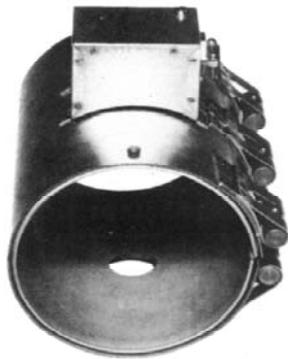




**Heizbänder**

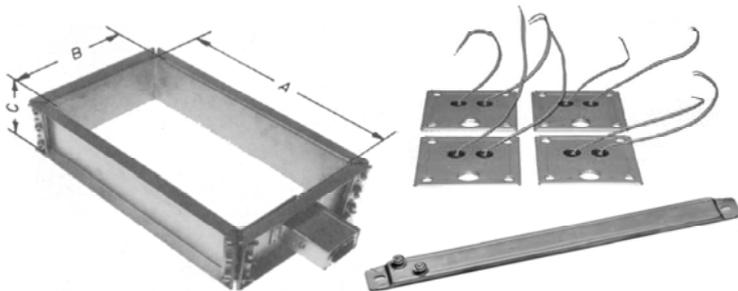
# Heizmanschetten



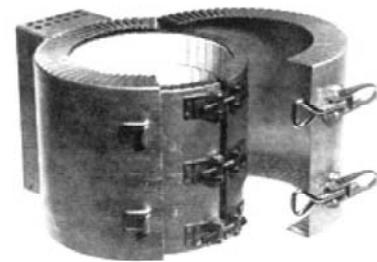
**Mikanit-isolierte Heizmanschetten (HM)**



**Keramik-isolierte Heizmanschetten (KHM)**



**Rahmenheizbandagen (RHB),  
Flach- und Streifenheizelemente**



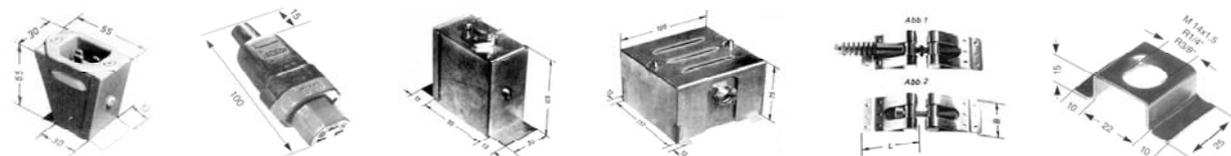
**Wärmeschutzmantel (WSM)**



**Aluminium- und Messinggußheizer**

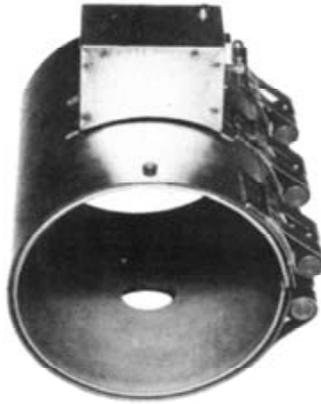


**Isolierungsmantel**



**Kontaktarmaturen (KO), Kabelarmaturen (KA), Spannarmaturen (SA) und Thermoarmaturen (TA)**

# Mikanit isolierte Heizmanschetten



## **Verwendung**

Zur Beheizung von Maschinen, Formen und Werkzeugen der kunststoffverarbeitenden Industrie. Verfahrenstechnische Anwendungen.

## **Abmessungen**

Minimal  $\varnothing$  50x20 mm (Innendurchmesser x Breite), jeweils mm-weise steigend. (In geringeren Abmessungen in Spezialausführungen auf Anfrage). Maximal den technischen Erfordernissen zufolge praktisch unbegrenzt.

## **Temperatur**

Maximal Temperatur Oberfläche der Heizmanschette 350° C.

## **Spannung (Volt)**

Beliebig, unter Voraussetzung der technischen Ausführbarkeit.

## **Leistung (Watt)**

Beliebig bis 3,2 W/cm<sup>2</sup> beheizbare Fläche.  
(In Sonderfällen höhere Leistungsdichte möglich.)

## **Anschluss**

Kontaktarmaturen, Kabelarmaturen, Schraubenanschlüsse, fixe Kabel- und Litzenanschlüsse, DRGSL (wärmebeständige isolierte Litze mit Drahtgeflechschlauchummantelung) beliebiger Länge. Anschlußausführungen und Typen nach Heizmanschettenabmessung, Leistung und Netzanschlußart.

## **Armaturen für Thermofühler**

Aufnahmearmaturen nach Anfrage.

## **Befestigung**

Spannverschraubung mittels Spannlaschen und Spannbolzen mit Innen-sechskantschrauben je nach Heizmanschettenabmessung in M5, M6 oder M8. Erforderlichenfalls mit Tellerfederdehnungsausgleich nach Informationsblatt.

## **Ausführung**

Gewickelter Heizleiter, Mikanit-Isolation eingefaßt in galv. oberflächenbehandelte Bleche. Bei Erfordernis auch herstellbar in ovaler oder konischer Form (Sonderformen möglich), spreizbar, mit Ausnehmungen, mit Durchbrüchen, in mehrteiliger Anordnung, mit Isol. Einlage oder Wärmeschutzmantel. Zur wärm-flußmäßigen Überbrückung von Durchbrüchen oder Vertiefungen im zu beheizenden Gegenstand ist die Ausstattung der Heizmanschetten mit Wärmeleitblechen in Kupfer, Aluminium oder Messing möglich. Die Heizmanschetten bedürfen zur Wärmeabgabe einer Pressung an den zu beheizenden Gegenstand. Die Heizmanschetten sind in der Standardausführung nicht flüssigkeitsdicht. Stückprüfung nach VDE 0720.

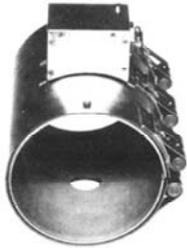
## **Montage**

Montagehinweis beachten!

## **Bestellangaben**

Stückzahl /  $\varnothing$  x Breite / Volt / Watt I Anschlußart (gegebenenfalls Anschlußkabelänge) Wärmeschutzmantel /Wärmeleitblech.  
Bei Heizmanschetten mit Durchbrüchen und bestimmter Anordnung von Armaturen sind Skizzen oder Zeichnungen erforderlich.

## Mikanit Heizmanschetten Ausführungsbeispiele



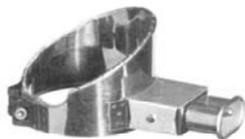
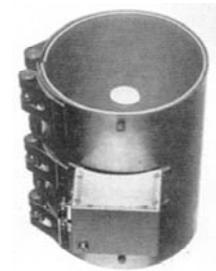
HM, Standardausführung

HM Typ 1,  
Standardausführung mit  
Kontaktarmatur



HM Typ 2,  
Standardausführung mit  
Kabelarmatur

HM Typ 3,  
Standardausführung mit  
Kabelarmatur und Bohrung



HM Typ 4, Sonderform  
abgeflacht

HM Typ 5, Sonderform  
abgeflacht mit Durchbruch



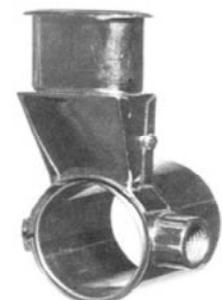
HM Typ 6, Ausführung  
zweiteilig klappbar mit  
gebördeltem Wärmeleitblech

HM Typ 7, Ausführung  
zweiteilig klappbar mit  
gebördeltem Wärmeleitblech



HM Typ 8, Sonderform abgeflacht,  
zweiteilig klappbar mit  
Wärmeleitblech und  
Schnellspanverschluss

HM Typ 9, Ausführung mit  
Thermostutzen,  
Sonderarmatur abgeflacht  
und Keilspanverschluss



# Keramikisolierte Hochleistungsheizmanschetten



## Verwendung

Zur Beheizung von Maschinen, Formen, Werkzeugen der kunststoffverarbeitenden Industrie. Verfahrenstechnische Anwendungen.

## Abmessungen

Minimal  $\varnothing$  80 mm (Innendurchmesser), jeweils mm-weise steigend. Kleinere Durchmesser in Spezialausführung auf Anfrage. Maximal den technischen Erfordernissen zufolge praktisch unbegrenzt.

## Abmessung Breite

mm 33-48-63-78-92-107-122-137-152-167-180-195-210-225-240-255-269-284-299-314-329-344-357-372-387-402-417 432-446. Ab 92 mm Breite Ausführung für 3-phasigen Anschluß möglich.

## Anschlußarmaturen

In Standardausführung erstreckt sich die Anschlußarmatur mit tangentialer Kabeleinführung über die Gesamtbreite der Heizmanschette. Eine verkürzte Anschlußarmatur mit Sitz an einer bestimmten axialen Lage ist unter Einhaltung technischer Eigenarten möglich. Die Anordnung der Anschlußarmatur, Spann- und Verschlußarmaturen, Durchbrüche und Bohrungen in radialer sowie axialer Lage nach Erfordernis.

## Temperatur

Maximal Temperatur Oberfläche der Heizmanschette 650° C.

## Spannung (Volt)

Beliebig, unter Voraussetzung der technischen Ausführbarkeit.

## Leistung (Watt)

Beliebig, bis 8 W/cm<sup>2</sup>+A98 beheizbare Fläche.

## Anschluß

Anschlußarmatur mit Zugentlaster, wahlweise mit DRGSL (wärmebeständige isolierte Litze mit Drahtgeflechschlauchummantelung) beliebiger Länge. Spezialkabelschuh in CN-Werkstoff.

## Armaturen für Thermofühler

Aufnahmearmaturen nach Anfrage.

## Befestigung

Spannverschraubung mittels Spannlaschen und Spannbolzen mit Innensechskantschrauben, je nach Heizmanschettenabmessung in M5 oder M6. Erforderlichenfalls mit Tellerfederdehnungsausgleich nach Informationsblatt.

## Ausführung

Wendelförmiger Heizleiter, eingezogen in keramische Trägersteine, nebeneinander zu Heizsträngen angeordnet, teils in verschachtelter Ausführung, gefaßt im Spannmantel mit Isolationseinlage. Bei Erfordernis auch herstellbar mit Ausnehmungen und Durchbrüchen. Wärmebeanspruchte Teile in CN-Werkstoff. Wahlweise mit Wärmeschutzmantel. Heizmanschette durch Schnitt-Präge-Verzahnung des Spannmantels in flexibler Ausführung. Direkter Heizleiteranschluß mittels Spezialschrauben in Keramik-Isolation. Strombrücken in CN-Werkstoff. Hochleistungsmanschetten großer Abmessung in mehrteiliger Ausführung. Bei Erfordernis auch herstellbar in ovaler oder konischer Form (Sonderformen möglich).

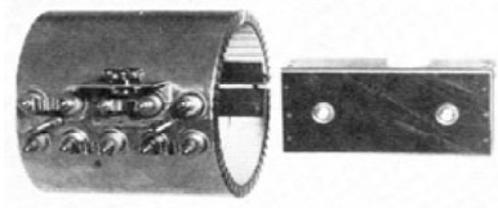
## Montage

Montagehinweis beachten!

## Bestellangaben

Stückzahl /  $\varnothing$  x Breite / Volt / Watt / gegebenenfalls Anschlußkabellänge. Bei Hochleistungsheizmanschetten mit Durchbrüchen und bestimmter Anordnung von Armaturen sind Skizzen oder Zeichnungen erforderlich.

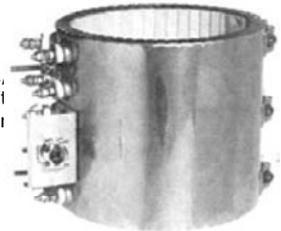
## Keramikheizmanschetten Ausführungsbeispiele



KHM, Standardausführung



KHM,  
Standardausführung

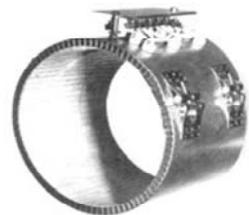


KHM Typ 1,  
Standardausführung mit  
offener Anschlußarmatur



KHM Typ 5,  
Standardausführung mit  
offener Anschlußarmatur

KHM Typ 2, Segment mit  
Spannenarmatur Typ  
SA-25D



HM Typ 3,  
Sonderausführung mit 3  
Heizkreisen

KHM Typ 6, Standardausführung  
mit Anschlußarmatur,  
Drahtgeflechschlauch und  
Spannenarmatur mit  
Dehnungsausgleich



# Wärmeschutzmantel (WSM)

## Verwendung

Für Heizmanschetten, zur Verringerung der Wärme-strahlungsverluste.

## Abmessungen

Minimal  $\varnothing$  80x30 mm, (Innendurchmesser x Breite). Maximal den technischen Erfordernissen zufolge praktisch unbegrenzt. Bei relativ großem Heizmanschetten- $\varnothing$  in mehrteiliger Anordnung ausführbar.

## Befestigung

Der Wärmeschutzmantel ist mit der eigentlichen Heizmanschette zu einer Einheit montiert. Eine nachträgliche Ausstattung von Heizmanschetten mit Wärmeschutzmantel ist bedingt möglich. Die Heizmanschetten sind für Ersatzzwecke austauschbar.

## Wichtiges

Anordnung der Anschlußarmaturen, Spann- und Verschlußarmaturen, Scharnier, Durchbrüche und Ausnehmungen in radialer sowie axialer Lage je nach Erfordernis. Der Teil des Wärmeschutzmantels im Bereich der Anschlußarmatur ist infolge der elektrischen Anschlüsse mit der Heizmanschette arretiert. Der Zugänglichkeit wegen müssen die Spannarmaturen der Heizmanschette auf der Seite des abklappbaren bzw. abnehmbaren Teiles des Wärmeschutzmantels angeordnet werden. Die radiale Teilung des Wärmeschutzmantels kann beliebig sein.

## Ausführung

Hergestellt aus galv. oberflächenbehandelten Blechen, Sonderausführungen in CN-Werkstoff. Flexible Ausführung durch Schnitt-Präge-Verzahnung. Standardausführung in 2-teiliger Anordnung mit Scharnier und Schnellspanverschluss. In Sonderausführung mit Wärmeisolationseinlage. In Funktion als Heiz-Kühlkombination mit Luft-Eintritt und -Auslaßstutzen.

## Bestellangaben

Vermerk "Mit Wärmeschutzmantel" ist mit den betreffenden Heizmanschetten-Daten anzugeben.  
Wärmeschutzmantel mit Isolation (WSMI)

## Verwendung

Für Heizmanschetten nach Informationsblatt 1 und 4a zur weiteren Verringerung der Wärmestrahlungsverluste und Begrenzung der Wärmeschutzmantel-Oberflächentemperatur auf ca. 65° C (gemessen an HM mit 30 mm Isol. Einlage und ca. 10 mm Luftspalt bei Zylinder-Temp. von 245 ° C).

## Abmessungen

Minimal  $\varnothing$  80x30 mm, (Innendurchmesser x Breite). Maximal den technischen Erfordernissen zufolge praktisch unbegrenzt. Bei relativ großem Heizmanschetten- $\varnothing$  in mehrteiliger Anordnung ausführbar.

## Befestigung

Der Wärmeschutzmantel mit Isolation ist mit der eigentlichen Heizmanschette zu einer Einheit montiert. Eine nachträgliche Ausstattung von Heizmanschetten mit Wärmeschutzmantel mit Isolation ist bedingt möglich. Die Heizmanschetten sind für Ersatzzwecke austauschbar.

## Wichtiges

Anordnung der Anschlußarmaturen, Spann- und Verschlußarmaturen, Scharnier, Durchbrüche und Ausnehmungen in radialer sowie axialer Lage je nach Erfordernis. Der Teil des Wärmeschutzmantels mit Isolation im Bereich der Anschlußarmatur ist infolge der elektrischen Anschlüsse mit der Heizmanschette arretiert. Der Zugänglichkeit wegen müssen die Spannarmaturen der Heizmanschette auf der Seite des abklappbaren bzw. abnehmbaren Teiles des Wärmeschutzmantels mit Isolation angeordnet werden. Die radiale Teilung des Wärmeschutzmantels mit Isolation kann beliebig sein.

## Ausführung

Hergestellt aus galv. oberflächenbehandelten Blechen, Sonderausführungen in CN-Werkstoff. Flexible Ausführung durch Schnitt-Präge-Verzahnung; diese Schnitt-Präge-Verzahnung liegt nur punktförmig am Umfang auf. Standardausführung in 2-teiliger Anordnung mit Scharnier und Schnellspanverschluss. In Sonderausführung als Heiz-Kühlkombination mit Luft-Eintritt und -Auslaßstutzen.

## Isolationseinlage

10 mm, 20 mm oder 30 mm dick.

## Bestellangaben

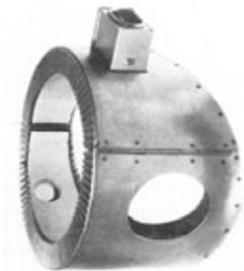
Vermerk "Wärmeschutzmantel mit Isolation". Isolationsdicke angeben.

## Wärmeschutzmantel - Ausführungsbeispiele



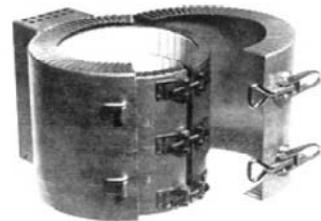
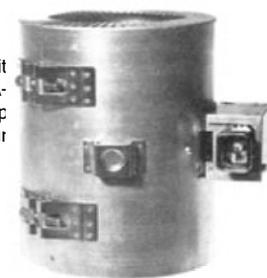
WSM-HM,  
Standardausführung

WSM-HM Typ 1, mit  
Thermoarmatur Typ TA-  
1, Kontaktarmatur Typ  
KO-11B und Schnellverschluss



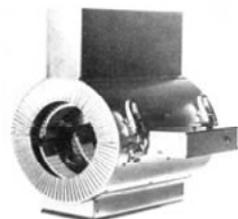
WSM-HM Typ 2, Sonderform  
abgeschrägt mit  
Kontaktarmatur Typ KO-11  
und Bohrungen

WSM-HM Typ 3, mit  
Thermoarmatur Typ TA-  
1, Kontaktarmatur Typ  
KO-11B und Spannarmatur



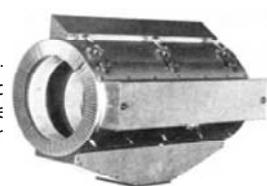
WSM-KHM,  
Standardausführung

WSM-KHM Typ 2, mit  
Thermoarmatur Typ TA-1  
und Anschlußarmatur



WSM-KHM Typ 4, Heiz-  
/Kühlkombination mit Luft-eintritt und  
-Auslaßstutzen sowie  
Gebläseanschlußflansch

WSM-KHM Typ 5, Heiz-  
/Kühlkombination mit Luft-eintritt und  
-Auslaßstutzen sowie  
Gebläseanschlußflansch

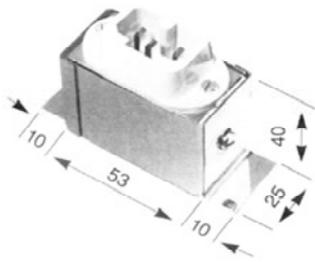


WSM-KHM Typ 6, Heiz-  
/Kühlkombination mit Luft-eintritt und  
-Auslaßstutzen sowie  
Gebläseanschlußflansch

Wärmeschutzmantel mit  
Isolator

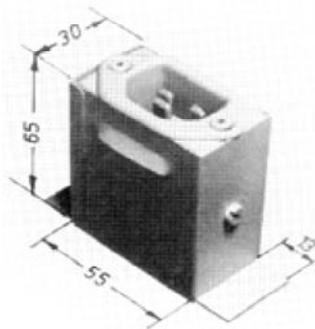
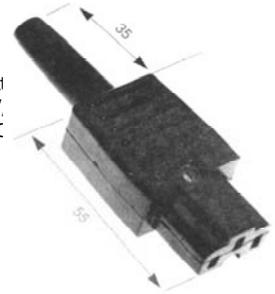


## Kontaktarmaturen (KO) - DIN VDE 0625, Teil 1 (11.87)



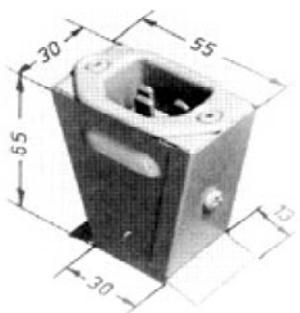
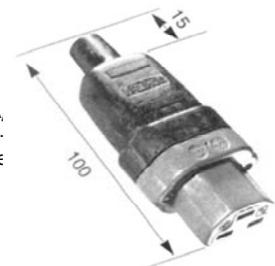
Typ KO-STE  
(Normblatt C16): 10A,  
250V, für Heizbänder ab  
Durchmesser 75 mm

Typ 102.0 (Normblatt  
C15): 10A, 250V,  
Wärmesteckdose 250°C



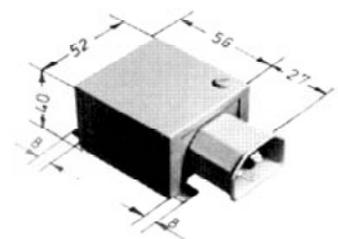
Typ KO-11 (Normblatt  
C22): 16A, 250V, für  
Heizbänder ab  
Durchmesser 100 mm

(Normblatt C21): 16A,  
250V, Silikon-  
Wärmesteckdose

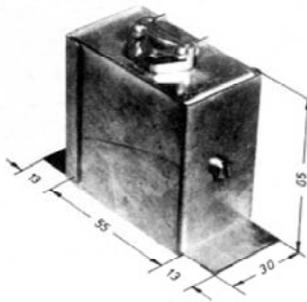


Typ KO-11A (Normblatt C22):  
16A, 250V, für Heizbänder  
Durchmesser 40-99 mm

Typ KO-11B  
(Normblatt  
C22): 16A,  
250V, für  
Heizbänder ab  
Durchmesser  
75 mm

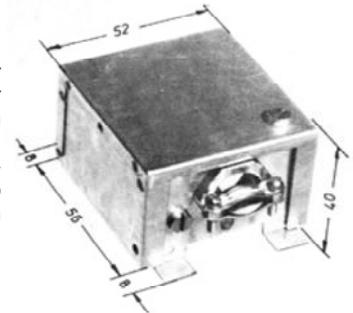


## Kabelarmaturen (KA)

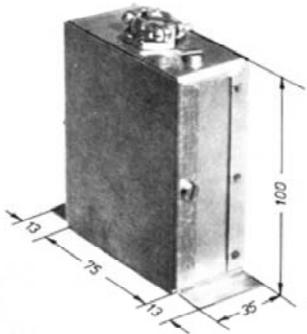


Typ KA-12: 16A, für  
Heizbänder ab Durchmesser  
100 mm

Typ KA-13: 16A, 2-polig, für  
Heizbänder ab Durchmesser  
75 mm



Typ KA-13/4: 4x10A, 4-  
polig, für Heizbänder ab  
Durchmesser 75 mm

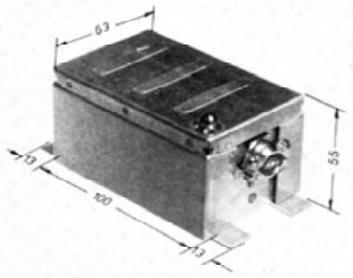


Typ KA-16: 40A, 2-polig, für  
Heizbänder ab Durchmesser  
100 mm

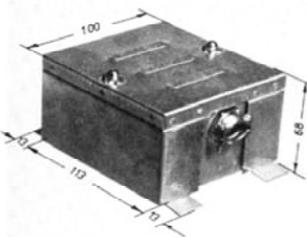
Typ KA-16/3: 3x30A, 3-polig,  
für Heizbänder ab  
Durchmesser 100 mm

Typ KA-16/6: 6x15A, 6-polig,  
für Heizbänder ab  
Durchmesser 100 mm

Typ KA-18: 30A, 2-polig, für  
Heizbänder ab Durchmesser  
150 mm



Typ KA-18/6: 6x15A, 6-  
polig, für Heizbänder ab  
Durchmesser 150 mm



Typ KA-19: 40A, 2-polig, für  
Heizbänder ab Durchmesser  
150 mm

Typ KA-19/3: 3x30A, 3-polig,  
für Heizbänder ab  
Durchmesser 150 mm

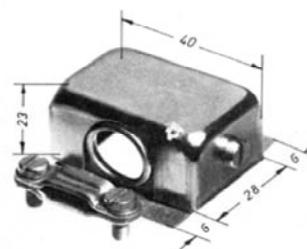
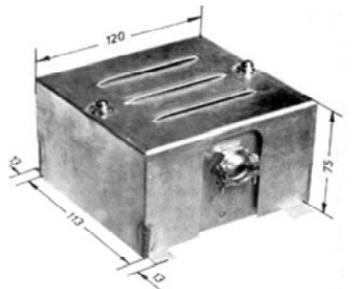
Typ KA-19/4: 4x25A, 4-polig,  
für Heizbänder ab  
Durchmesser 150 mm

Typ KA-19/6: 6x25A, 6-polig,  
für Heizbänder ab  
Durchmesser 150 mm

Typ KA-20/3: 3x40A, 3-  
polig, für Heizbänder ab  
Durchmesser 150 mm

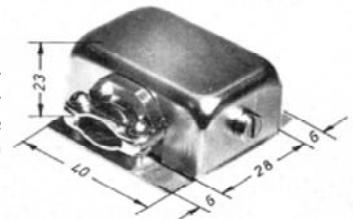
Typ KA-20/4: 4x30A, 4-  
polig, für Heizbänder ab  
Durchmesser 150 mm

Typ KA-20/6: 6x35A, 6-  
polig, für Heizbänder ab  
Durchmesser 150 mm



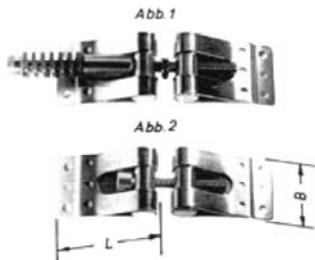
Typ KA-21: fixer  
Kabelanschluß, nur für  
Flachheizkörper bzw. plane  
Flächen

Typ KA-22: fixer  
Kabelanschluß, nur für  
Flachheizkörper bzw. plane  
Flächen



# Spannarmaturen / Thermofühlerarmaturen

## Spannarmaturen (SA)



Type Abb.1  
und Abb.2

Typ SA-411



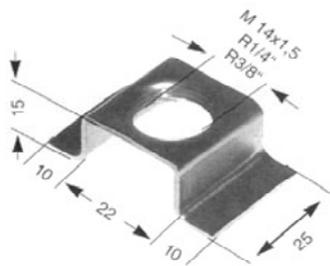
Typ SA-530, at  
Durchmesser 150 mm



Typ SA-1042, at  
Durchmesser 250 mm

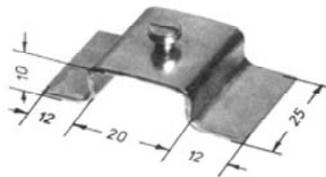


## Thermofühlerarmaturen (TA)

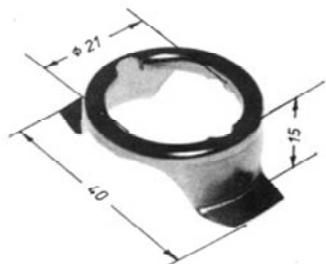


Typ TA-1: mit Durchmesser 3/8"  
Typ TA-2: mit Durchmesser 1/4"  
Typ TA-3: für M14x1,5 Typ TA-6:  
für M12x1  
Typ TA-7: für M10x1

Typ TA-4



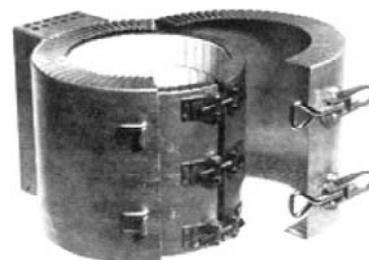
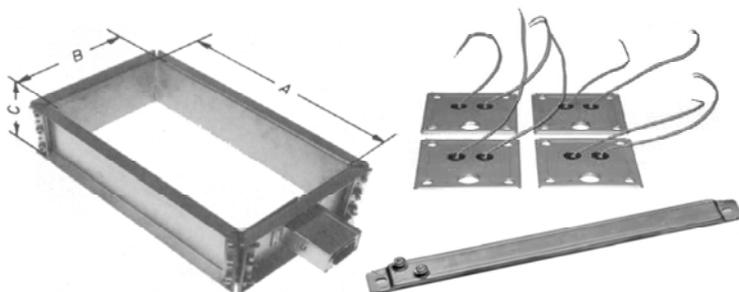
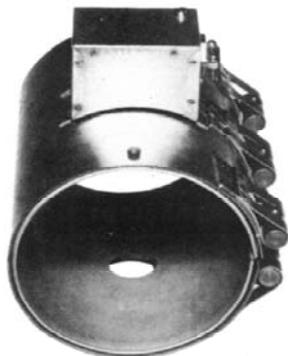
Typ TA-5



### Unser Qualitätsanspruch

Im Mittelpunkt der Firmenphilosophie stehen

- Hohe Qualität,
  - Kompetente Beratung der Kunden sowie
  - Der ständige Ausbau der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten,
- \* Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen
- \* Änderungen Vorbehalten



### Our quality standards

The focus of the company philosophy

- High quality,
  - Competent advice to customers as well
  - The constant expansion of research and development capacities,
- \* No liability is assumed for typographical and printing errors
- \* Subject to change



ELKUME e.U, Am Graben 8, 2011 Unterhautzentl, Österreich  
Tel. +43 (0)676 78 22 974 office@elkume.at www.elkume.at