

# électro-therm

## COLLIERS

## CHAUFFANTS





# Colliers Chauffants Etanches en inox

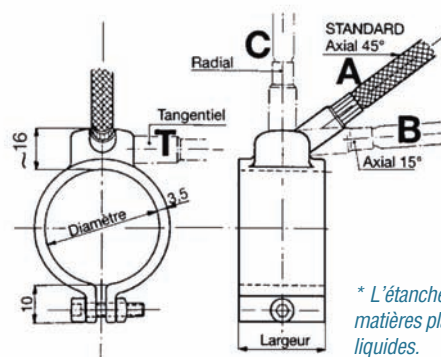
## Pour buses-type KE

De construction identique au modèle GS, ce collier étanche lui aussi, est réalisé en acier inoxydable avec un isolement mica renforcé.

De ce fait, ce collier admet une température d'utilisation plus élevée sur la pièce chauffée et des puissances supérieures. Autre avantage, l'acier inoxydable lui assure une protection efficace à l'agression du PVC. Le raccordement électrique est réalisé par un câble souple de 2 conducteurs + terre (*fil Nickel + fibre de verre*) protégé par une tresse métallique standard 500 mm.

Option :

Thermocouple J ou K incorporé,  
(isolé ou à la masse).



\* L'étanchéité s'entend pour les matières plastiques, pas pour les liquides.

### Dimensions et puissances standard

Puissance en Watts - Tension 230 V

Diamètres ou largeurs différents, nous consulter.

∅ mm	Largeur mm												
	16	18	20	22	25	30	34	38	44	48	55	60	70
30	100	100	110	140	140	150	190	210	240	260	280	310	
32	100	100	120	140	150	150	190	225	260	240	310	330	
35	110	120	130	160	160	180	220	250	280	310	340	370	
40	120	120	150	180	180	250	260	300	310	350	390	420	500
45	130	150	160	200	210	250	280	325	360	400	440	480	570
48	140	150	200	220	210	275	300	325	380	420	470	510	610
50	150	160	180	220	230	275	310	350	370	450	490	530	640
55	160	160	200	250	250	325	350	400	390	500	540	590	700
56	160	180	200	250	250	325	350	400	450	500	550	600	720
58	170	180	200	250	260	325	350	400	450	550	570	620	740
60	170	200	210	230	260	350	400	450	430	550	590	640	770
63	170	200	210	275	280	350	400	450	500	550	620	670	810
65	180	200	230	275	290	375	420	450	500	600	640	700	840
68	200	220	240	300	350	400	420	500	550	650	670	730	870
70	190	220	250	300	300	400	450	500	550	650	690	750	900
75	200	240	270	325	310	400	500	550	600	700	740	800	970
80	250	240	300	325	340	450	500	550	650	750	790	860	1030
85	250	280	320	375	400	500	550	600	700	800	840	910	1100
90	250	280	340	375	420	500	550	650	730	850	890	970	1170
95	280	310	350	400	430	550	600	650	750	900	940	1030	1230
100	300	310	350	400	430	550	600	700	800	950	990	1080	1300
105	320	350	375	400	480	550	650	700	800	950	1040	1130	1360
110	320	350	400	450	500	600	650	750	900	1000	1100	1190	1430



# Colliers Chauffants Céramique Blindés en inox

Pour buses-type MK

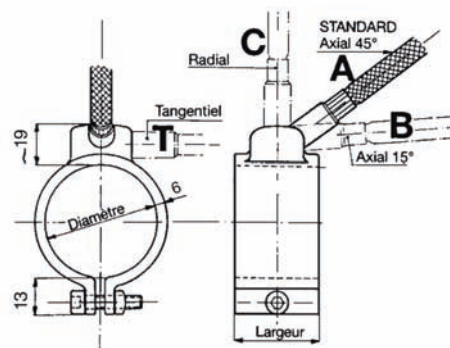
La résistance est incorporée dans un support céramique de faible épaisseur et enfermée dans une tôle en inox. L'ensemble est à peine plus épais qu'un collier à isolant mica.

Ce collier peut travailler jusqu'à 600°C, avec des puissances nettement supérieures.

Le raccordement électrique est réalisé par un câble souple de 2 conducteurs + terre (*fil Nickel + fibre de verre*) protégé par une tresse métallique longueur standard 500 mm.

Option :

Thermocouple J ou K incorporé, (isolé ou à la masse).



## Dimensions et puissances standard

Puissance en Watts - Tension 230 V

Diamètres ou largeurs différents, nous consulter.

∅ mm	Largeur mm															
	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71	75
25	85	110	130													
30	105	130	160	190	215	245										
32	115	140	170	200	230	260	290	320	350							
35	125	155	190	220	255	285	320	350	385	420	450	485				
40	140	180	215	255	290	330	370	405	440	480	520	555	595			
42	150	190	230	265	305	345	385	425	465	505	545	585	625	665		
43	155	195	235	275	315	345	395	435	475	520	560	600	640	680		
45	160	200	245	285	330	370	415	460	500	545	585	630	670	715	755	
48	170	215	260	310	350	400	440	490	535	580	625	670	715	760	800	
50	180	225	275	320	370	415	460	510	560	605	650	700	750	795	840	
55	195	250	300	350	405	460	510	560	615	670	720	770	825	875	930	980
56	200	255	310	360	415	470	520	575	630	680	735	785	840	895	945	1000
58	210	265	320	375	430	485	540	595	650	705	760	815	870	925	980	1035
60	215	270	330	385	445	500	560	615	675	730	785	845	900	960	1015	1075
63	225	285	345	405	465	525	585	645	705	770	830	890	950	1005	1070	1130
65	230	295	355	420	480	545	605	670	730	790	855	915	980	1040	1100	1160
68	240	310	375	440	500	570	635	700	765	830	895	960	1025	1090	1150	1220
70	250	320	385	450	520	585	650	720	790	850	920	990	1050	1120	1190	1250
72	260	330	395	465	535	600	670	740	810	880	950	1020	1080	1150	1225	1290
75	270	340	415	485	560	630	700	770	845	920	990	1060	1130	1200	1275	1350
80	285	365	440	520	595	670	750	825	900	980	1050	1130	1210	1280	1365	1440
85	300	385	470	550	630	710	790	870	950	1040	1120	1200	1280	1370	1450	1500
90	320	410	490	580	670	750	840	920	1000	1100	1180	1270	1350	1440	1500	
95	340	430	520	610	700	800	880	980	1070	1160	1250	1340	1430	1500		
100	360	450	550	650	740	840	930	1030	1130	1220	1320	1400	1500			
105	380	480	580	680	770	880	980	1080	1180	1280	1380	1450	1500			
110	390	500	600	700	800	920	1020	1130	1230	1340	1450	1500				

# Colliers Chauffants Mica blindé

**Pour buses-type SDE (sorties dans l'épaisseur)**

Isolement mica, blindage acier, encombrement minimum, avec en standard des câbles de longueur 1000 mm. Avec ou sans thermocouple.

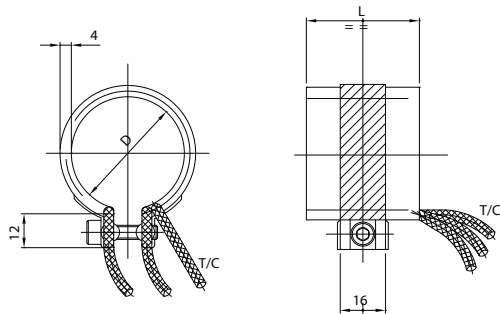
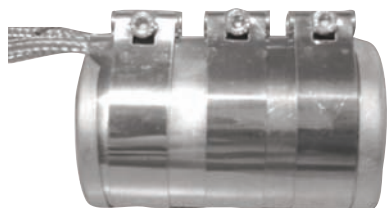
## Dimensions et puissances standard

Puissance en Watts - Tension 230 V

Diamètres ou largeurs différents, nous consulter.

Option :

Thermocouple J ou K incorporé,  
(isolé ou à la masse).



Ø mm	Largeur mm							
	20	25	30	35	40	45	50	60
25			115					
30		125	155	180	205			
35		150	180	210	240	270		
40		170	205	240	275	310		
42		180	215	250	290			
45		190	230	270	310	345	385	
50	170	215	255	300	345		430	
55	185	235	280	330	375		470	565
60	205	255	310	360	410		515	620
65	220	280	335	390	445		560	670
70	240	300	360	420	480		600	725
75	255	320	385	450	515		645	775
80	275	345	410	480	550		690	825
85	290	365	440	510	585		730	880
90	310	385	465	540	620		775	930
95	325	410	490	570	655		820	980
100	345	430	515	600	690		860	1030

# Colliers Chauffants

**Pour busettes**

Ces pièces construites avec des RP Ø 1,8, sont accompagnées de collier bénéficiant d'un serrage par vis axiale présentant un minimum d'encombrement, avec en standard 2 fils souples de 1000 mm.



Réf.	Diamètre	Largeur	Puissance	Tension
129242	19,05	30	250W	230V
129243	22,1	30	250W	230V

Autres caractéristiques sur demande. Voir notre catalogue "Résistances Formables".

# électro-therm

Technique du chauffage électrique

26, rue du 35 ème Régiment d'Aviation • Parc du Chêne • 69673 Bron cedex • Tél. : 04 72 15 85 90 - Fax : 04 78 26 74 40

E-mail : [electro-therm@electrotherm.fr](mailto:electro-therm@electrotherm.fr) - [www.electrotherm.fr](http://www.electrotherm.fr)

## Colliers Chauffants

### Isolement MICA



Ils sont utilisés pour le chauffage de pièces cylindriques et principalement pour les machines de transformation du plastique.  
La résistance est isolée par du mica, ils peuvent être chargés jusqu'à 4 W/cm<sup>2</sup>.  
Pour une charge ou température supérieure, s'orienter vers nos colliers céramique.  
Avec ou sans enveloppe calorifuge.  
Connexion par prise, câble ou bornier.  
Fabrication sur plans ou modèles.

## Colliers Chauffants Céramique

### à haute puissance



La résistance est placée dans des pièces en céramique juxtaposées et articulées.  
Température maxi d'utilisation 600°C sur le collier. Charge jusqu'à 7 W/cm<sup>2</sup>.  
Ces colliers chauffants sont particulièrement adaptés au chauffage des machines pour les matières plastiques.  
Connexion par prise, câble ou bornier.  
Fabrication sur plans ou modèles.

## Colliers Chauffants Ventilés



Simple ventilateur jusqu'à 26m<sup>3</sup>/minute.  
Double ventilateur jusqu'à 45m<sup>3</sup>/minute.  
Les éléments chauffants sont disponibles avec isolement Mica ou Céramique.  
Possibilité de refroidissement renforcé par ailettes, aluminium, laiton, céramique.

## Colliers Surmoulés Aluminium



Résistances tubulaires surmoulées aluminium, conformément à la forme souhaitée.  
La surface de contact est usinée pour un bon transfert thermique.  
Livrable avec des trous de fixation sur des moules et outils.  
Les colliers chauffants en fonte d'aluminium conviennent particulièrement dans les milieux humides.  
Livrables avec ou sans nervures de refroidissement ou avec des tubes à circulation de liquide intégrés dans l'aluminium pour refroidissement à eau ou à huile.

## Manchons Isolants



De la fibre de verre "non tissée", encollée mécaniquement est cousue dans un tissu de verre résistant à l'usure et empêchant l'accrochage des poussières et des projections diverses.  
L'ensemble supporte une température constante de plus de 500°C.

### LES AVANTAGES

- Economie d'énergie de 20% à 40%.
- Augmentation de la durée de vie des éléments de chauffe et de la sécurité de travail par diminution des températures de surface, de 60% à 70%.
- Equipement ultérieur possible à tout moment, montage et démontage rapides.

# électro-therm

Technique du chauffage électrique

26, rue du 35<sup>ème</sup> Régiment d'Aviation • Parc du Chêne • 69673 Bron cedex • Tél. : 04 72 15 85 90 - Fax : 04 78 26 74 40

E-mail : [electro-therm@electrotherm.fr](mailto:electro-therm@electrotherm.fr) - [www.electrotherm.fr](http://www.electrotherm.fr)