

Produktkatalog



ELVÄRMEPRODUKTER
Halmstad

	sid.		sid.
Elpatroner	2	Högeffektrörelement med Termogivare Typ VDE/T	7
Rörelement	2	Anslutningar till Rörelement	8
Bandelement	3	Tillbehör, Rörelement	9
Doppvärmare	4	Noselement Typ DGS/DGM	10
Tubelement	4	Noselement Typ DG	11
Plattelement	5	Ringelement Typ Vario	12
Högeffektrörelement Typ VDE	6	Temperaturgivare, Kabel, Regulatorer	13
		Kopplingsboxar, Kopplingsplintar,	14
		Övertemperaturskydd, Givare	14
		Kontaktdon	15

Elpatroner

Användningsområde:

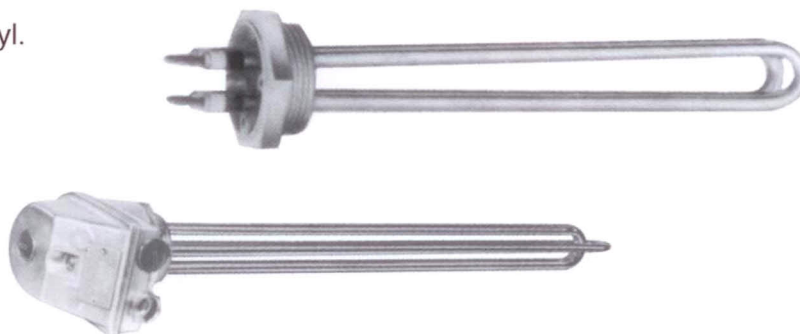
Uppvärmning av vatten, olja kemiska bad o dyl.

Material:

Rör av rostfritt eller koppar.

Huvud av mässing eller rostfritt.

Med eller utan termostat.



Rörelement

Användningsområde:

Uppvärmning av luft, vatten, vätskor, verktyg o dyl.

Kan gjutas in i metaller.

Max. temperatur ca. 900°C.

Material:

Rör av rostfritt eller koppar. Ø 8.5, Ø 6.4

Anslutning:

Normalt M4 bultar med överfallsbrickor och muttrar. Även flatstift.

Yteffekt:

Den tillåtna yteffekten varierar från fall till fall.

I strömmande vatten kan en belastning av

10 W/cm² accepteras, medan 1 W/cm² kan vara

lämpligt vid uppvärmning av tröga massor, t. ex.

tjära. Vid luftuppvärmning är belastningen starkt

beroende av lufttemperatur och strömningshastig-

het. Rådgör därför med oss i osäkra fall.



Bandelement



Bandelement, tillverkade av oss, har under längre tid utsatts för extrema påkänningar vid ett svenskt universitetslaboratorium, där man låtit elementets temperatur hastigt växla mellan $+300^{\circ}\text{C}$ och -150°C . Den kraftiga nedkylningen har åstadkommits med hjälp av flytande kväve. Fortfarande efter ett stort antal sådana temperaturväxlingar har elementen fungerat klanderfritt, vilket visar dess utomordentliga driftsäkerhet.

Användningsområde:

Uppvärmning av cylindrar och munstycken, vanligtvis inom plast- och gummiindustrin. Max. temperatur: ca. 450°C .

Material:

Ytbehandlad stålplåt Även rostfritt.

Anslutning:

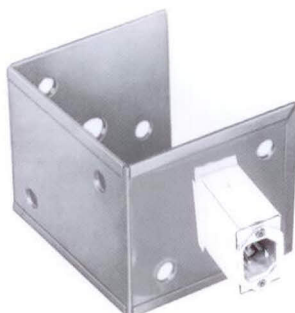
Värmebeständig ledning alternativt apparatintag eller plint. Jordat utförande.

Yteffekt:

Normalt ca. 3 W/cm^2 . De mindre s.k. noselementen kan vanligtvis ges en belastning på ca. 4 W/cm^2 .

Övrigt:

Eventuella hål och utskärningar utföres efter skiss eller prov i samråd med kunden.



Doppvärmare

Användningsområde:

Uppvärmning av kemiska bad t. ex. förnicklingsbad, galvaniseringsbad. Även vatten, olja o dyl. Med eller utan termostat.

Material:

Stål alternativt rostfritt rör.

Anslutning:

Kopplingsdosa med eller utan kabel. Jordat utförande.

Yteffekt:

Normalt upp till ca. 6 W/cm^2 , starkt beroende på den omgivande vätskans värmeavlednings- och korrosions-egenskaper. Kalk- och syrehalt i vatten kan också ha avgörande betydelse vid bestämning av lämplig ybelastning.



Tubelement

Användningsområde:

Uppvärmning av tubrör i vätskor o dyl. Max. temperatur ca. 900°C .

Material:

Steatit eller kordierit.

Anslutning:

Bult M4 eller M5, alternativt högtemperaturkabel.

Yteffekt:

Normalt upp till ca. 8 W/cm^2 , beroende på tubrörets material och det uppvärmda mediets egenskaper. Som tumregel kan nämnas att tjockflytande vätskor såsom olja, tjära och liknande kräver låg yteffekt, medan tunnare, speciellt strömmande vätskor kan belastas betydligt högre.



Material:

Ytbehandlad stålplåt Även rostfritt.

Anslutning:

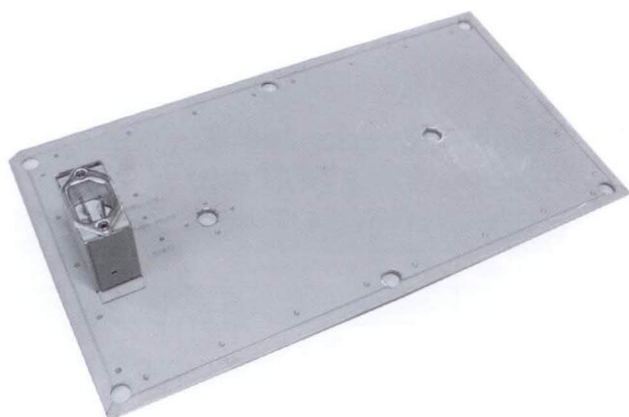
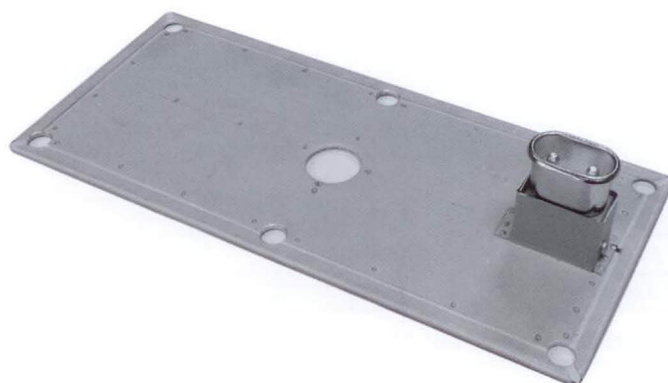
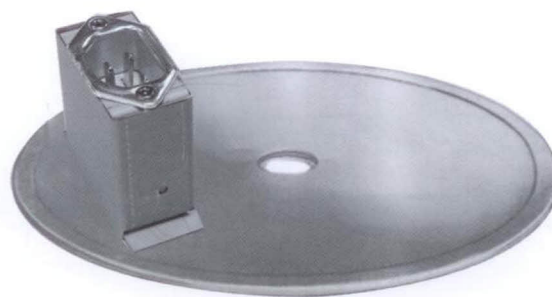
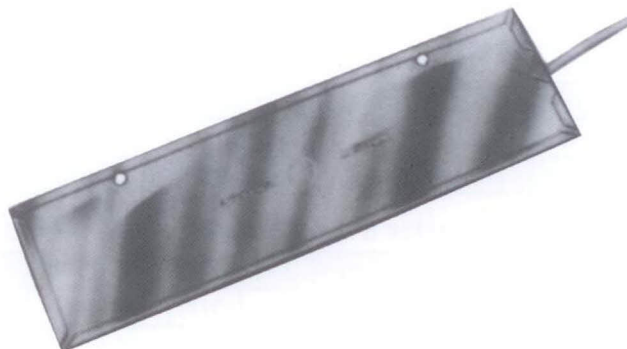
Apparatintag, kabel eller kopplingsbox.
Valfri placering av anslutningen.

Yteffekt:

Normalt ca. 3 W/cm². Elementets totala effekt beräknas med hänsyn till den effektiva värmearean samt övriga driftsförhållanden.

Övrigt:

Eventuella hål och utskärningar utföres enligt skiss eller prov i samråd med kunden.



Högeffektrörellement Typ VDE

Nominell diameter 6,5 mm (Tolerans -0,01 till 0,03 mm)

40 mm	100	125	160	175	200				
50 mm	100	125	160	200	250				
60 mm	125	160	200	250	315				
80 mm	125	160	180	200	250	280	315	350	
100 mm	100	160	200	250	315	350	400		
130 mm	220	350							
160 mm	350	400							

Nominell diameter 8 mm (Tolerans -0,01 till 0,03 mm)

40 mm	100	160	200	250					
50 mm	125	160	200	250	315				
60 mm	100	125	140	160	200	250	280	315	
80 mm	160	200	250	315	400	500			
100 mm	200	250	280	315	400				
130 mm	250	315	400						
160 mm	200								

Nominell diameter 10 mm (Tolerans -0,02 till 0,04 mm)

40 mm	100	125	200	250	315				
50 mm	100	160	200	250	315	400			
60 mm	125	160	200	250	315	400	500		
80 mm	160	200	250	315	400	500	630		
100 mm	160	200	250	315	400	500	560	630	800
130 mm	315	400	500	630	800				
160 mm	400	630							
200 mm	400	630							
250 mm	630	800	1000						

Nominell diameter 12,5 mm (Tolerans -0,02 till 0,04 mm)

40 mm	100	160	200	250	315	400			
50 mm	100	125	160	200	250	315	400	500	
60 mm	125	160	200	250	315	400	500		
80 mm	200	250	315	400	500	630	800		
100 mm	250	315	400	500	630	800	1000		
130 mm	400	500	630	800	1000				
160 mm	500	630	800	1000	1250				
180 mm	800	1000							
200 mm	630	800							
250 mm	800	900	1500						
300 mm	600	1500	2000						

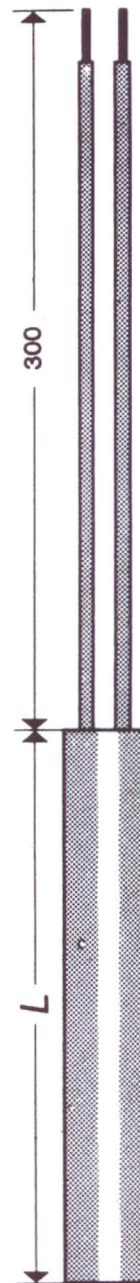
Nominell diameter 16 mm (Tolerans -0,02 till 0,04 mm)

40 mm	100	160	200	250	315	400	500		
50 mm	160	200	250	315	400	500	630		
60 mm	160	200	250	315	400	500	630		
80 mm	250	315	400	500	630	800	1000		
100 mm	315	400	500	630	800	1000	1250		
130 mm	500	630	800	1000	1400				
160 mm	630	800	1000	1250	1600				
180 mm	1000	1250	1800						
200 mm	800	1000	1250	1600	2000				
250 mm	1000	1250	1600	2000					
300 mm	1250	1800							

Nominell diameter 20 mm (Tolerans -0,03 till 0,05 mm)

50 mm	200	250	315	400		
60 mm	200	315	500	630	800	
80 mm	400	500	630	800	1000	1250
100 mm	400	630	800	1000	1250	1600
130 mm	630	800	1000	1250	1600	2000
160 mm	1000	1250	1600	2000	2500	
200 mm	1250	1600	2000	2500	3150	
250 mm	1600	2000	2500	3150		
300 mm	2000	2500	3150	4000		

Anslutningsledningar 300 mm.
Andra längder mot pristillägg.
Effekter i tabeller vid 230 V.



Högeffektrörellement med Termogivare Typ VDE/T



Nominell diameter 6,5 mm (Tolerans -0,01 till 0,03 mm)

40 mm	100	125	160	175	200				
50 mm	100	125	160	200	250				
60 mm	125	160	200	250	315				
80 mm	125	160	180	200	250	280	315	350	
100 mm	100	160	200	250	315	350	400		

Anslutningsledningar 500 mm.
Andra längder mot pristillägg.
Effekter i tabeller vid 230 V.

Nominell diameter 8 mm (Tolerans -0,01 till 0,03 mm)

40 mm	100	160	200	250					
50 mm	125	160	200	250	315				
60 mm	100	125	140	160	200	250	280	315	
80 mm	160	200	250	315	400	500			
100 mm	200	250	280	315	400				
130 mm	250	315	400						

Nominell diameter 10 mm (Tolerans -0,02 till 0,04 mm)

40 mm	100	125	200	250	315				
50 mm	100	160	200	250	315	400			
60 mm	125	160	200	250	315	400	500		
80 mm	160	200	250	315	400	500	630		
100 mm	160	200	250	315	400	500	560	630	800
130 mm	315	400	500	630	800				
160 mm	400	630							

Nominell diameter 12,5 mm (Tolerans -0,02 till 0,04 mm)

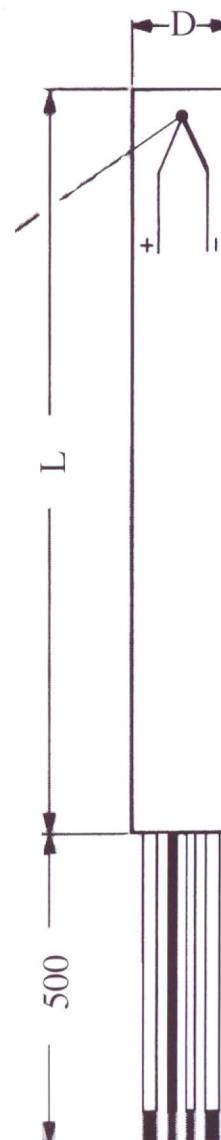
40 mm	100	160	200	250	315	400			
50 mm	100	125	160	200	250	315	400	500	
60 mm	125	160	200	250	315	400	500		
80 mm	200	250	315	400	500	630	800		
100 mm	250	315	400	500	630	800	1000		
130 mm	400	500	630	800	1000				
160 mm	500	630	800	1000	1250				
180 mm	800	1000							
200 mm	630	800							

Nominell diameter 16 mm (Tolerans -0,02 till 0,04 mm)

40 mm	100	160	200	250	315	400	500		
50 mm	160	200	250	315	400	500	630		
60 mm	160	200	250	315	400	500	630		
80 mm	250	315	400	500	630	800	1000		
100 mm	315	400	500	630	800	1000	1250		
130 mm	500	630	800	1000	1400				
160 mm	630	800	1000	1250	1600				
180 mm	1000	1250	1800						
200 mm	800	1000	1250	1600	2000				
250 mm	1000	1250	1600	2000					
300 mm	1250	1800							

Nominell diameter 20 mm (Tolerans -0,03 till 0,05 mm)

80 mm	400	500	630	800	1000	1250
100 mm	400	630	800	1000	1250	1600
130 mm	630	800	1000	1250	1600	2000
160 mm	1000	1250	1600	2000	2500	
200 mm	1250	1600	2000	2500	3150	
250 mm	1600	2000	2500	3150		
300 mm	2000	2500	3150	4000		



Anslutningar till Rörelement Typ VDE

Typ S1.

Skyddshölje av glasfiber för extra avskärmning av anslutningsledningarna.



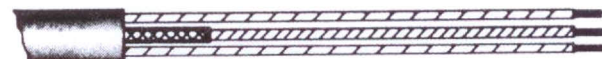
Typ S2.

Skyddshölje av glasfiber för extra avskärmning av anslutningsledningarna.



Typ E.

Extra skyddsledare, gul/grön.



Typ P.

Extra keramisk pärlisolering för höga omgivnings-temperaturer.



Typ MS.

Extra metallslangsmantling som skyddar mot mekaniska skador.



Typ MGS.

Flexibel metallflätning som skyddar mot mekaniska skador.



Typ KL.

Kaptonisolerad nickelledare för temperaturer till 400°C. Bra skydd mot mekaniska skador.



Typ SL.

Högflexibel silikonisolerad kopparledare. Temperaturbeständig till 180°C.



Typ SL 3-adr.

3-ledare, silikonkabel avsedd för montering av stickpropp.



Typ ND.

Entrådiga nickelledare. Utförande och längd enligt kundens önskemål.



Typ ND/st.

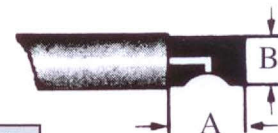
Nickeltråd med pålödade mässingstift.



Tillbehör till Rörelement TYP VDE

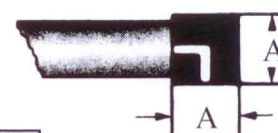


Anslutningsvinkel av rostfritt stål, svetsas på elementet Typ AS



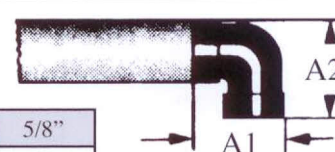
Diameter	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A	12,5	14,5	18	19,5	22,5	25	12,5	18	19,5	22,5
B	6	7,5	9,5	12	15,5	19,5	6	9	12	15,5

Anslutningsvinkel av rostfritt stål, svetsas på elementet Typ WU



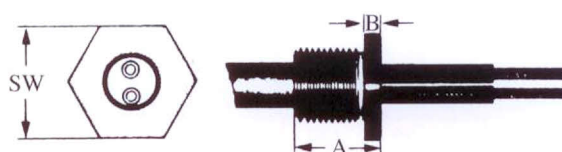
Diameter	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A x A	10	10	15	15	20	25	10	15	15	20

Anslutningsvinkel av stålgiutgods, svetsas på elementet Typ W



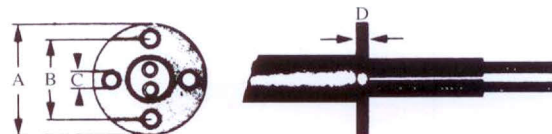
Diameter	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A1-max	15	18	23	25	23	28	15	23	25	23
A1-min	10	15	17	20	23	28	10	17	20	23
A2-max	13	16	19	22	23	33	13	19	22	23

6-kantsnippel av rostfritt stål, svetsas på elementet Typ EN



Diameter	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A	10	10	12	12	12	14	10	12	12	12
B	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SW	12	14	17	19	24	30	12	17	19	24
Gänga	M10x1	M12x1	M14x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M26x1,5	R1/8"	R1/4"	R3/8"	R1/2"

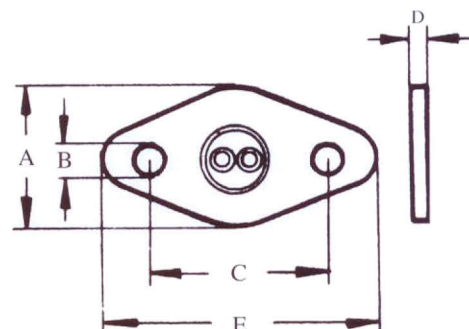
Fläns, svetsas på elementet Typ F (rund)



Diameter	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
A	18	18	27	27	43	43	18	27	27	43
B	13	13	20	20	32	32	13	20	20	32
C	2,2	2,2	3,2	3,2	5,5	5,5	2,2	3,2	3,2	5,5
D	1,0	1,0	1,5	1,5	2	2	1,0	1,5	1,5	2

Fläns, svetsas på elementet Typ F (oval)

Diameter	16	20	5/8"
A	30	30	30
B	5,5	5,5	5,5
C	45	45	45
D	2,5	2,5	2,5
E	60	60	60



Noselement Typ DG, DGS, DGM

Noselement appliceras för att hålla temperaturen på verktyg inom plast- och gummiindustrin m.m. Vi klassificerar dessa element efter maximala arbetstemperaturen.

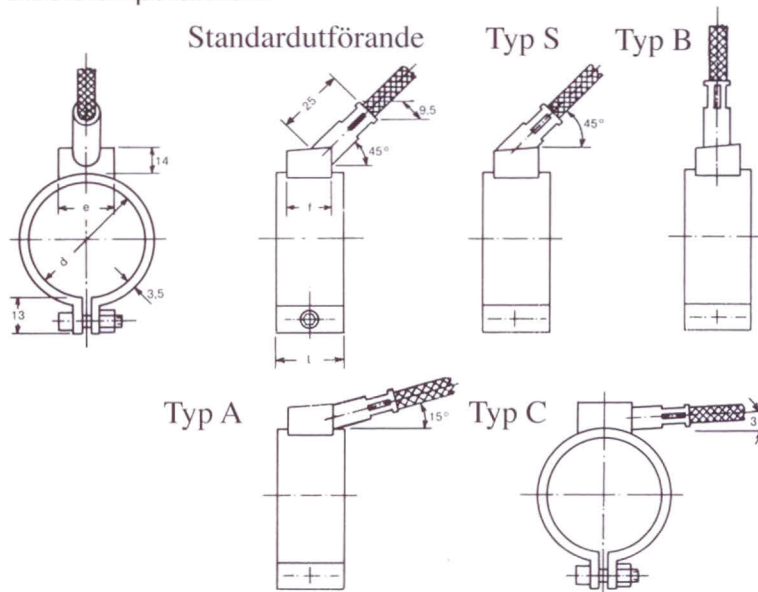
Design: DG med mantel av mässing, DGS och DGM med mantel av rostfritt stål. Finns även med termoelement och värmeledarplåt.

Spänning: Standard 230 V, andra spänningar på begäran.

Anslutning: Direkt anbringad kabel av värmebeständig stålomspunnen 3-ledare av nickel där även jordkabeln är isolerad.

Montage: Noselementen skall spännas hårt. Under första uppvärmningen skall skruvarna spännas till samma motstånd som innan appliceringen.

Arbetstemperatur	280°C	350°C	600°C
Typ	DG	DGS	DGM



Typ DGS

Typ DGM

L mm \ Ø mm	22	30	38	48	55
25	120	150	170	-	
30	140	180	200	300	
32	140	180 200	200	-	300
35	160	200	250	250	
40	180	200 250	300	375	
42	180 200	250		350 368	
45	200	250	325	400	420
48	220	275	325	450	
50	220	275	350	450	400 500
55	250	325	400	500	550
56	250	325	400	430	550
58	250	325	400	550	600
60	275	350 430	450	550	600
65	275	375	450	600	650
68	300	400	500	650	700
70	300	300 400	460 500	650	700
75	325	450	550	700	750
80	325	450	550	750	800
85	375	500	600	800	850
90	375	500	650	850	900
95	400	550	650	900	950
100	400	550	700	950	1000

L mm \ Ø mm	25	30	38	50	60	75	80
30	250	300	350	425	500	600	600
35	300	325	400	550	600	700	700
40	300	375	400	250 625	700	700	700
45	350	425	500	700	800	750	750
50	375	375 475	600	600	600	1100	1100
55	450	500	350	650	800	800	800
60	475	550	725	700	800	800	800
65	500	550	650	700	800	900	900
70	550	650	750	800	800	1000	1000
75	325	625	775	825	850	1200	1200
80	600	625	950	825	850	1000	1000
85	650	675	800	850	875	1050	1050
90	700	725	850	900	925	1100	1100
95	750	775	900	950	975	1200	1200
100	800	850	950	1100	1300	1300	1300
110	800	850	950	1000	1100	1300	1300

Noselement Typ DG



L mm \ Ø mm	16	18	20	22	25	30	34	38	44	48	55	60	65	70
24	40	60	70	70	70	85								
25	40	60	70	70	70	85	100	120	140					
28	50	70	70	70	70	85	100	130						
30	60	70	70	70	90	100	-	130						
32	-	-	-	-	-	100	-	130						
35	60	85	85	85	100	130	140	150	200	200				
40	80	100	100	100 150	120	140	150	180	200	225	250	275	325	320
41	80	100	100	100 150	120	140	150	125 180	200	225	250	275	325	400
42	-	-	-	-	-	140	150	180	200	225	250	275	325	400
45	80	100	100	100 150	140	150	180	200	225	250	280	325	375	425
46	80	100	100	100 150	140	150	180	250	225	250	280	325	375	425
48	90	100	100	100 150	150	180	200	225	250	280	300	350	400	450
50	60 90	120	120	120	150	180	200	225	200 225	280	300	300 600	400	400 640
55	100	120	120 150	120 150	160	200	225	170 220 250	280	300	300	400	450	500
56	100	120	120 163	120 163	160 215	200	225	250	280	300	300	400	450	500
57	100	120	120	120	160 215	200	225	250	280	300	300	400	450	500
58	100	140	140	140	180	200	225	250	280	300	300	400	450	500
60	120	140	140	140	180	225	250	280	300	340	340	400	450	500
62	-	-	-	-	180	225	250	280	300	340	340	400	450	500
65	120	150	150	150	200	225	250	280	315	355	400	450	500	550
67	120	160	120 160	120 160	160 200	225	250	300	335	375	400	450	500	550
68	120	160	160	160	200	225	280	300	335	375	425	450	500	550
70	140	160	120 160	160	200	250	280	250 300 350	335	400	450	500	550	600
75	140	180	180	180	200	250	280	300	335	400	450	500	550	600
78					220	-	-	-	-	-	-	500	550	600
80	140	180	180	180	225	280	300	335	375	425	475	500	550	600
82	150	180	180	180	225	280	300	335	400	425	475	500	550	600
85	150	180	180	180	225	280	300	355	400	450 500	500	550	600	650
90	160	200	200	200	250	300	335	375	425	450	530	600	650	700
100	180	200	200	200	280	335	355	400	450	475	560	700	750	800

Tillverkas upp till 200 mm diameter.

Standardeffekter i watt, spänning 230 V. Max. arbetstemperatur 280°C.

Ringelement Typ Vario

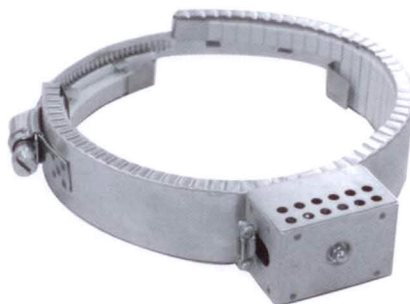
Ringelement på mikanitbasis, max. 350°C arbetstemperatur.
Ringelement på keramikbasis, max. 650°C arbetstemperatur.

Utförandet är speciellt för varierande diametrar där spännbandet är variabelt inom de områden som anges i tabellen. Perfekt som reservelement då Du klarar flera olika cylinderdiametrar med samma element.

I den s.k. skarven är elementet delat på halva bredden så att när elementet är monterat på min. diameter har elementet max. bredd på hela sin omkrets men där elementet är monterat på max. diameter har elementet endast halv effekt - halv bredd på del av sin omkrets.

Ringelement / Keramik
Nätspänning 230 V.
Anslutning: Kopplingsbox

Min - Max. diameter	Bredd	Watt
85-119	48	650
120-154	48	900
155-189	48	1150
190-224	48	1400
225-259	48	1650
260-294	48	1900
295-329	48	2150



Ringelement / Mikanit
Nätspänning 230 V.
Anslutning: Kontakt

Min - Max. diameter	Bredd	Watt
85-119	30	250
120-154	30	350
155-189	30	450
190-224	30	550
225-259	30	650
260-294	30	750
295-329	30	850
85-119	50	400
120-154	50	565
155-189	50	730
190-224	50	900
225-259	50	1060
260-294	50	1230
295-329	50	1400

Keramik-, Mikanitelement med isoleringskåpa

Kundanpassade element.

Keramikelement med max. arbetstemperatur 400°C.
Yteffekt max. 6,5 W/cm². Kabel eller kopplingsplint.

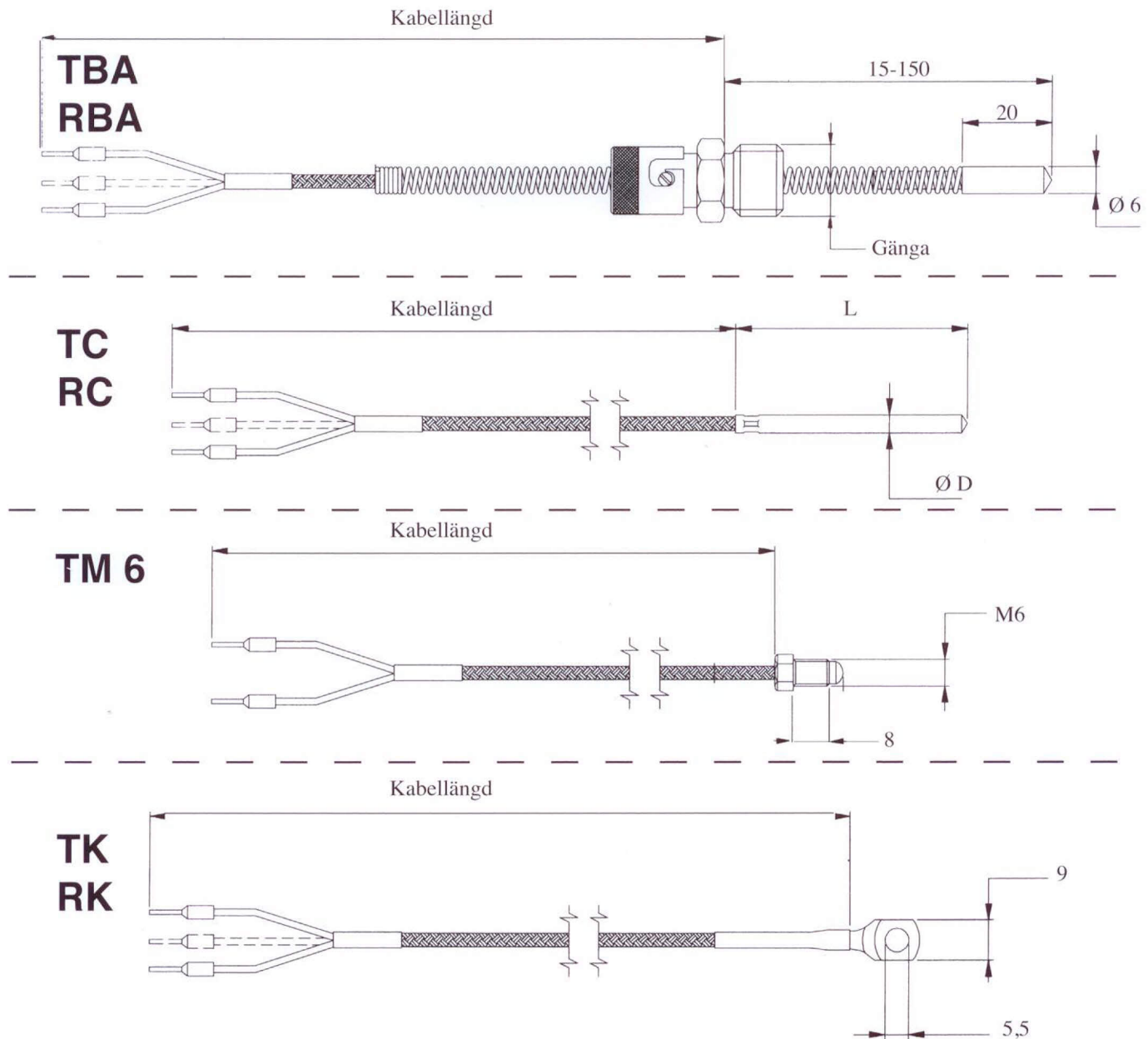
Mikanitelement med max. arbetstemperatur 280°C.
Yteffekt max. 3,5 W/cm². Kabel eller kopplingsplint.



Temperaturgivare



Givare finns som termoelement eller PT-100 i åtskilliga utföranden och dimensioner.
Nedan visas dom vanligaste typerna.



Kabel, Regulatorer m.m.

Vi lagerför även

- högtemperaturkabel
- kompensationskabel
- temperaturregulatorer

Kopplingsboxar

Användningsområde:

Lämpliga för bl. a. elpatroner och doppvärmare.
Passande till både 1 1/2" och 2" elpatroner.
Kan även erhållas med termostat och överhettningsskydd.

Material:

Pressgjuten lättmetall.

Tätslutande lock med packning.



Kopplingsplintar

Material:

Keramik alt. plast.

Finns i varierande storlekar och utföranden.



Termostater, Övertemperaturskydd, Givare

Användningsområde:

Avkänning och reglering eller begränsning av temperaturer i
vätskebehållare, ugnar, varmluftstrummor, smältgrytor m.m.

Termostat i stav- eller kapillärrörsutförande.

1 eller flerpoliga. Med eller utan kapsling.

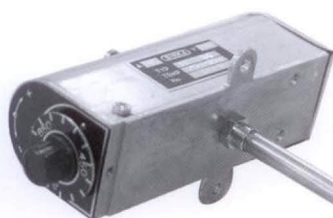
Övertemperaturskydd med manuell återställning i

stav- eller kapillärrörsutförande. 1- eller flerpoliga.

Med eller utan kapsling.

Temperaturgivare finns som PT-100 och

termoelement i olika utföranden.



Kontaktdon



Typ UFT. 10 Amp. 250 V
Art. nr. 0610065

GE 10. 16 Amp. 250 V
Art. nr. 0610074



Typ GS 25 (rak). 25 Amp. 380 V
Art. nr. 0610072

Typ GS 20 (vinklad). 25 Amp. 380 V
Art. nr. 0610071



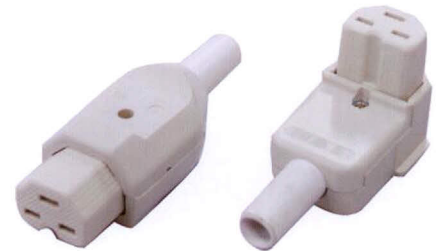
Typ GS 25 VG (rak). 10/16 Amp. 250 V Max. 200°C.
Art. nr. 0610073

Typ GS 20 VG (vinklad). 10/16 Amp. 250 V Max. 200°C.
Art. nr. 0610070



Typ CEE 25 (rak). 16 Amp. 250 V Max. 200°C.
Art. nr. 7161390

Typ CEE 20 (vinklad). 16 Amp. 250 V Max. 200°C.
Art. nr. 7161395



Typ CEE 25 VG (rak). 10/16 Amp. 250 V Max. 200°C.
Art. nr. 7161370

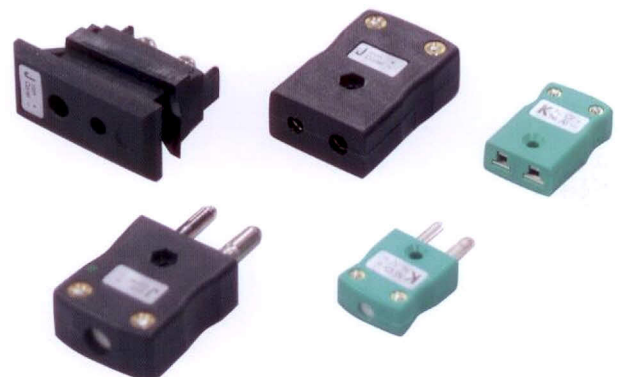
Typ CEE 20 VG (vinklad) 10/16 Amp. 250 V Max. 200°C.
Art. nr. 7161375



Termoelementkontakter

Storlekar: standard och mini.

Typ: J och K.
Även andra på förfrågan.



ELVÄRMEPRODUKTER

- företaget med specialkompetens inom industriell värmeteknik

Vi erbjuder mer än 35 års produktionserfarenhet av element främst till svensk industri.
Vi på Elvärmeprodukter tillhandahåller såväl konstruktions- som produktionslösningar.

Våra kunder finns i de flesta områden inom industrin där el-värme med fördel
kommer till användning.

Vår företagspolicy är: • högsta kvalitet • rätt pris • snabba leveranser.



ELVÄRMEPRODUKTER

Box 8019 • 300 08 Halmstad

Besöksadress: Furuviksringen 12, 302 44 Halmstad

Tel 035-10 42 60 • Fax 035-21 16 96

www.elvarmeprodukter.com

E-post. elvarmeprodukter@telia.com

E-post. anders.elv@telia.com