B12-43
Bezeichnung	Duodekal
z.B. für Röhre	150 AVP



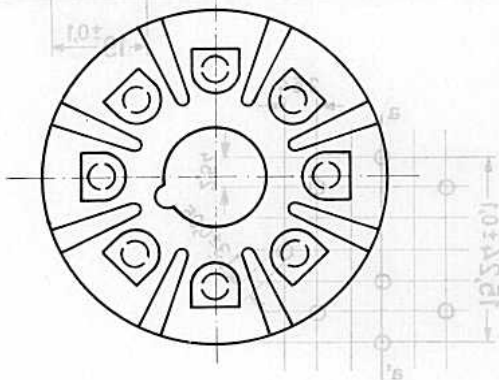
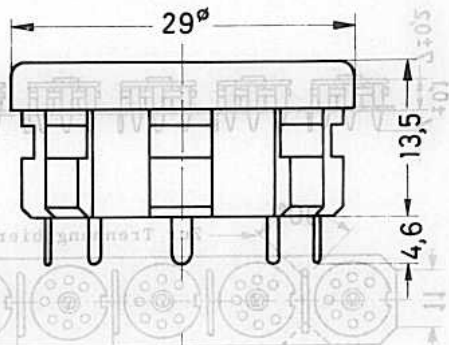
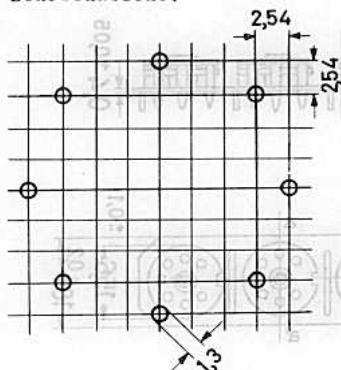
# B8 700 43

## KERAMIK-FASSUNG

mit 8 Kelchfeder-Kontakten  
 und Führungsschlitz im Zentralloch  
 zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
 mit Zoll- oder Millimeter-Raster

Diese Fassungen können ohne Stabilitätsprobleme eingelötet werden.

Bohrschablone:



$U_{\text{prüf}} = 2200 \text{ V}$   
 $R_{\text{HF 1}} = \text{min. } 50 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{isol}} = \text{min. } 10^6 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$C_1 = \text{max. } 1,5 \text{ pF}$   
 $C_2 = \text{max. } 5 \text{ pF}$

$t_{\text{max}} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 10 \text{ kg}$   
 $K_{\text{Zug}} = 4,9 \text{ kg}$

Gewicht = 15 g

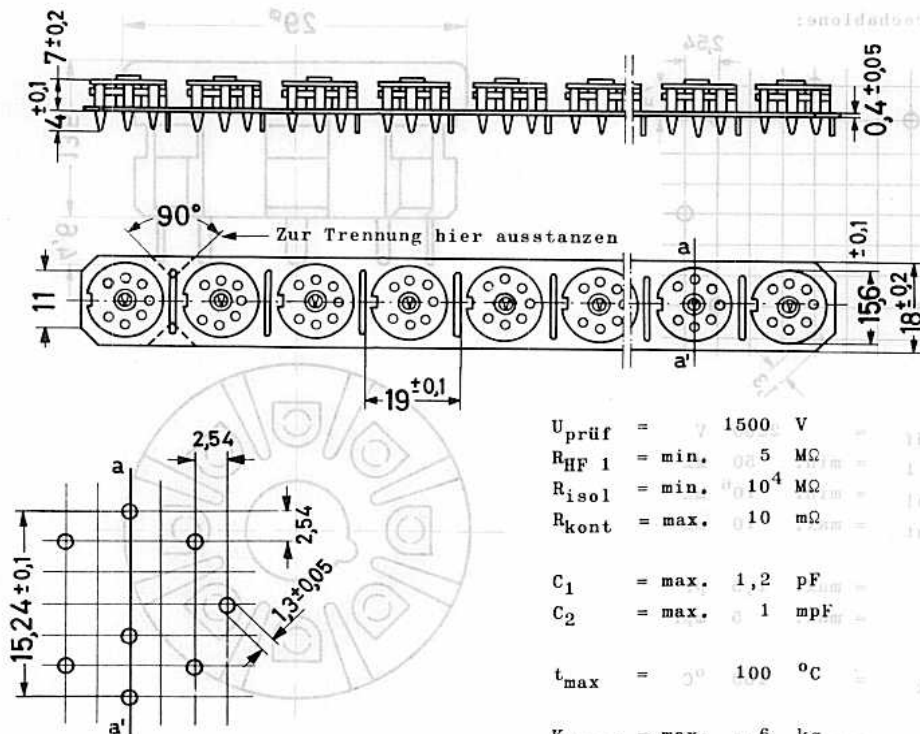
Bestell-Nr.	B 8 700 43
Internat. Sockel	z. B. B 8 - 86
Bezeichnung	Okta l
z.B. für Röhre	QE 05/40



## FASSUNGSSTREIFEN

Miniaturfassungen mit Innenabschirmung  
aus Hartpapier  
zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
mit Zoll- oder Millimeterraster

Diese Fassungen können ohne Stahlstiftphantome eingelötet werden.



- $U_{\text{prüf}} = 1500 \text{ V}$
- $R_{\text{HF } 1} = \text{min. } 5 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{isol}} = \text{min. } 10^4 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$
- $C_1 = \text{max. } 1,2 \text{ pF}$
- $C_2 = \text{max. } 1 \text{ mpF}$
- $t_{\text{max}} = 100 \text{ }^\circ\text{C}$
- $K_{\text{druck}} = \text{max. } 6 \text{ kg}$
- $K_{\text{zug}} = 1,5 \dots 4,5 \text{ kg}$

Bestell-Nr.	B8 700 46
Internat. Sockel	B 7 G
Bezeichnung	Miniatur
z.B. für Röhre	E 90 F

In einem Streifen sind jeweils  
50 Fassungen enthalten.  
Streifenlänge ca. 0,95 m.  
Die Lieferung erfolgt in Kartons  
mit 20 Streifen.



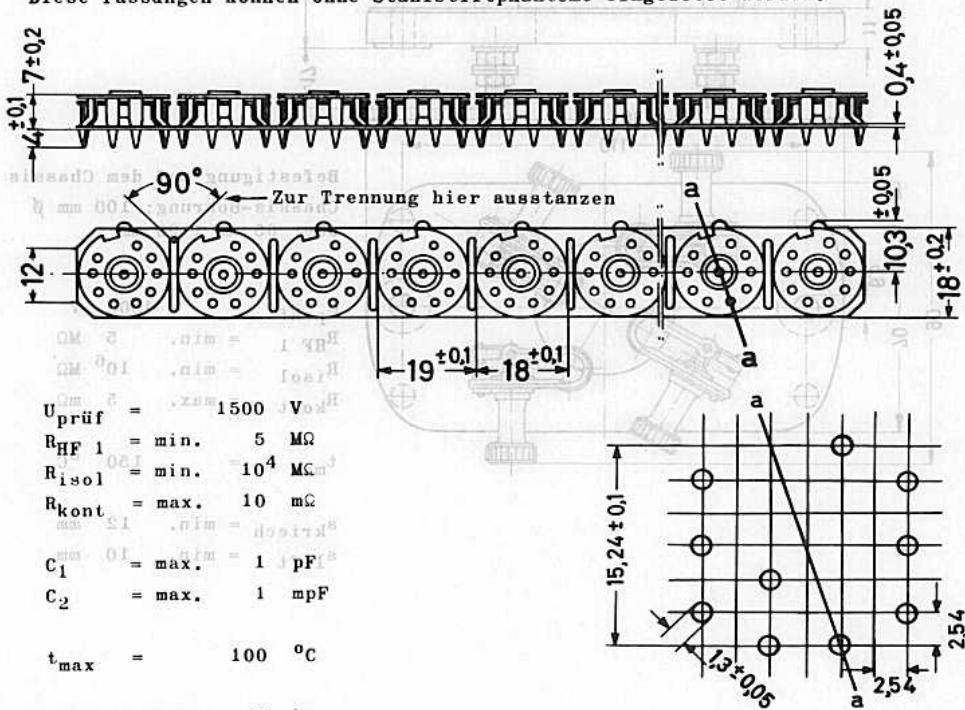
# B8 700 49

## FASSUNGSSTREIFEN

Novalfassungen mit Innenabschirmung  
aus Hartpapier

zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
mit Zoll- oder Millimeterraster

Diese Fassungen können ohne Stahlstiftphantome eingelötet werden.



- $U_{\text{prüf}} = 1500 \text{ V}$
- $R_{\text{HF } 1} = \text{min. } 5 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{isol}} = \text{min. } 10^4 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$
- $C_1 = \text{max. } 1 \text{ pF}$
- $C_2 = \text{max. } 1 \text{ mF}$
- $t_{\text{max}} = 100 \text{ }^\circ\text{C}$
- $K_{\text{druck}} = \text{max. } 6 \text{ kg}$
- $K_{\text{zug}} = 2 \dots 5 \text{ kg}$

In einem Streifen sind jeweils  
50 Fassungen enthalten.  
Streifenlänge ca. 0,95 m.

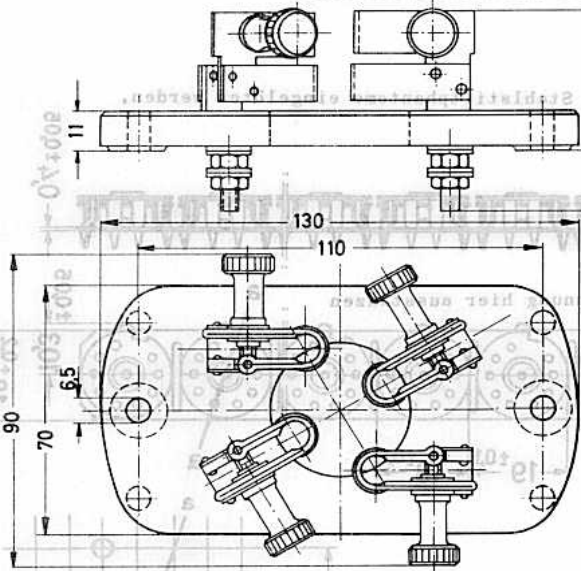
Die Lieferung erfolgt in Kartons  
mit 20 Streifen.

Bestell-Nr.	B8 700 49
Internat. Sockel	B9 A
Bezeichnung	Noval
z.B. für Röhre	E 80 CC



## KERAMIK-FASSUNG mit 4 Spannschraubkontakten

zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
mit Zoll- oder Millimeterleiter  
aus Hartpapier  
Novellösungen mit Innenbeschichtung



Befestigung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 100 mm  $\phi$   
oder 65 mm x 90 mm

U<sub>prüf</sub> = 4500 V

R<sub>HF 1</sub> = min. 5 M $\Omega$

R<sub>isol</sub> = min. 10<sup>6</sup> M $\Omega$

R<sub>kont</sub> = max. 5 m $\Omega$

t<sub>max</sub> = 150 °C

s<sub>kriech</sub> = min. 12 mm

s<sub>luft</sub> = min. 10 mm

Bestell-Nr.	B8 700 51
Internat. Sockel	Internat. Sockel B
Bezeichnung	Spezial 4p
z.B. für Röhre	TB 5/2500



# B8 700 54 bis 58

## ABSCHIRMBECHER

aus verzinnem Eisen,  
für die Fassungen B8 700 49 und B8 700 20

**B8 700 54**

L = 41 mm, für Kolbengröße 28<sup>1)</sup> (N 0)

**B8 700 55**

L = 52 mm, für Kolbengröße 40 (N 1)

**B8 700 56**

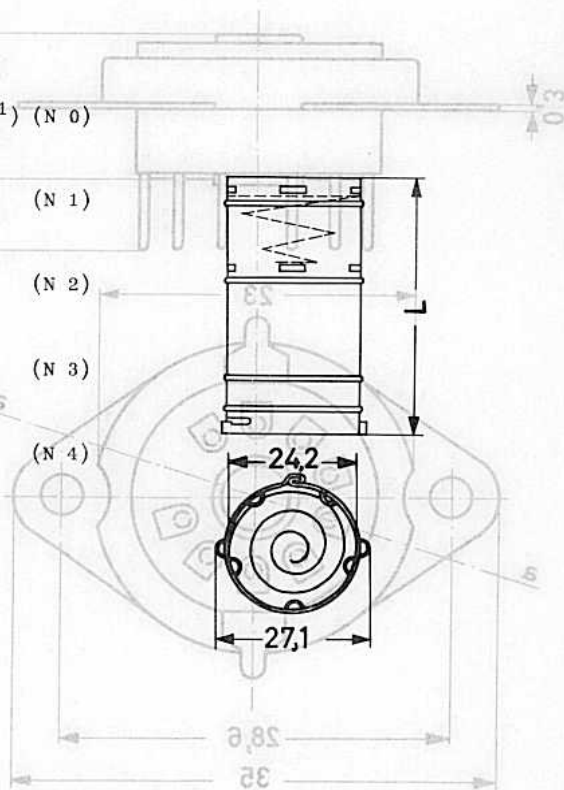
L = 57,5 mm, für Kolbengröße 45 (N 2)

**B8 700 57**

L = 63 mm, für Kolbengröße 50 (N 3)

**B8 700 58**

L = 74 mm, für Kolbengröße 62 (N 4)



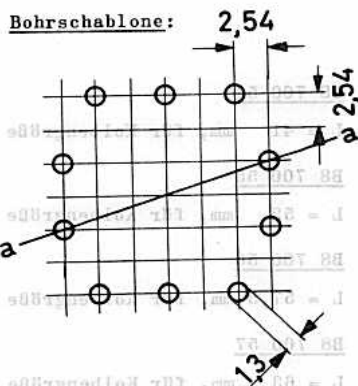
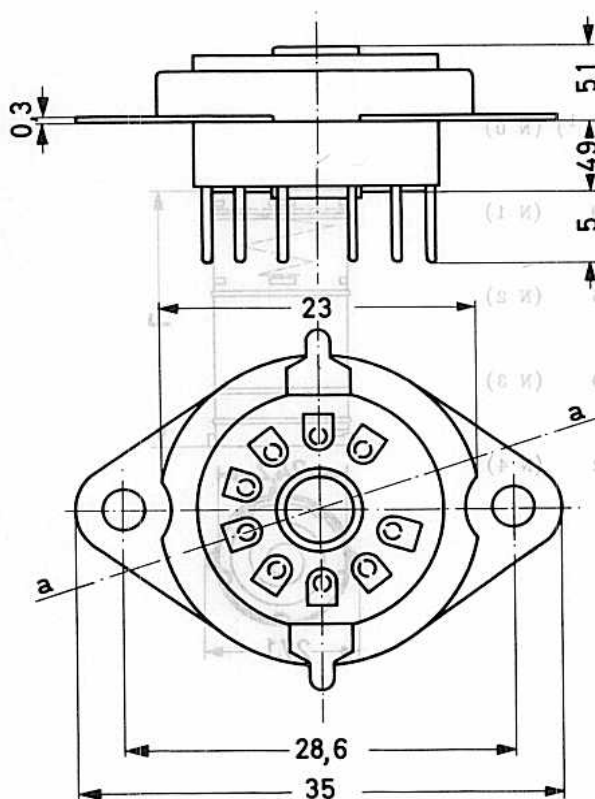
<sup>1)</sup> Nenngröße nach DIN 41 539

Bestell-Nr.	B8 700 54 bis 58
Bezeichnung	Abschirmbecher
z.B. für Röhre	E 80 F



# B8 700 62

KERAMIK-FASSUNG  
 mit 9 Kelchfeder-Kontakten  
 und Innenabschirmung  
 zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
 mit Zoll- oder Millimeter-Raster



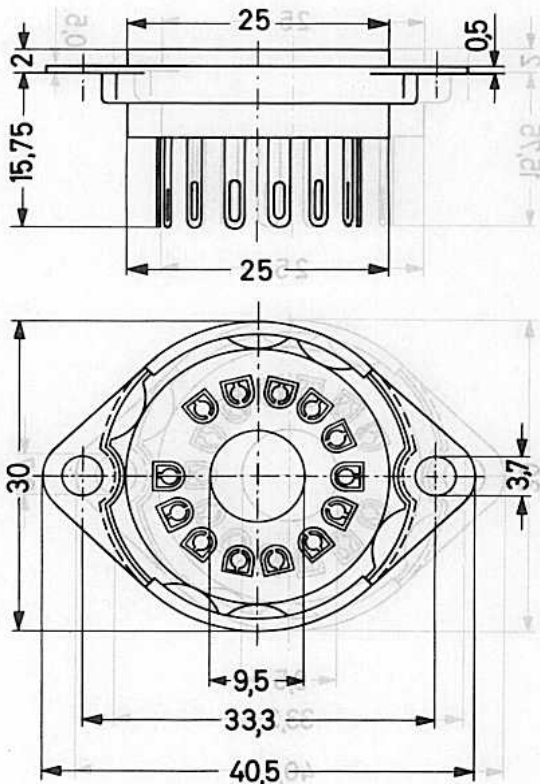
$U_{\text{prüf}}$	=	2000 V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	10 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	10 <sup>6</sup> M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	1,5 pF
$C_2$	= max.	3 mpF
$t_{\text{max}}$	=	100 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	6 kg
$K_{\text{zug}}$	=	2...4,5 kg

Bestell-Nr.	B8 700 62
Bezeichnung	Noval
z.B. für Röhre	E 80 F

**B8 700 67**

FORMSTOFF-FASSUNG  
mit 13 versilberten Federkontakten

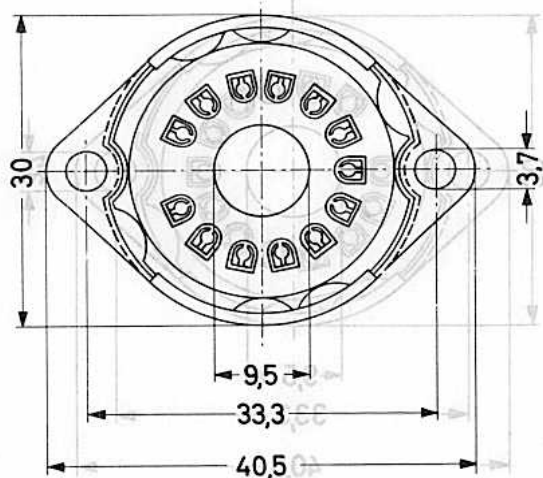
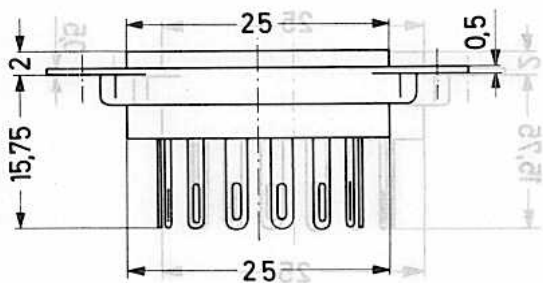
$U_{\text{prf}} =$	1500 V
$R_{\text{HF } 1} = \text{min.}$	5 M $\Omega$
$R_{\text{isol}} = \text{min.}$	10 <sup>4</sup> M $\Omega$
$R_{\text{kont}} = \text{max.}$	10 m $\Omega$
$C_1 = \text{max.}$	1,5 pF
$t_{\text{max}} =$	100 °C
$K_{\text{druck}} = \text{max.}$	7 kg
$K_{\text{zug}} =$	3...6 kg



Bestell-Nr.	B8 700 67
Bezeichnung	Spezial 13p
z.B. für Röhre	52 AVP



FORMSTOFF-FASSUNG  
mit 13 versilberten Federkontakten



- $U_{\text{prüf}}$  = 1500 V
- $R_{\text{HF } 1}$  = min. 5 M $\Omega$
- $R_{\text{isol}}$  = min.  $10^4$  M $\Omega$
- $R_{\text{kont}}$  = max. 10 m $\Omega$
- $C_1$  = max. 1,5 pF
- $t_{\text{max}}$  = 100 °C
- $K_{\text{druck}}$  = max. 7 kg
- $K_{\text{zug}}$  = 3...6 kg

Bestell-Nr.	B8 700 69
Bezeichnung	Spezial 13p
z.B. für Röhre	ZM 1020



# B8 700 70

## SPEZIAL-FASSUNG

mit 7 Federkontakten  
 mit verlustarmer Formstoff-Isolation  
 sowie Anschluhlse für konzentrische Leitung

Befestigung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 57 mm

$U_{\text{prff}} = 2000 \text{ V}^1)$

$R_{\text{isol}} = \text{min. } 10^6 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$t_{\text{max}} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 6 \text{ kg}$

$K_{\text{zug}} = 2 \dots 5 \text{ kg}$

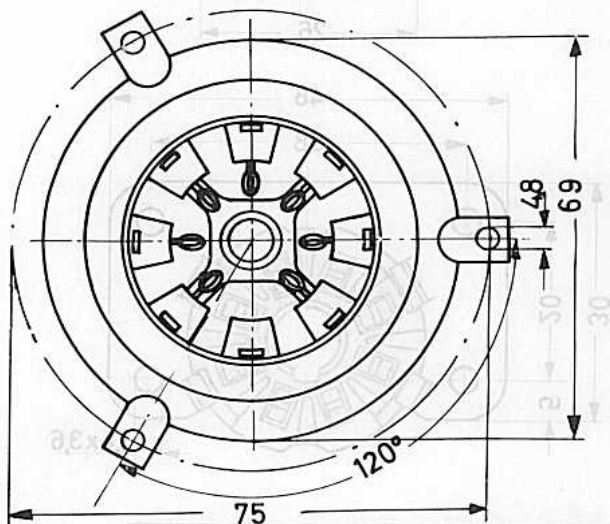
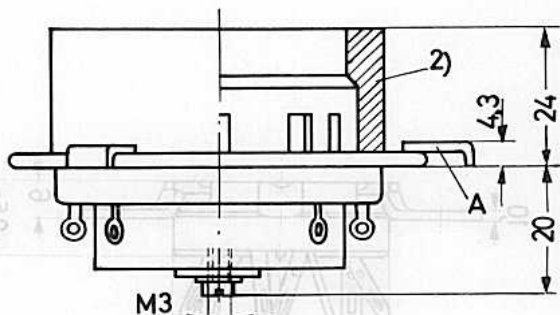
$s_{\text{kriech}} = \text{min. } 1,5 \text{ mm}$

$s_{\text{lufft}} = \text{min. } 1 \text{ mm}$

Gewicht = 126 g

Ableitkapazitt des  
 $g_2$ -Anschlusses:  
 $850 \pm 150 \text{ pF}$

A = drei lose Befestigungs-  
 klammern machen Flansch-  
 bohrungen unnötig; wer-  
 den mit der Fassung ge-  
 liefert.



1) Gleichspannung

2) bei Bedarf separater Luftfh-  
 rungerring 40 640 aus Keramik

Bestell-Nr.	B8 700 70
Bezeichnung	Spezial 7p
z.B. für Röhre	4 X 250 B





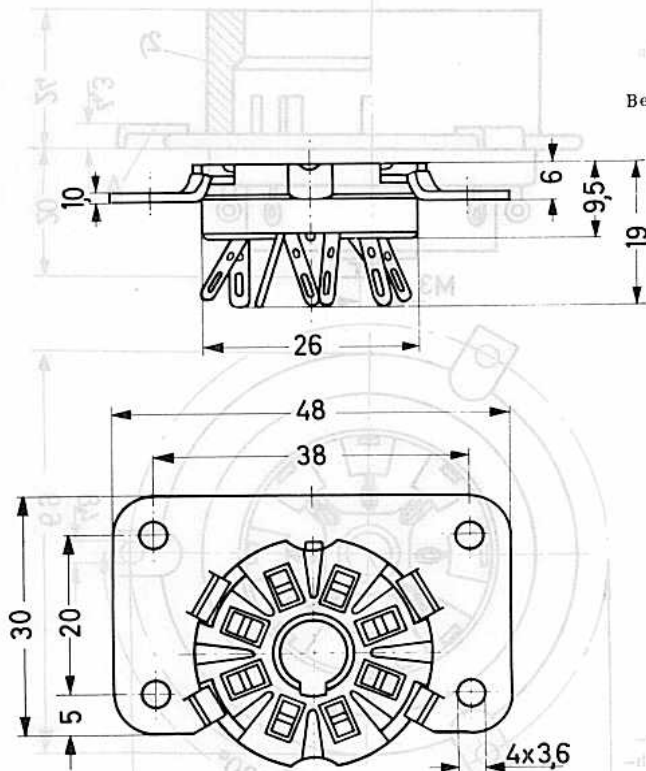
# B8 700 71

## KERAMIK-FASSUNG

mit 8 Federkontakten  
und metallischem Montageflansch

mit verlustarmer Formstoffs-Isolation  
sowie Anschlüsse für konzentrische Leitung

Befestigung auf dem Chassis  
Chassis-Bohrung:  $\varnothing 7$  mm  
Befestigung auf dem Chassis



$U_{\text{prüf}}$	= min.	3500	V
$R_{\text{HF } 1,5}$	= min.	30	M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	1	M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	0,9	M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$3 \cdot 10^4$	M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10	m $\Omega$
$t_{\text{max}}$	=	150	°C

$K_{\text{druck}}$	= max.	9	kg
$K_{\text{zug}}$	= min.	5...9	kg

Bestell-Nr.	B8 700 71
Internat. Sockel	B8
Bezeichnung	Spezial 8p
z.B. für Röhre	QQE 04/5



# B8 700 80/01 bis 04

## ABSCHIRMBECHER

aus verzinnem Eisen, geschwärzt  
für  
die Fassungen 5909/36 und 5909/46

### B8 700 80/01

L = 41 mm, für Kolbengröße 28<sup>1)</sup> (M 1)

### B8 700 80/02

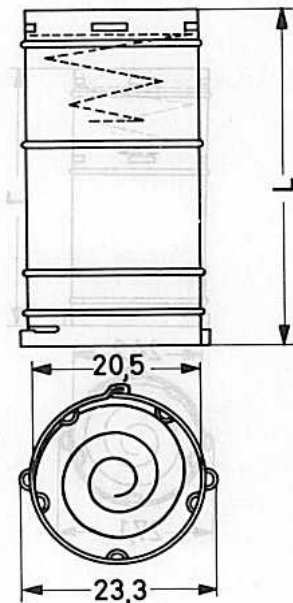
L = 52 mm, für Kolbengröße 38 (M 2)

### B8 700 80/03

L = 57,5 mm, für Kolbengröße 44

### B8 700 80/04

L = 63 mm, für Kolbengröße 50 (M 3)



<sup>1)</sup> Nenngröße nach DIN 41 537

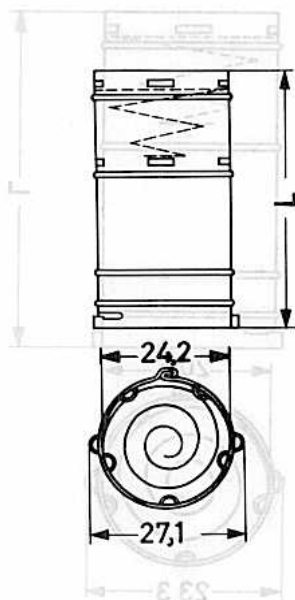
Bestell-Nr.	B8 700 80/01 bis 04
Bezeichnung	Abschirmbecher
z.B. für Röhre	E 90 CC

# B8 700 81/01 bis 05



## ABSCHIRMBECHER

aus verzinnem Eisen, geschwärzt  
für  
die Fassungen B8 700 19 und B8 700 20



### B8 700 81/01

L = 41 mm, für Kolbengröße 28<sup>1)</sup> (N 0)

### B8 700 81/02

L = 52 mm, für Kolbengröße 40 (N 1)

### B8 700 81/03

L = 57,5 mm, für Kolbengröße 45 (N 2)

### B8 700 81/04

L = 63 mm, für Kolbengröße 50 (N 3)

### B8 700 81/05

L = 74 mm, für Kolbengröße 62 (N 4)

Bestell-Nr.	B8 700 81/01 bis 05
Bezeichnung	Abschirmbecher
z.B. für Röhre	E 80 F

<sup>1)</sup> Nenngröße nach DIN 41 539



# B8 700 90

## FORMSTOFF-FASSUNG

mit 4 versilberten Kontaktbuchsen  
und vergoldeten hyperbolischen Federkontakten

Befestigung auf oder  
unter dem Chassis

Chassis-Bohrung: 33 mm

$U_{\text{prüf}} = 2500 \text{ V}$

$R_{\text{isol}} = \text{min. } 0,5 \cdot 10^6 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{kont}} = \text{max. } 2 \text{ m}\Omega$

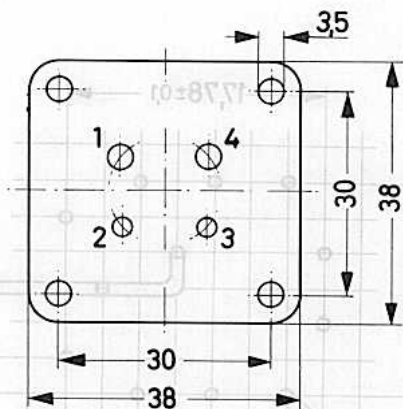
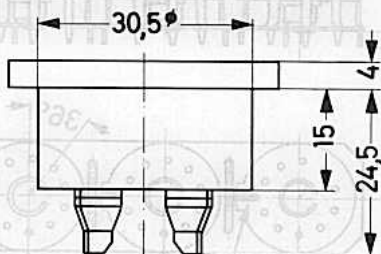
$t_{\text{max}} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 4 \text{ kg}$

$K_{\text{zug}} = 2,0 \dots 4 \text{ kg}$

Zulässiger Dauerstrom für  
Stifte 1 und 4 = max. 15 A

Zulässiger Dauerstrom für  
Stifte 2 und 3 = max. 12 A



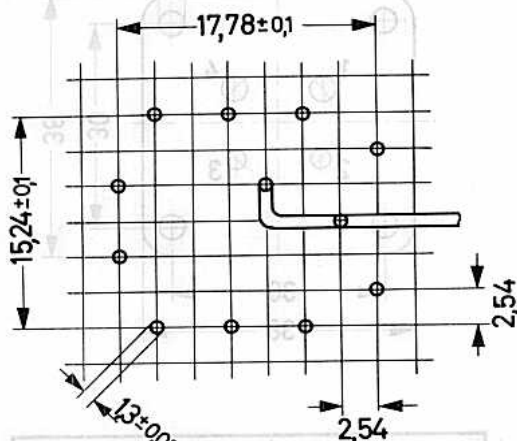
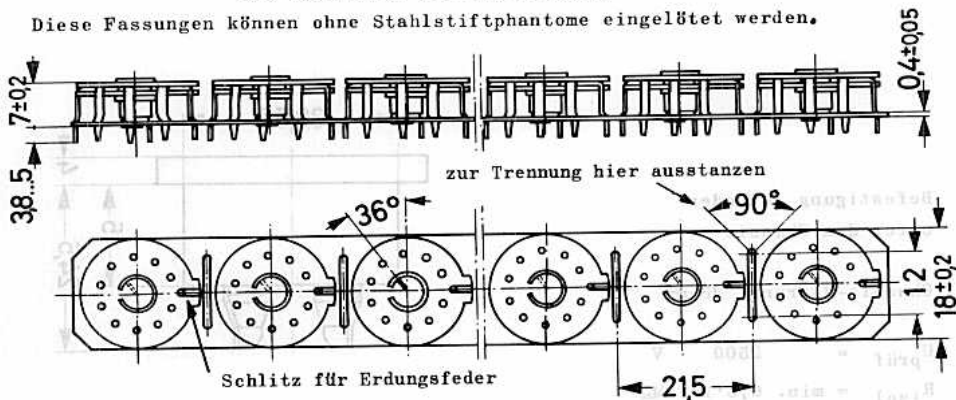
Bestell-Nr.	B8 700 90
Internat. Sockel	z. B. A4 - 89
Bezeichnung	Medium 4p
z.B. für Röhre	PL 5684

## FASSUNGSSSTREIFEN

Dekalfassungen mit Innenabschirmung  
aus Hartpapier

zur Verwendung in gedruckten Schaltungen  
mit Zoll- oder Millimeterraster

Diese Fassungen können ohne Stahlstiftphantome eingelötet werden.



$U_{\text{prüf}}$	=	1000 V
$R_{\text{HF } 1}$	=	5 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$10^4$ M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	1,2 pF
$C_2$	= max.	1 mpF
$t_{\text{max}}$	=	100 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	7 kg
$K_{\text{zug}}$	= min.	2 kg

Bestell-Nr.	B8 702 11
Bezeichnung	Dekal
z.B. für Röhre	

In einem Streifen sind jeweils  
50 Fassungen enthalten.  
Streifenlänge ca. 1,075 m.  
Die Lieferung erfolgt in Kartons  
mit 20 Streifen.



# B8 732 01 bis 10

**EINWEGLEITUNGEN**  
**in Hohlleiterausführung,**  
**für Mikrowellen-Richtfunkanlagen und**  
**Meßgeräte im G- und J-Band**

**Prinzip:**

nichtreziproke Feldverzerrung

**Ferrite:**

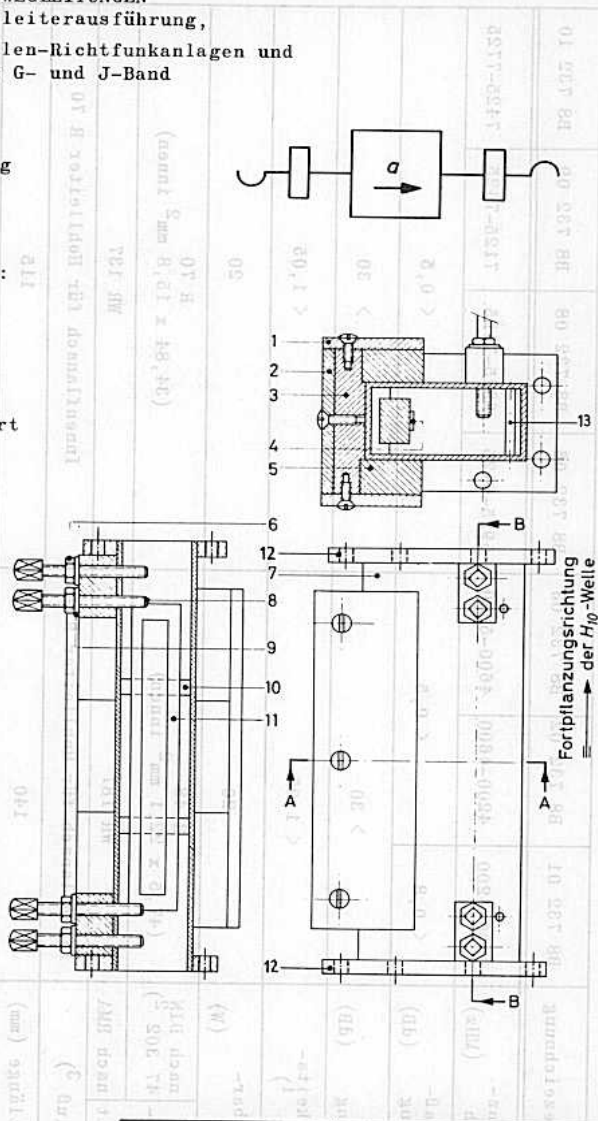
Ferroxcube 5

**Dauermagnet für äußeres Feld:**

Ticonal

Die Einwegleitungen sind aus Messing gearbeitet, versilbert und oberflächenvergoldet. Die Außenseite ist lackiert.

- 1 Joch
- 2 Joch
- 3 Befestigungsflansch für Dauermagnet
- 4 Dämpfungstreifen
- 5 Dauermagnet (Ticonal)
- 6 Feststellmutter
- 7 Hohlleiter
- 8 Anpassungsschraube
- 9 Unterlegscheibe
- 10 Nylonhalter
- 11 Ferrit Ferroxcube 5
- 12 Innenflansch
- 13 Induktiver Stift



Bestell-Nr.	B8 732 01 bis 10
Bezeichnung	Einwegleitung



Typenbezeichnung	B8 732 01	B8 732 02	B8 732 03	B8 732 06	B8 732 08	B8 732 09	B8 732 10
Frequenzbereich (MHz)	3800-4200	4200-4600	4600-5000	5925-6425	6825-7125	7125-7425	7425-7725
Durchlaßdämpfung (dB)	< 0,8	< 0,5			< 0,5		
Sperrdämpfung (dB)	> 30				> 30		
Welligkeitsfaktor <sup>1)</sup>	< 1,05				< 1,05		
Belastbarkeit (W)	20				20		
Hohlleiter nach DIN 47 302 <sup>2)</sup>	R 48 (47,5 x 22,1 mm <sup>2</sup> innen)				R 70 (34,84 x 15,8 mm <sup>2</sup> innen)		
quer-schnitt nach RMA	WR 187				WR 137		
Anschluß <sup>3)</sup>	Innenflansch für Hohlleiter R. 48				Innenflansch für Hohlleiter R 70		
Gesamtlänge (mm)	140				115		
Gewicht (kg)	2,0				1,5		

- 1) Über den betreffenden Frequenzbereich ist der Welligkeitsfaktor kleiner als der angegebene Wert und kann bei beliebiger Mittenfrequenz über eine Bandbreite von 40 MHz durch Anpaßschrauben auf kleinere Werte eingestellt werden, z.B.  $s < 1,02$  beim Typ B8 732 06.
- 2) Festgelegt vom FNE, entspricht den IEC-Normen.
- 3) Auf Wunsch werden auch andere Flanschausführungen geliefert.



# K 506

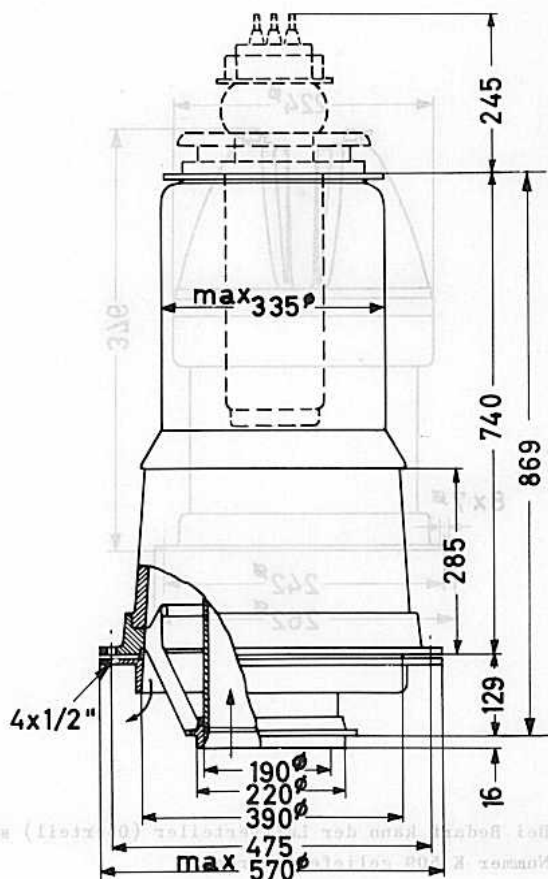
KÜHLGEHÄUSE  
für Luftkühlung  
mit kanalisiertem Luftaustritt

Gewicht: netto 72 kg  
brutto 105 kg

Luftmenge bei  $N_a = 45 \text{ kW}$

$q \geq 54 \text{ m}^3/\text{min.}$

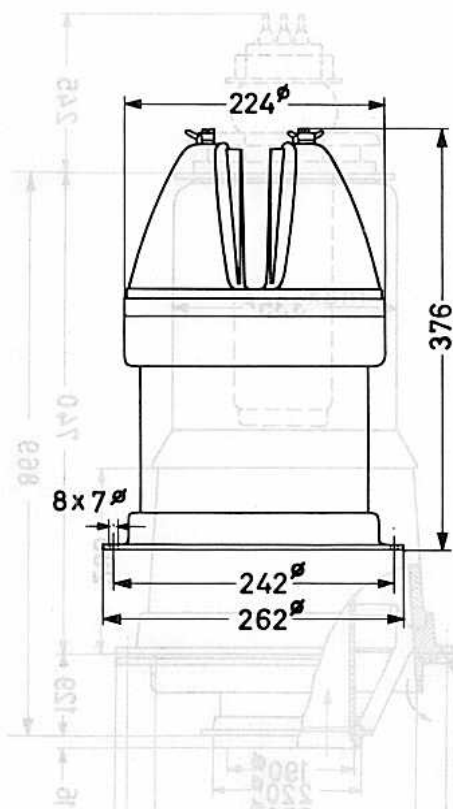
Weitere Kühlungsdaten  
siehe VALVO-Handbuch  
"Spezialröhren"



Bestell-Nr.	K 506
Bezeichnung	Kühlgehäuse
z.B. für Röhre	TBL 12/100



## KÜHLGEHÄUSE für Luftkühlung



Gewicht: netto 6,0 kg

Luftmenge bei  $N_a = 10 \text{ kW}$

$q \geq 11 \text{ m}^3/\text{min}$

Weitere Kühlungsdaten  
siehe VALVO-Handbuch  
"Spezialröhren"

Bei Bedarf kann der Luftverteiler (Oberteil) separat unter der Bestell-Nummer K 509 geliefert werden.

Bestell-Nr.	K 508
Bezeichnung	Kühlgehäuse
z.B. für Röhre	TBL 6/14



# K 713

## KÜHLTOPF für Wasserkühlung

**Gewicht:** netto 0,52 kg  
brutto 0,75 kg

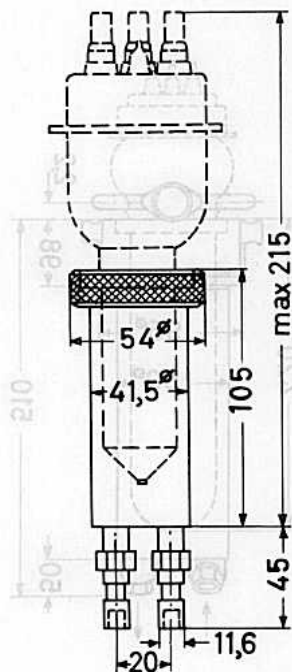
Gewicht: netto 0,52 kg  
brutto 0,75 kg

**Wassermenge** bei  $N_R = 6 \text{ kW}$

$q \geq 6 \text{ l/min.}$

$q \geq 6 \text{ l/min.}$

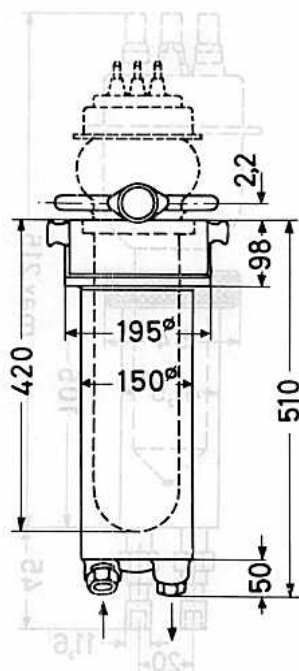
Weitere Kühlungsdaten  
siehe VALVO-Handbuch  
"Spezialröhren"



Bestell-Nr.	K 713
Bezeichnung	Kühltopf
z.B. für Röhre	T BW 6/6000



KÜHLTOPF  
für Wasserkühlung



Gewicht: netto 20 kg  
brutto 39 kg

Wassermenge bei  $N_a = 50 \text{ kW}$   
 $q \geq 32 \text{ l/min.}$

Weitere Kühlungsdaten  
siehe VALVO-Handbuch  
"Spezialröhren"

Bestell-Nr.	K 714
Bezeichnung	Kühltopf
z.B. für Röhre	TBW 12/100



# K 717

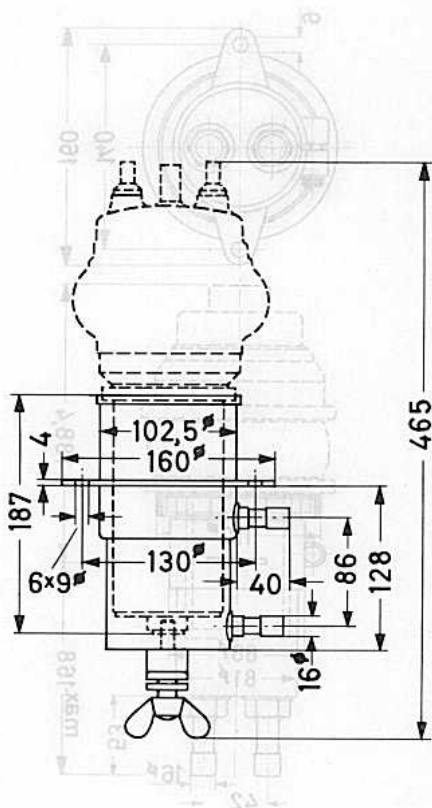
## KÜHLTOPF für Wasserkühlung

**Gewicht:** netto 2,1 kg  
brutto 3,0 kg

**Wassermenge** bei  $N_a = 25 \text{ kW}$

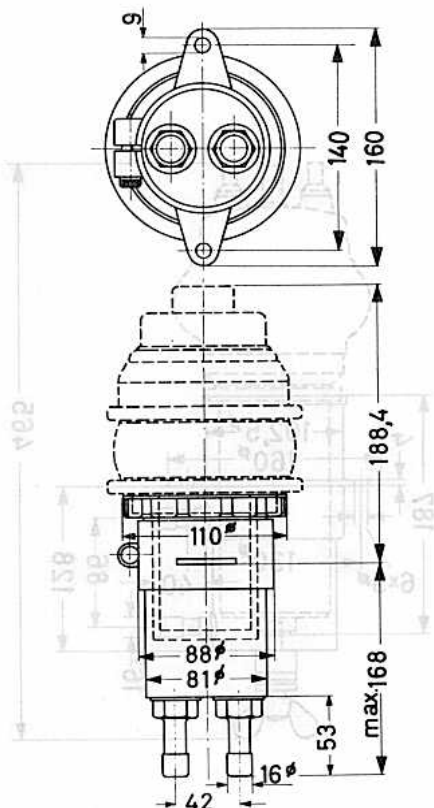
$q \geq 25 \text{ l/min.}$

Weitere Kühlungsdaten  
siehe VALVO-Handbuch  
"Spezialröhren"



Bestell-Nr.	K 717
Bezeichnung	Kühltopf
z.B. für Röhre	TBW 12/25-01

KÜHLTOPF  
für Wasserkühlung



Kühlungsdaten

siehe

VALVO-Handbuch "Spezialröhren"

Bestell-Nr. 817

Wassermenge bei  $\Delta t = 20 \text{ K}$

$q \leq 25 \text{ l/min}$

Weitere Kühlungsdaten  
siehe VALVO-Handbuch  
"Spezialröhren"

Bestell-Nr.	K 718
Bezeichnung	Kühltopf
z.B. für Röhre	TBW 6/20



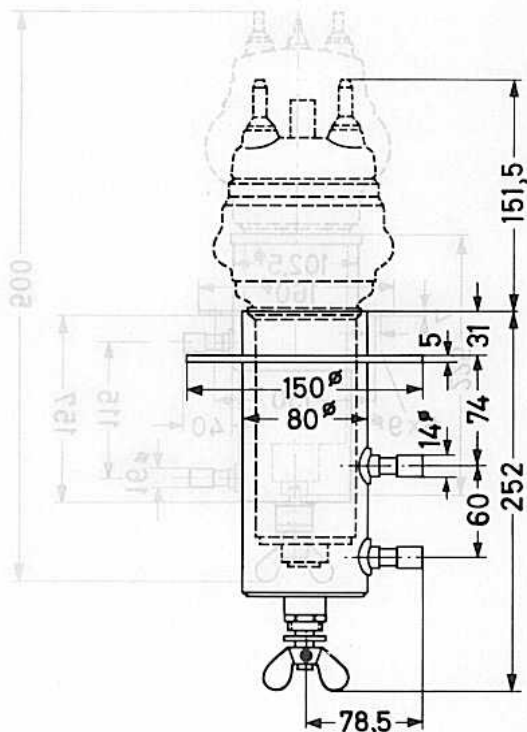
# K 720

## KÜHLTOPF für Wasserkühlung

**Gewicht:** netto 2,0 kg

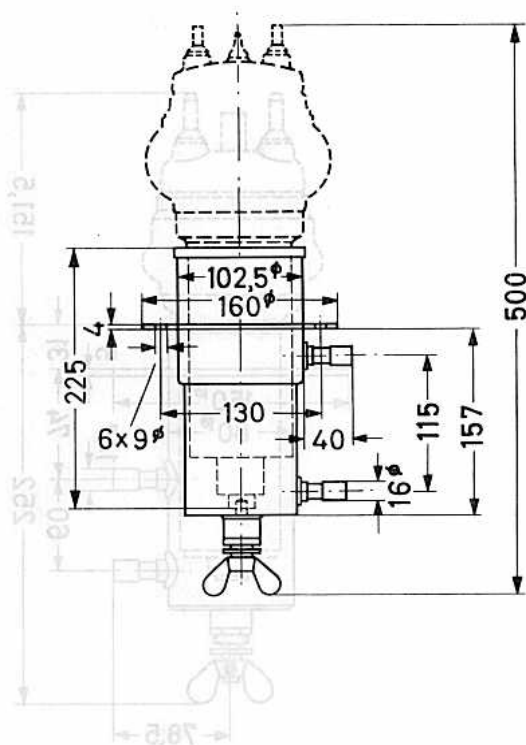
**Wassermenge** bei  $N_a = 15 \text{ kW}$   
 $q \geq 15 \text{ l/min.}$

Weitere Kühlungsdaten  
siehe VALVO-Handbuch  
"Spezialröhren"



Bestell-Nr.	K 720
Bezeichnung	Kühltopf
z.B. für Röhre	TBW 6/14

**KÜHLTOPF**  
für Wasserkühlung



**Gewicht:** netto 2,7 kg  
brutto 3,5 kg

**Wassermenge** bei  $N_a = 20 \text{ kW}$   
 $q \geq 22 \text{ l/min}$

Weitere Kühlungsdaten:  
siehe VALVO-Handbuch  
"Spezialröhren"

Bestell-Nr.	K 722
Bezeichnung	Kühltopf
z.B. für Röhre	TBW 12/38

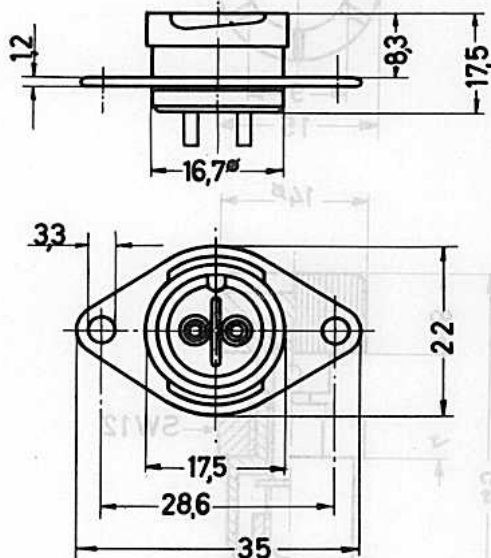


# L 789/CS

SPRITZGUSS-FASSUNG  
mit 2 Federkontakten aus

Befestigung auf dem Chassis

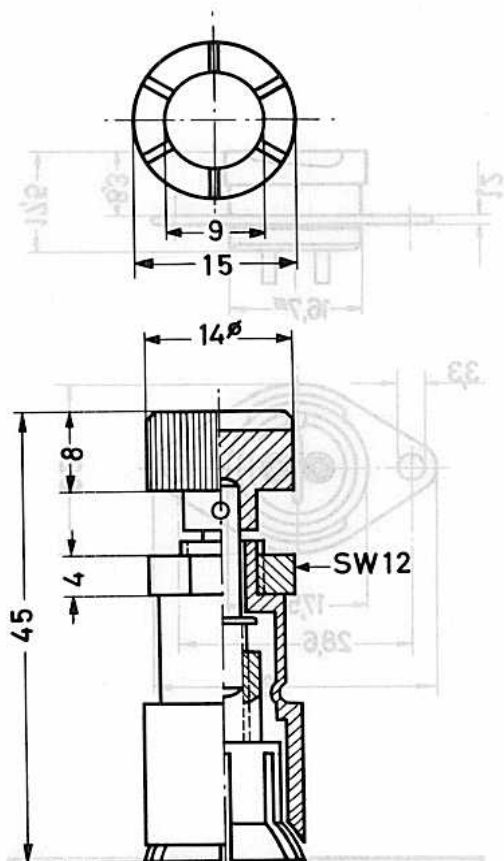
Chassis-Bohrung: 19 mm



Bestell-Nr.	L 789/CS
Internat. Sockel	
Bezeichnung	Spezial 2p
z.B. für Röhre	61 SV



**KÜHLKLEMME**  
 aus versilbertem Messing  
 für  
 Anoden- und Heizfadenan-  
 schlüsse mit 9,1 mm  $\phi$

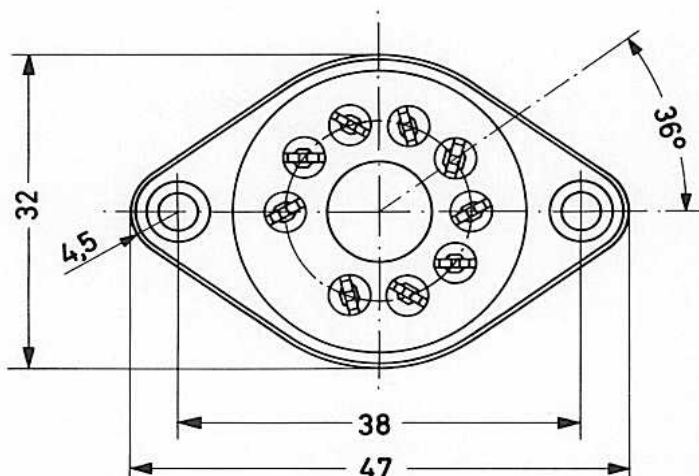
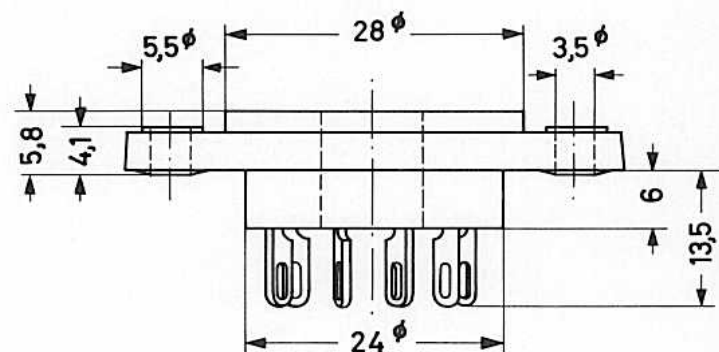


Bestell-Nr.	NE 64 198
Bezeichnung	Kühlklemme
z.B. für Röhre	QB 3/300



TE 1000

FASSUNG  
aus HF-Formstoff mit 9 vergoldeten  
Federkontakten und Zentralloch

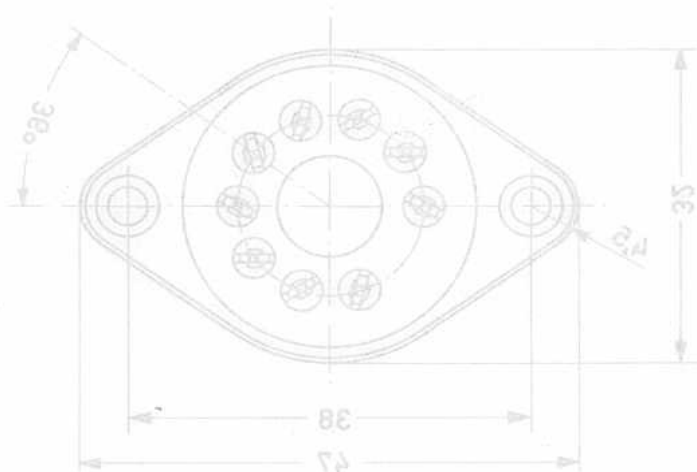
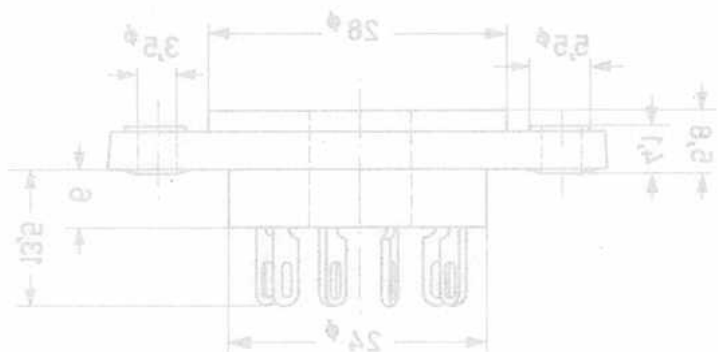


Bestell-Nr.	TE 1000
Bezeichnung	Magnoval
z.B. für Röhre	E 55 L



TE 1000

ABBILDUNG  
aus Hb-Formstoll mit 9 vergrößerten  
Federkontakten und Zentralstift



Bestell-Nr.	TE 1000
Bezeichnung	Magnoval
z.B. für Röhre	E 55 L

VALVO ZUBEHÖR



# TE 1001

WUHRUNG - ROTIEREND

## NUVISTOR - FASSUNG

fünfpolig, aus HF-Formstoff, zur Befestigung durch Schrauben oder Niete

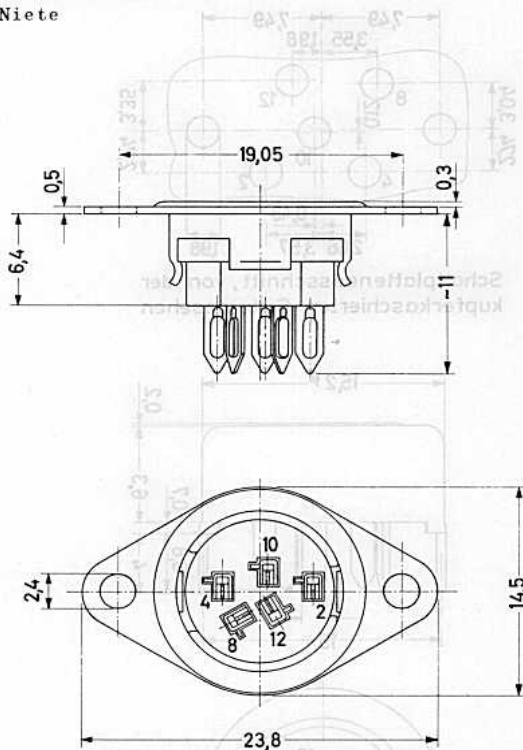
Befestigung auf dem Chassis.

Chassis-Bohrung: 12,5 mm

$U_{\text{prüf}} = 1000 \text{ V}$   
 $t_{\text{max}} = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$

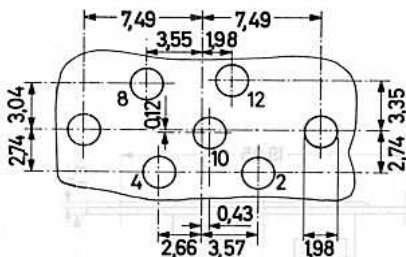
Dämpfungswiderstände und Kapazitäten zwischen den angegebenen Fassungsfedern bzw. zwischen der angegebenen Fassungsfeder und allen übrigen Federn und Metallteilen:

$R_{\text{HF}} 1 (2/4)$	=	16,5 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 1 (2)$	=	34 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 1 (4)$	=	32 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 10 (2/4)$	=	1,85 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 10 (2)$	=	4,0 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 10 (4)$	=	3,5 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 30 (2/4)$	=	0,62 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 30 (2)$	=	1,4 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 30 (4)$	=	1,1 M $\Omega$
$C_{2/4}$	=	0,039 pF
$C_2$	=	0,9 pF
$C_4$	=	0,9 pF

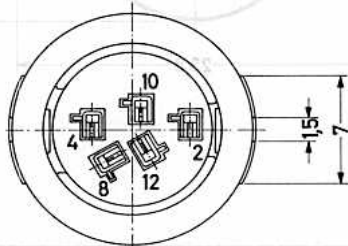
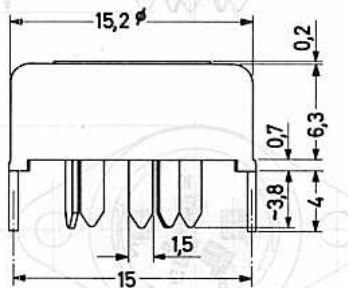


Bestell-Nr.	TE 1001
Internat. Sockel	E 5 - 65
Bezeichnung	
z.B. für Röhre	7586

NUVISTOR - FASSUNG  
 fünfpolig, aus HF-Formstoff,  
 für gedruckte Schaltungen



Schaltplattenausschnitt, von der  
 kupferkaschierten Seite gesehen



$U_{\text{prüf}} = 1000 \text{ V}$   
 $t_{\text{max}} = 100 \text{ °C}$

Dämpfungswiderstände und Kapazitäten zwischen den angegebenen Fassungsfedern bzw. zwischen der angegebenen Fassungsfeder und allen übrigen Federn und Metallteilen:

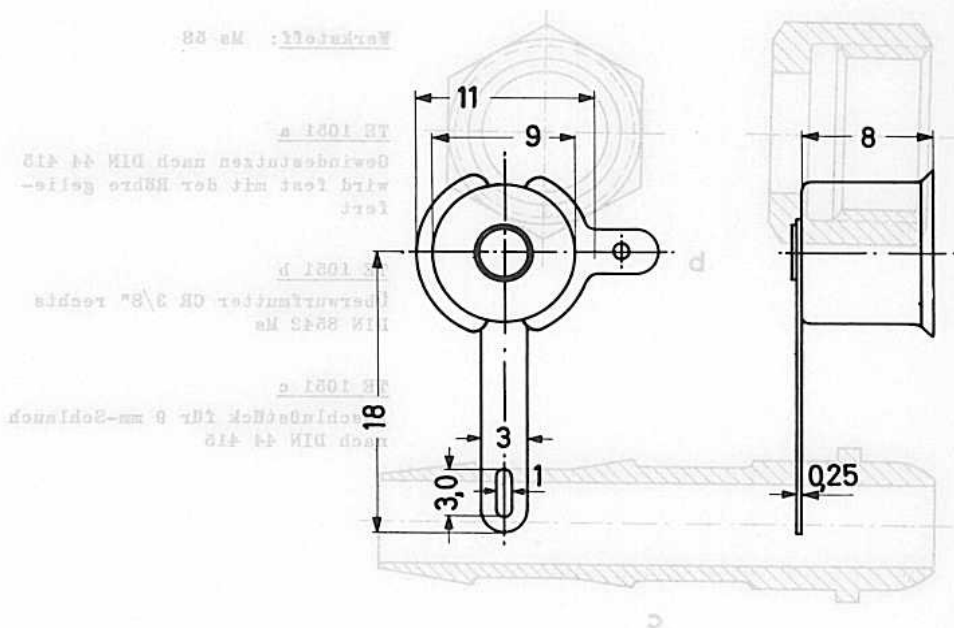
- $R_{\text{HF}} 1 (2/4) = 20 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{HF}} 1 (2) = 41 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{HF}} 1 (4) = 39 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{HF}} 10 (2/4) = 2,05 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{HF}} 10 (2) = 4,2 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{HF}} 10 (4) = 4,0 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{HF}} 30 (2/4) = 0,61 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{HF}} 30 (2) = 1,3 \text{ M}\Omega$
- $R_{\text{HF}} 30 (4) = 1,15 \text{ M}\Omega$
- $C_{2/4} = 0,041 \text{ pF}$
- $C_2 = 0,87 \text{ pF}$
- $C_4 = 1,0 \text{ pF}$

Bestell-Nr.	TE 1003
Bezeichnung	
z.B. für Röhre	7586



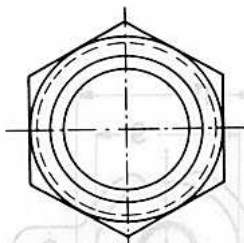
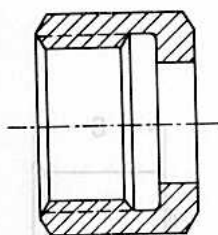
# TE 1050

## ANODENKAPPE aus versilbertem Messing



Bestell-Nr.	TE 1050
Bezeichnung	Anodenkappe
z.B. für Röhre	QE 06/50

LÖSBARER KÜHLWASSERANSCHLUSS  
für Ignitrons



Werkstoff: Ms 58

TE 1051 a

Gewindestutzen nach DIN 44 415  
wird fest mit der Röhre gelie-  
fert

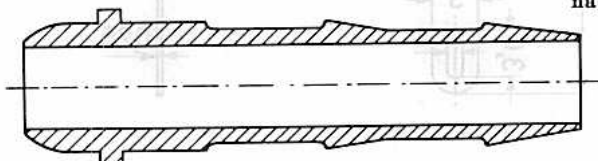
b

TE 1051 b

Überwurfmutter CR 3/8" rechts  
DIN 8542 Ms

TE 1051 c

Anschlußstück für 9 mm-Schlauch  
nach DIN 44 415



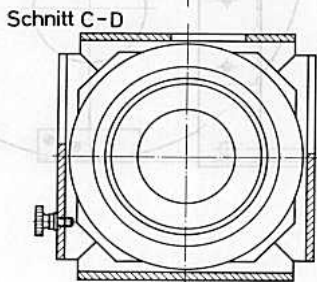
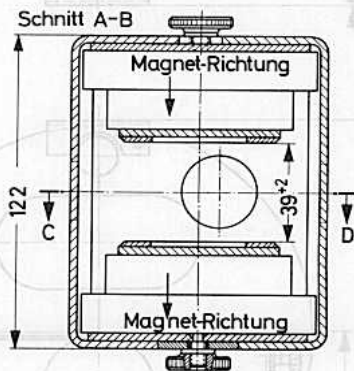
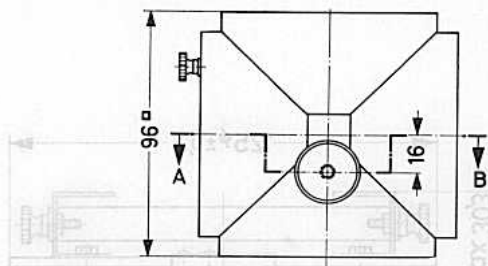
c

Bestell-Nr.	TE 1051 b u. c
Bezeichnung	Wasseranschluß
z.B. für Röhre	PL 5552 A



# TE 1053 A

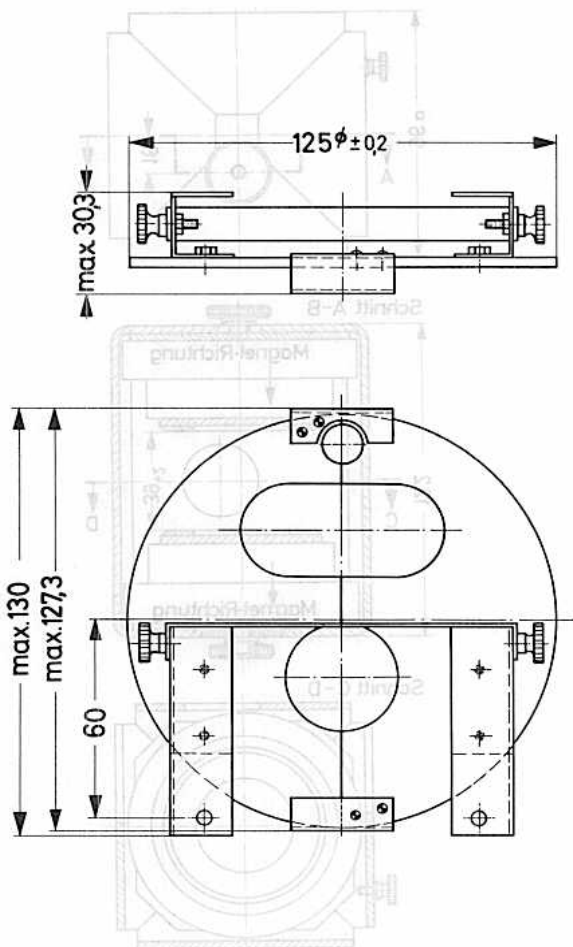
MAGNETEINHEIT  
für Getter-Ionenpumpe



Bestell-Nr.	TE 1053 A
Bezeichnung	Magneteinheit
z.B. für Röhre	YK 1001



ABSCHIRMPLATE mit HALTERUNG  
für Getter-Ionenpumpe

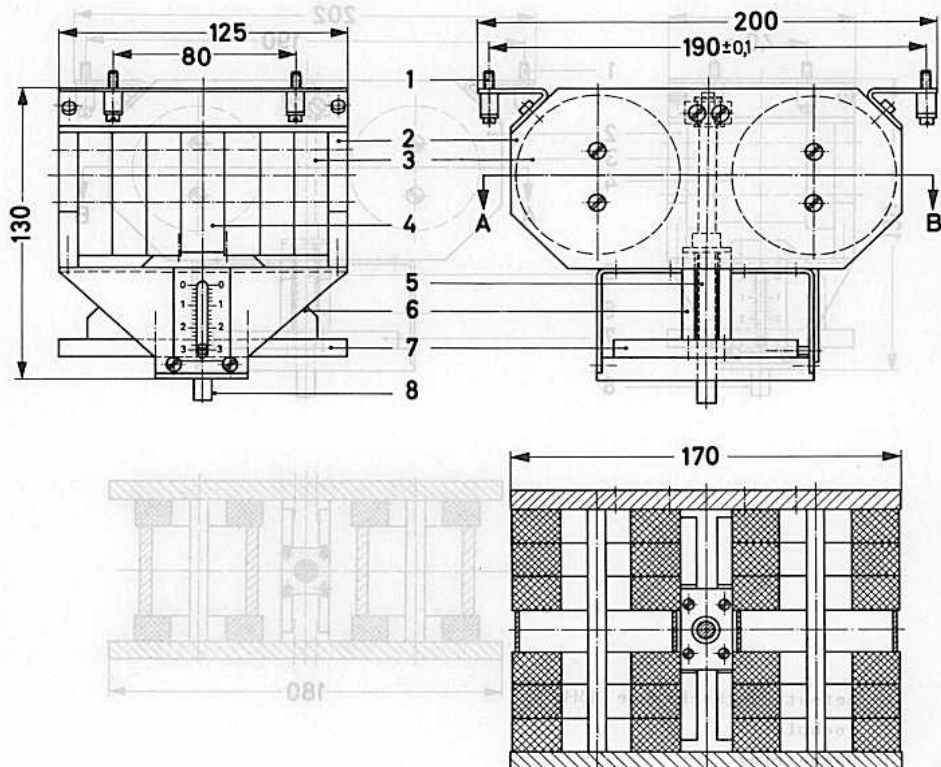


Bestell-Nr.	TE 1053 B
Bezeichnung	Abschirmplatte mit Halterung
z.B. für Röhre	YK 1001



# TE 1065 A u. C

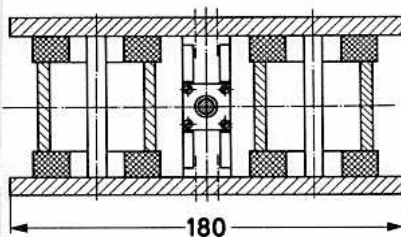
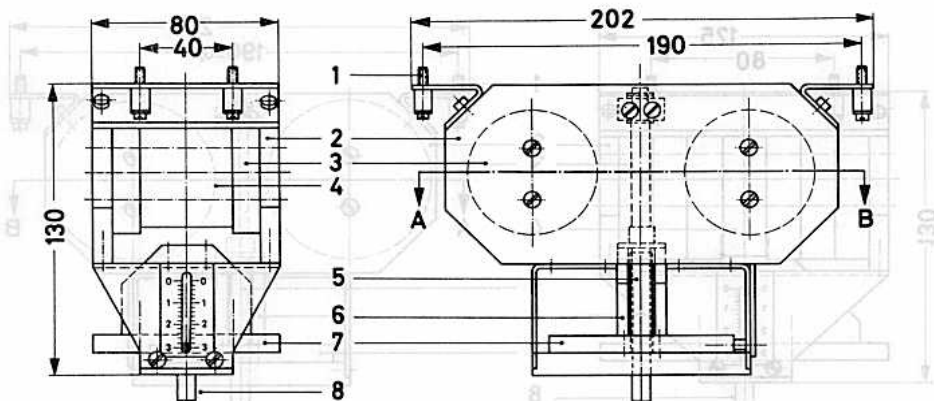
PERMANENTMAGNET-EINHEIT  
für Hochleistungs-Klystrons



- 1 Befestigungsschraube (M4)
- 2 Jochplatte
- 3 Magnetring
- 4 Abstandsstück
- 5 Spindel
- 6 Schieberaufsatz
- 7 Kurzschlußplatte
- 8 Spindelende für Drehknopf

Bestell-Nr.	TE 1065A+TE1065 C
Bezeichnung	Permanentmagneteneinheit
z.B. für Röhre	YK 1001

PERMANENTMAGNET-EINHEIT  
für Hochleistungs-Klystrons



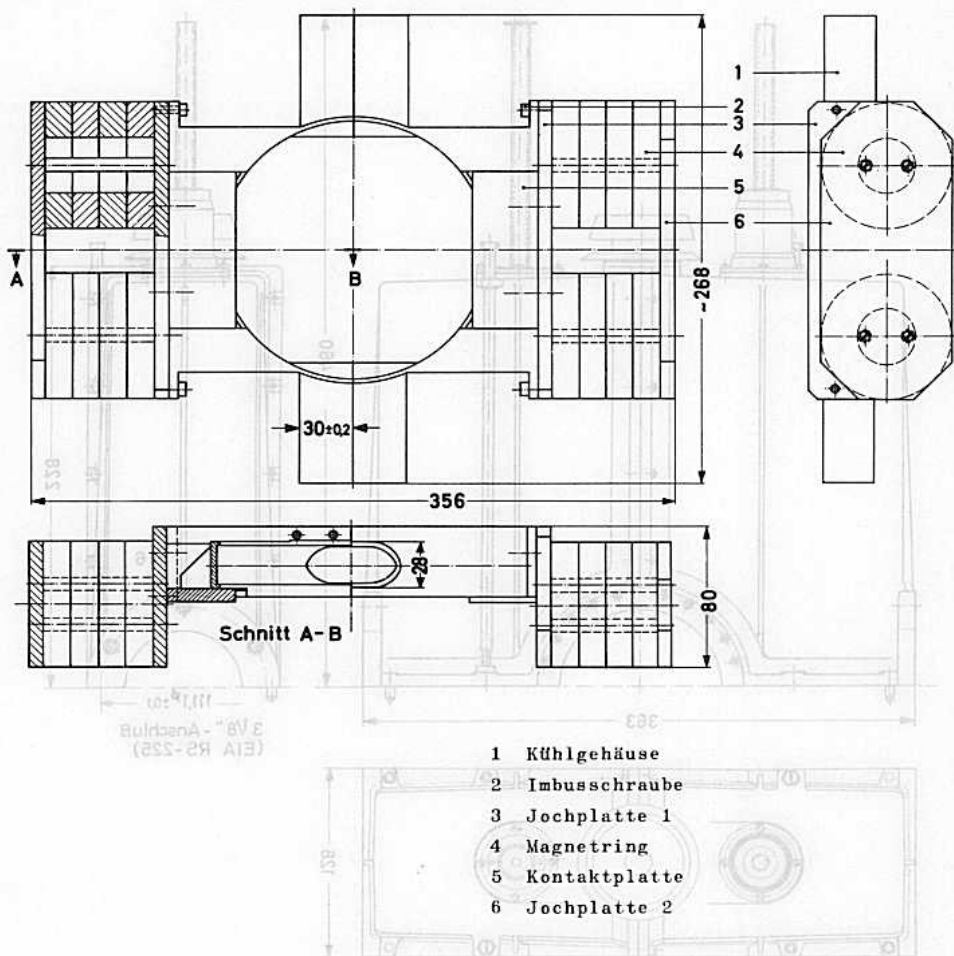
- 1 Befestigungsschraube (M4)
- 2 Jochplatte
- 3 Magnetring
- 4 Abstandstück
- 5 Spindel
- 6 Schieberaufsatz
- 7 Kurzschlußplatte
- 8 Spindelende für Drehknopf

Bestell-Nr.	TE 1065 B
Bezeichnung	Permanentmagneteneinheit
z.B. für Röhre	YK 1001



# TE 1065 D

## PERMANENTMAGNET-EINHEIT für Hochleistungs-Klystrons



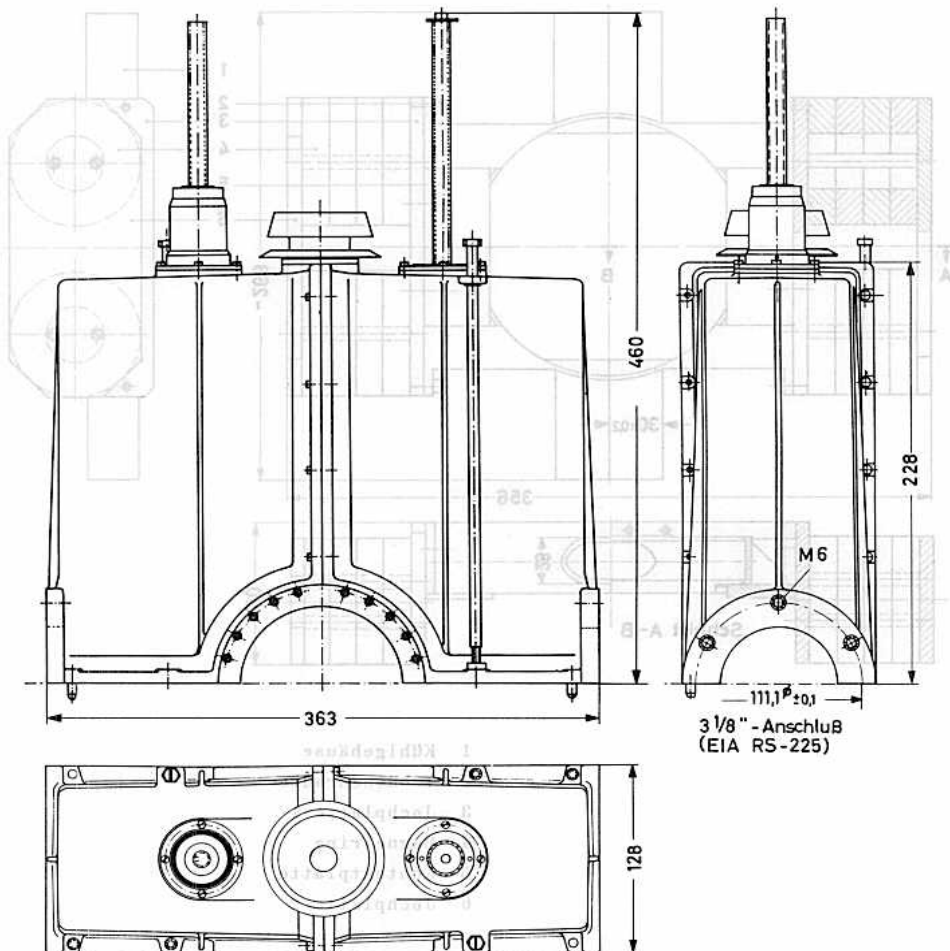
Die Resonanzkathoden sind nicht untereinander austauschbar; zusammengehörige KATHODEN haben jeweils gleiche Fertigungsnummern.

Bestell-Nr.	TE 1065 D
Bezeichnung	Permanentmagneteneinheit
z.B. für Röhre	YK 1001

# TE 1066 A bis D



RESONATOREN  
für Vierkammerklystrons,  
zweiteilig <sup>1)</sup>



Bestell-Nr.	TE 1066 A bis D
Bezeichnung	Resonator
z.B. für Röhre	YK 1001

<sup>1)</sup> Die Resonatorhälften sind nicht untereinander austauschbar; zusammengehörige Hälften haben jeweils gleiche Fertigungsnummern.

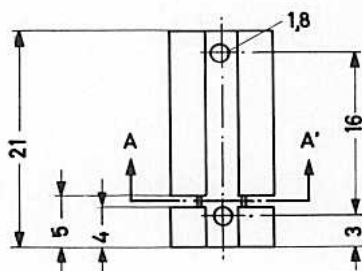
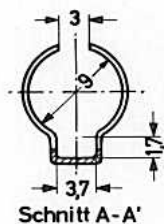


TE 1100

KÜHLKLEMME  
für  
Subminiatur-Röhren

Werkstoff: Ms

Wandstärke: 0,4 mm

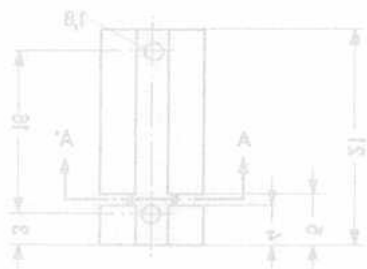


Bestell-Nr.	TE 1100
Bezeichnung	Kühlklemme
z.B. für Röhre	EC 71



KÜHLKLEMME  
 für  
 Schmelzleiter-Röhren

Werkstoff: Ni  
 Wandstärke: 0,4 mm



Bestell-Nr.	TE 1100
Bezeichnung	Kühlklemme
z.B. für Röhre	EC 71



1289

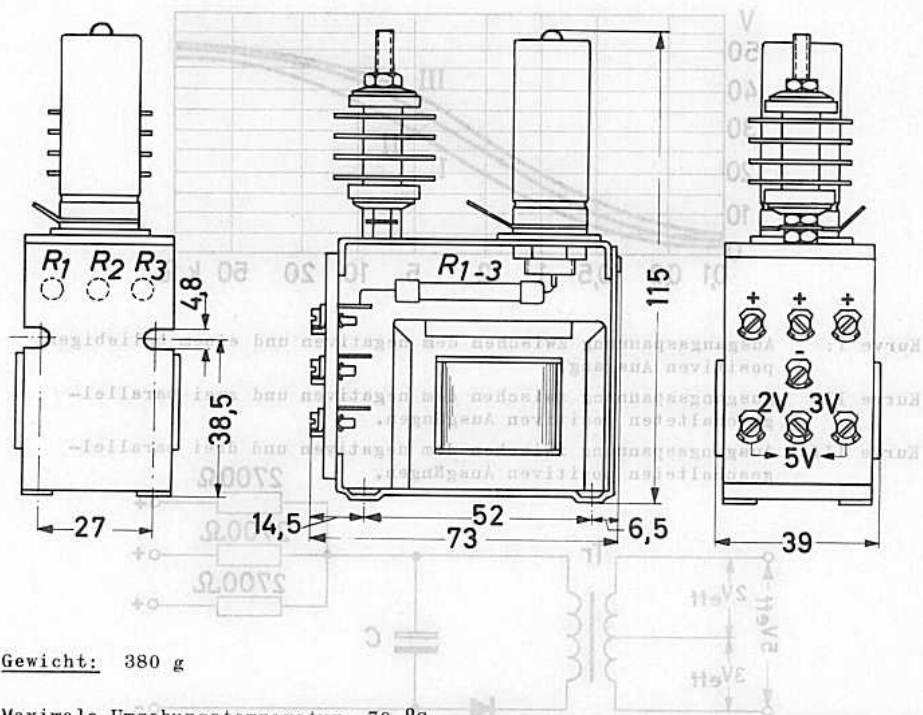
Daten:

## HILFSZÜNDAGGREGAT

zur Erzeugung der Hilfsanodenspannung für 1 bis 3 Gleichrichterröhren  
oder zur Versorgung von Thyratrons mit negativer Gittervorspannung.

(A)	(B)	(C)
3,4	2,8	2
2,8	1,7	3
1,95	1	2

Ausgangsspannung in Abhängigkeit vom Belastungswiderstand:



Gewicht: 380 g

Maximale Umgebungstemperatur: 70 °C

Tropenfest

Daten umseitig

Bestell-Nr.	1289
Bezeichnung	Hilfszündaggregat
z.B. für Röhre	1849

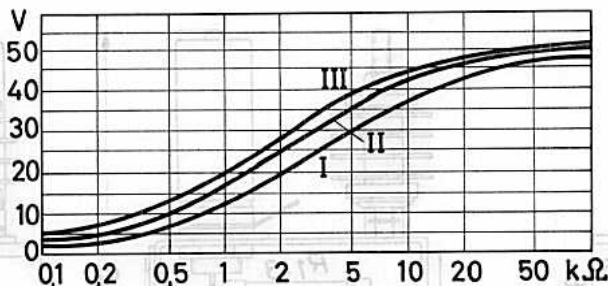




## Daten:

Primärspannung (50 Hz)	Primärstrom	
	Leerlauf (A)	Kurzschluß (A)
2	2,6	3,4
3	1,7	2,3
5	1	1,35

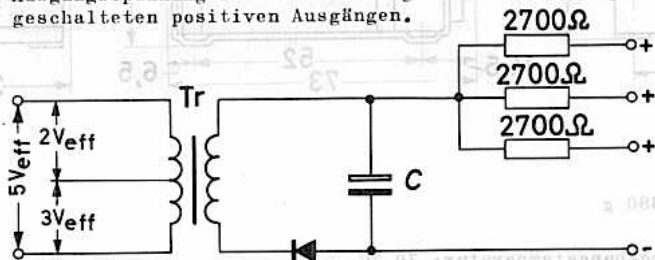
Ausgangsspannung in Abhängigkeit vom Belastungswiderstand:



Kurve I: Ausgangsspannung zwischen dem negativen und einem beliebigen positiven Ausgang.

Kurve II: Ausgangsspannung zwischen dem negativen und zwei parallelgeschalteten positiven Ausgängen.

Kurve III: Ausgangsspannung zwischen dem negativen und drei parallelgeschalteten positiven Ausgängen.



Zulässige Spannung zwischen Ein- und Ausgang sowie zwischen jeder Anschlussklemme und Chassis:

max. 500 V<sub>eff</sub>

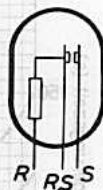
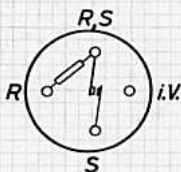


4152-02

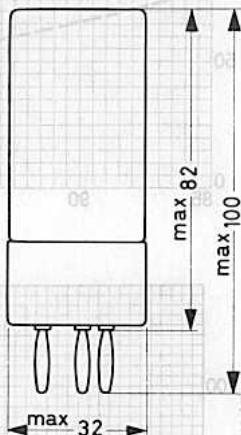
## BIMETALL-RELAIS

zur verzögerten Einschaltung  
gasgefüllter RöhrenKenn- und Betriebsdaten:

Heizstrom:	85...115 mA <sup>1)</sup>
Widerstand des Heizelementes:	370 $\Omega$
Verzögerungszeit bei $t_{Ugb}=25^{\circ}\text{C}$ <sup>2)</sup> :	max. 150 s bei 85 mA
	max. 85 s
	min. 55 s bei 95 mA
	min. 30 s bei 115 mA

Grenzdaten:

Heizstrom = max.	125 mA
	min. $-10^{\circ}\text{C}$
$t_{Ugb}$ = max.	$+60^{\circ}\text{C}$
Einschaltstrom = max.	1,5 A bei 220 V~
	1,5 A bei 220 V~
	0,7 A bei 380 V~
Ausschaltstrom = max.	250 mA bei 220 V~
	250 mA bei 220 V~
	75 mA bei 380 V~

Socket: A, Europa 4pFassung: 40 465

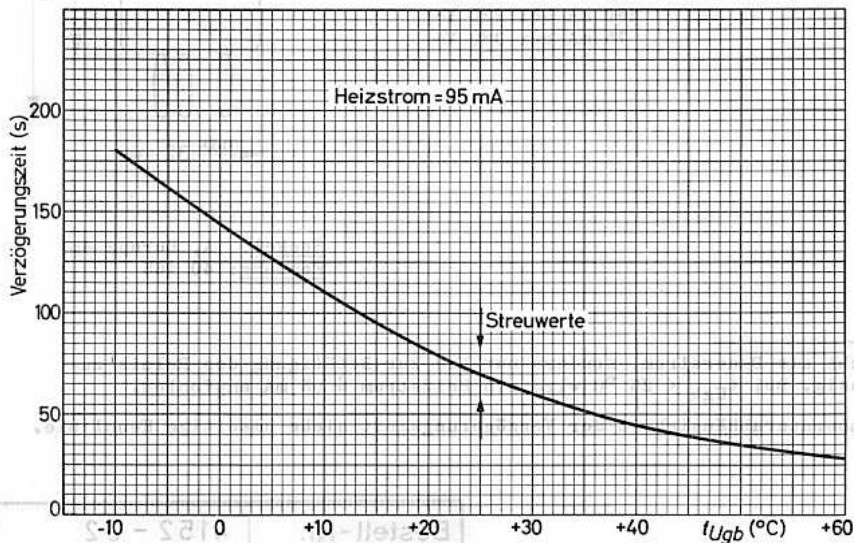
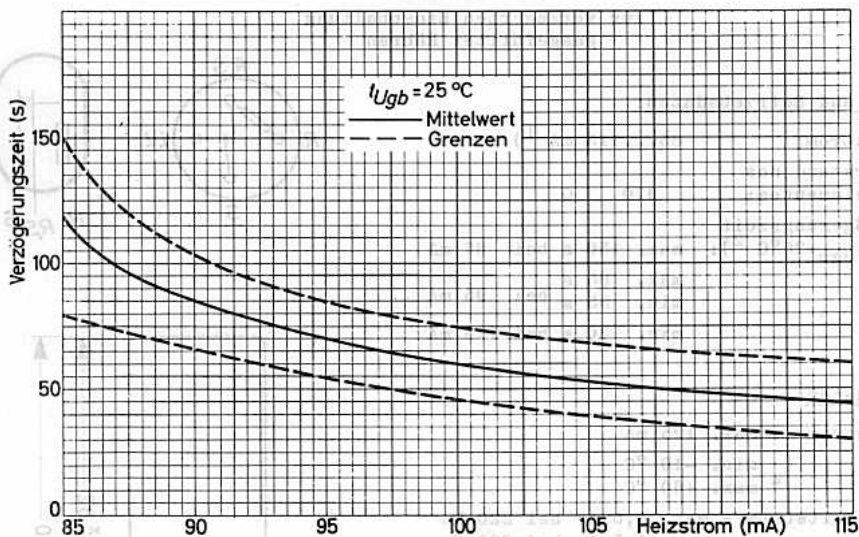
1) Nicht als Dauerstrom, sondern nur bis zur Betätigung des Relais zulässig. Bei  $t_{Ugb} < 25^{\circ}\text{C}$  wird ein Heizstrom  $\geq 95$  mA empfohlen.

2) Temperaturabhängigkeit der Verzögerungszeit siehe umseitige Kennlinie.

Bestell-Nr.	4152 - 02
Bezeichnung	Bimetall-Relais



BIMETALL-RELEIS





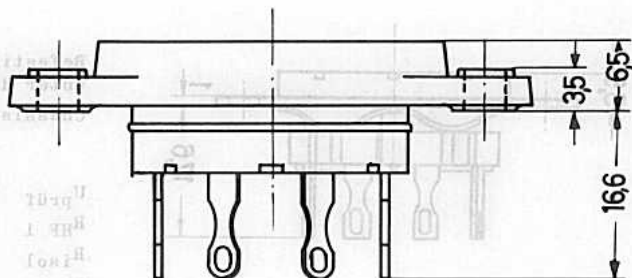
5903/12

FORMSTOFF-FASSUNG  
mit 8 Kelchfeder-Kontakten

Befestigung auf oder  
unter dem Chassis

Chassis-Bohrung: 31 mm

$U_{\text{prüf}}$	=	3900 V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	3 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	0,1 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	30 k $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$3 \cdot 10^4$ M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	1,1 pF
$C_2$	= max.	1 mpF

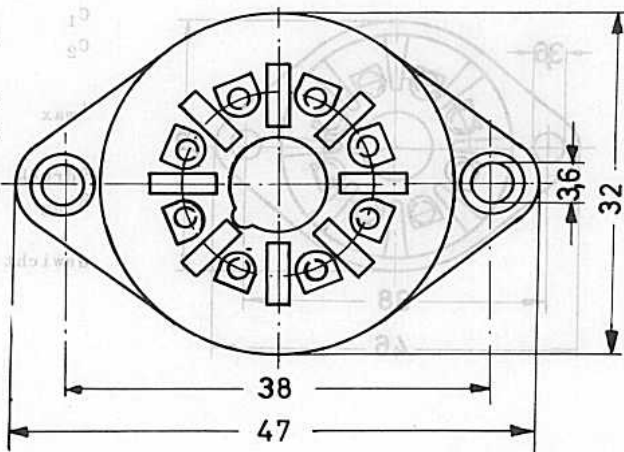


$t_{\text{max}}$  = 100 °C

$K_{\text{druck}}$  = max. 10 kg

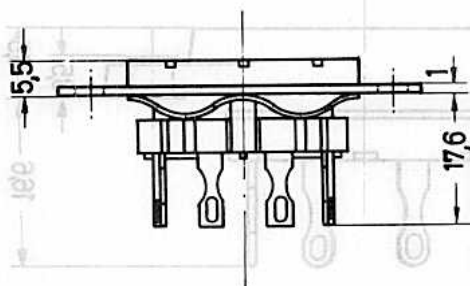
$K_{\text{zug}}$  = 5...9 kg

Gewicht = 11 g



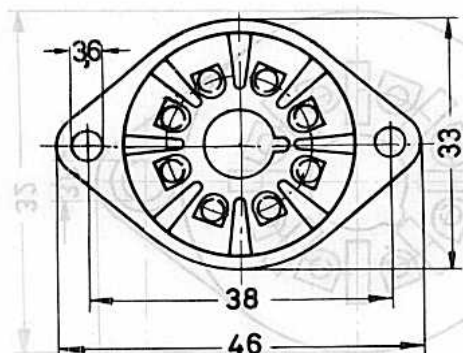
Bestell-Nr.	5903 / 12
Internat.Socket	z. B. B8 - 86
Bezeichnung	Oktal
z.B.für Röhre	QE 05/40

KERAMIK-FASSUNG  
mit 8 Kelchfeder-Kontakten



Befestigung auf oder  
unter dem Chassis  
Chassis-Bohrung: 31 mm

$U_{\text{prüf}} = 2800 \text{ V}$   
 $R_{\text{HF 1}} = \text{min. } 10^8 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{isol}} = \text{min. } 10^6 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$



$C_1 = \text{max. } 1,5 \text{ pF}$   
 $C_2 = \text{max. } 5 \text{ mpF}$

$t_{\text{max}} = 150^\circ \text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 10 \text{ kg}$

$K_{\text{zug}} = 4 \dots 9 \text{ kg}$

Gewicht = 18 g

Bestell-Nr.	5903 / 13
Internat. Sockel	z. B. B 8 - 86
Bezeichnung	Oktal
z.B. für Röhre	QE 05/40



# 5909/35

## KERAMIK-FASSUNG

mit 7 versilberten Gabelfeder-Kontakten,  
Innenabschirmung,

Befestigungshülse für die Abschirmbecher 56 900 bis 56 902

### Befestigung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 16,5 mm

$U_{\text{prüf}} = 2150 \text{ V}$

$R_{\text{HF } 1} = \text{min. } 25 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{HF } 20} = \text{min. } 1 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{HF } 100} = \text{min. } 0,9 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{isol}} = \text{min. } 3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$C_1 = \text{max. } 1,2 \text{ pF}$

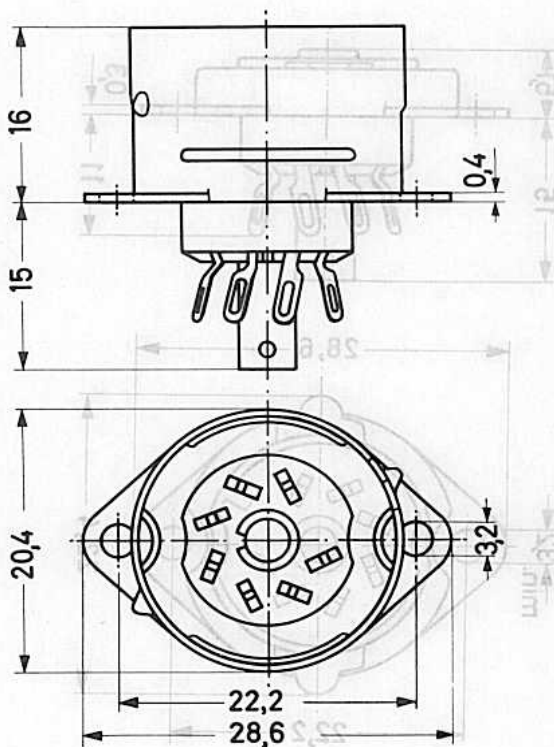
$C_2 = \text{max. } 0,45 \text{ mpF}$

$t_{\text{max}} = \text{max. } 150 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 4,5 \text{ kg}$

$K_{\text{zug}} = 2 \dots 3,5 \text{ kg}$

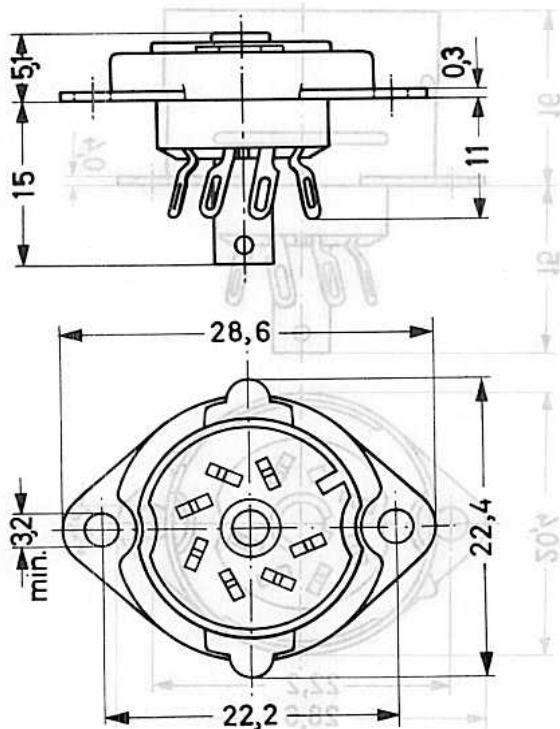
Gewicht = 8,8 g



Bestell-Nr.	5909 / 35
Internat. Sockel	E 7 - 1
Bezeichnung	Miniatur
z.B. für Röhre	E 90 CC

## KERAMIK-FASSUNG

mit 7 versilberten Gabelfeder-Kontakten,  
Innenabschirmung und Befestigungslaschen  
für die Abschirmbecher B8 700 06 bis B8 700 09  
und B8 700 80/01 bis B8 700 80/04



Befestigung auf oder  
unter dem Chassis

Chassis-Bohrung: 16,5 mm

$U_{\text{prüf}}$	=	2150 V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	25 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	1 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	0,9 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$3 \cdot 10^4$ M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	1,2 pF
$C_2$	= max.	0,7 mpF
$t_{\text{max}}$	=	150 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	4,5 kg
$K_{\text{zug}}$	=	2...3,5 kg
Gewicht	=	6,6 g

Bestell-Nr.	5909/36
Internat. Sockel	E 7-1
Bezeichnung	Miniatur
z.B. für Röhre	E 90 CC



5909/45

KERAMIK-FASSUNG

KERAMIK-FASSUNG  
mit 7 vergoldeten Gabelfeder-Kontakten,  
Innenabschirmung,

Befestigungshülse für die Abschirmbecher 56 900 bis 56 902

Befestigung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 16,5 mm

$U_{\text{prüf}} = 2150 \text{ V}$   
 $R_{\text{HF } 1} = \text{min. } 25 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{HF } 20} = \text{min. } 1 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{HF } 100} = \text{min. } 0,9 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{isol}} = \text{min. } 3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

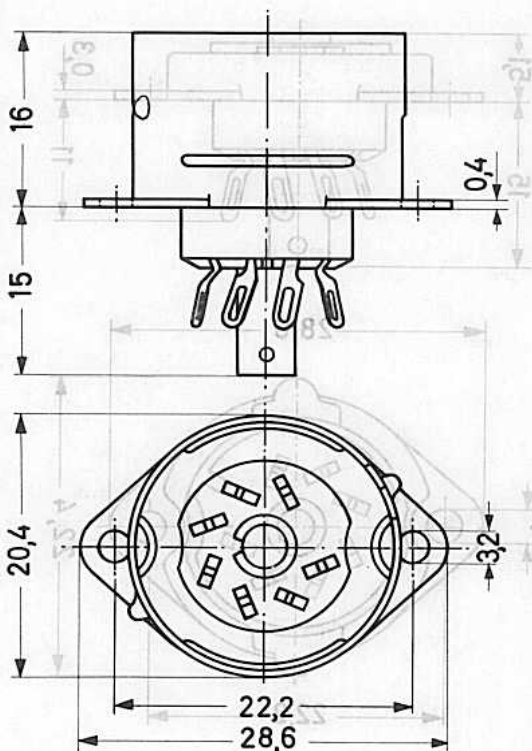
$C_1 = \text{max. } 1,2 \text{ pF}$   
 $C_2 = \text{max. } 0,45 \text{ mpF}$

$t_{\text{max}} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 4,5 \text{ kg}$

$K_{\text{zug}} = 2 \dots 3,5 \text{ kg}$

Gewicht = 8,8 g

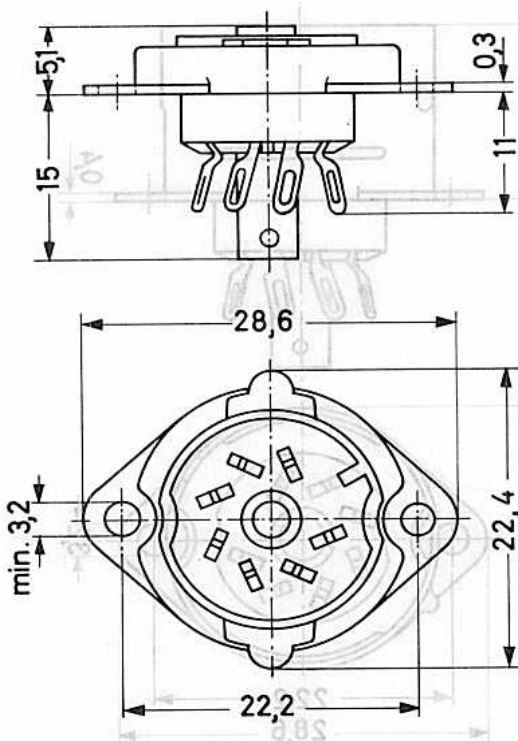


Bestell-Nr.	59 09 / 45
Internat. Sockel	E 7-1
Bezeichnung	Miniatur
z.B. für Röhre	E 90 CC



## KERAMIK-FASSUNG

mit 7 vergoldeten Gabelfeder-Kontakten,  
Innenabschirmung und Befestigungslaschen  
für die Abschirmbecher B8 700 06 bis B8 700 09  
und B8 700 80/01 bis B8 700 80/04



Befestigung auf dem Chassis  
Chassis-Bohrung 16,5 mm

$U_{\text{prüf}}$	=	2150 V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	25 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	1 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	0,9 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$3 \cdot 10^4$ M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	1,2 pF
$C_2$	= max.	0,7 mpF
$t_{\text{max}}$	=	150 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	4,5 kg
$K_{\text{zug}}$	=	2...3,5 kg
Gewicht	=	6,6 g

Bestell-Nr.	5909/46
Internat. Sockel	E 7-1
Bezeichnung	Miniatur
z.B. für Röhre	E 90 CC



# 5911/20

**RINGFÖRMIGE FORMSTOFF-FASSUNG**  
(ohne Flansch)  
mit 11 Federkontakten  
und Führungsschlitz im Zentralloch

Chassis-Bohrung: 45 mm

$U_{\text{prüf}} = 2750 \text{ V}$

$R_{\text{HF } 1} = \text{min. } 2 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{HF } 20} = \text{min. } 0,5 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{HF } 100} = \text{min. } 25 \text{ k}\Omega$

$R_{\text{isol}} = \text{min. } 3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$C_1 = \text{max. } 1,5 \text{ pF}$

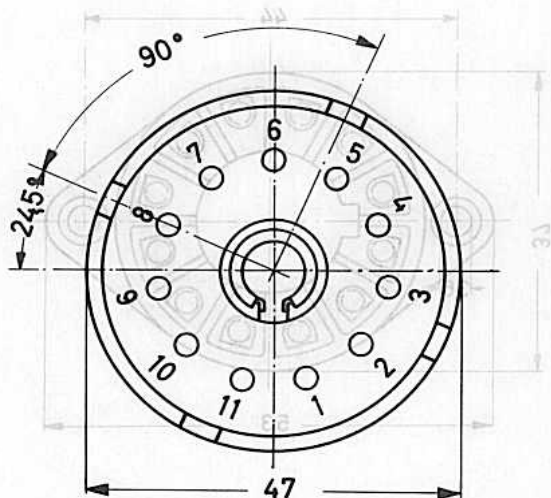
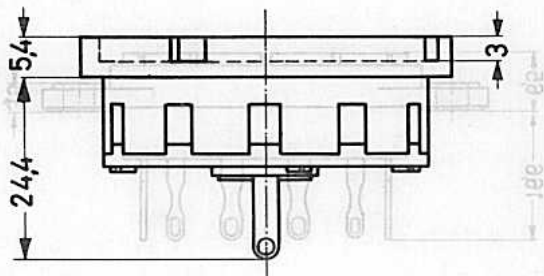
$C_2 = \text{max. } 5 \text{ mpF}$

$t_{\text{max}} = 100 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 8 \text{ kg}$

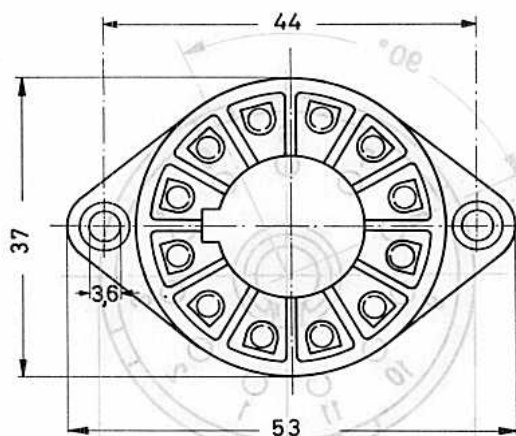
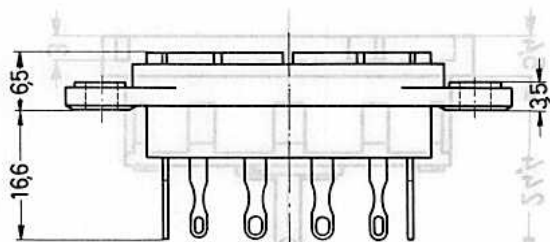
$K_{\text{zug}} = 4 \dots 7 \text{ kg}$

Gewicht = 30 g



Bestell-Nr.	5911 / 20
Internat. Sockel	z. B. B 11 - 66
Bezeichnung	Magnal
z.B. für Röhre	DG 10 - 6

FORMSTOFF-FASSUNG  
mit 12 Kelchfeder-Kontakten  
und Führungsschlitz im Zentralloch



Befestigung auf dem Chassis  
Chassis-Bohrung: 35 mm

$U_{\text{prüf}}$  = 2750 V  
 $R_{\text{HF } 1}$  = min. 2 M $\Omega$   
 $R_{\text{HF } 20}$  = min. 0,5 M $\Omega$   
 $R_{\text{HF } 100}$  = min. 25 k $\Omega$   
 $R_{\text{isol}}$  = min.  $3 \cdot 10^4$  M $\Omega$   
 $R_{\text{kont}}$  = max. 10 m $\Omega$

$C_1$  = max. 1,5 pF  
 $C_2$  = max. 10 mpF

$t_{\text{max}}$  = max. 100 °C

$K_{\text{druck}}$  = max. 10 kg  
 $K_{\text{zug}}$  = 5...9 kg

Gewicht = 14 g

Bestell-Nr.	5912/20
Internat. Sockel	z. B. B 12-43
Bezeichnung	Duodekal
z.B. für Röhre	E 1 T



5914/20

RINGFÖRMIGE FORMSTOFF-FASSUNG  
(zugehöriger Montagering 40 638)  
mit 14 Federkontakten  
und Führungsschlitz im Zentralloch

Chassis-Bohrung: 60 mm

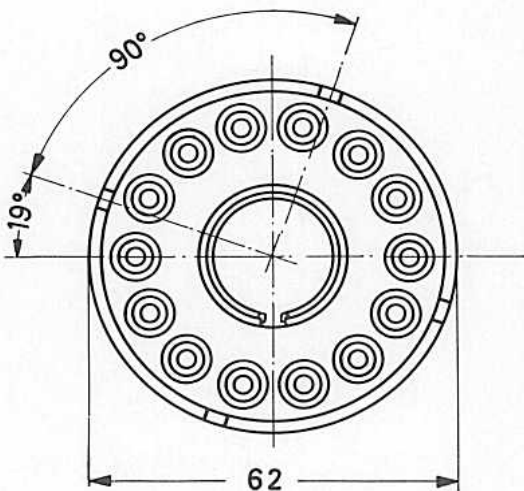
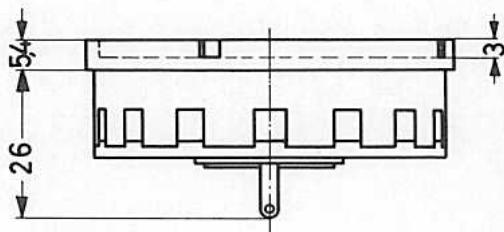
$U_{\text{prüf}} = 3250 \text{ V}$   
 $R_{\text{HF } 1} = \text{min. } 2 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{HF } 20} = \text{min. } 0,5 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{HF } 100} = \text{min. } 25 \text{ k}\Omega$   
 $R_{\text{isol}} = \text{min. } 3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$   
 $R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$C_1 = \text{max. } 2 \text{ pF}$   
 $C_2 = \text{max. } 2 \text{ mpF}$

$t_{\text{max}} = 100 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 10 \text{ kg}$   
 $K_{\text{zug}} = 5 \dots 9 \text{ kg}$

Gewicht = 54 g

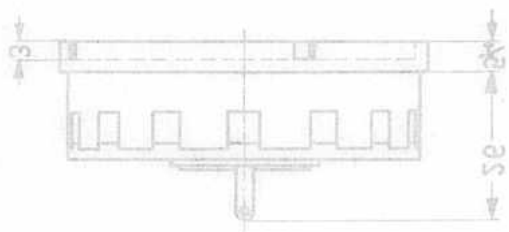


Bestell-Nr.	5914 / 20
Internat. Sockel	z. B. B 14 - 38
Bezeichnung	Diheptal
z.B. für Röhre	D 13 - 15 GH



5914/20

und Führungsschleife im Generalmaß  
mit 14 Federkontakten  
(zugehöriger Montagefilm 40 638)  
RINGFÖRMIGE KORMSTOFF-FASSUNG



Chassis-Bohrung: 80 mm

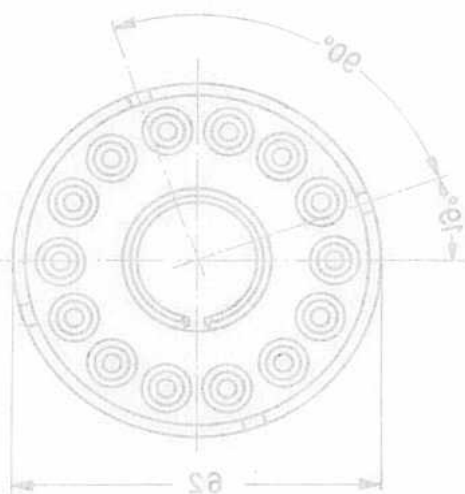
U<sub>prül</sub> = 3250 V  
I<sub>pr</sub> 1 = min. 2 mA  
I<sub>pr</sub> 20 = min. 0,5 mA  
I<sub>pr</sub> 100 = min. 0,2 mA  
I<sub>kont</sub> = min. 3·10<sup>-4</sup> mA  
I<sub>kont</sub> = max. 10 mA

C<sub>1</sub> = max. 2 pF  
C<sub>2</sub> = max. 2 nF

T<sub>max</sub> = 100 °C

K<sub>druck</sub> = max. 10 bar  
K<sub>luft</sub> = 2...9 bar

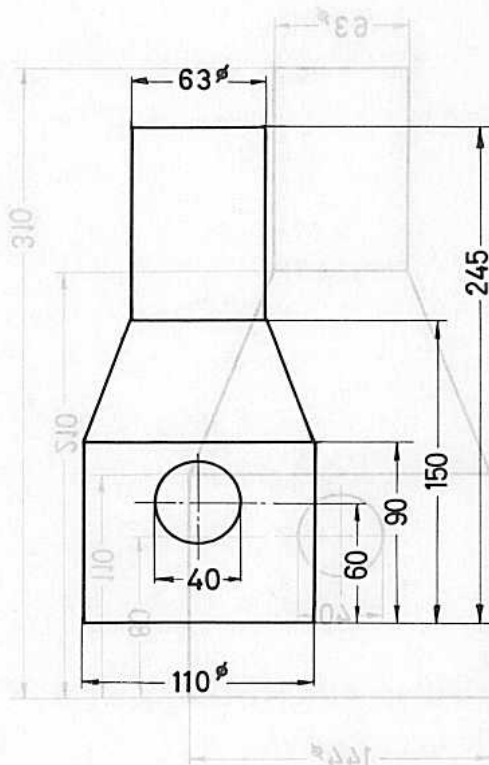
Gewicht = 64 g



Bestell-Nr.	5914/20
Internal-Socket	z. B. B 14 - 38
Bezeichnung	Dipetal
z.B. für Röhre	D 13 - 12 GH

**30312**

METALLABSCHIRMUNG  
aus  
hochpermeablem Werkstoff

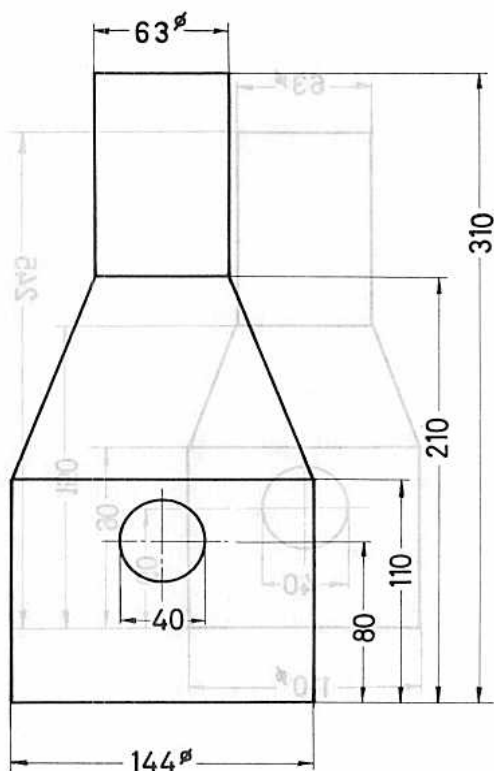


Bestell-Nr.	30 312
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	DG 10—54

30313



METALLABSCHIRMUNG  
aus  
hochpermeablem Werkstoff

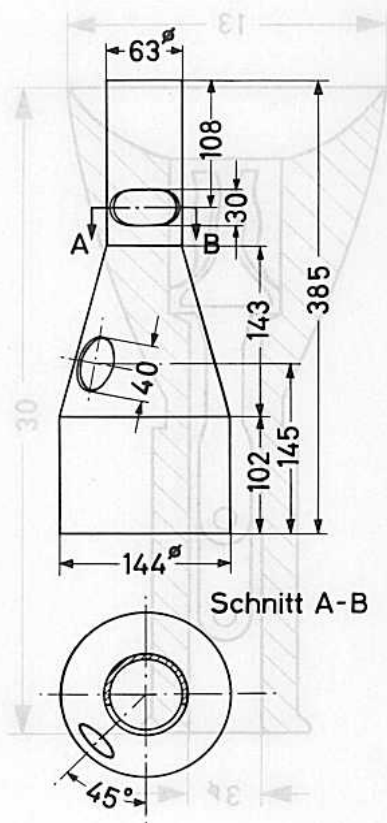


Bestell-Nr.	30 313
Bezeichnung	Abschirmung
z. B. für Röhre	DG 13-14



30337

METALLABSCHIRMUNG  
aus  
hochpermeablem Werkstoff



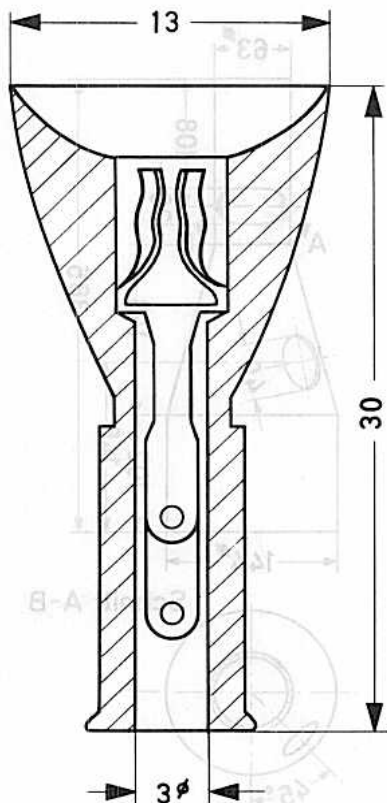
Bestell-Nr.	30 337
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	DG 13 - 54



30341



ANSCHLUSS  
für Seitenkontakte



Bestell-Nr.	30 341
Bezeichnung	Anschlußclip
z. B. für Röhre	DG 13-54



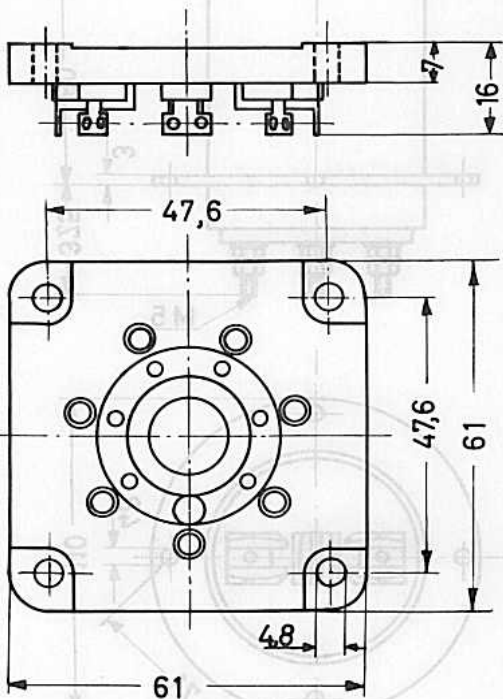
40202

KERAMIK-FASSUNG  
mit 7 Federkontakten

Befestigung unter dem Chassis.

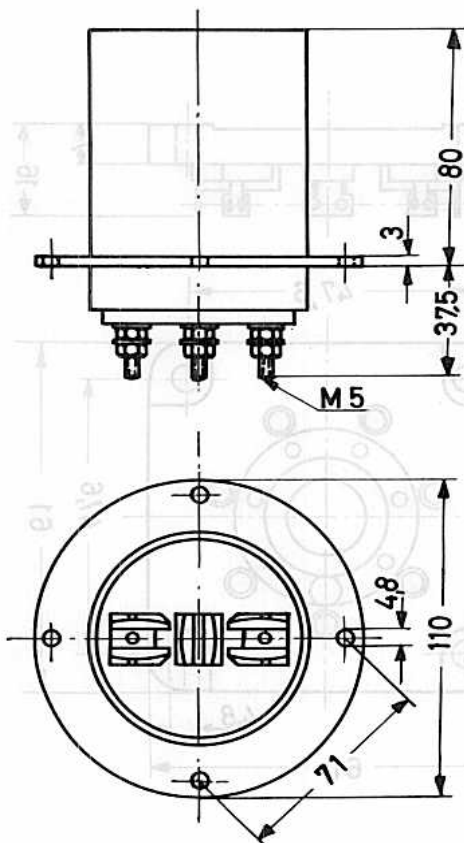
Chassis-Bohrung: 55 mm

$U_{\text{prüf}}$	=	3500 V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	10 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	5 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	1 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	10 <sup>6</sup> M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	2 pF
$C_2$	= max.	50 mpF
$t_{\text{max}}$	=	150 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	10 kg
$K_{\text{zug}}$	=	4...9 kg
$s_{\text{kriech}}$	= min.	8 mm
$s_{\text{luft}}$	= min.	5 mm
Gewicht	=	63,5 g



Bestell-Nr.	40202
Internat. Sockel	z. B. E 7-20
Bezeichnung	Septar
z.B. für Röhre	QQE 03/20

HARTGEWEBE-FASSUNG  
mit 3 Federkontakten und Metallhülse



Befestigung auf dem Chassis  
Chassis-Bohrung: 78 mm

U<sub>prüf</sub> = 3000 V  
R<sub>HF 1</sub> = min. 0,3 MΩ  
R<sub>HF 20</sub> = min. 50 kΩ  
R<sub>HF 100</sub> = min. 10 kΩ  
R<sub>isol</sub> = min. 1 · 10<sup>3</sup> MΩ  
R<sub>kont</sub> = max. 10 mΩ

C<sub>1</sub> = max. 15 pF  
C<sub>2</sub> = max. 0,2 pF

t<sub>max</sub> = 100 °C

K<sub>druck</sub> = max. 9 kg  
K<sub>zug</sub> = 4...8 kg

s<sub>kriech</sub> = min. 6 mm  
s<sub>luft</sub> = min. 4 mm

Gewicht = 670 g

Bestell-Nr.	40 209
Internat. Sockel	A 3-20
Bezeichnung	Spezial
z.B. für Röhre	DCG 12/30



# 40 211/01

KERAMIK-FASSUNG  
mit 5 Federkontakten

Befestigung unter dem Chassis

Chassis-Bohrung:  $\varnothing 67$  mm

$U_{\text{prüff}} = 3500$  V

$R_{\text{HF } 1} = \text{min. } 10$  M $\Omega$

$R_{\text{HF } 20} = \text{min. } 5$  M $\Omega$

$R_{\text{HF } 100} = \text{min. } 1$  M $\Omega$

$R_{\text{isol}} = \text{min. } 10^6$  M $\Omega$

$R_{\text{kont}} = \text{max. } 10$  m $\Omega$

$C_1 = \text{max. } 3$  pF

$C_2 = \text{max. } 0,1$  pF

$t_{\text{max}} = 150$  °C

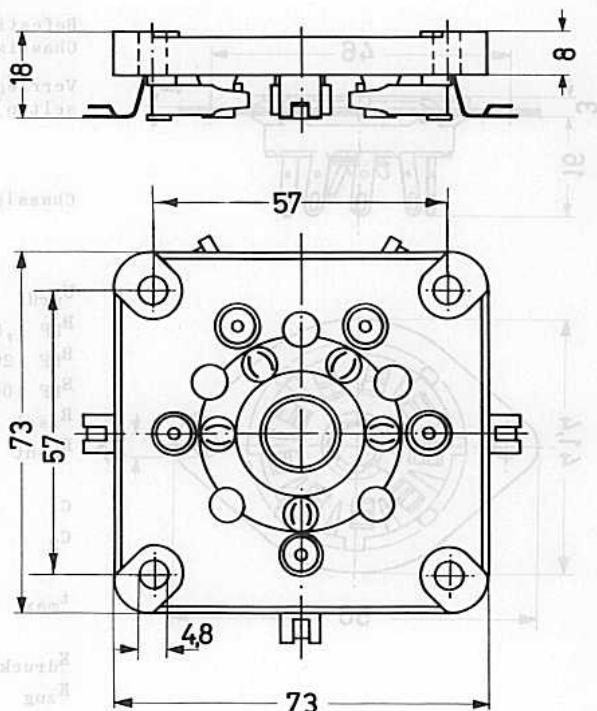
$K_{\text{druck}} = \text{max. } 9$  kg

$K_{\text{zug}} = 4 \dots 8$  kg

$s_{\text{kriech}} = \text{min. } 8$  mm

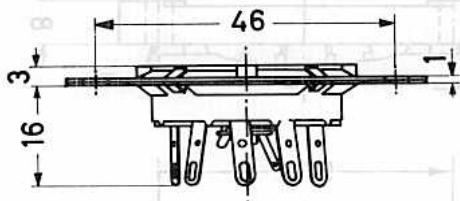
$s_{\text{luft}} = \text{min. } 5$  mm

Gewicht = 106 g



Bestell-Nr.	40 211/01
Bezeichnung	Giant 5p
z.B. für Röhre	QB 3/300

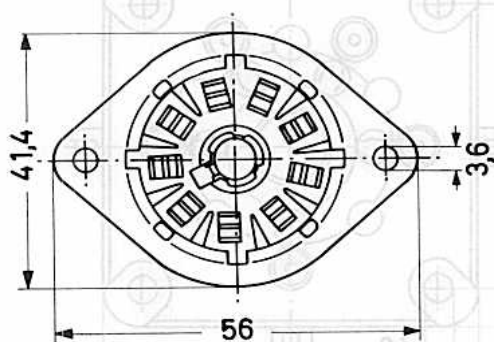
KERAMIK-FASSUNG  
mit 9 Federkontakten  
und metallischem Montageflansch



Befestigung auf oder unter dem Chassis

Verriegelung der Röhre (Schlüsseltyp)

Chassis-Bohrung: 35 mm



$U_{\text{prüf}}$	=	3500 V
$R_{\text{HF } 1,5}$	= min.	30 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	1 M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	0,9 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$3 \cdot 10^4$ M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	3 pF
$C_2$	= max.	10 mpF
$t_{\text{max}}$	=	150 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	8 kg
$K_{\text{zug}}$	=	3...4,5 kg
Gewicht	=	23 g

Bestell-Nr.	40 212
Bezeichnung	Loktal 9p
z.B. für Röhre	QE 04/10



40 213

KERAMIK-FASSUNG  
mit 8 Federkontakten  
und metallischem Montageflansch

Befestigung auf oder  
unter dem Chassis

Verriegelung der Röhre  
(Schlüsseltyp)

Chassis-Bohrung: 30 mm

$U_{\text{prüf}} = 3500 \text{ V}$

$R_{\text{HF } 1,5} = \text{min. } 30 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{HF } 20} = \text{min. } 1 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{HF } 100} = \text{min. } 0,9 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{isol}} = \text{min. } 3 \cdot 10^4 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$C_1 = \text{max. } 1,9 \text{ pF}$

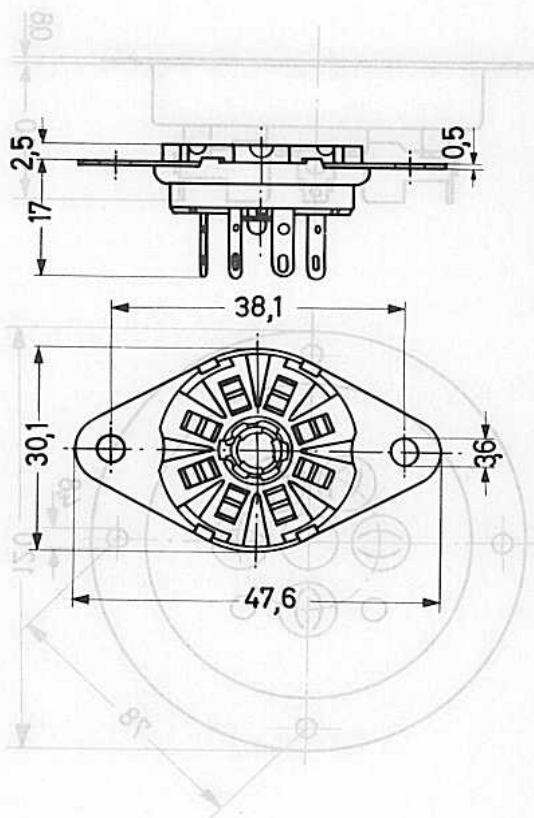
$C_1 = \text{max. } 10 \text{ mpF}$

$t_{\text{max}} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{\text{druck}} = \text{max. } 9 \text{ kg}$

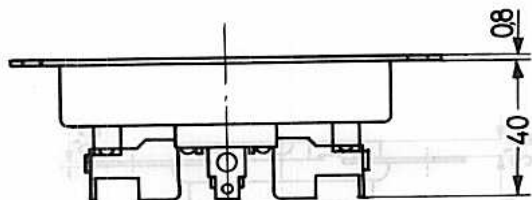
$K_{\text{zug}} = 5 \dots 9 \text{ kg}$

Gewicht = 16 g



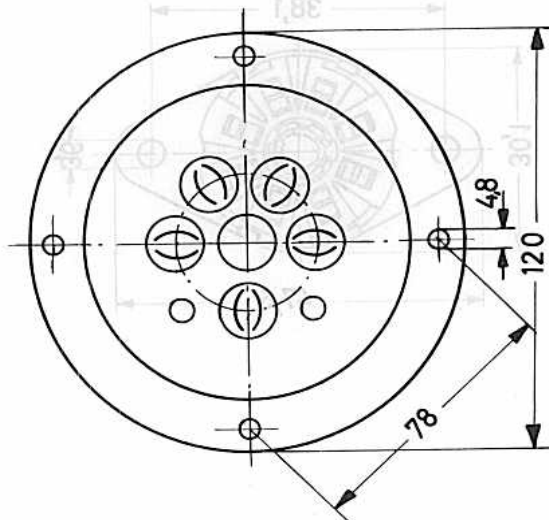
Bestell-Nr.	40 213
Bezeichnung	Loktal 8p
z.B. für Röhre	DH 3-91

KERAMIK-FASSUNG  
mit 5 Federkontakten  
und vernickeltem Montageflansch



Befestigung auf oder unter  
dem Chassis

Chassis-Bohrung: 95 mm



$U_{\text{prüf}}$  = 3000 V

$R_{\text{HF } 1}$  = min. 10 M $\Omega$

$R_{\text{HF } 20}$  = min. 5 M $\Omega$

$R_{\text{HF } 100}$  = min. 1 M $\Omega$

$R_{\text{isol}}$  = min. 10<sup>6</sup> M $\Omega$

$R_{\text{kont}}$  = max. 10 m $\Omega$

$C_1$  = max. 1,5 pF

$C_2$  = max. 50 mpF

$t_{\text{max}}$  = 150 °C

$K_{\text{druck}}$  = max. 8 kg

$K_{\text{zug}}$  = 3...7 kg

$s_{\text{kriech}}$  = min. 6 mm

$s_{\text{luft}}$  = min. 3,5 mm

Gewicht = 157 g

Bestell-Nr.	40 216
Bezeichnung	Super - Giant
z.B. für Röhre	TB 4/1250



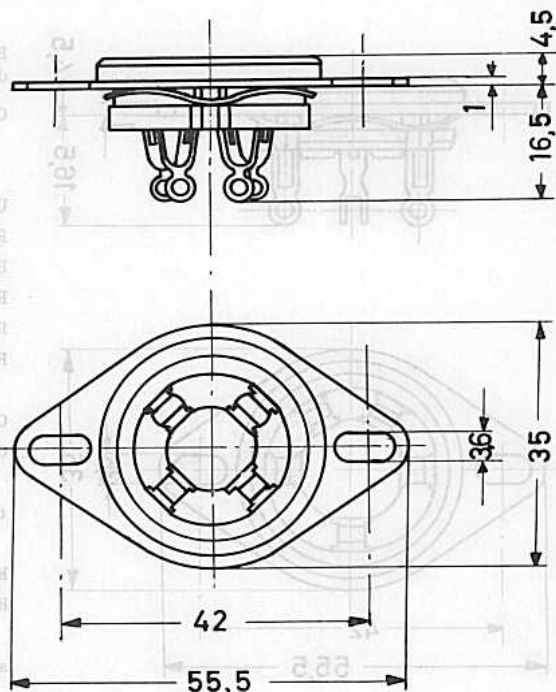
# 40 218/03

## KERAMIK-FASSUNG mit 4 Federkontakten

Befestigung auf oder unter  
dem Chassis

Chassis-Bohrung: 33 mm

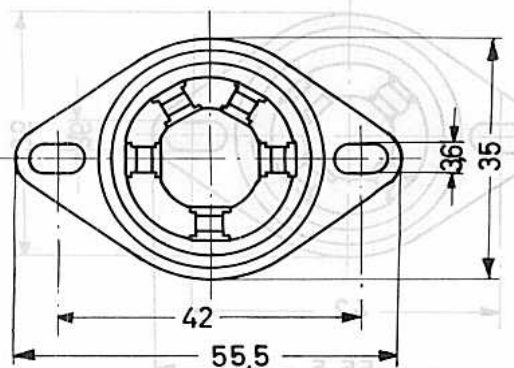
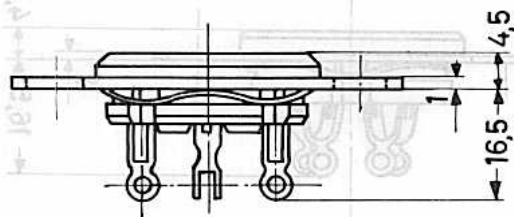
$U_{prtf}$	=	2500 V
$R_{HF 1}$	= min.	10 M $\Omega$
$R_{HF 20}$	= min.	5 M $\Omega$
$R_{HF 100}$	= min.	1 M $\Omega$
$R_{isol}$	= min.	10 <sup>6</sup> M $\Omega$
$R_{kont}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	2 pF
$C_2$	= max.	0,1 pF
$t_{max}$	=	150 °C
$K_{druck}$	= max.	10 kg
$K_{zug}$	=	4...9 kg
$s_{kriech}$	= min.	4 mm
$s_{luft}$	= min.	4 mm
Gewicht	=	21 g



Bestell-Nr.	40 218/03
Bezeichnung	Medium 4p
z.B.für Röhre	DCG 4/1000 G



KERAMIK-FASSUNG  
mit 5 Federkontakten



Befestigung auf oder unter  
dem Chassis

Chassis-Bohrung: 33 mm

$U_{\text{prüf}}$	=	2050 V
$R_{\text{HF}} 1$	= min.	10 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 20$	= min.	5 M $\Omega$
$R_{\text{HF}} 100$	= min.	1 M $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	10 <sup>6</sup> M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10 m $\Omega$
$C_1$	= max.	2 pF
$C_2$	= max.	0,1 pF
$t_{\text{max}}$	=	150 °C
$K_{\text{druck}}$	= max.	10 kg
$K_{\text{zug}}$	=	4...9 kg
$s_{\text{kriech}}$	= min.	2 mm
$s_{\text{luft}}$	= min.	2 mm
Gewicht	=	21 g

Bestell-Nr.	40 219
Bezeichnung	Medium 5p
z.B. für Röhre	QE 06/50



40403

KERAMIK-FASSUNG  
mit 4 Federkontakten

Befestigung unter dem Chassis  
Chassis-Bohrung: 58 mm

$U_{\text{prüf}}$  = 1200 V  
 $R_{\text{HF } 1}$  = min. 10 M $\Omega$   
 $R_{\text{HF } 20}$  = min. 5 M $\Omega$   
 $R_{\text{HF } 100}$  = min. 1 M $\Omega$   
 $R_{\text{isol}}$  = min.  $10^6$  M $\Omega$   
 $R_{\text{kont}}$  = max. 10 m $\Omega$

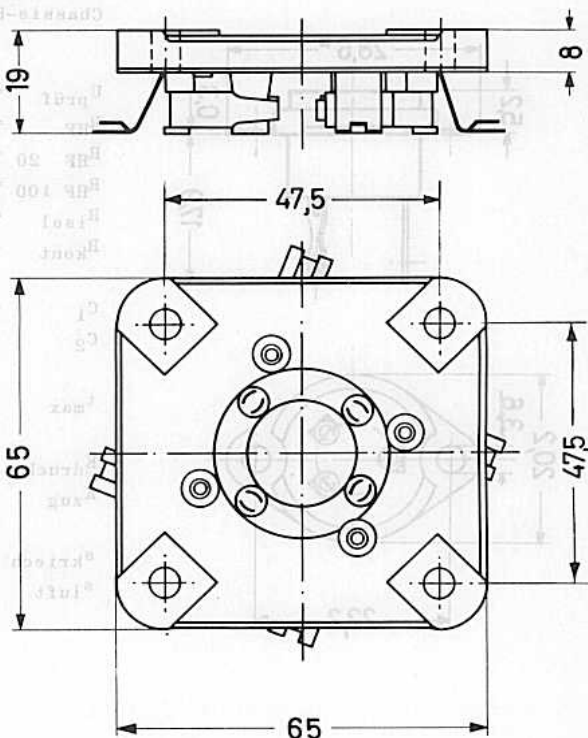
$C_1$  = max. 3 pF  
 $C_2$  = max. 0,1 pF

$t_{\text{max}}$  = 150 °C

$K_{\text{druck}}$  = max. 9 kg  
 $K_{\text{zug}}$  = 4...8 kg

$s_{\text{kriech}}$  = min. 4,8 mm  
 $s_{\text{luft}}$  = min. 1,2 mm

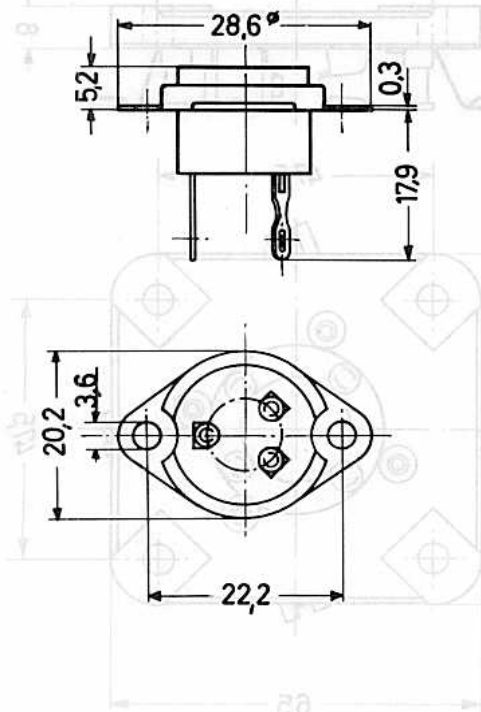
Gewicht = 84 g



Bestell-Nr.	40 403
Internat. Sockel	z. B. A 4 - 81
Bezeichnung	Super-Jumbo
z.B. für Röhre	PL 5544

FORMSTOFF-FASSUNG  
mit 3 Federkontakten

Befestigung auf dem Chassis  
Chassis-Bohrung: 18 mm



$U_{\text{prüf}}$	=	2000	V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	3	M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	0,5	M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	25	k $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$3 \cdot 10^4$	M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10	m $\Omega$

$C_1$	= max.	3	pF
$C_2$	= max.	0,5	pF

$t_{\text{max}}$	=	100	$^{\circ}\text{C}$
------------------	---	-----	--------------------

$K_{\text{druck}}$	= max.	7	kg
--------------------	--------	---	----

$K_{\text{Zug}}$	=	3...6	kg
------------------	---	-------	----

$s_{\text{kriech}}$	= min.	2,8	mm
---------------------	--------	-----	----

$s_{\text{luft}}$	= min.	2,8	mm
-------------------	--------	-----	----

Bestell-Nr.	40 406
Internat. Sockel	A 3-1
Bezeichnung	PW
z.B. für Röhre	35 46 PW

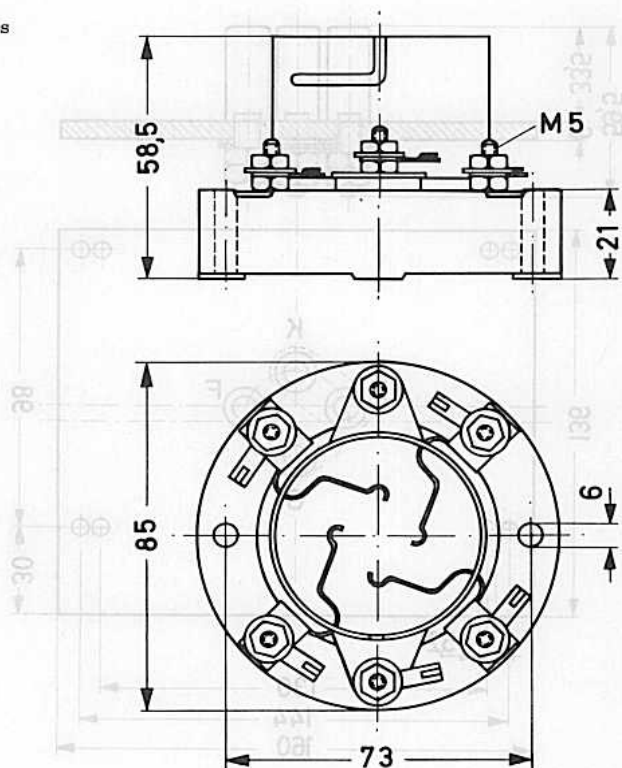


# 40 408

## KERAMIK-FASSUNG mit 4 Federkontakten und Bajonett-Verschluss

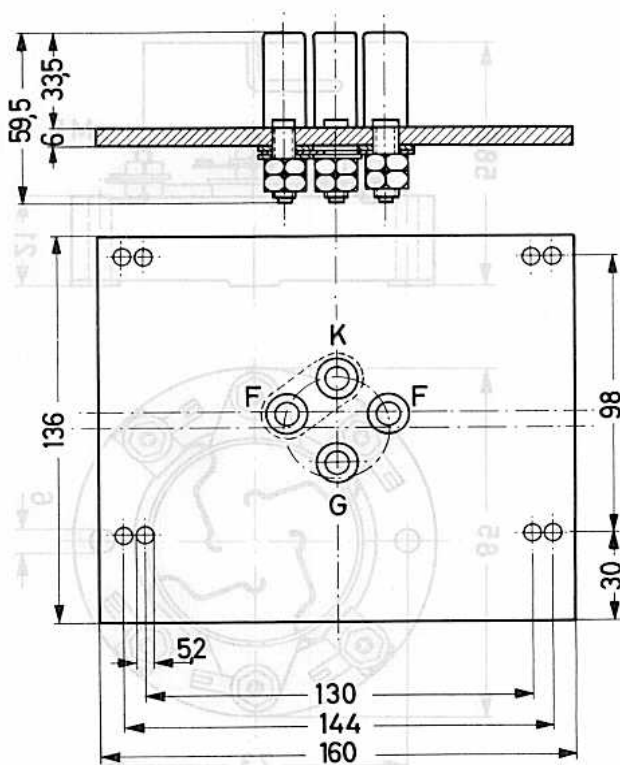
Befestigung auf dem Chassis

$U_{\text{prüf}}$	=	2500	V
$R_{\text{HF } 1}$	= min.	5	M $\Omega$
$R_{\text{HF } 20}$	= min.	2	M $\Omega$
$R_{\text{HF } 100}$	= min.	800	k $\Omega$
$R_{\text{isol}}$	= min.	$10^6$	M $\Omega$
$R_{\text{kont}}$	= max.	10	m $\Omega$
$C_1$	= max.	1,5	pF
$C_2$	= max.	0,1	pF
$t_{\text{max}}$	=	150	°C
$s_{\text{kriech}}$	= min.	4	mm
$s_{\text{luft}}$	= min.	2,8	mm
Gewicht	=	246	g



Bestell-Nr.	40 408
Internat. Sockel	z. B. A 4-29
Bezeichnung	Jumbo
z.B. für Röhre	DCX 4/5000

PERTINAX-PLATTE  
mit 4 Federkontakten



Bestellung auf dem Cover

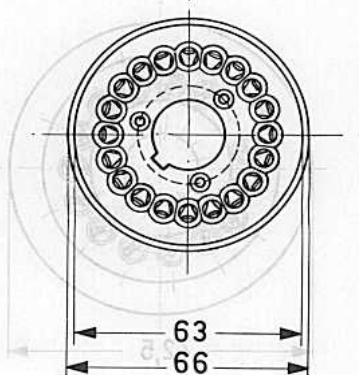
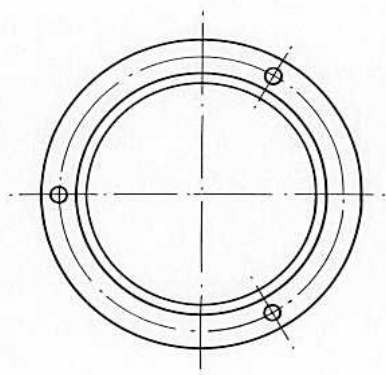
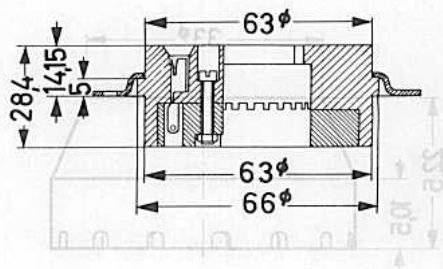
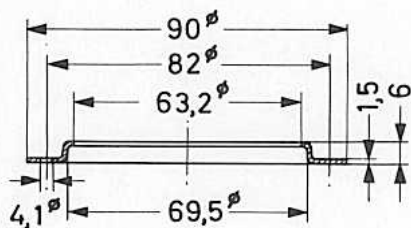
U <sub>grd</sub>	3500 V
R <sub>grd</sub> 1	= min. 2 MΩ
R <sub>grd</sub> 20	= min. 2 MΩ
R <sub>grd</sub> 100	= min. 800 kΩ
R <sub>grd</sub> 10 <sup>6</sup>	= min. 10 <sup>6</sup> MΩ
R <sub>kont</sub>	= max. 10 MΩ
G <sub>1</sub>	= max. 1,5 pF
G <sub>2</sub>	= max. 0,1 pF
T <sub>max</sub>	150 °C
R <sub>fließ</sub>	= min. 4 mA
R <sub>lult</sub>	= min. 2,8 mA
Bezugs	= 240 g

Bestell-Nr.	40 409
Internat. Sockel	
Bezeichnung	Spezial 4 p
z.B. für Röhre	DCG 7/100



# 40 466

## FORMSTOFF-FASSUNG mit 20 Federkontakten und separatem kadmierten Montagering



$U_{\text{Betrieb}} = \text{max. } 1850 \text{ V } ^1)$

$U_{\text{Betrieb}} = \text{max. } 3200 \text{ V } ^2)$

$C_1 = \text{max. } 2 \text{ pF } ^1)$

$R_{\text{kont}} = 50 \text{ m}\Omega$

$R_{\text{isol}} = \text{min. } 10^6 \text{ M}\Omega ^1)$

$t_{\text{max}} = 80 \text{ }^\circ\text{C}$

1) zwischen benachbarten Fassungs-  
kontakten

2) zwischen Fassungskontakt und  
Masse

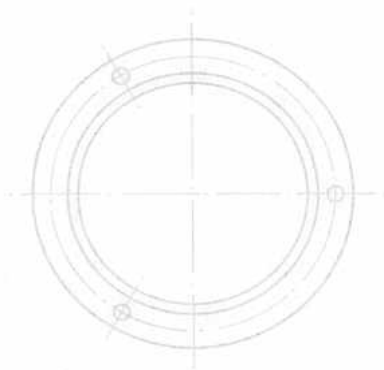
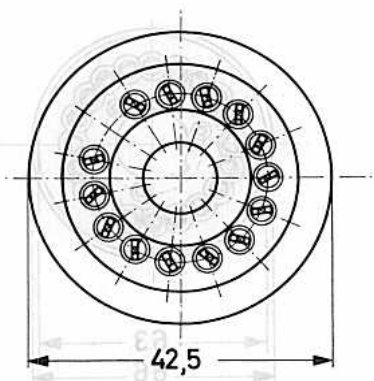
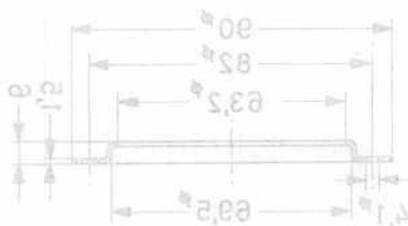
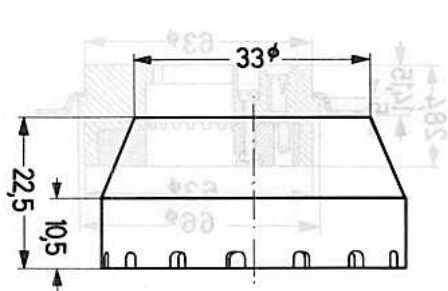
Bestell-Nr.	40 466
Bezeichnung	Bidekal
z.B. für Röhre	56 AVP

# 40 467



## FORMSTOFF-FASSUNG

mit 14 versilberten Gabelfederkontakten



$t_{\text{Betrieb}} = \text{max. } 60 \text{ ms}$   
 $t_{\text{Betrieb}} = \text{min. } 10^6 \text{ MS}^1$   
 $t_{\text{max}} = 80 \text{ }^\circ\text{C}$

$t_{\text{Betrieb}} = \text{max. } 1880 \text{ V}^1$   
 $t_{\text{Betrieb}} = \text{max. } 3200 \text{ V}^2$   
 $t_{\text{max}} = \text{max. } 2 \text{ Pf}^1$

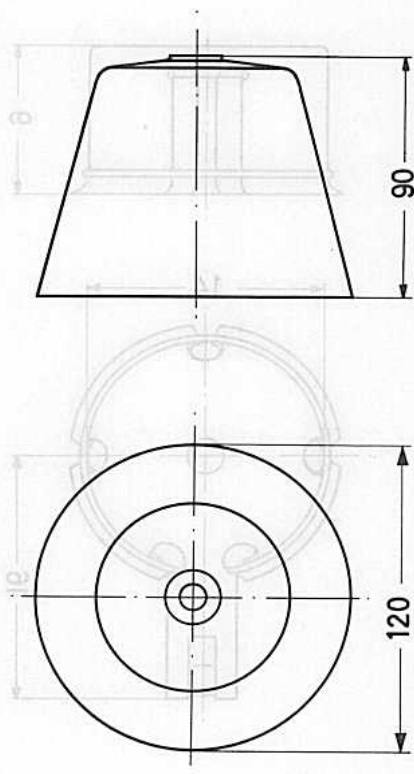
Bestell-Nr.	40 467
Bezeichnung	Spezial 14p
z.B. für Röhre	DH 7-78

<sup>1)</sup> zwischen benachbarten Formstoffkontakten  
<sup>2)</sup> zwischen Formstoffkontakt und Metallmantel



40616

ANODENHAUBE  
aus verzinktem Messing  
ANODENHAUBE  
aus Formstoff



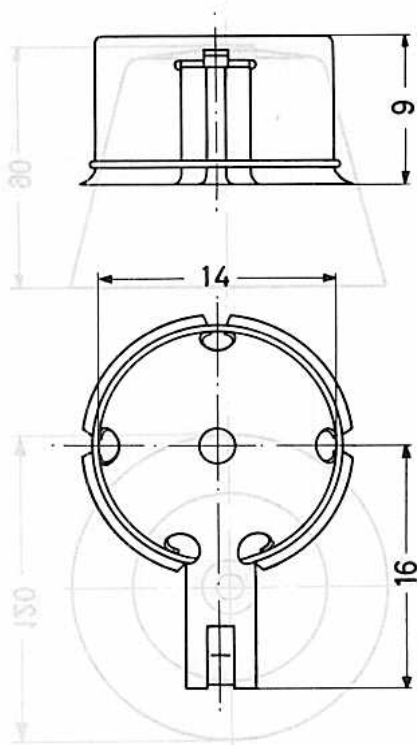
Bestell-Nr.	40 616
Bezeichnung	Anodenhaube
z.B. für Röhre	DCG 6/6000



40 619



ANODENKAPPE  
aus vernickeltem Messing  
aus Formstahl

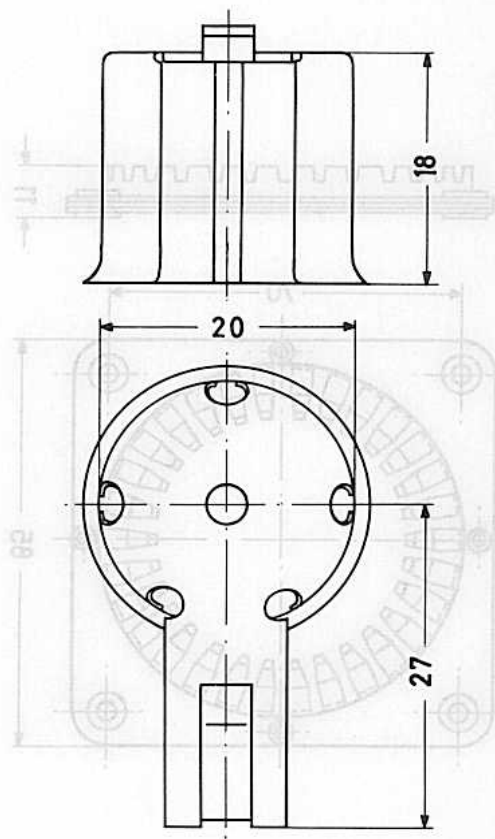


Bestell-Nr.	40 619
Bezeichnung	Anodenkappe
z.B. für Röhre	PL 56 84



40 620

ANODENKAPPE  
aus vernickeltem Messing

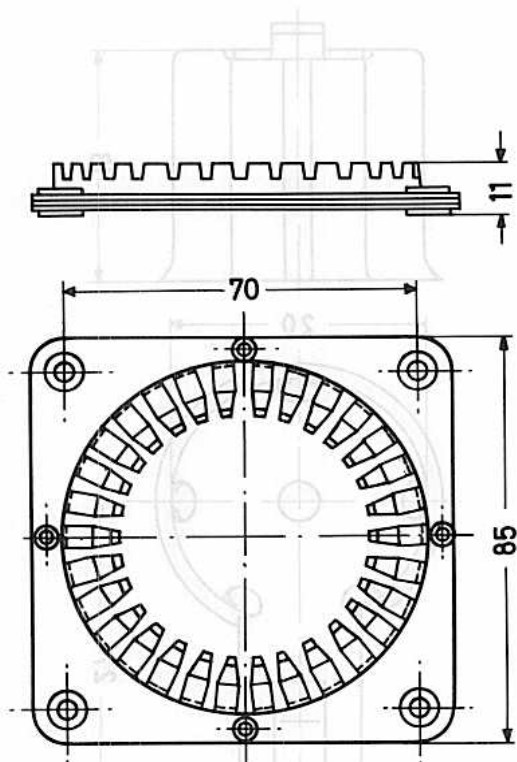


Bestell-Nr.	40 620
Bezeichnung	Anodenkappe
z.B. für Röhre	PL 106

# 40622



ANODIERTE  
GITTERANSCHLUSSRING  
aus versilbertem Messing

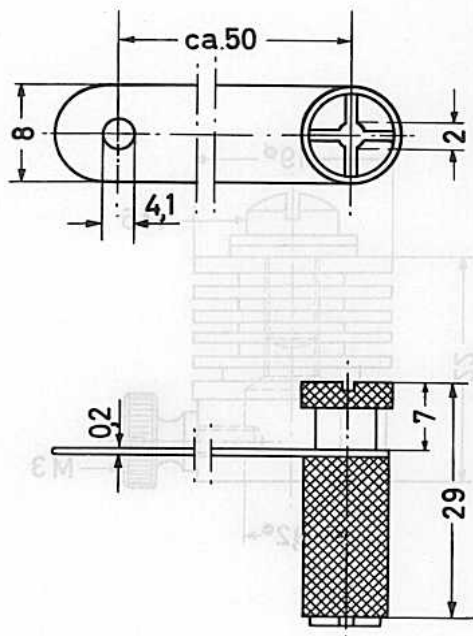


Bestell-Nr.	40 622
Bezeichnung	Gitteranschluß
z.B. für Röhre	QBL/W 5/3500



40623

KÜHLKLEMME  
aus versilbertem Messing  
Anodenanschluß für Lechersysteme.

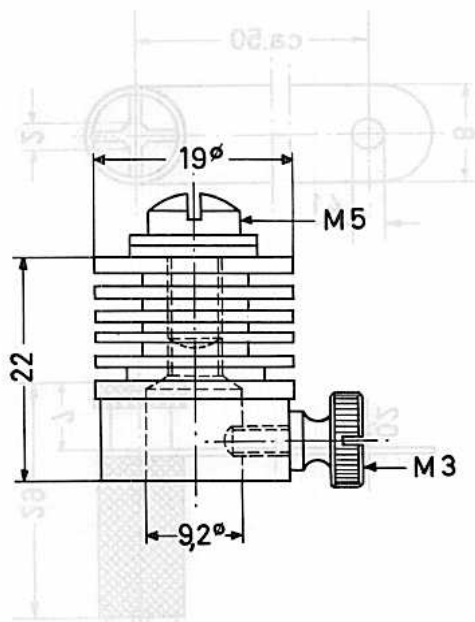


Bestell-Nr.	40 623
Bezeichnung	Kühlklemme
z.B. für Röhre	QQE 06/40

40624



KÜHLKLEMME  
aus vernickeltem Messing  
für Anodenanschluß

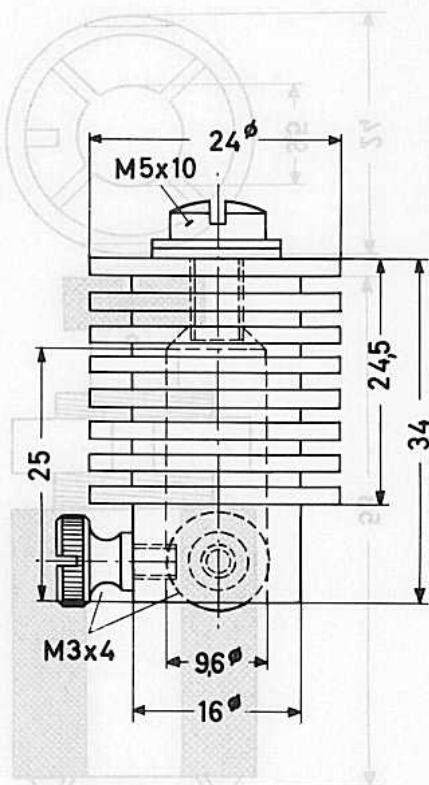


Bestell-Nr.	40 624
Bezeichnung	Kühlklemme
z. B. für Röhre	TB 2,5/400



40626

HEIßTAUSCHER  
KÜHLKLEMME  
aus vernickeltem Messing  
für Anodenanschluß



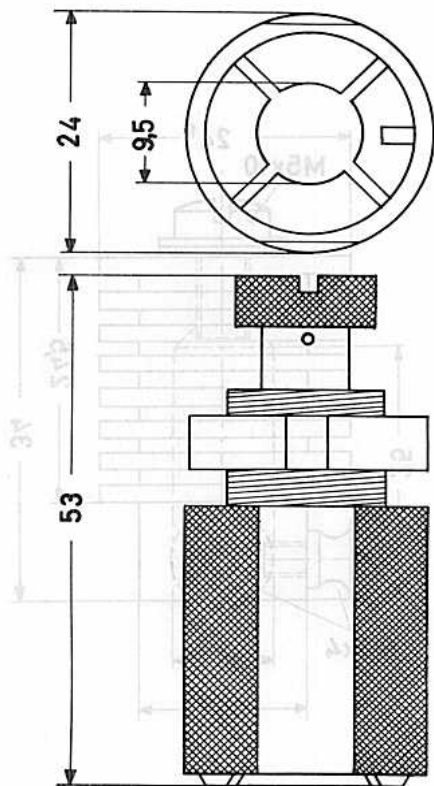
Bestell-Nr.	40 626
Bezeichnung	Kühlklemme
z.B. für Röhre	TB 4/1250

40 628



HEIZFADENANSCHLUSS  
aus versilbertem Messing

aus versilbertem Messing  
für Anschluss

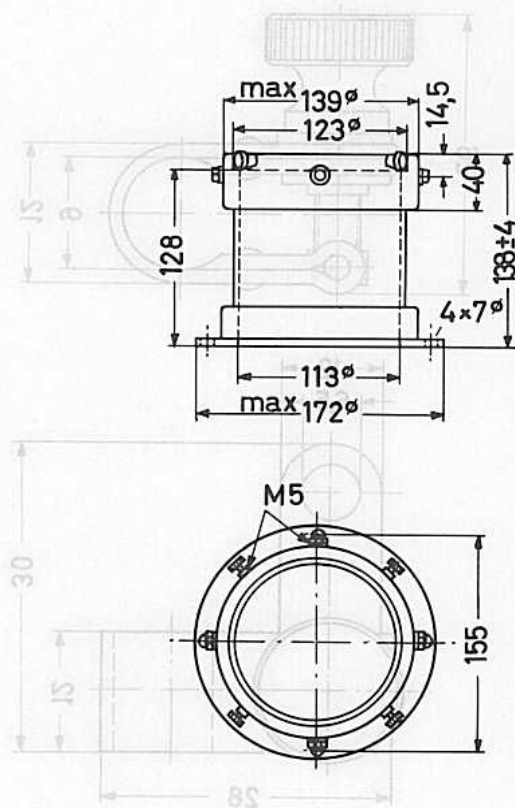


Bestell-Nr.	40 628
Bezeichnung	Heizfaden- anschluß
z.B. für Röhre	TBL 12/100



40630

ISOLIERSOCKEL IIII  
aus Keramik



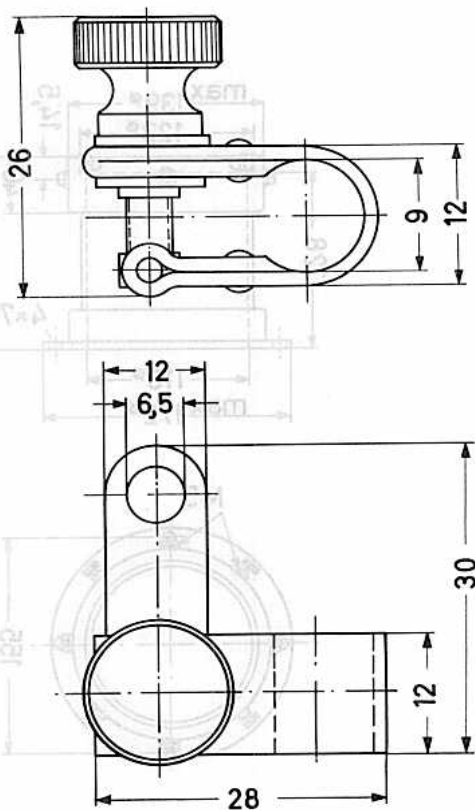
Bestell-Nr.	40 630
Bezeichnung	Isoliersockel
z.B. für Röhre	TBL 6/6000



40634



HEIZFADENANSCHLUSS  
aus versilbertem Messing



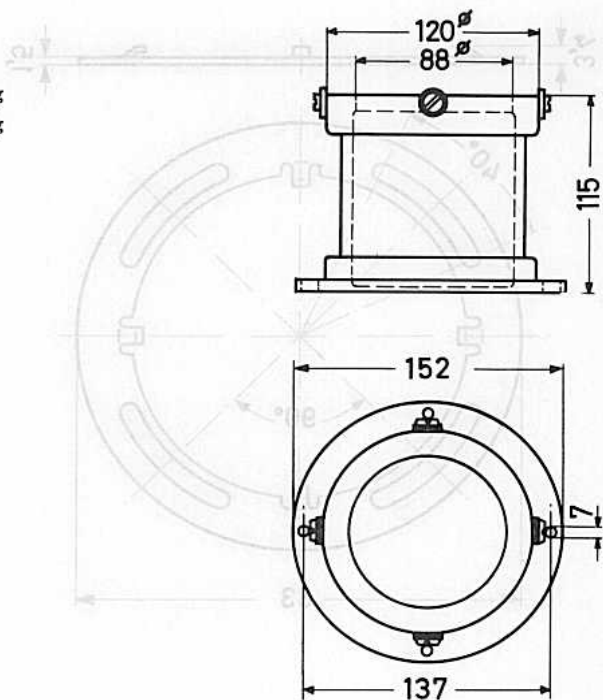
Bestell-Nr.	40 634
Bezeichnung	Heizfaden- anschluss
z.B. für Röhre	TBW 7/8000



40635

ISOLIERSOCKEL  
aus Keramik

Gewicht: netto 1,6 kg  
brutto 2,7 kg

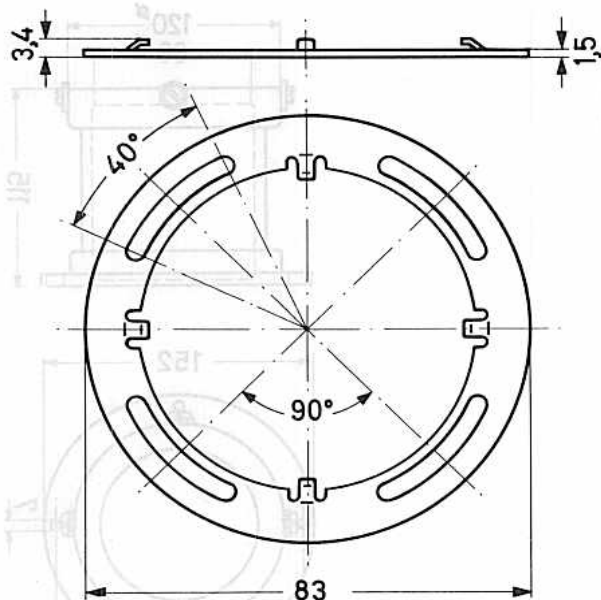


Bestell-Nr.	40 635
Bezeichnung	Isoliersockel
z.B. für Röhre	QBL 5/3500

40 638



MONTAGERING  
 aus kadmiertem Stahlblech  
 für die Fassungen B8 700 40 und 5914/20



Gewicht: netto 1,6 kg  
 brutto 2,7 kg

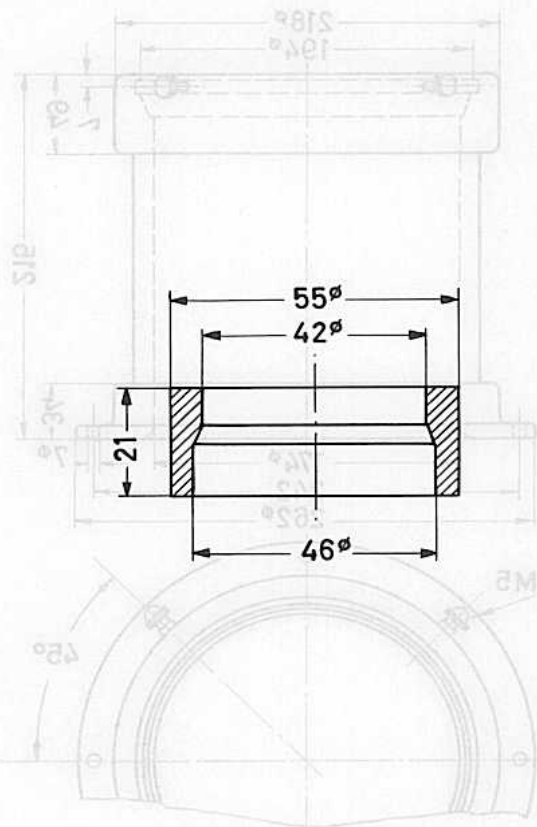
Bestell-Nr.	40 638
Bezeichnung	Montagering
z.B. für Röhre	53 AVP



40640

FÜHRUNGSRING  
aus Keramik,  
zur Führung des Kühlluftstromes,  
für Frequenzen bis 1000 MHz geeignet

Gewicht: netto 0,0 kg



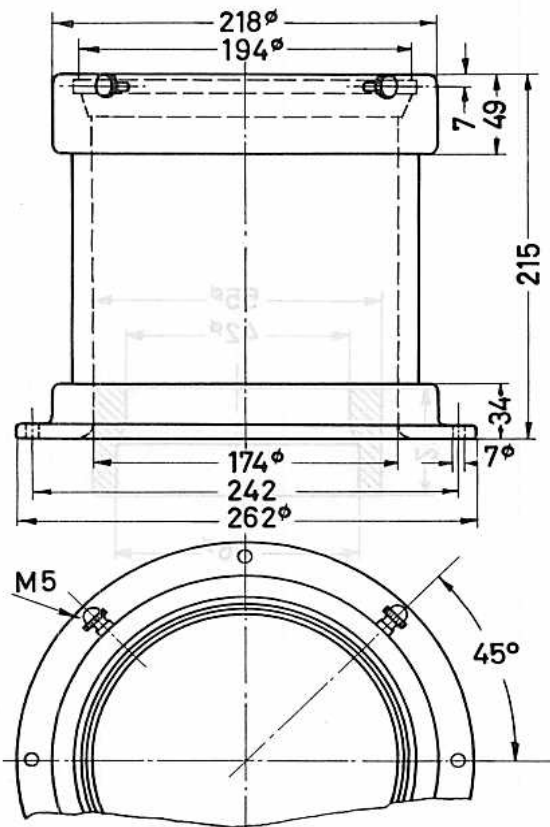
Bestell-Nr.	40 640
Bezeichnung	Führungsring
z.B. für Röhre	4 X 250 B

# 40 648



**ISOLIERSOCKEL  
aus Keramik**

zur Führung des Rohrlinienbetons  
für Pressen bis 1000 MN Leistung



**Gewicht:** netto 9,0 kg

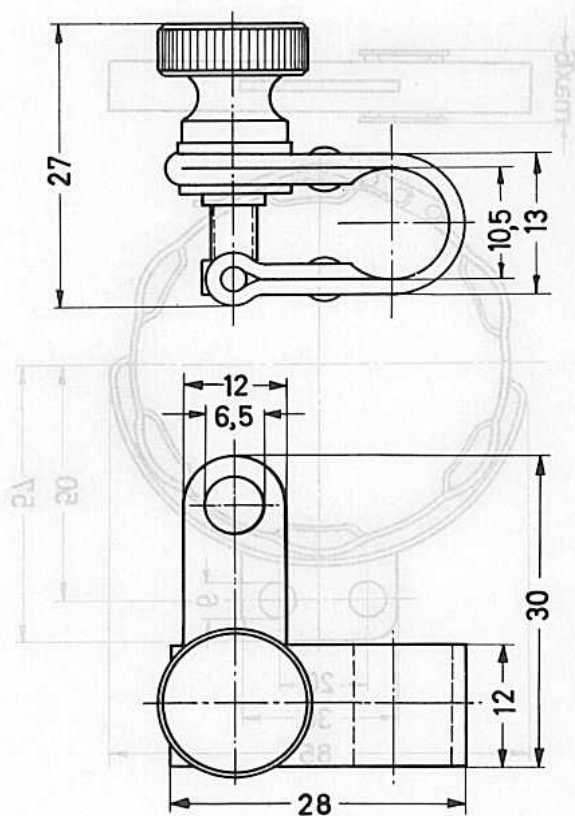
Bestell-Nr.	40 648
Bezeichnung	Isoliersockel
z.B. für Röhre	TBL 12/25-01



40649

HEIZFADEN-MITTELANSCHLUSS  
aus versilbertem Messing

Für Frequenzen bis 50 MHz geeignet

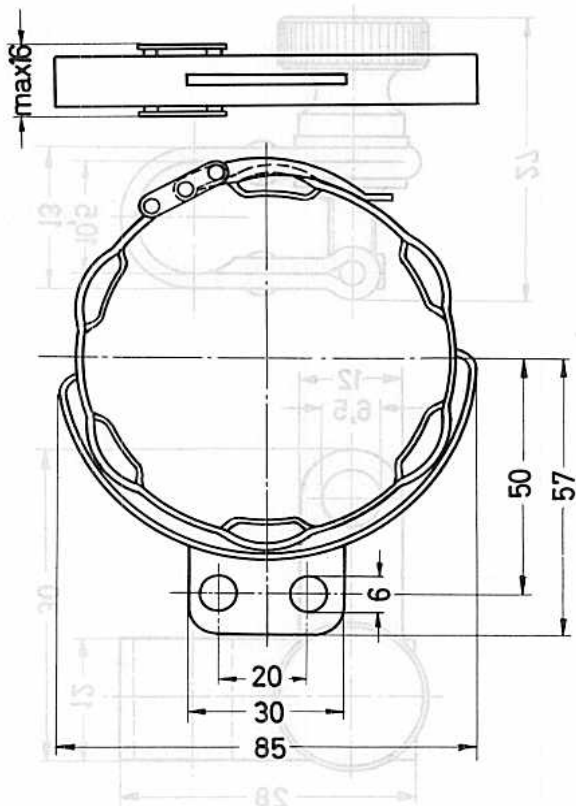


Bestell-Nr.	40 649
Bezeichnung	Heizfaden - mittelanschluß
z.B. für Röhre	TBL 7/8000

# 40650



**GITTERANSCHLUSSRING**  
aus versilbertem Messing,  
für Frequenzen bis 30 MHz geeignet

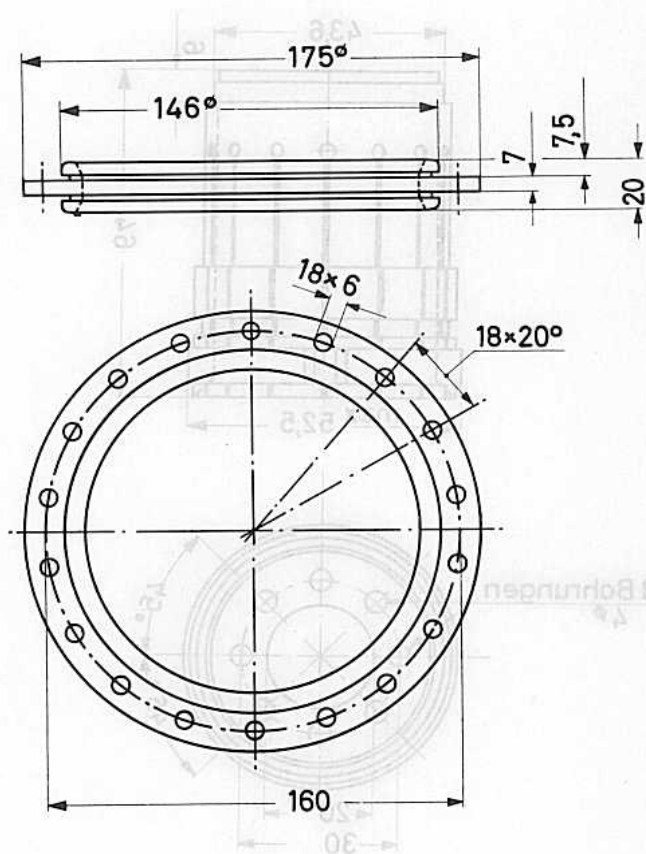


Bestell-Nr.	40 650
Bezeichnung	Gitteranschluß
z.B. für Röhre	TBL 7/8000



40651

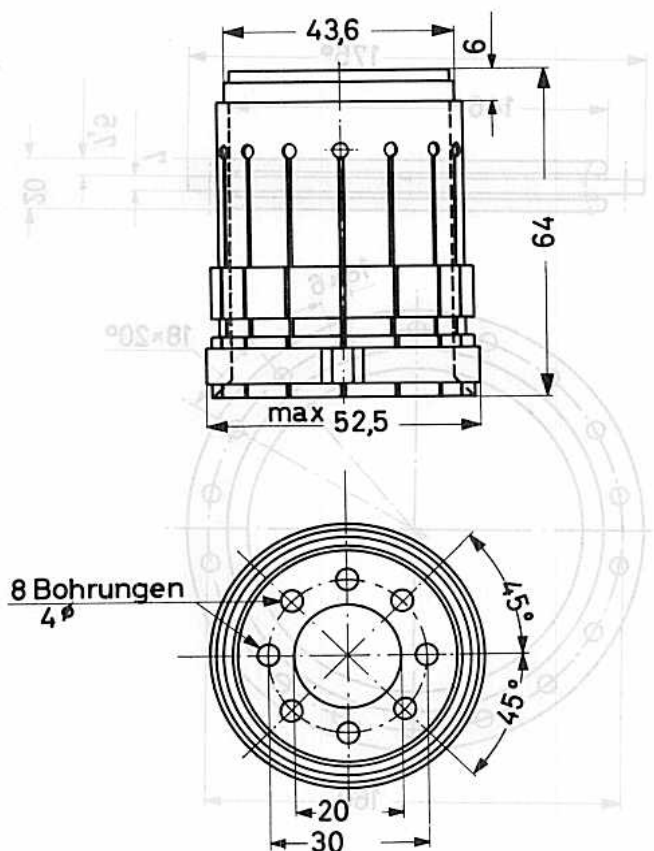
## GITTER- und ANODENANSCHLUSS



Bestell-Nr.	40 651
Bezeichnung	Gitteranschluß
z.B. für Röhre	T BW 6/20



## INNERER HEIZFADENANSCHLUSS

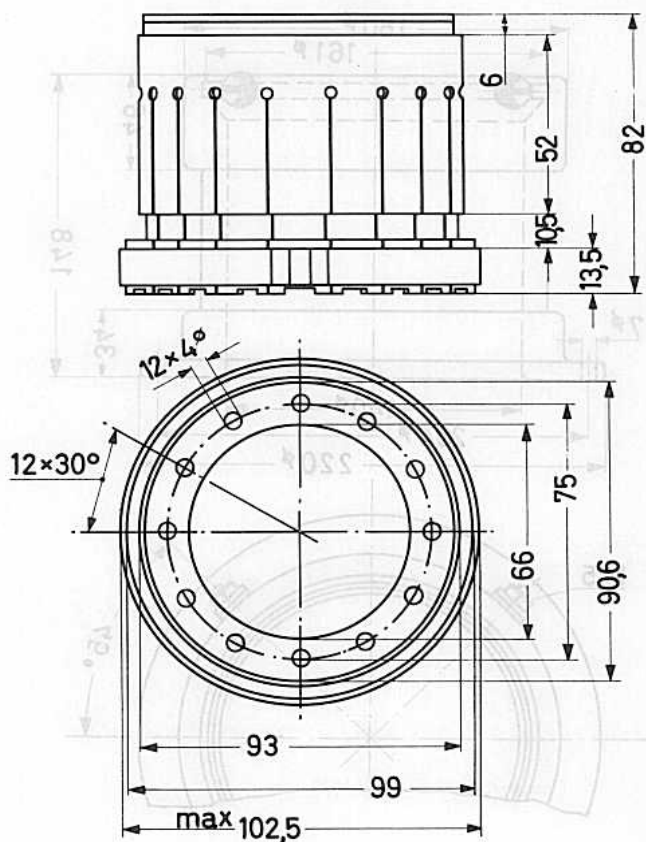


Bestell-Nr.	40 652
Bezeichnung	innerer Heiz- fadenanschluß
z.B. für Röhre	TBW 6/20



40653

## ÄUSSERER HEIZFADENANSCHLUSS

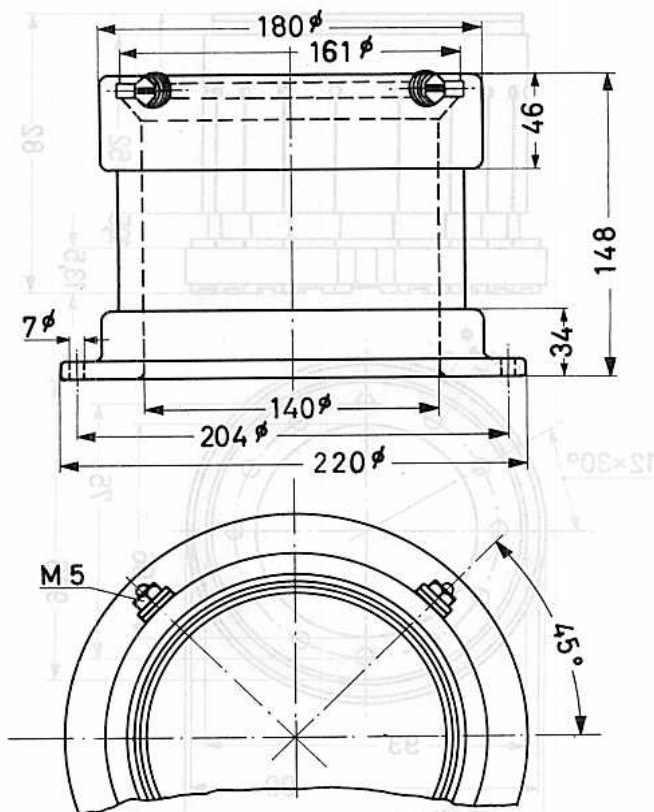


Bestell-Nr.	40 653
Bezeichnung	äußerer Heizfadenanschluß
z.B. für Röhre	TBW 6/20

40654

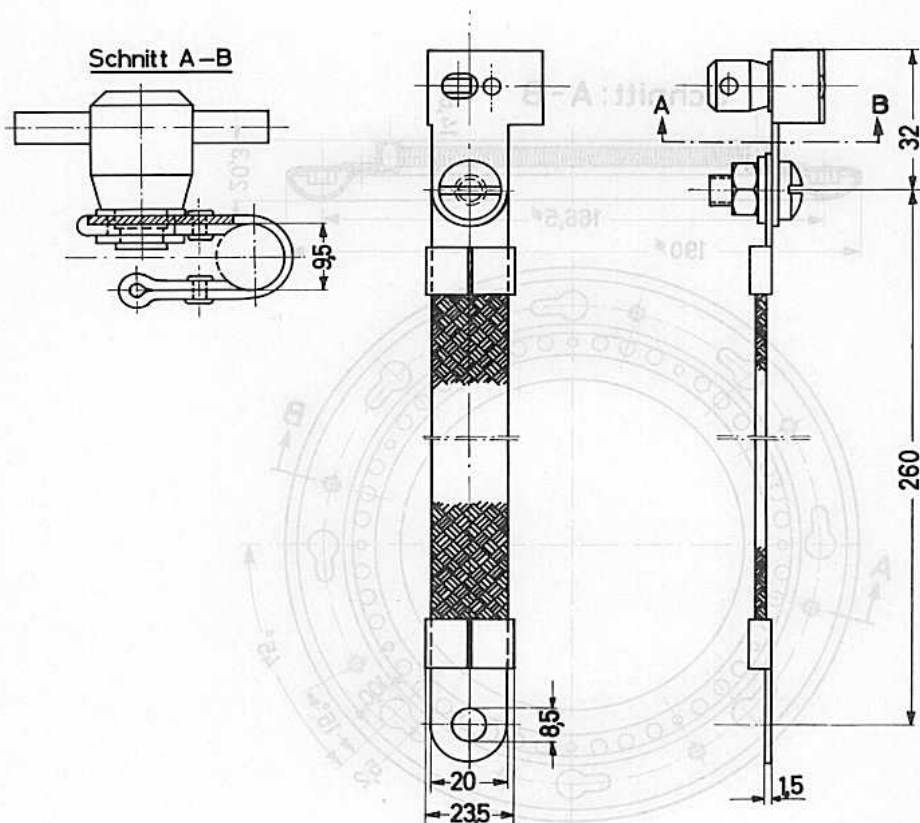


ISOLIERSOCKEL  
aus Keramik



Bestell-Nr.	40 654
Bezeichnung	Isoliersockel
z.B. für Röhre	TBL 6/20

HEIZFADENANSCHLUSS  
aus geflochtenem Kupferband

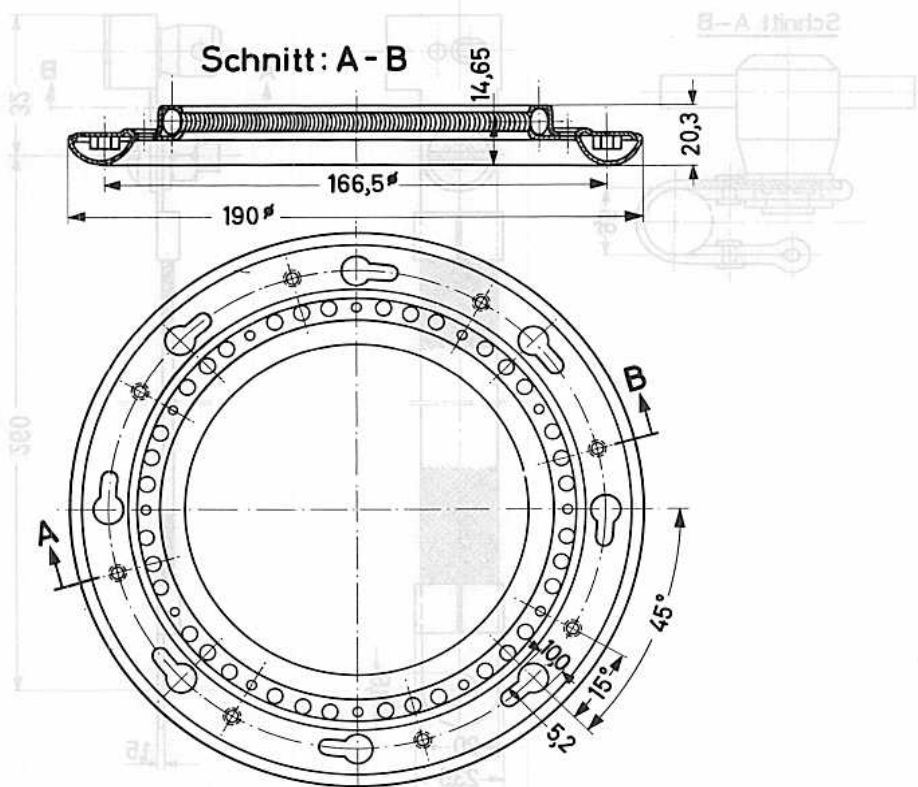


Bestell-Nr.	40 662
Bezeichnung	Heizfaden- anschluß
z.B. für Röhre	TBW 12/25 — 01

40663



GITTERANSCHLUSSRING  
aus versilbertem Messing

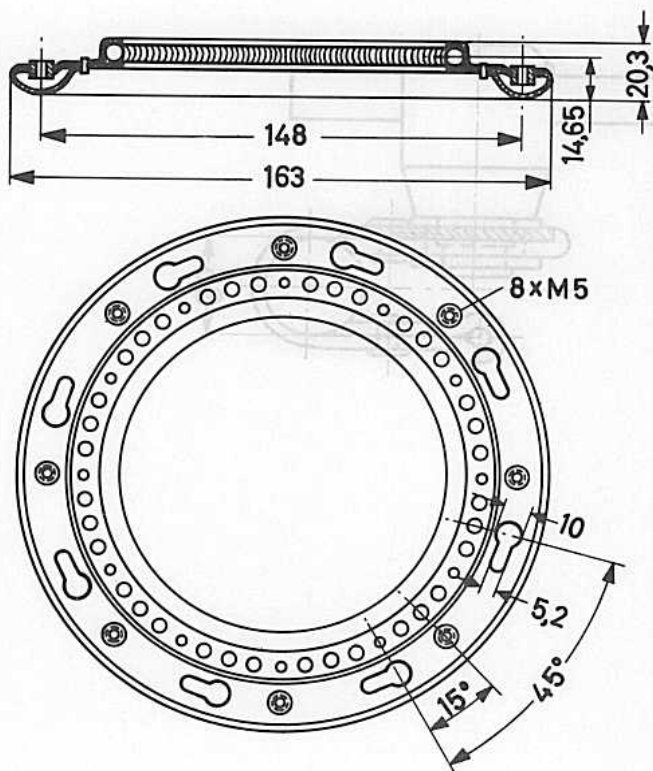


Bestell-Nr.	40 663
Bezeichnung	Gitteranschluß
z.B. für Röhre	TBW 12/25-01



40664

GITTERANSCHLUSSRING  
aus versilbertem Messing



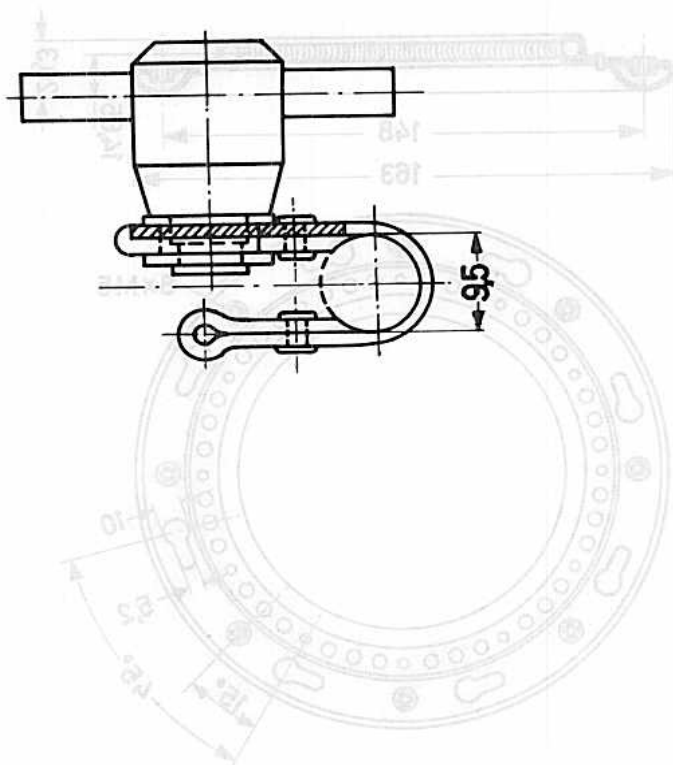
Bestell-Nr.	40 664
Bezeichnung	Gitteranschluß
z.B. für Röhre	TBW 6/14

40 665



KÜHLKLEMME

СНИЖАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ  
нагрев при работе



Bestell-Nr.	40 665
Bezeichnung	Kühlklemme
z.B. für Röhre	TB 5/2500

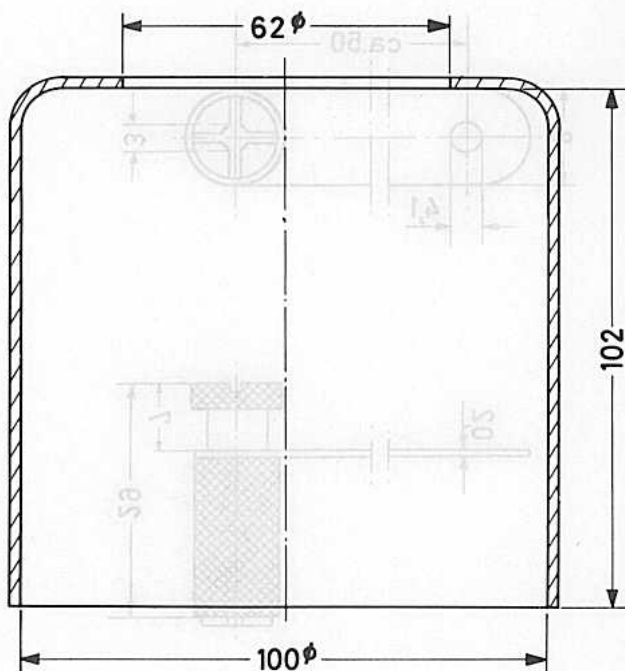


40 666

LUFTFÜHRUNGSHAUBE

aus Glas

Wandstärke 2 mm



Bestell-Nr.	40 666
Bezeichnung	Luftführungs- haube
z.B. für Röhre	QB 4/1100

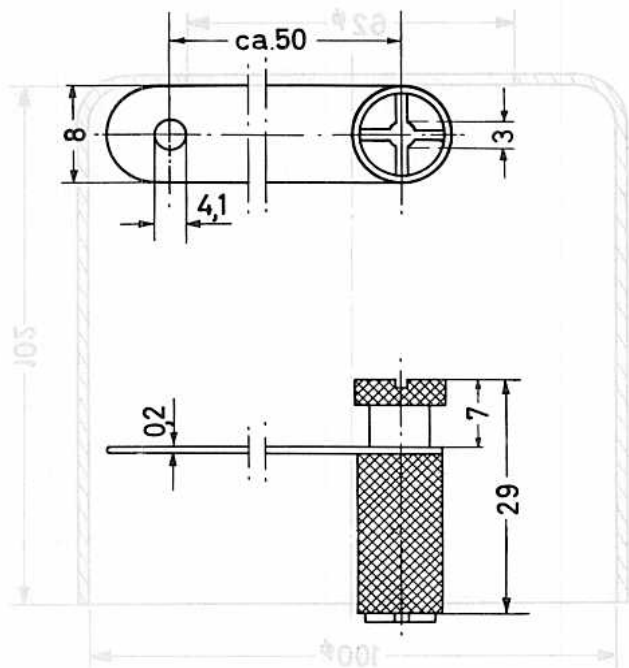


40 681



KÜHLKLEMME

aus versilbertem Messing,  
Anodenanschluß für Lechersysteme



Bestell-Nr.	40 681
Bezeichnung	Kühlklemme
z.B. für Röhre	YL 1060

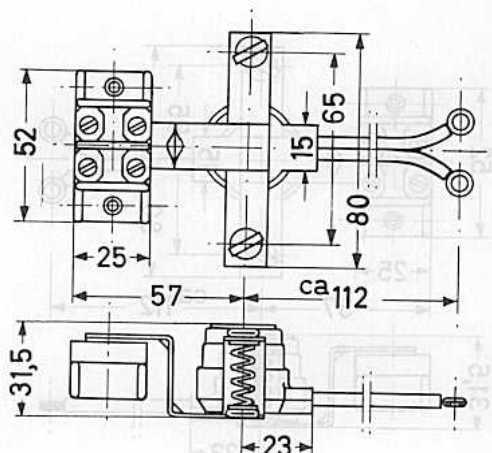


55 305

**THERMOSCHALTER**  
zur Kühlwassereinsparung  
mit Befestigungsbügel

Elektrische Daten:

30 V Gleichspannung bei 10 A  
125 V Wechselspannung bei 10 A  
250 V Wechselspannung bei 8 A  
600 V Wechselspannung bei 0,5 A



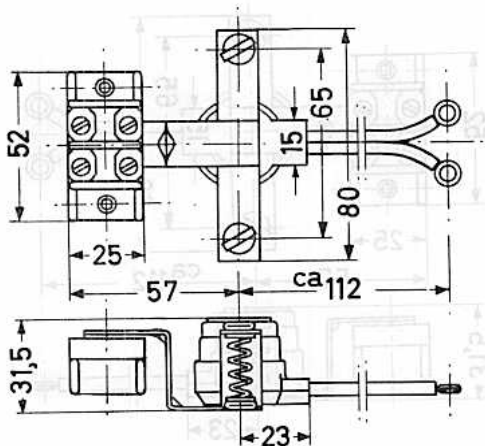
Spannungsfestigkeit zwischen  
Gehäuse und System im Betrieb  
= 600 V<sub>eff</sub>.

Bestell-Nr.	W 55 305
Bezeichnung	Thermoschalter
z.B. für Röhre	PL 5515 A

# 55 306



**ÜBERLASTUNGS-SCHUTZSCHALTER**  
 mit Befestigungsbügel  
 mit Befestigungsbügel



Elektrische Daten:

- 30 V Gleichspannung bei 10 A
- 125 V Wechselspannung bei 10 A
- 250 V Wechselspannung bei 8 A
- 600 V Wechselspannung bei 0,5 A

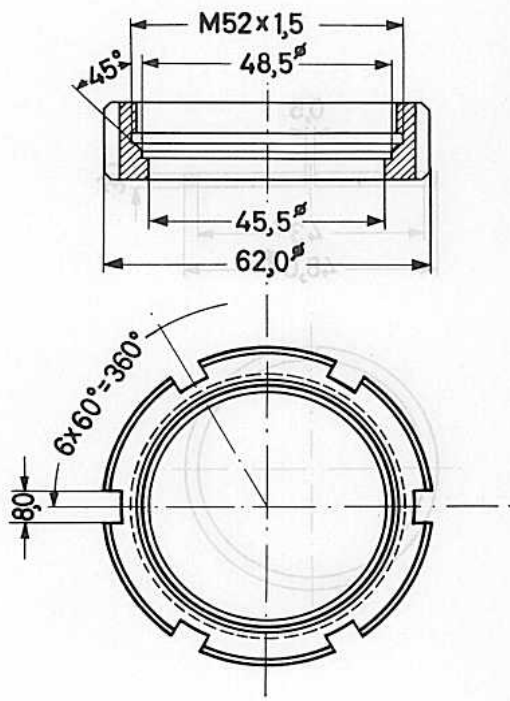
Spannungsfestigkeit zwischen  
 Gehäuse und System im Betrieb  
 = 600 Veff

Bestell-Nr.	Ü 55 306
Bezeichnung	Überlastungs - Schutzschalter
z.B. für Röhre	PL 5551 A



55 312

ÜBERWURFMUTTER  
für  
Magnetron-Auskopplung

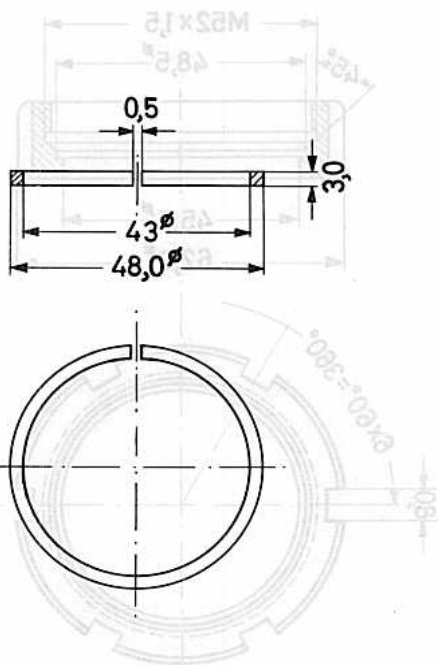


Bestell-Nr.	55 312
Bezeichnung	Überwurfmutter
z.B. für Röhre	7091



55 313

SPRENGRING  
für  
Magnetron-Auskopplung

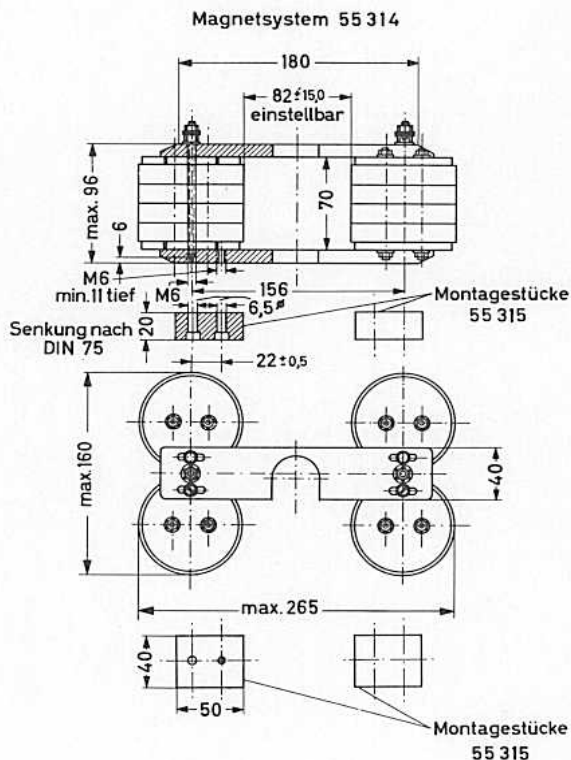


Bestell-Nr.	55 313
Bezeichnung	Sprengring
z.B. für Röhre	7091



55 314  
55 315

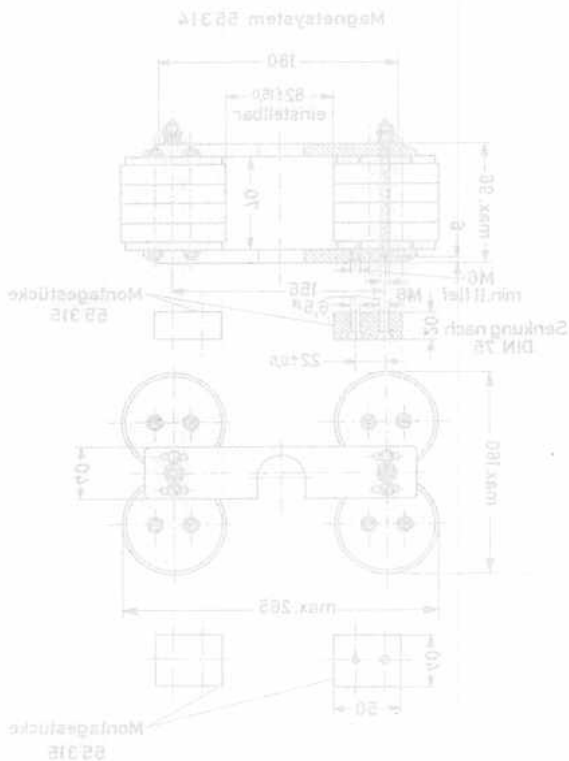
MAGNETSYSTEM  
mit Montagestücken 55 315



Bestell - Nr.	55 314 + 55 315
Bezeichnung	Magnetsystem und Montagestücke
z.B. für Röhre	55 125



MAGNETSYSTEM  
mit Montagebohren 55 312



Bestell-Nr.	55 314 + 55 312
Bezeichnung	Magnetystem und Montagebohrung
z.B. für Röhre	55 125



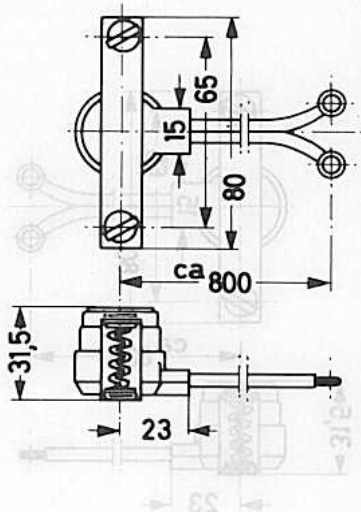
55 317

**THERMOSCHALTER**  
zur Kühlwassereinsparung

**Elektrische Daten:**

- 30 V Gleichspannung bei 10 A
- 125 V Wechselspannung bei 10 A
- 250 V Wechselspannung bei 8 A
- 600 V Wechselspannung bei 0,5 A

Spannungsfestigkeit zwischen  
Gehäuse und System im Betrieb  
= 600 V<sub>eff</sub>.



Bestell-Nr.	W 55 317
Bezeichnung	Thermoschalter
z.B. für Röhre	PL 5551 A



55 318

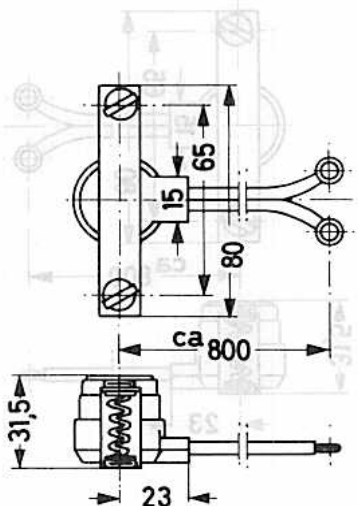


RESTLAHNSOMERT  
**ÜBERLASTUNGS-SCHUTZSCHALTER**

Elektrische Daten:

**Elektrische Daten:**

- △ 30 V Gleichspannung bei 10 A
- △ 125 V Wechselspannung bei 10 A
- △ 250 V Wechselspannung bei 8 A
- 600 V Wechselspannung bei 0,5 A



Spannungsfestigkeit zwischen  
 Gehäuse und System im Betrieb  
 = 600 Veff

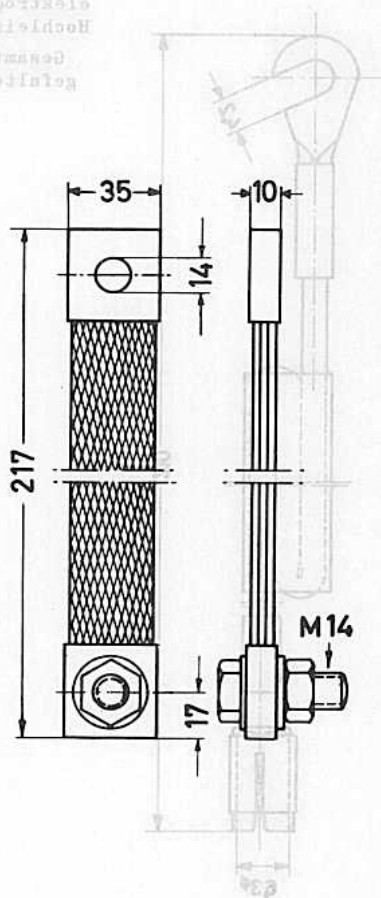
Bestell-Nr.	Ü 55 318
Bezeichnung	Überlastungs-Schutzschalter
z.B. für Röhre	PL 5551 A



55 350

**ANODENANSCHLUSS**  
aus geflochtenem Kupferband.

(Sonderanwendung)  
für Injektoren, Temp-  
elektronenanschlüsse für  
Hochleistungs-Röntgen-  
geräte  
Gesamtlänge 330 mm,  
Kabelteil Länge 210 mm



Bestell-Nr.	55 350
Bezeichnung	Anodenanschluß
z.B. für Röhre	PL 5555

55 351

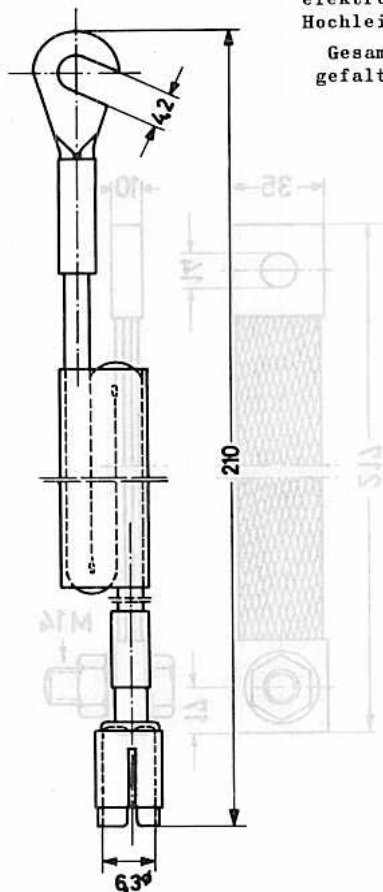


## ANSCHLUSSKABEL

aus Kupferlitze

(Zündelektrodenanschluß  
für Ignitrons, Pump-  
elektrodenanschluß für  
Hochleistungs-Klystrons)

Gesamtlänge 330 mm,  
gefaltete Länge 210 mm



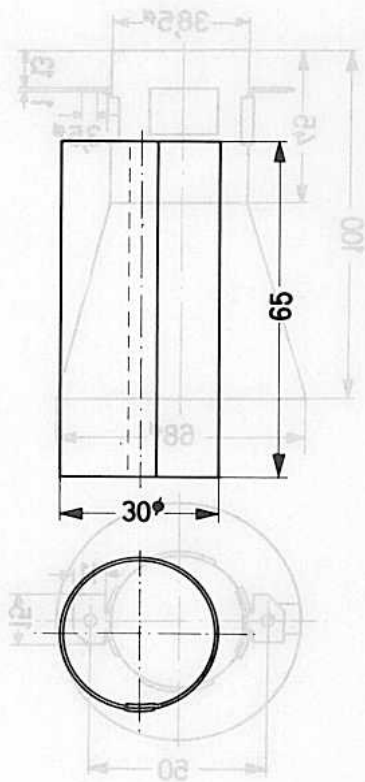
Bestell-Nr.	55 351
Bezeichnung	Anschlußkabel
z.B. für Röhre	PL 5551 A



55 525

METALLABSCHIRMUNG

aus  
hochpermeablem Werkstoff

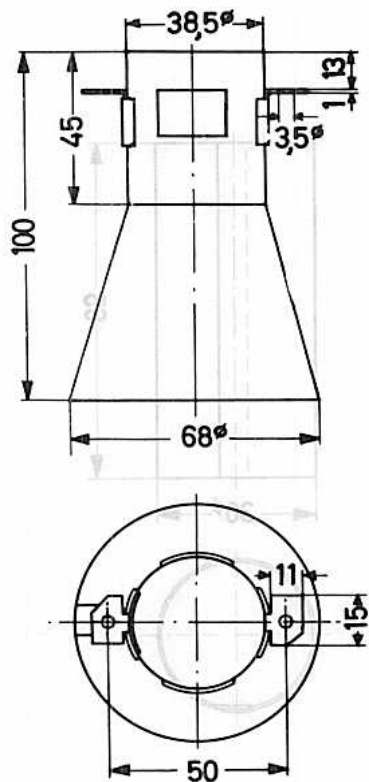


Bestell-Nr.	55 525
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	DH 3-91

55 530



METALLABSCHIRMUNG  
aus  
hochpermeablem Werkstoff

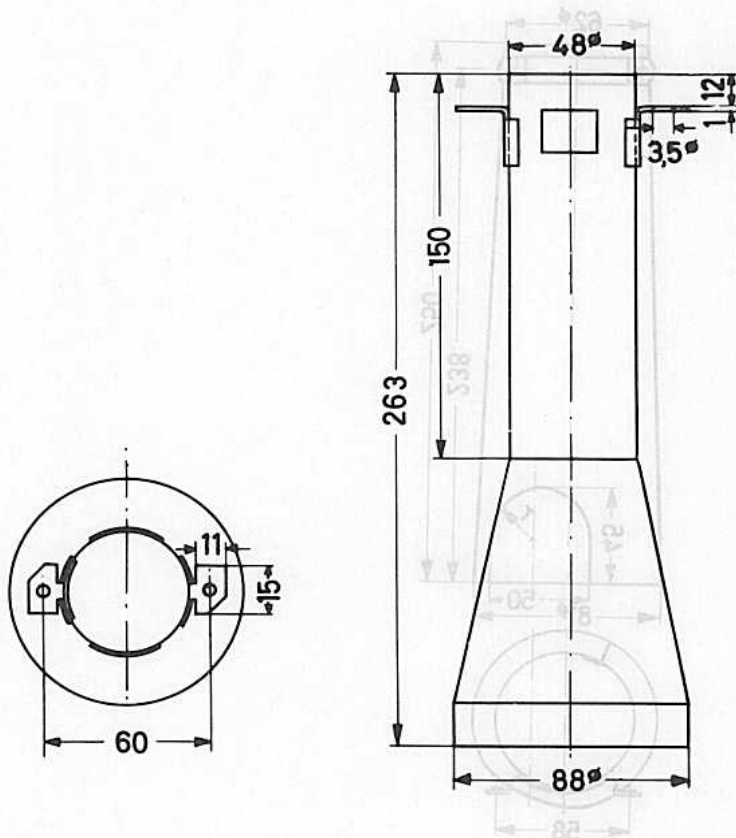


Bestell-Nr.	55 530
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	DG 7 - 32



55 531

METALLABSCHIRMUNG  
aus  
hochpermeablem Werkstoff

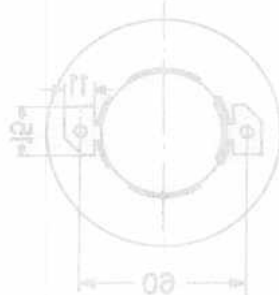
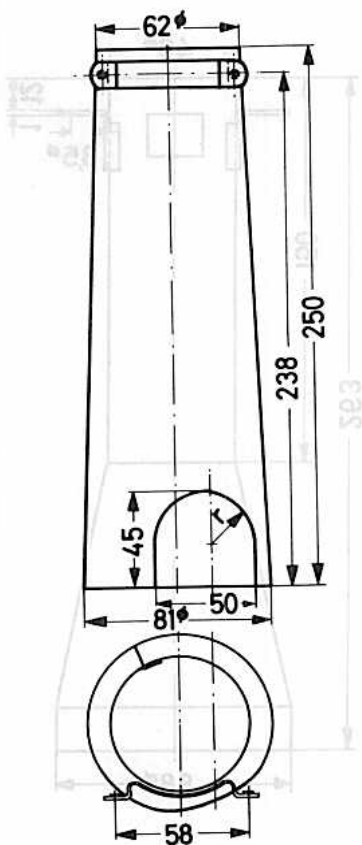


Bestell-Nr.	55 531
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	DG 7-36

55 532



METALLABSCHIRMUNG  
aus  
hochpermeablem Werkstoff

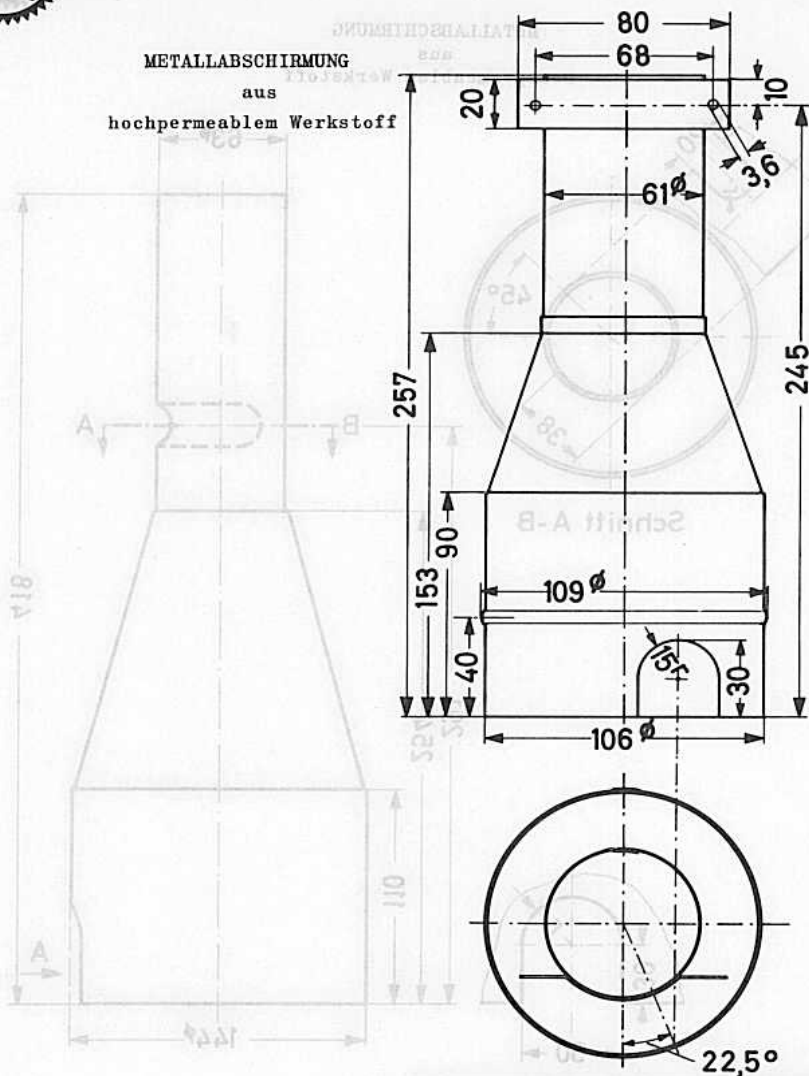


Bestell-Nr.	55 532
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	DH 7-78



55 541

METALLABSCHIRMUNG  
aus  
hochpermeablem Werkstoff



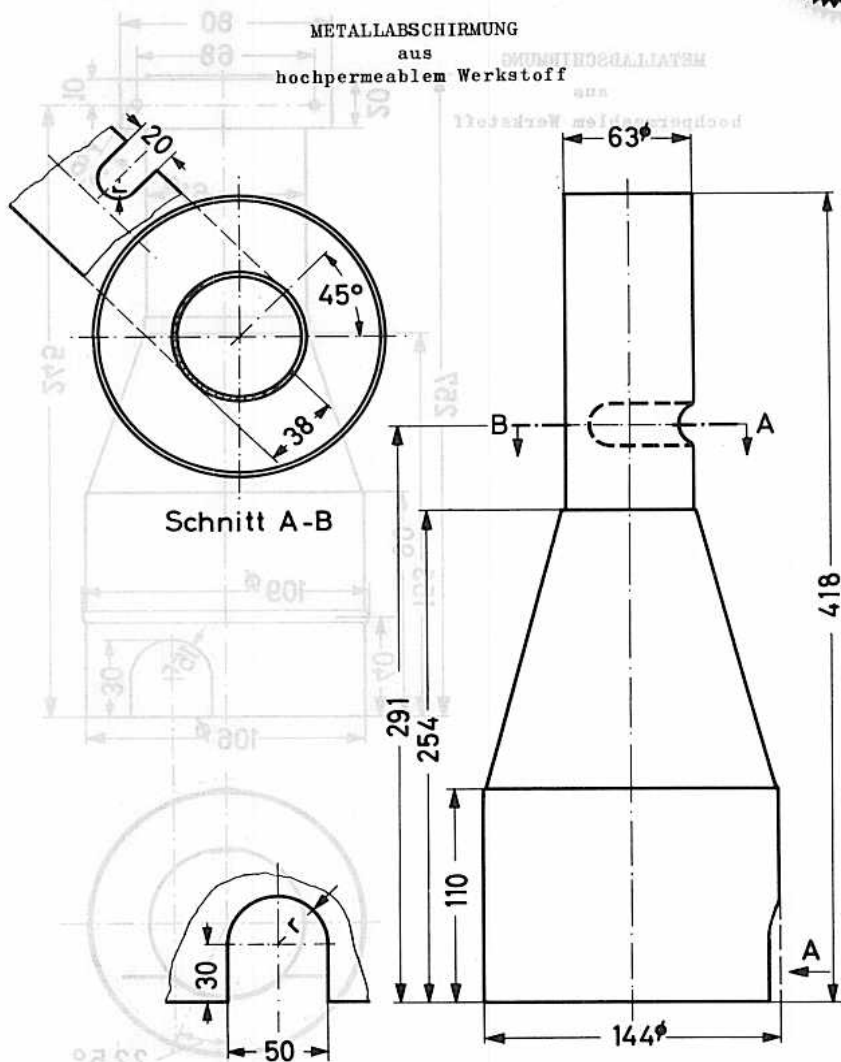
Bestell-Nr.	55 541
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	DH 10-78



55 551



METALLABSCHIRMUNG  
aus  
hochpermeablem Werkstoff

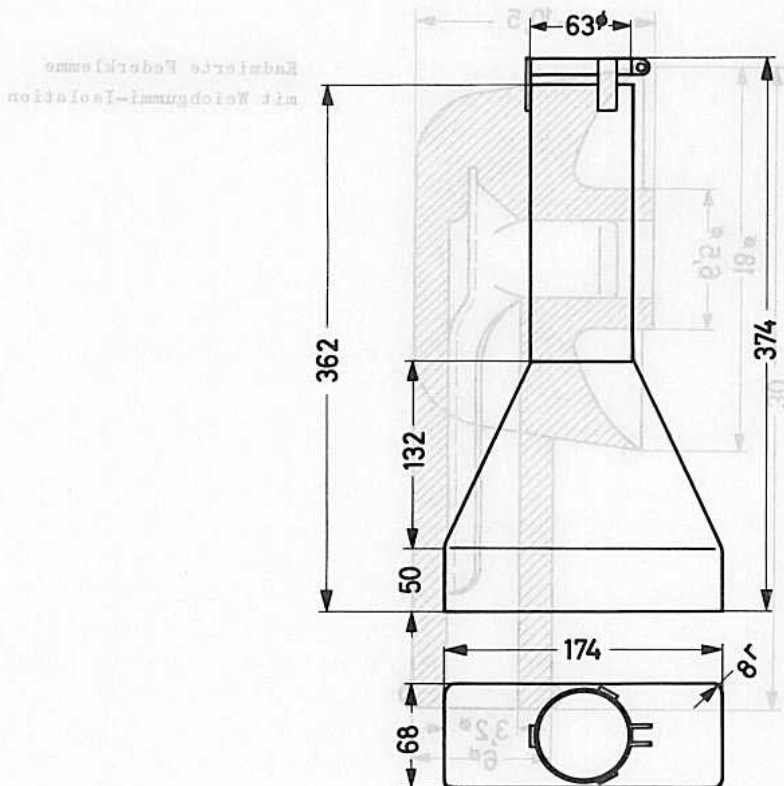


Bestell-Nr.	55 551
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	D 13 - 15 G H



55 559

METALLABSCHIRMUNG  
aus hochpermeablem Werkstoff

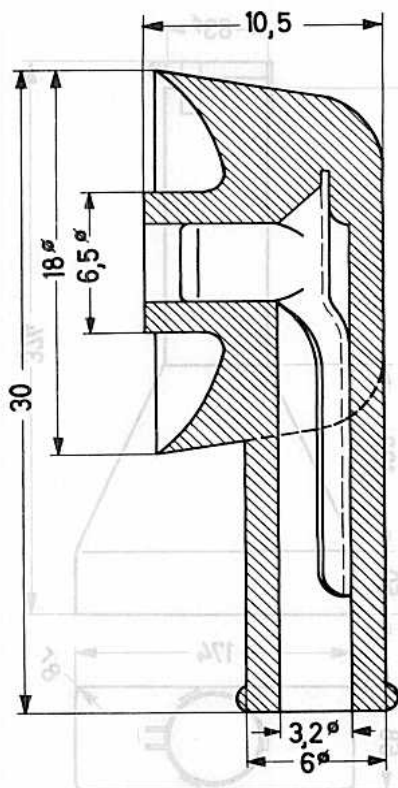


Bestell-Nr.	55 559
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	DG 16 - 22

55 560



STUMMISCHLITZ  
METALLSCHÜBLUNG  
NACHBESCHLEUNIGUNGSKONTAKT  
hochpräzisions Werkstoffe



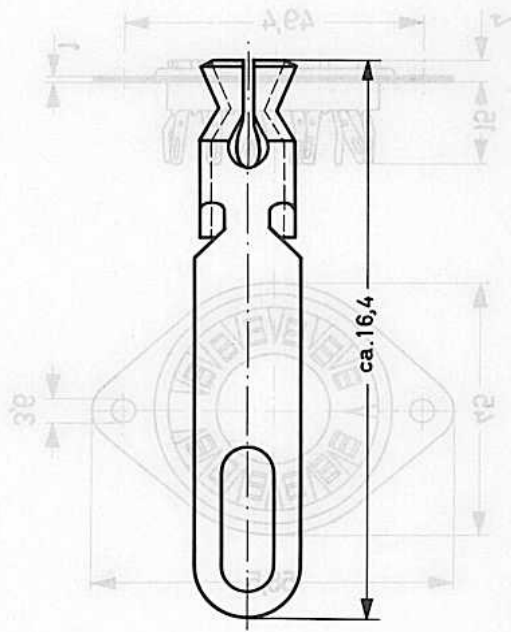
Kadmierte Federklemme  
mit Weichgummi-Isolation

Bestell-Nr.	55 560
Bezeichnung	Anschlußclip
z.B. für Röhre	DG 13-34



55561

**KELCHFEDER**  
für 1 mm-Röhrenstifte  
zur Verwendung als  
Seitenkontakte von Oszillografenröhren  
oder Anodenanschlüsse von GM-Zählrohren



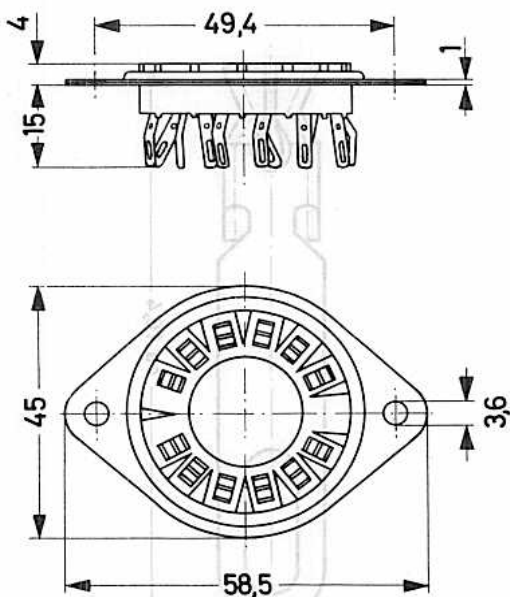
Bestell-Nr.	55 561
Bezeichnung	Kelchfeder
z.B. für Röhre	D 13 - 15 GH



55 562

KERAMIK-FASSUNG  
mit 12 Federkontakten  
und metallischem Montageflansch

Seitenansicht der Kontaktanordnung  
für Verwendung als  
Seitenkontakte von Gaslötlampe  
oder Abgasanlasser von GM-Zehlfahrern



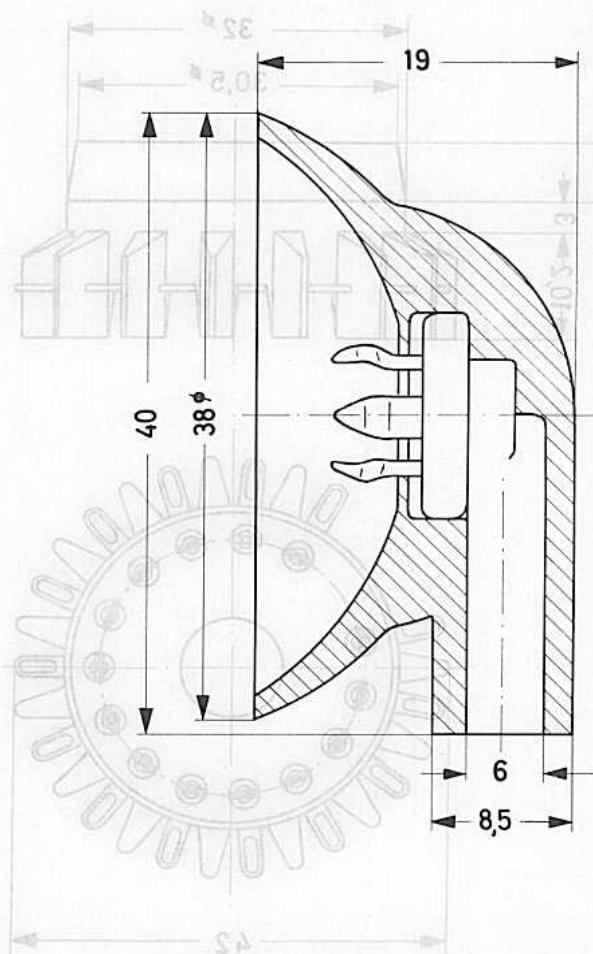
Bestell-Nr.	55 562
Bezeichnung	Spezial 12p
z.B. für Röhre	D 13 - 22 GH



55 563

ANSCHLUSSCLIP

mit 14 Gabeleder-Kontakten

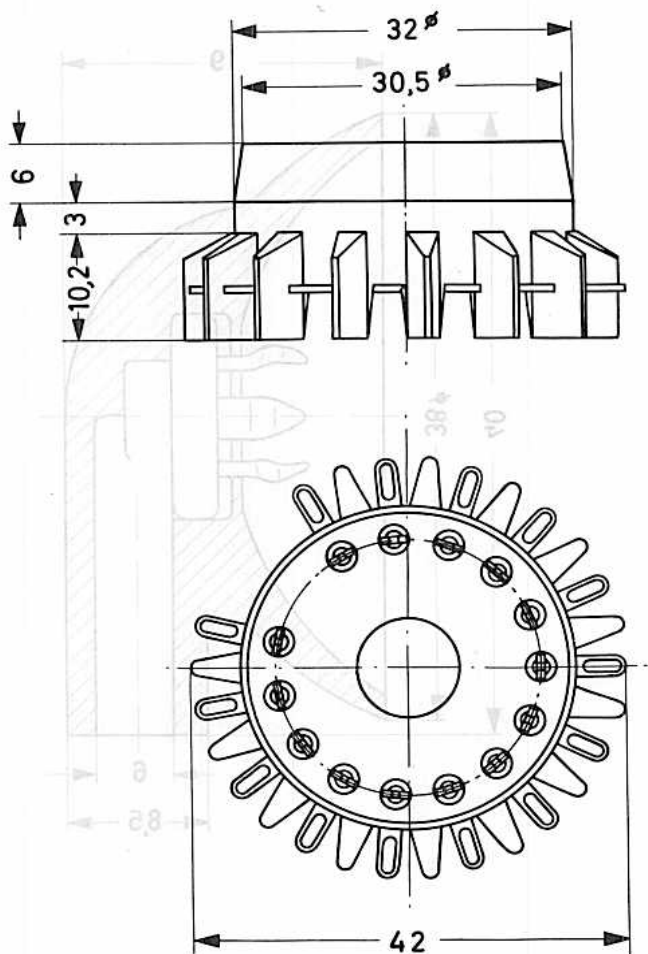


Bestell-Nr.	55 563
Bezeichnung	Anschlußclip
z.B. für Röhre	D 13 - 15 GH

55 566



FORMSTOFF-FASSUNG  
mit 14 Gabelfeder-Kontakten



Bestell-Nr.	55 566
Bezeichnung	Spezial 14p
z.B. für Röhre	D 13-16 GH

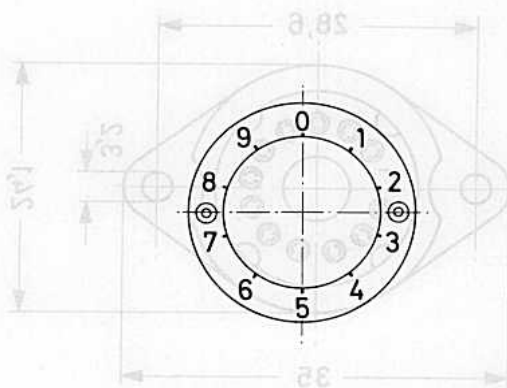
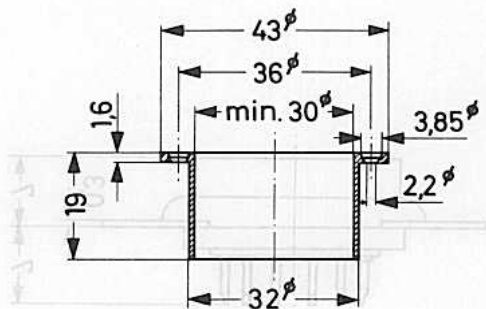


56 072

FORMSTÜCKE  
ZAHLENMASKE  
für dekadische Zählröhren  
Kathoden-Kontakte

Belastung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 22,8 mm



Bestell-Nr.	56 072
Bezeichnung	Zahlenmaske
z.B. für Röhre	ZM 1070





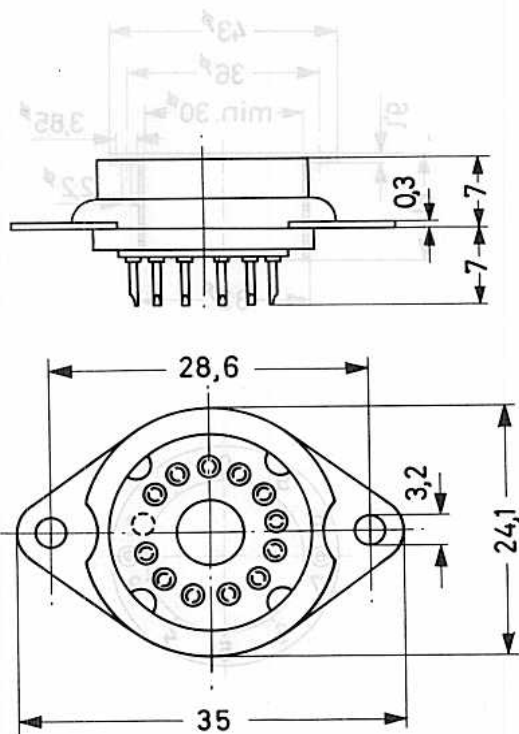
56 073

FORMSTOFF-FASSUNG

mit 12 vergoldeten  
Kelchfeder-Kontakten

Befestigung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 22,5 mm



Bestell-Nr.	56 073
Internat. Sockel	
Bezeichnung	Spezial 12p
z.B. für Röhre	152 AVP



# 56 127 bis 136

## METALLABSCHIRMUNGEN

aus hochpermeablem Werkstoff  
mit 1,0 mm Wandstärke, nahtgeschweißt

Bestell-Nr.	Innen- $\phi$ (mm)	Länge (mm)	z.B. für Röhre
56 127	42 +1	90 $\pm$ 1	XP 1010, 150 AVP, 150 UVP
56 128	57 +1	90 $\pm$ 1	XP 1000, XP 1001, XP 1002, XP 1004, XP 1005, 53 AVP, 53 UVP, 150 CVP, 153 AVP
56 129	132 +1	150 $\pm$ 1	54 AVP, 54 UVP, (58 AVP) <sup>1)</sup> , (XP 1040) <sup>1)</sup>
56 130	57 +1	110 $\pm$ 1	XP 1020, 56 AVP, 56 AVP-05, 56 TUVV, 56 TVP, 56 UVP
56 131	75 +1	110 $\pm$ 1	(56 AVP) <sup>2)</sup> , (56 AVP-05) <sup>2)</sup> , 56 CVP, (56 TUVV) <sup>2)</sup> , (56 TVP) <sup>2)</sup> , (56 UVP) <sup>2)</sup>
56 132	240 +1	300 $\pm$ 1	57 AVP, 60 AVP
56 133	145 +1	250 $\pm$ 1	XP 1040, 58 AVP, 58 UVP
56 134	21 +1	80 $\pm$ 1	XP 1110, XP 1111, XP1112, 152 AVP, 152 UVP
56 135	78 +1	130 $\pm$ 1	XP 1030, XP 1031, XP 1032
56 136	28 +1	110 $\pm$ 1	52 AVP

<sup>1)</sup> bei Benutzung der Röhre ohne  
Montagezylinder

<sup>2)</sup> Diese Abschirmung wird empfohlen,  
wenn aus Isolationsgründen - bei Betrieb mit hohen  
Spannungen zwischen Fotokatode  
(Aquadagbelag) und Abschirmung - ein größerer Abstand  
erforderlich ist.

Bestell-Nr.	56 127...56 136
Bezeichnung	Abschirmung
z.B. für Röhre	Fotovervielfacher



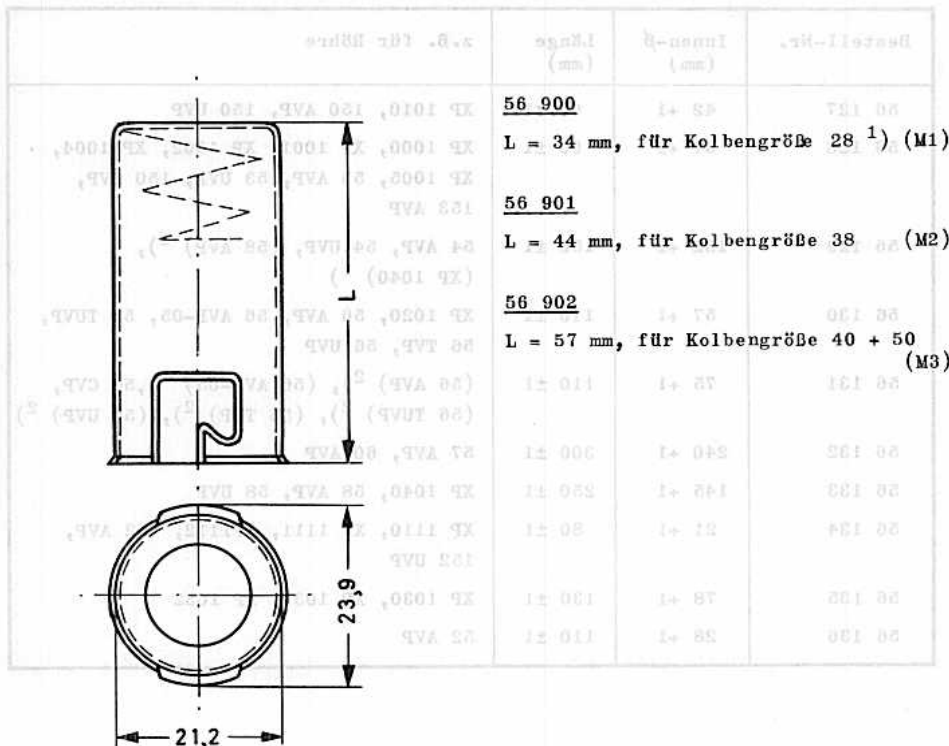
# 56 900 bis 02

## ABSCHIRMBECHER

aus vernickeltem Messing

für

die Fassungen 5909/35 und 5909/45



Bestell-Nr.	56 900 bis 02
Bezeichnung	Abschirmbecher
z.B. für Röhre	5654

1) Nenngröße nach DIN 41 537



# 65909 BG

## KERAMIK-FASSUNG

mit Edison Schraubkontakt

Befestigung auf dem Chassis

Chassis-Bohrung: 20 mm

$U_{\text{prüf}} = 3000 \text{ V}$

$R_{\text{HF } 1} = \text{min. } 5 \text{ M}\Omega$

$R_{\text{isol}} = \text{min. } 10^3 \text{ M}\Omega$

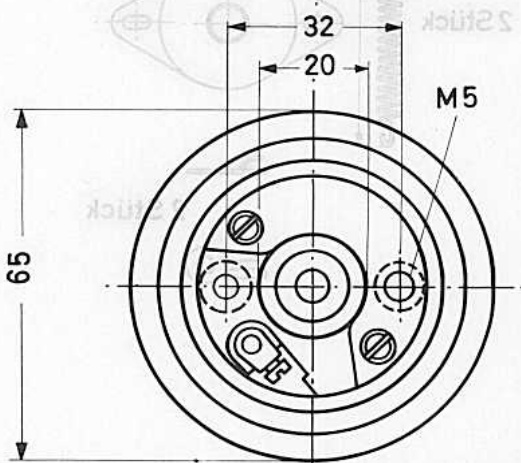
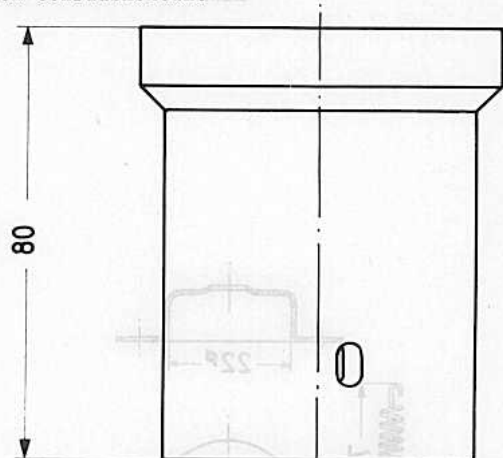
$R_{\text{kont}} = \text{max. } 10 \text{ m}\Omega$

$t_{\text{max}} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$

$s_{\text{kriech}} = \text{min. } 7 \text{ mm}$

$s_{\text{luft}} = \text{min. } 4,5 \text{ mm}$

Gewicht = 260 g

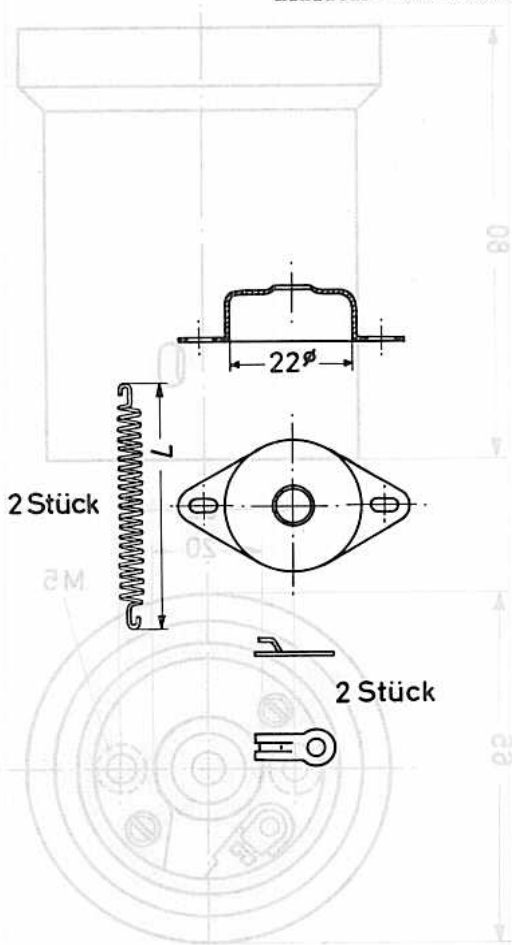


Bestell-Nr.	65 909 BG
Internat. Sockel	E 40
Bezeichnung	Goliath
z.B. für Röhre	DCG 5/5000EG

# 88 477 u. A



HALTERUNG  
für  
Miniatur- und Noval-Röhren



Bohrung auf dem Gehäuse  
Gehäuse-Bohrung: 20 mm

**88 477**

L = 25 mm

für Kolbenlängen bis zu 50 mm

**88 477 A**

L = 30 mm

für Kolbenlängen über 50 mm

Bestell-Nr.	88 477, 88 477 A
Bezeichnung	Halterung
z.B. für Röhre	E 83 F



# **Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör**



Aufstellung der Spezialröhren  
mit Zubehör



## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
AL 13-36	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563
AL 22-10	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563
AL 31-10	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563
AP 22-10	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563
AW 17-20	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563
AW 21-80	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563
AW 36-48	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563
CCa	Fassung	z.B. B8 700 20
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 55 88 477
		34 45 166
D 3 a	Fassung	z.B. B8 700 20
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 56 88 477
		34 45 166
D 10-11 GH	Fassung	55 566
	Metallabschirmung	55 541
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560
		160 153 156
D 10-12 BE	Fassung	55 566
D 10-12 GH	Metallabschirmung	55 541
D 10-12 GM	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560
D 10-12 GP		160 153 156
D 13-15 BE	Fassung	5914/20
D 13-15 GH	Metallabschirmung	55 551
D 13-15 GM	Kelchfeder (5)	55 561
D 13-15 GP	Anschlußclip	55 563
		93 154 157 159
D 13-16 BE	Fassung	55 566
D 13-16 GH	Kelchfeder (5)	55 561
D 13-16 GP	Anschlußclip	55 563
		160 157 159
D 13-17 BE	Fassung	55 566
D 13-17 GH	Kelchfeder (5)	55 561
D 13-17 GP	Anschlußclip	55 563
		160 157 159



# Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör



RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
D 13-19 BE	Fassung 5914/20	93
D 13-19 GH	Metallabschirmung 55 551	154
D 13-19 GM	Kelchfeder (5) 55 561	157
D 13-19 GP	Anschlußclip 55 563	159
D 13-20 BE	Fassung 5914/20	93
	Metallabschirmung 55 551	154
	Kelchfeder (5) 55 561	157
	Anschlußclip 55 563	159
D 13-21 BE	Fassung 5914/20	93
D 13-21 GH	Metallabschirmung 55 551	154
D 13-21 GM	Kelchfeder (5) 55 561	157
D 13-21 GP	Anschlußclip 55 563	159
D 13-22 GH	Fassung 55 562	158
	Anschlußclip 55 563	159
DB 7-11	Fassung 40 467	112
	Metallabschirmung 55 532	152
	Anschlußclip 55 563	159
	(Halterung P7 655 15)	
DB 7-78	Fassung 40 467	112
	Metallabschirmung 55 532	152
	Anschlußclip 55 563	159
	(Halterung P7 655 15)	
DB 13-34	Fassung 5914/20	93
	Metallabschirmung 30 337	97
	Nachbeschleunigungsanschluß 55 560	156
DB 16-22	Fassung 5914/20	93
	Metallabschirmung 55 559	155
DC 70	Fassung B1 506 81	31
	Kfhlklemme TE 1100	79
DCG 4/1000 G	Fassung 40 218/03	105
	Anodenkappe 40 619	106
DCG 5/5000 EG	Fassung 65 909 BG	165
	Anodenkappe 40 619	114
DCG 5/5000 GB	Fassung 40 408	109
	Anodenkappe 40 619	114
DCG 5/5000 GS	Fassung 40 403	107
	Anodenkappe 40 619	114
DCG 6/18	Fassung 40 403	107
	Anodenkappe 40 619	114

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE	
DCG 6/6000	Fassung	40 408	109
	Anodenhaube	40 616	113
DCG 7/100	Fassung	40 409	110
	Anodenkappe	40 620	115
DCG 7/6000	Fassung	40 408	109
	Anodenkappe	40 619	114
DCG 9/20	Fassung	40 209	100
	Anodenhaube	40 616	113
	Anodenkappe	40 620	115
DCG 12/30	Fassung	40 209	100
	Anodenhaube	40 616	113
	Anodenkappe	40 620	115
DCX 4/1000	Fassung	40 218/03	105
	Anodenkappe	40 619	114
DCX 4/5000	Fassung	40 408	109
	Anodenkappe	40 619	114
DG 7-5	Fassung	40 212	102
	Metallabschirmung	55 530	150
DG 7-6	Fassung	40 212	102
	Metallabschirmung	55 530	150
DG 7-31	Fassung	5912/20	92
	Metallabschirmung	55 530	150
DG 7-32	Fassung	5912/20	92
	Metallabschirmung	55 530	150
DG 7-36	Fassung	5912/20	92
	Metallabschirmung	55 531	151
DG 10-5	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DG 10-6	Fassung	5911/20	91
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DG 10-54	Fassung	5914/20	93
	Metallabschirmung	30 312	95
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DG 13-2	Fassung	5914/20	93
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DG 13-14	Fassung	5914/20	93
	Metallabschirmung	30 313	96
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156

# Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE	
DG 13-32	Fassung	5912/20	92
	Metallabschirmung	30 337	97
DG 13-34	Fassung	5914/20	93
	Metallabschirmung	30 337	97
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DG 13-54	Fassung	5914/20	93
	Anschluß für Seitenkontakte (5)	30 341	98
	Metallabschirmung	30 337	97
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DG 16-22	Fassung	5914/20	93
	Metallabschirmung	55 559	155
DH 3-91	Fassung	40 213	103
	Metallabschirmung	55 525	149
DH 7-11	Fassung	40 467	112
	Metallabschirmung	55 532	152
	Anschlußclip	55 563	159
	(Halterung	P7 655 15)	
DH 7-78	Fassung	40 467	112
	Metallabschirmung	55 532	152
	Anschlußclip	55 563	159
	(Halterung	P7 655 15)	
DH 10-78	Fassung	5914/20	93
	Metallabschirmung	55 541	153
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DH 13-10	Fassung	55 562	158
	(Metallabschirmung	55 552)	
	Anschlußclip (7)	55 563	159
DHM 9-11	Fassung	55 562	158
	Anschlußclip (5)	55 560	156
DHM 10-93	Fassung	55 562	158
	Kelchfeder (6)	55 561	157
	Anschlußclip	55 563	159
DN 7-11	Fassung	40 467	112
	Metallabschirmung	55 532	152
	Anschlußclip	55 563	159
	(Halterung	P7 655 15)	
DN 7-78	Fassung	40 467	112
	Metallabschirmung	55 532	152
	Anschlußclip	55 563	159
	(Halterung	P7 655 15)	

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR		SEITE
DN 13-34	Fassung	5914/20	93
	Metallabschirmung	30 337	97
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DP 7-11	Fassung	40 467	112
	Metallabschirmung	55 532	152
	Anschlußclip (Halterung	55 563 P7 655 15)	159
DP 7-78	Fassung	40 467	112
	Metallabschirmung	55 532	152
	Anschlußclip (Halterung	55 563 P7 655 15)	159
DP 13-34	Fassung	5914/20	93
	Metallabschirmung	30 337	97
	Nachbeschleunigungsanschluß	55 560	156
DP 16-22	Fassung	5914/20	93
	Metallabschirmung	55 559	155
DX 237	Fassung	40 218/03	105
DX 242	Fassung	5903/13	86
E 1 T	Fassung	5912/20	92
E 10-10 GH	Fassung	55 566	160
E 10-10 GP	Kelchfeder	55 561	157
	Anschlußclip	55 563	159
E 10-11 GH	Fassung	55 562	158
	Kelchfeder	55 561	157
	Anschlußclip	55 563	159
E 10-12 BE	Fassung	55 566	160
E 10-12 GH	Kelchfeder	55 561	157
E 10-12 GM	Anschlußclip	55 563	159
E 10-12 GP	(Metallabschirmung	55 545)	
E 55 L	Fassung	TE 1000	67
E 80 CC	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 58 88 477 A	45 166
E 80 CF	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 56 88 477	45 166
E 80 F	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 57 88 477 A	45 166

# Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
E 80 L	Fassung z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher B8 700 58	45
	oder Halterung 88 477 A	166
E 80 T	Fassung z.B. B8 700 19	33
E 81 L	Fassung z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher B8 700 57	45
	oder Halterung 88 477 A	166
E 82 CC	Fassung z.B. B8 700 19	33
	Abschirmbecher B8 700 55	45
	oder Halterung 88 477	166
E 83 CC	Fassung z.B. B8 700 19	33
	Abschirmbecher B8 700 55	45
	oder Halterung 88 477	166
E 83 F	Fassung z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher B8 700 57	45
	oder Halterung 88 477 A	166
E 84 L	Fassung z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher B8 700 58	45
	oder Halterung 88 477 A	166
E 86 C	Fassung z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher B8 700 55	45
	oder Halterung 88 477	166
E 88 CC	Fassung z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher B8 700 55	45
	oder Halterung 88 477	166
E 90 CC	Fassung z.B. 5909/36	88
	Abschirmbecher B8 700 09	32
	oder Halterung 88 477 A	166
E 90 F	Fassung z.B. 5909/36	88
	Abschirmbecher B8 700 07	32
	oder Halterung 88 477	166
E 91 H	Fassung z.B. 5909/36	88
	Abschirmbecher B8 700 08	32
	oder Halterung 88 477 A	166
E 92 CC	Fassung z.B. 5909/36	88
	Abschirmbecher B8 700 09	32
	oder Halterung 88 477 A	166
E 99 F	Fassung z.B. 5909/36	88
	Abschirmbecher B8 700 07	32
	oder Halterung 88 477	166

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÜHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE	
E 130 L	Fassung	5903/13	86
	Anodenkappe	TE 1050	41
E 180 CC	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 57	45
		88 477 A	166
E 180 F	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 54	45
		88 477	166
E 182 CC	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 57	45
		88 477	166
E 186 F	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 54	45
		88 477	166
E 188 CC	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 55	45
		88 477	166
E 235 L	Fassung	5903/13	86
E 236 L	Fassung	5903/13	86
E 280 F	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 56	45
		88 477	166
E 282 F	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 56	45
		88 477	166
E 283 CC	Fassung	z.B. B8 700 19	33
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 55	45
		88 477	166
E 288 CC	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 56	45
		88 477 A	166
E 810 F	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 55	45
		88 477	166
EC 71	Fassung	B1 506 81	31
	Kühlklemme	TE 1100	79
EC 157	Fassung	5903/13	86
EC 158	Fassung	5903/13	86

# Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
EC 1000	Fassung	B1 506 81
	Kühlklemme	TE 1100
EC 8010	Fassung	z.B. B8 700 19
ECC 186	Fassung	z.B. B8 700 19
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 55
		88 477
EF 731	Fassung	B1 506 81
	Kühlklemme	TE 1100
EF 732	Fassung	B1 506 81
	Kühlklemme	TE 1100
EFP 60	Fassung	40 212
F 16-10 LD	Anschlußclip	55 563
F 21-10 LD	Anschlußclip	55 563
F 31-10 LC	Anschlußclip	55 563
K 81 A	Fassung	z.B. B8 700 19
	Abschirmbecher oder Halterung	B8 700 56
		88 477 A
M 21-11 W	Anschlußclip	55 563
M 36-11 W	Anschlußclip	55 563
MC 13-16	Fassung	5912/20
MK 13-16	Anschlußclip	55 563
	Fokussierspule	AT 1997
	Ablenkspulensatz	AT 5010
MF 31-22	Fassung	5912/20
MF 31-55	Fassung	5912/20
MF 41-10	Fassung	5912/20
MG 13-38	Fassung	5912/20
MK 13-16	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563
	Fokussierspule	AT 1997
	Ablenkspulensatz	AT 5010
MU 13-38	Fassung	5912/20
MW 13-38	Fassung	5912/20
MW 43-67	Fassung	5912/20
	Anschlußclip	55 563

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
MY 13-38	Fassung 5912/20	92
OA 2 WA	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477 A	166
OB 2 WA	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477 A	166
ORP 11	Fassung 40 406	108
ORP 30	Fassung 5903/12	85
ORP 90	Fassung z.B. 5909/36	88
PE 1/100	Fassung 40 402	99
PL 17	Fassung 40 218/03	105
	Anodenkappe 40 619	114
PL 21	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477	166
PL 57	Fassung 40 218/03	105
	Anodenkappe 40 619	114
PL 105	Fassung 40 403	107
	Anodenkappe und Gitterkappe (2) 40 620	115
PL 106	Fassung 40 403	107
	Anodenkappe 40 620	115
PL 323 A	Fassung 40 218/03	105
	Anodenkappe 40 619	114
PL 345	Fassung 40 218/03	105
	Anodenkappe TE 1050	71
PL 435	Fassung 40 403	107
	Anodenkappe 40 619	114
PL 522	Fassung 40 403	107
	Anodenkappe 40 619	114
PL 5544	Fassung 40 403	107
	Anodenkappe 40 619	114
PL 5545	Fassung 40 403	107
	Anodenkappe 40 619	114
PL 5551 A	Thermoschalter 55 305	139
	oder Überlastungs-Schutzschalter 55 306	140
	Zündelektrodenanschluß 55 351	148
	Kühlwasseranschluß TE 1051 b+c	72



## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR		SEITE
PL 5553 B	Thermoschalter	55 305	139
	oder Überlastungs-Schutzschalter	55 306	140
	Zündelektrodenanschluß	55 351	148
	Kühlwasseranschluß	TE 1051 b+c	72
PL 5555	Anodenanschluß	55 350	147
	Zündelektrodenanschluß	55 351	148
PL 5684	Fassung	B8 700 90	53
	Anodenkappe	40 619	114
PL 5822 A	Thermoschalter	55 305	139
	oder Überlastungs-Schutzschalter	55 306	140
	Zündelektrodenanschluß	55 351	148
	Kühlwasseranschluß	TE 1051 b+c	72
PL 6011	Fassung	B8 700 90	53
	Anodenkappe	40 619	114
PL 6574	Fassung	5903/13	86
PL 6755 A	Fassung	40 403	107
	Anodenkappe	40 619	114
QB 2/250	Anodenkappe	40 619	114
QB 3/200	Fassung	40 202	99
	Kühlklemme	40 624	118
		oder NE 64 198	66
QB 3/300	Fassung	40 211/01	101
	Kühlklemme	40 624	118
		oder NE 64 198	66
QB 3,5/750	Fassung	40 211/01	101
	Kühlklemme	40 624	118
		oder NE 64 198	66
QB 4/1100	Fassung	40 211/01	101
	Kühlklemme	40 624	118
		oder NE 198	66
	Luftführungshaube	40 666	137
QB 5/1750	Fassung	40 216	104
	Kühlklemme	40 626	119
QB 5/2000	Fassung	40 216	104
	Kühlklemme	40 665	136
QBL 5/3500	Gitteranschluß	40 622	116
	Heizfadenanschluß (2)	40 634	122
	oder Kühlklemme (2)	NE 64 198	66
	Isoliersockel	40 635	123

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE	
QBW 5/3500	Gitteranschlußring	40 622	116
	Heizfadenanschluß (2)	40 634	122
	oder Kühlklemme (2)	NE 64 198	66
	Kühltopf	K 713	59
QC 05/35	Fassung	5903/13	86
	Anodenkappe	TE 1050	71
QE 04/10	Fassung	40 212	102
QE 05/40	Fassung	5903/13	86
QE 05/40 F	Anodenkappe	TE 1050	71
QE 05/40 H			
QE 06/50	Fassung	40 219	106
	Anodenkappe	TE 1050	71
QE 08/200	Fassung	40 211/01	101
QE 08/200 H	Anodenkappe	40 619	114
QQE 02/5	Fassung	z.B. B8 700 19	33
QQE 03/12	Fassung	z.B. B8 700 19	33
	Halterung	88 477 A	166
QQE 03/20	Fassung	40 202	99
QQE 03/32	Kühlklemme (2)	40 623	117
QQE 04/5	Fassung	B8 700 71	50
QQE 04/20	Fassung	40 202	99
QQE 06/40	Fassung	40 202	99
	Kühlklemme (2)	40 623	117
RPY 13	Fassung	z.B. B8 700 20	34
TB 2,5/400	Fassung	40 211/01	101
	Kühlklemme	40 624	118
		oder NE 64 198	66
TB 3/750-02	Fassung	40 211/01	101
	Kühlklemme	40 624	118
		oder NE 64 198	66
TB 4/1250	Fassung	40 216	104
	Kühlklemme	40 626	119
TB 4/1500	Fassung	B8 700 51	44
	Kühlklemme	40 665	136
TB 5/2500	Fassung	B8 700 51	44
	Kühlklemme	40 665	136

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE	
TBH 6/14	Heizfadenanschluß	40 662	133
	Gitteranschlußring	40 664	135
TBH 6/6000	Heizfadenklemme (3)	40 634	122
	oder Kühlklemme (3)	NE 64 198	66
	Gitteranschlußring	40 650	128
	oder, bei $f > 30$ MHz	40 622	116
TBH 7/8000	Heizfadenklemme (2)	40 634	122
	oder Kühlklemme (2)	NE 64 198	66
	Heizfadenmittelanschluß	40 649	127
	Gitteranschlußring	40 650	128
	oder, bei $f > 30$ MHz	40 622	116
TBL 6/14	Heizfadenanschluß	40 662	133
	Gitteranschlußring	40 664	135
	Kühlgehäuse	K 508	58
TBL 6/20	Gitter- und Anodenanschlußring	40 651	129
	innerer Heizfadenanschluß	40 652	130
	äußerer Heizfadenanschluß	40 653	131
	Isoliersockel	40 654	132
TBL 6/4000	Fassung	B8 700 51	44
TBL 6/6000	Isoliersockel	40 630	121
	Heizfadenklemme (3)	40 634	122
	oder Kühlklemme (3)	NE 64 198	66
	Gitteranschlußring	40 650	128
	oder, bei $f > 30$ MHz	40 622	116
TBL 7/8000	Isoliersockel	40 630	121
	Heizfadenklemme (2)	40 634	122
	oder Kühlklemme (2)	NE 64 198	66
	Heizfadenmittelanschluß	40 649	127
	Gitteranschlußring	40 650	128
	oder, bei $f > 30$ MHz	40 622	116
TBL 12/25-01	Isoliersockel	40 648	126
	Heizfadenanschluß (2)	40 662	133
	Gitteranschlußring	40 663	134
TBL 12/38	Isoliersockel	40 648	126
	Heizfadenanschluß (2)	40 662	133
	Gitteranschlußring	40 663	134
TBL 12/40	Isoliersockel	40 648	126
	Heizfadenanschluß (2)	40 662	133
	Gitteranschlußring	40 663	134
TBL 12/100	Heizfadenanschluß (6)	40 628	120
	Kühlgehäuse	K 506	57

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR		SEITE
TBL 15/125	Heizfadenanschluß (6)	40 628	120
	Kühlgehäuse	K 506	57
TBW 6/14	Heizfadenanschluß	40 662	133
	Gitteranschlußring	40 664	135
	Kühltopf	K 720	63
TBW 6/20	Gitter- und Anodenanschlußring (2)	40 651	129
	innerer Heizfadenanschluß	40 652	130
	äußerer Heizfadenanschluß	40 653	131
	Kühltopf	K 718	62
TBW 6/6000	Heizfadenklemme (3)	40 634	122
	oder Kühlklemme (3)	NE 64 198	66
	Gitteranschlußring	40 650	128
	oder, bei $f > 30$ MHz	40 622	116
	Kühltopf	K 713	59
TBW 7/8000	Heizfadenanschluß (2)	40 634	122
	oder Kühlklemme (2)	NE 64 198	66
	Heizfadenmittelanschluß	40 649	127
	Gitteranschlußring	40 650	128
	oder, bei $f > 30$ MHz	40 622	116
	Kühltopf	K 713	59
TBW 12/25-01	Heizfadenanschluß (2)	40 662	133
	Gitteranschlußring	40 663	134
	Kühltopf	K 717	61
TBW 12/38	Heizfadenanschluß (2)	40 662	133
	Gitteranschlußring	40 663	134
	Kühltopf	K 722	64
TBW 12/100	Heizfadenanschluß (6)	40 628	120
	Kühltopf	K 714	60
TBW 15/125	Heizfadenanschluß (6)	40 628	120
	Kühltopf	K 714	60
TH 91 bis 95	Fassung	z.B. 5909/36	88
	Halterung	88 477	166
XP 1000	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124
	Abschirmzylinder	56 128	163
XP 1001	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124
	Abschirmzylinder	56 128	163
XP 1002	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124

# Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR		SEITE
XP 1002 (Fortsetzung)	Abschirmzylinder	56 128	163
XP 1004	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124
	Abschirmzylinder	56 128	163
XP 1005	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124
	Abschirmzylinder	56 128	163
XP 1010	Fassung	B8 700 42	40
	Abschirmzylinder	56 127	163
XP 1020	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 130	163
XP 1030	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124
	Abschirmzylinder	56 135	163
XP 1031	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124
	Abschirmzylinder	56 135	163
XP 1032	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124
	Abschirmzylinder	56 135	163
XP 1040	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 129 oder 56 133	163 163
XP 1110	Fassung	56 073	162
	Abschirmzylinder	56 134	163
XP 1111	Abschirmzylinder	56 134	163
XP 1112	Fassung	56 073	162
	Abschirmzylinder	56 134	163
YH 1030	(Magnetgehäuse	55 320)	
YJ 1020	(Katodenanschluß	55 356)	
YK 1000	Anschluß für Fokussierelektrode	40 634	122
	Heizfadenanschluß	40 649	127
	Heizfaden-/Katodenanschluß	40 649	127
	Pumpelektrodenanschluß	55 351	148
	(Anschlußschelle für Beschleunigungs- elektrode	TE 1052)	
	Magneteinheit für Getterionpumpe	TE 1053	73
	(Vorfokussiereinheit mit Spule	TE 1054)	

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
YK 1000 (Fortsetzung)	(Magnetjochereinheit mit 4 Spulen TE 1055) (Resoantoren mit Auskopplungssystem TE 1056)	
YK 1001	Anschluß für Fokussierelektrode 40 634	122
YK 1002	Anschluß für Beschleunigungs- elektrode 40 634	122
	Anschluß für Kollektor 40 634	122
	Heizfadenanschluß 40 649	127
	Heizfaden-/Katodenanschluß 40 449	127
	Pumpelektrodenanschluß 55 351	148
	Magneteinheit für Getterionenpumpe TE 1053	73
	Permanentmagnetsatz TE 1065	75
	Resonatoren TE 1066	78
YK 1010	Fassung 5903/13	86
YL 1000	Fassung z.B. B8 700 19	33
	Abschirmbecher B8 700 57	45
	oder Halterung 88 477 A	166
YL 1020	Fassung 40 202	99
	Kühlklemme (2) 40 623	117
YL 1060	Fassung 40 202	99
	Anodenanschluß (2) 40 681	138
YL 1070	Fassung 40 202	99
YL 1071	Anodenanschluß (2) 40 681	138
YL 1080	Fassung z.B. B8 700 19	33
	Halterung 88 477 A	166
YL 1120	Schirmgitteranschlußring 40 653	131
	Isoliersockel 40 654	132
YL 1130	Fassung z.B. B8 700 19	33
	Halterung 88 477 A	166
YL 1150	Fassung 40 202	99
	Anodenanschluß 40 624	118
YL 1160	Fassung B8 700 70	49
YL 1161	Führungsring 40 640	125
YL 1170	Fassung B8 700 70	49
	Führungsring 40 640	125
YL 1210	Fassung z.B. B8 700 19	33
	Halterung 88 477 A	166
YL 1220	Fassung z.B. B8 700 19	33
YL 1250	(Fassung 40 685)	

# Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÜHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
Z 71 U	Fassung B1 506 81 Kühlklemme TE 1100	31 79
Z 803 U	Fassung z.B. B8 700 20	34
Z 805 U	Halterung 88 477	166
ZC 1020	Fassung z.B. B8 700 20 Abschirmbecher B8 700 55 oder Halterung 88 477	34 45 166
ZM 1020		
ZM 1021		
ZM 1022		
ZM 1023	Fassung B8 700 67	47
ZM 1030		
ZM 1032	oder B8 700 69	48
ZM 1040		
ZM 1042		
ZM 1050		
ZM 1060	Fassung B8 700 67	47
ZM 1070	Zahlenmaske 56 072	161
ZT 1000	Fassung 40 403 Anodenhäube 40 616 Anodenkappe 40 620	107 113 115
2 K 25	Fassung 5903/12	85
4 CX 250 B		
4 X 150 A	Fassung B8 700 70	49
4 X 150 D	Führungsring 40 640	125
4 X 250 B		
52 AVP	Fassung B8 700 67 Abschirmzylinder 56 136	47 163
53 AVP	Fassung B8 700 40	39
53 UVP	Montagering 40 638 Abschirmzylinder 56 128	124 163
54 AVP	Fassung B8 700 40	39
54 UVP	Montagering 40 638 Abschirmzylinder 56 129	124 163
56 AVP	Fassung 40 466 Abschirmzylinder 56 130 oder 56 131	111 163 163
56 AVP-05	Fassung 40 466 Abschirmzylinder 56 130 oder 56 131	111 163 163

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR		SEITE
56 CVP	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 131	163
56 TUV	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 130	163
		oder 56 131	163
56 TVP	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 130	163
		oder 56 131	163
56 UVP	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 130	163
		oder 56 131	163
57 AVP	Fassung	B8 700 40	39
	Montagering	40 638	124
	Abschirmzylinder	56 132	163
58 AVP	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 129	163
		oder 56 133	163
58 UVP	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 133	163
60 AVP	Fassung	40 466	111
	Abschirmzylinder	56 132	163
61 SV	Fassung	L 789/CS	65
75 C 1	Fassung	z.B. 5909/36	88
	Halterung	88 477	166
83 A 1	Fassung	z.B. 5909/36	88
	Halterung	88 477	166
85 A 2	Fassung	z.B. 5909/36	88
	Halterung	88 477	166
90 AG	Fassung	z.B. 5909/36	88
90 AV	Fassung	z.B. 5909/36	88
90 C 1	Fassung	z.B. 5909/36	88
	Halterung	88 477	166
90 CG	Fassung	z.B. 5909/36	88
90 CV	Fassung	z.B. 5909/36	88
92 AG	Fassung	z.B. 5909/36	88
92 AV	Fassung	z.B. 5909/36	88



# Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
108 C 1	Fassung z.B. 5909/36	38
	Halterung 88 477 A	166
150 AVP	Fassung B8 700 42	40
	Abschirmzylinder 56 127	163
150 B 2	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477	166
150 C 2	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477 A	166
150 CVP	Fassung B8 700 42	40
	Abschirmzylinder 56 128	163
150 UVP	Fassung B8 700 42	40
	Abschirmzylinder 56 127	163
152 AVP	Fassung 56 073	162
	Abschirmzylinder 56 134	163
152 UVP	Fassung 56 073	162
	Abschirmzylinder 56 134	163
153 AVP	Fassung B8 700 40	39
	Montagering 40 638	124
	Abschirmzylinder 56 128	163
723 A/B	Fassung 5903/12	85
3545	(Fassung 40 407)	
3545 PW	Fassung 40 406	108
3546	(Fassung 40 407)	
3546 PW	Fassung 40 406	108
3554	Fassung 40 218/03	105
5636	Fassung B1 506 81	31
	Kühlklemme TE 1100	79
5639	Fassung B1 506 81	31
	Kühlklemme TE 1100	79
5651	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477	166
5654	Fassung z.B. 5909/36	88
	Abschirmbecher B8 700 06	32
	oder Halterung 88 477	166
5696	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477	166

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
5718	Fassung B1 506 81	31
	Kühlklemme TE 1100	79
5726	Fassung z.B. 5909/36	88
	Abschirmbecher B8 700 06	32
	oder Halterung 88 477	166
5727	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477	166
5823	Fassung z.B. 5909/36	88
	Halterung 88 477	166
5840	Fassung B1 506 81	31
	Kühlklemme TE 1100	79
5899	Fassung B1 506 81	31
	Kühlklemme TE 1100	79
5949	Fassung 40 211/01	101
	Anodenkappe 40 619	114
6021	Fassung B1 506 81	31
	Kühlklemme TE 1100	79
6080	Fassung z.B. 5903/13	86
6201	Fassung z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher B8 700 55	45
	oder Halterung 88 477	166
6211	Fassung z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher B8 700 55	45
	oder Halterung 88 477	166
6463	Fassung z.B. B8 700 19	33
	Abschirmbecher B8 700 57	45
	oder Halterung 88 477 A	166
6972	(Katodenanschluß 55 308)	
6975	(Fassung 55 316)	
	(Anschlußclip 55 537)	
7090	Fassung 5903/13	86
7091	Heizfadenanschluß 40 634	122
	Katodenanschluß 40 649	127
	Überwurfmutter 55 312	141
	Sprengring 55 313	142
7093	(Katodenanschluß 55 356)	
7292	Heizfadenanschluß 40 634	122

# Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÜHRENTYP	ZUBEHÖR	TEIL-NR.	SEITE
7292 (Fortsetzung)	Katodenanschluß	40 649	127
	Überwurfmutter	55 312	141
	Sprengring	55 313	142
7537	(Magnetgehäuse	55 310)	
7580	Fassung	B8 700 70	49
	Führungsring	40 640	125
7586	Fassung	TE 1001	69
	oder	TE 1003	70
7587	Fassung	TE 1001	69
	oder	TE 1003	70
7895	Fassung	TE 1001	69
	oder	TE 1003	70
8020	Fassung	40 218/03	105
	Anodenkappe	40 619	114
18 042	Fassung	z.B. B8 700 19	33
	Abschirmbecher	B8 700 57	45
	oder Halterung	88 477 A	166
18 046	Fassung	z.B. B8 700 20	34
	Abschirmbecher	B8 700 57	45
	oder Halterung	88 477 A	166
18 503	Kelchfeder	55 561	157
18 504	Kelchfeder	55 561	157
18 505	Kelchfeder	55 561	157
18 506	Kelchfeder	55 561	157
18 507	Kelchfeder	55 561	157
18 509/02	Kelchfeder	55 561	157
18 510	Kelchfeder	55 561	157
18 511	Kelchfeder	55 561	157
18 515	Kelchfeder	55 561	157
18 516	Kelchfeder	55 561	157
18 522	Kelchfeder	55 561	157
18 526	Kelchfeder	55 561	157
18 529	Kelchfeder	55 561	157

## Aufstellung der Spezialröhren mit Zubehör

RÖHRENTYP	ZUBEHÖR	SEITE
18 533	Fassung 5903/12 oder 5903/13	85 86
18 536	Kelchfeder	157
18 546	Kelchfeder	157
18 550	Kelchfeder	157
18 552	Kelchfeder	157
18 553	Kelchfeder	157
18 600	(Steckerbuchse Hochspannungskabel	W4 063 45) 56 066)
55 008	(Katodenanschluß	55 356)
55 085	(Magnet	55 301)
55 100	(Magnet	55 301)
55 125	Heizfadenanschluß	40 634
	Katodenanschluß	40 649
	Überwurfmutter	55 312
	Sprengring	55 313
	Magnetsystem	55 314
	Montagestück (2)	55 315
55 335	Fassung	5903/13
55 340	(Magnetgehäuse	55 309)
55 807	Fassung	5914/20
55 809	Fassung	5914/20
55 875	Fokussier- und Ablenk-Spulensatz	AT 1100
55 876	Fokussier- und Ablenk-Spulensatz	AT 1121





**Übersicht**

---

**Zubehör**

---

**Aufstellung der Spezialröhren  
mit Zubehör**



