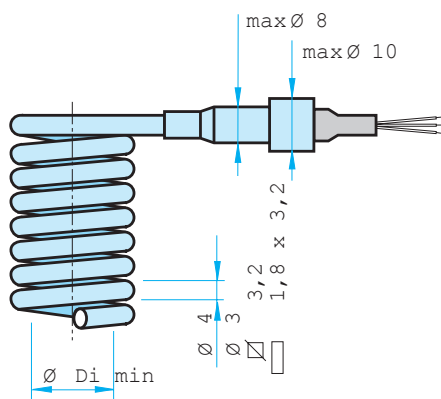
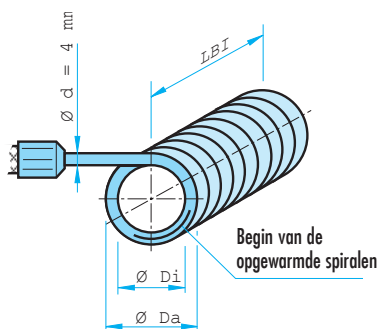
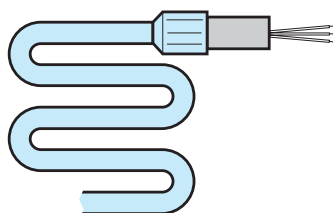


**BUISVORMIGE VERWARMINGSWEERSTAND
OM ZELF TE ROLLEN**

Ref. TUH.



Het betreft een verwarmingselement met kleine doorsnede samengeperst onder hoge druk en waardoor een hoog vermogen in een beperkt volume mogelijk wordt. Daar deze weerstand gemakkelijk koud te vervormen is, mechanisch of met de hand, kunnen stukken met de meest diverse vormen, en in het bijzonder spuitneuzen en verdelers in Hot Runner systemen, verwarmd worden.

Twee uitvoeringen :

RP = normaal en RPT = met thermokoppel Fe Cu Ni, type J (op aanvraag : Ni Cr Ni, type K).

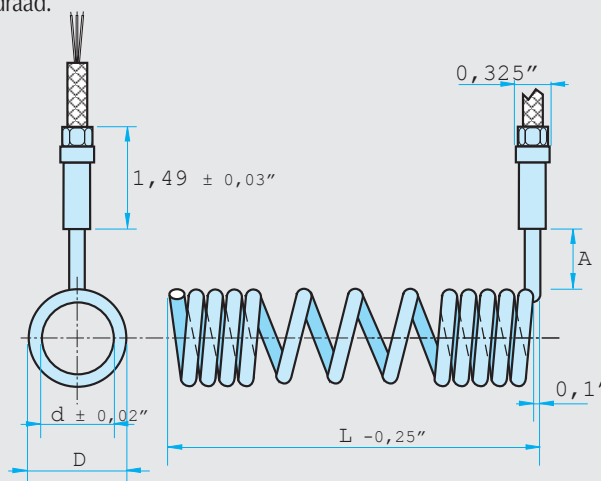
De aansluitdraden zijn voorzien van een teflonisolatie onder een soepele gevlochten metalen mantel en zijn d.m.v. een kleine gelaste metalen buis verbonden met het verwarmingselement.

TECHNISCHE KENMERKEN

- buitenmantel : RVS 1.4541,
- isolatie : sterk samengeperst magnesiumoxyde,
- weerstand : Ni Cr 8020,
- aansluiting : soepele Ni draden 0,75 mm met PTFE isolatie voor RP 4 / 3 / 3,2 soepele Ni draden 0,5 mm met PTFE isolatie voor RP 1,8 lengte van de draden: 1000 mm,
- thermokoppel : Fe Cu Ni minuspool : blauw - pluspool : rood (Ni Cr Ni minuspool : groen - pluspool : rood),
- spanning : 24 - 250 V,
- stroom: max. 5 A voor RP 4, max. 4 A voor RP 3,2 / 3 / 1,8,
- vermogen : max. 60 W/100 mm lengte, min. 180 W - 220 V bij min.300 mm verwarmingslengte,
- manteltemperatuur : max. 750°C,
- inwendige wikkeldiameter : min. 8 mm voor RP 4; min. 7 mm voor RP 3 en RP 3,2 min. 6 mm voor RP 1,8,
- lengte : max. 3000 mm voor RP 4, max. 1200 mm voor RP 3,2 / 3 / 1,8
- onverwarmde lengte - aansluitingszijde: 30 tot 150 mm voor RP 4 - 30 tot 100 mm voor RP 3 - 50 tot 100 mm voor RP 3,2 en RP 1,8 uiteinde weerstand : 6 mm voor alle modellen.

Op aanvraag :

helicoïdale verwarmingsweerstand met thermokoppel en platte voorgevormde weerstandsdraad.



BUISVORMIGE VERWARMINGSWEERSTAND OM ZELF TE ROLLEN

Ref. **TUH.**

<i>RP / RPT 4 = doorsnede : ø 4 mm</i>				
uitv.	kracht W (220 V)	verwarmde L (mm)	tot. gestrekte L (mm)	Ref.
RPT	200	250	400	TUH.129914
RP	200	250	400	TUH.129913
RPT	315	400	550	TUH.129900
RP	315	400	550	TUH.129930
RPT	400	600	750	TUH.129901
RP	400	600	750	TUH.129931
RPT	500	800	950	TUH.129902
RP	500	800	950	TUH.129932
RPT	630	1000	1150	TUH.129903
RP	630	1000	1150	TUH.129933
RPT	750	1200	1350	TUH.129909
RP	750	1200	1350	TUH.129907
RPT	1000	1500	1650	TUH.129911
RP	1000	1500	1650	TUH.129908

<i>RP / RPT 3 = doorsnede : ø 3 mm</i>				
uitv.	kracht W (220 V)	verwarmde L (mm)	tot. gestrekte L (mm)	Ref.
RPT	180	300	400	TUH.129000
RP	180	300	400	TUH.129030
RPT	250	450	550	TUH.129001
RP	250	450	550	TUH.129031
RPT	315	550	650	TUH.129002
RP	315	550	650	TUH.129032
RPT	400	700	800	TUH.129003
RP	400	700	800	TUH.129033

<i>RP 1,8 = doorsnede : 1,8 X 3,2 mm</i>				
uitv.	kracht W (220 V)	verwarmde L (mm)	tot. gestrekte L (mm)	Ref.
RP	180	300	400	TUH.129170
RP	250	450	550	TUH.129171
RP	315	550	650	TUH.129172
RP	400	700	800	TUH.129173

<i>RP / RPT 3,2 = doorsnede : 3,2 x 3,2 mm</i>				
uitv.	kracht W (220 V)	verwarmde L (mm)	tot. gestrekte L (mm)	Ref.
RPT	180	300	400	TUH.129123
RP	180	300	400	TUH.129128
RPT	250	450	550	TUH.129124
RP	250	450	550	TUH.129129
RPT	315	550	650	TUH.129125
RP	315	550	650	TUH.129130
RPT	400	700	800	TUH.129126
RP	400	700	800	TUH.129131

N.B. : deze weerstanden worden standaard geleverd met een metalen beschermingsomhulsel, L = 965 mm.

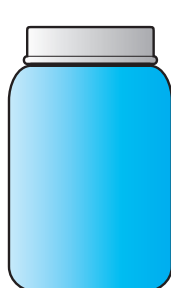
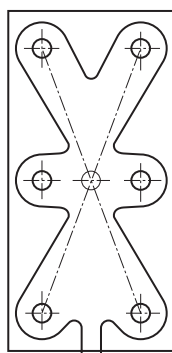
WARMTEGELEIDINGSMASSA

Ref. **HUT.**

Om de vervormbare weerstand te bevestigen in de verdeler.

HUT 570-2 : een doos van 250 gr. poeder en een doos van 150 gr. verbindingsmiddel.

HUT 570-3 : een doos van 1 kg poeder en een doos van 0,6 kg verbindingsmiddel.



RINGWEERSTAND

Ref. ACI.

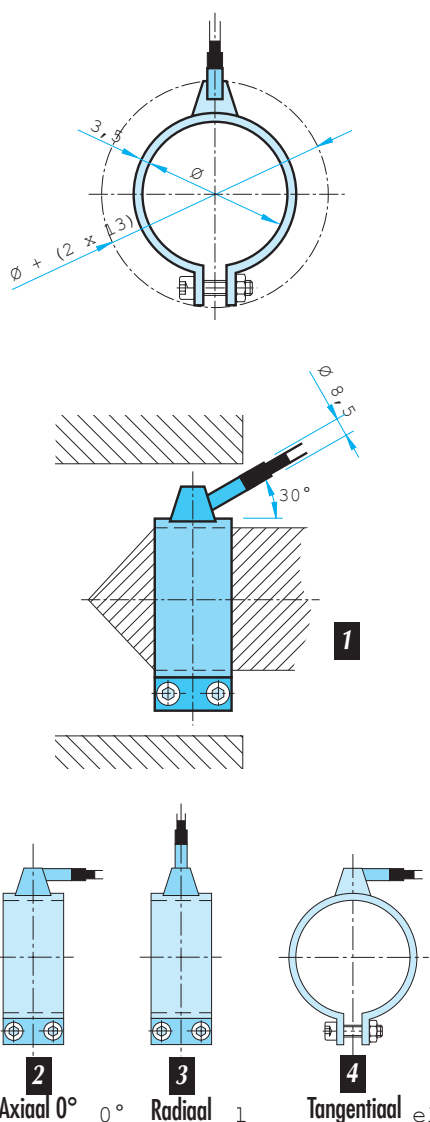


Ringweerstanden uit messing, hermetisch gesloten en robuust (RVS op aanvraag). Elektrische aansluiting door 2 nikkelraden en 1 aarding omgeven door een gevlochten metalen mantel, voor temperaturen tot 400°C. Lengte van de bedrading : 500 mm. Vermogen : 6W/cm².

Vier mogelijke uitgangen : 1) uitgang axiaal 30°(standaard), 2) uitgang axiaal 0°, 3) uitgang radiaal, 4) uitgang tangentiaal 0°.

MONTAGE : na de eerste opwarming, terug aanspannen.

Op aanvraag : ringweerstand met ingebouwd thermokoppel Fe, Ko of NiCr-Ni voor een betere temperatuurcontrole (9W/cm² max.). Speciale uitvoeringen op aanvraag.



Ø mm	L : mm								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	<i>kracht (Watt - spanning 220V)</i>								
25	65	85	105	125	145	165	185	205	220
26/27	70	95	115	135	155	180	200	220	240
28/29	75	100	125	150	170	195	220	240	265
30/31	85	110	135	160	185	210	235	260	285
32/33	90	115	145	170	195	220	250	275	300
34/35	95	125	155	180	210	245	265	295	325
36/37	100	130	160	190	220	250	280	310	338
38/39	105	140	170	200	235	265	300	330	360
40/41	125	160	200	235	270	305	345	380	415
42/43	120	155	190	225	260	295	330	365	400
44/45	125	160	200	235	270	310	345	385	420
46/47	130	170	210	245	285	325	360	400	440
48/49	135	180	220	260	300	340	380	420	460
50/51	140	185	225	270	310	350	390	435	475
52/53	150	190	235	280	325	365	410	455	500
54/55	155	200	245	290	335	380	425	470	515
56/57	160	210	255	300	350	400	445	490	540
58/59	165	215	265	315	360	410	460	510	560
60/61	170	220	275	325	375	425	475	525	575
62/63	180	230	285	335	390	440	495	545	600
64/65	185	240	290	345	400	455	510	565	620
66/67	190	245	300	355	415	470	525	580	635
68/69	195	255	310	400	425	485	540	600	655
70/71	200	260	330	380	440	500	560	620	675
72/73	210	270	330	390	450	515	575	635	695
74/75	215	275	340	400	465	525	590	650	715
76/77	220	285	350	415	480	545	605	670	735
78/79	225	290	360	425	490	555	625	690	755
80/81	230	300	365	435	500	570	638	705	775
82/83	235	305	375	445	515	585	655	720	795
84/85	245	315	385	460	530	600	670	745	815
86/87	250	320	395	470	540	615	690	760	835
88/89	255	330	405	480	555	630	705	780	855
90/91	260	340	415	490	570	645	720	800	875
92/93	265	345	425	500	580	660	740	815	895
94/95	270	350	430	510	590	670	750	830	910
96/97	280	360	440	525	605	685	770	850	930
98/99	285	370	450	535	620	700	785	870	955
100	290	375	460	545	630	715	801	885	970

BESTELVOORBEELD :

Ø 58, L = 35
= Ref. ACI.058.035

Lengte draden : 500 mm.

VERWARMINGSELEMENT



1) MEFLEX

Ceramische ringweerstand
 bedrijfstemperatuur : tot 800°C,
 vermogen : tot 8W/cm²,
 breedte : van 17 tot 500 mm (stap 7 mm),
 diameter : vanaf 50 mm.



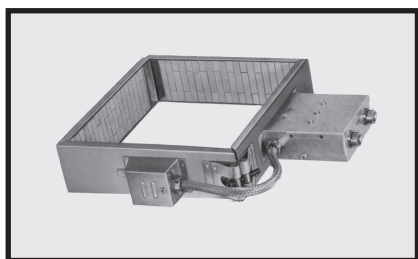
2) MEFLEX KUDI

Ceramische ringweerstand uit chroomstaal,
 bedrijfstemperatuur : tot 450°C,
 vermogen : van 60 tot 1500 W,
 standaard breedten : van 15 tot 75 mm,
 standaard diameter : van 25 tot 110 mm.



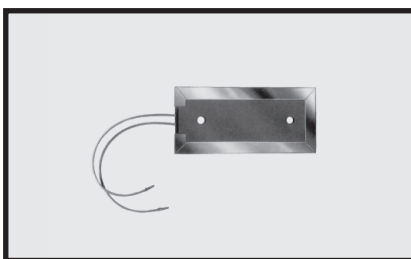
3) ZHK

Cilindrische weerstand uit mica
 voornamelijk voor mantels van machines,
 bedrijfstemperatuur : tot 300°C max,
 vermogen : tot 3,5 W/cm².



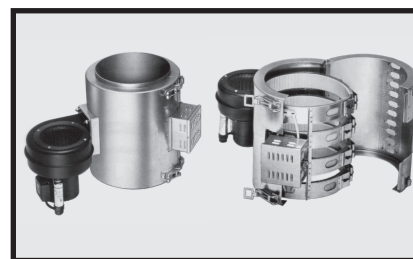
4) RHK

Rechthoekig element uit mica of keramiek,
 vermogen : 3,5 of 8 W/cm²,
 bedrijfstemperatuur : 300 of 800°C,
 breedte : van 20 tot 100 mm (stap 5 mm).



5) FHK

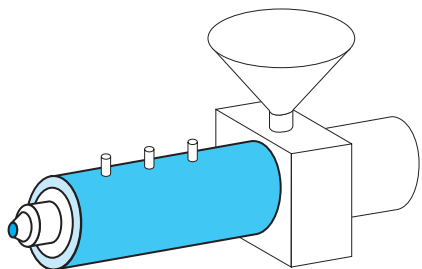
Vlak element uit mica of keramiek voor
 effen vlakken,
 vermogen : 3,5 of 8 W/cm²,
 bedrijfstemperatuur : 300 of 800°C,
 dikte : 4 tot 10 mm.



6) MET KOELVENTILATOR

Voor elementen 1(MEFLEX) of 3 (ZHK),
 ventilatie : enkelvoudig tot 26 m³/min,
 of dubbelvoudig tot 45 m³/min.

ISOLATIEKUSSEN VOOR KUNSTSTOFMACHINES



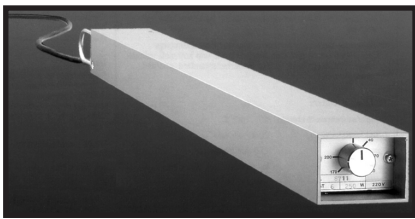
Voor schroefcilinders van spuitmachines, extruders en blow moulding machines.
 Voor temperaturen tot 350°C.

MATERIAAL : silicoonband opgevuld met keramische vezels (zonder asbest)

VOORDELEN :

- energiebesparing: 10 tot 50 %,
- minder risico op brandwonden,
- temperatuursvermindering van de verwarmingselementen (200 tot 70°C),
- kortere opstarttijd (voor extruder : - 25 %),
- langere levensduur van de verwarmingselementen,
- gemakkelijke montage met snelsluitingen,
- beschermt tegen vocht,
- verbetert de verwarming van de cilinderschroef van kleine machines,
- offerte volgens plan met afmetingen.

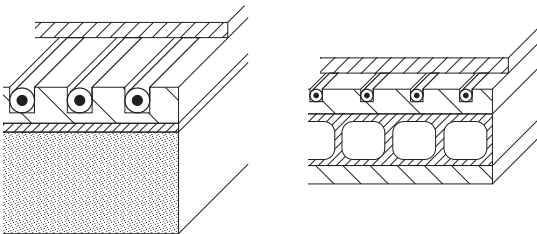
VERWARMING



VERWARMINGSSTAAF

- hoog belastbaar aluminium profiel,
- alle zijden zijn volledig vlak en glad,
- gelijkmatige verdeling van de toegelaten druk : 16 kg/cm²,
- lange levensduur en bedrijfsveiligheid,
- temperatuurregeling : 40 - 200°C,
- beschermd tegen vocht en slijtage,
- 50 % minder energieverbruik dan de traditionele systemen.

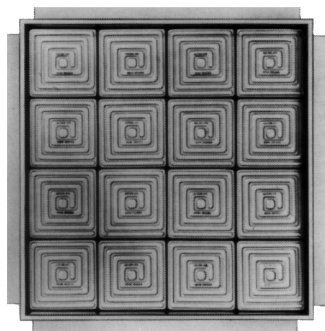
VERWARMINGSPLAAT



VERWARMINGSTAFEL



VERWARMING : DIVERSEN

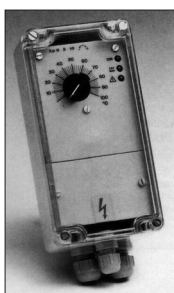
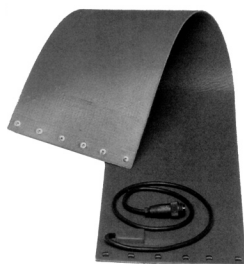


- 1) INFRAROOD VERWARMING (DOORSTRALING)
- 2) VERWARMINGSCHEID
- 3) BALLONVERWARMER
- 4) VERWARMINGSKABEL
- 5) VERWARMINGSSLANG VOOR VLOEISTOFTRANSPORT
- 6) VERWARMINGSKAMER "ELEKTRISCH" OF "MET DAMP".
OOK IN «EEX» UITVOERING LEVERBAAR.
- 7) OVENS

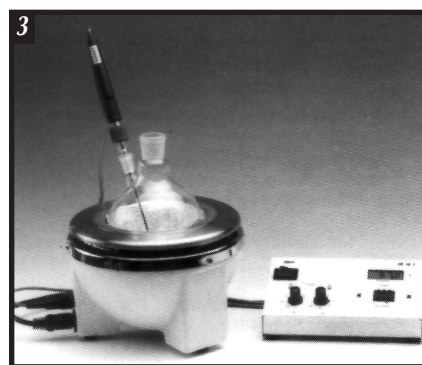
1



2



3



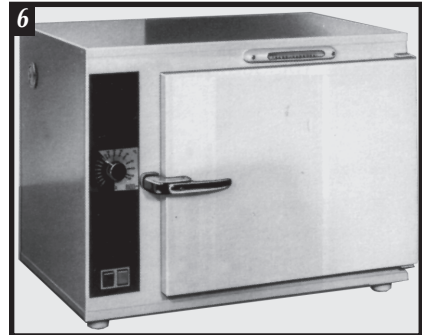
4



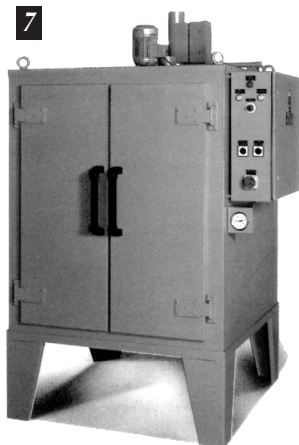
5



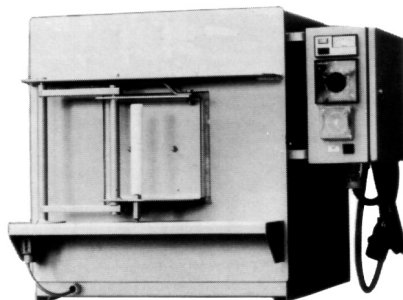
6



7



7



6

