

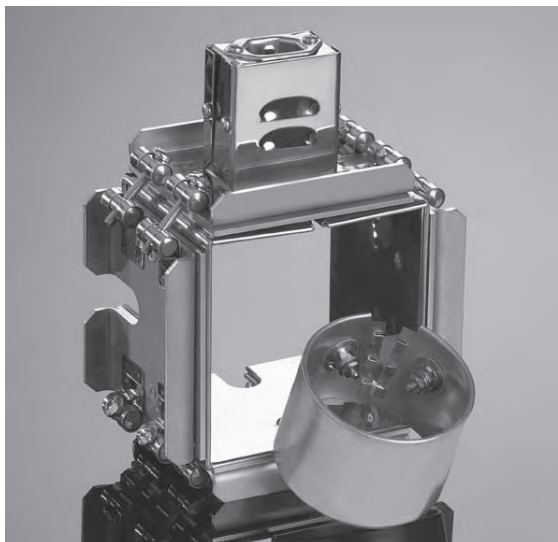
CARACTÉRISTIQUES

- Fabriquées avec de l'acier aluminé ou en inox (l'acier offre un transfert maximal de chaleur);
- Une, deux ou plusieurs sections pour faciliter le montage et le démontage;
- Trous de thermocouples, encoches, trous de formes irrégulières ou trous de montage;
- Monophasées ou triphasées;
- Voltage maximum: 600V;
- Disponibles en mesures métriques ou impériales;
- Bandes en mica disponibles sous formes rectangulaires;
- Choix de terminaisons: vis, fils, boîtier pour terminaux, prise européenne, sortie interne;
- Etc.

APPLICATIONS

- Utilisées surtout pour l'industrie des matières plastiques (thermoformage, moulage par injection, extrusion).
- Chauffage des conduits secs ou de toute pièce cylindrique.

Fabriquées sur mesure selon les besoins spécifiques de chacun de nos clients, les bandes chauffantes en mica sont manufacturées chez Volton avec des matériaux de première qualité.



AFIN D'ASSURER UNE UTILISATION OPTIMALE DE VOTRE BANDE CHAUFFANTE EN MICA, IL SERAIT BON DE:

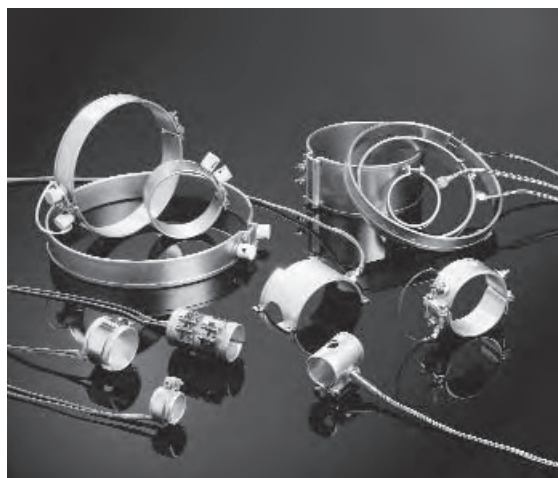
1- Déterminer le diamètre de façon aussi précise que possible. Une différence de 1/4" de diamètre donnera 3/4" de différence sur la circonférence.

2- Serrer les vis aux brides de serrage et taper avec un maillet souple sur toute la circonférence et resserrer pour vous assurer que le collier adhère fermement au cylindre. Après quelques minutes de chauffage, resserrer à nouveau.

3- Utiliser plusieurs colliers étroits (1-1/2" à 3") plutôt qu'un seul collier large. Des tests intensifs ont démontré que les colliers chauffants étroits offrent un meilleur transfert de la chaleur et une durée de vie plus longue.

4- Les bandes chauffantes en mica en une section ne peuvent être déployées sur le cylindre sans endommager quelque peu l'isolation interne. Lorsque le diamètre est grand, il est préférable d'utiliser une bande chauffante à deux sections.

5- Le cylindre sur lequel est installée la bande chauffante doit être propre. Il faut éviter de laisser du plastique s'y accumuler ou tout autre contaminant.



BANDES CHAUFFANTES EN MICA ISOLÉES

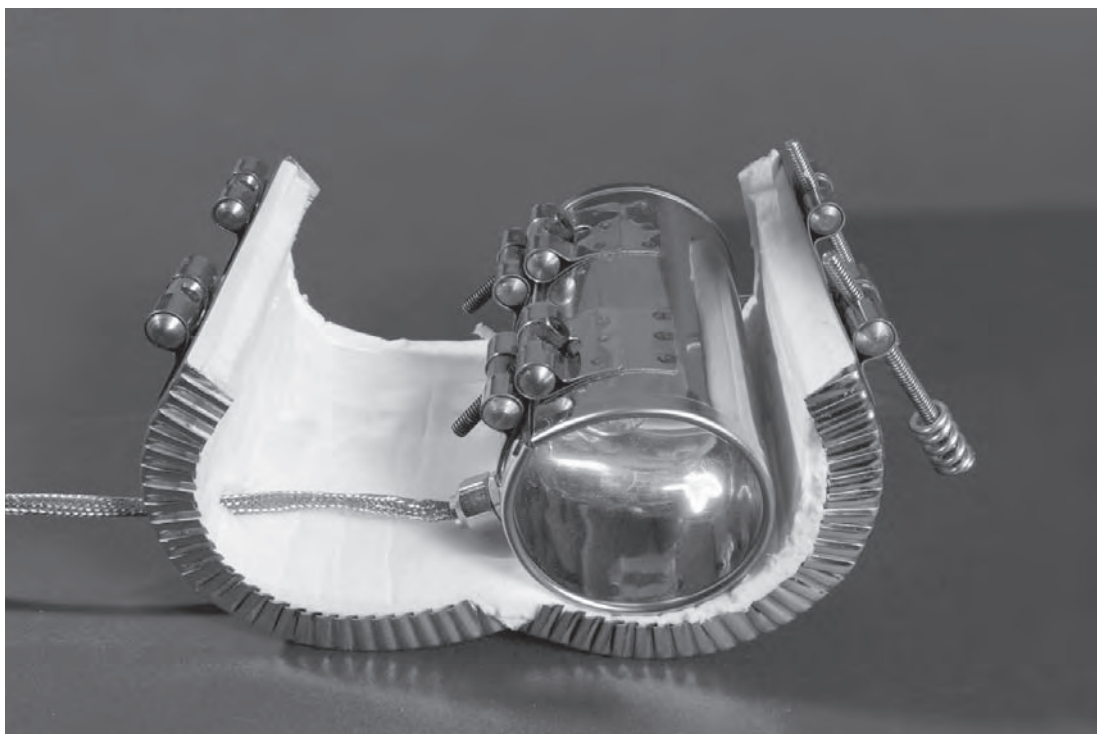
Les manufacturiers Volton ont développé, pour répondre aux besoins de ses clients, des bandes chauffantes en mica isolées. Les colliers isolants installés sur les bandes chauffantes en mica permettent de diminuer la consommation d'énergie de vos bandes chauffantes, entraînant une diminution de vos coûts de production.

Avec les colliers isolants, vos pertes thermiques sont moindres, et donc, vos bandes chauffantes fonctionnent moins souvent, provoquant une baisse de votre consommation électrique (kw/h).

De plus, les colliers d'isolation ont l'avantage de prolonger la durée de vie des éléments chauffants, rendant possible la réduction de vos besoins en bandes chauffantes, et espaçant du même coup vos arrêts de production. Le collier isolant constitue aussi une protection pour la bande chauffante, empêchant le plastique de la contaminer.

La fibre de céramique contenue dans le collier isolant peut avoir une épaisseur de 1/8", 1/4" ou plus.

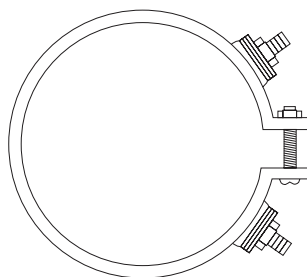
ISOLATION
=
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



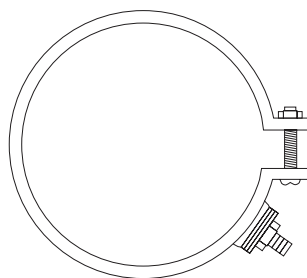
Bande chauffante en mica isolée.

TYPES DE COLLIERS CHAUFFANTS

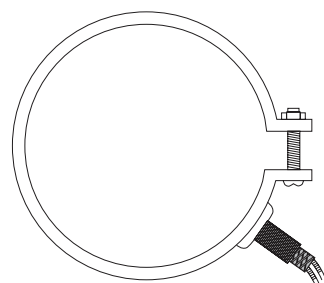
UNE SECTION



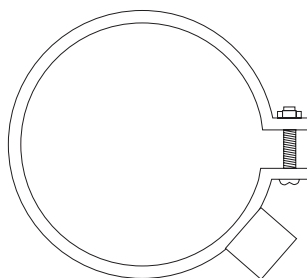
Type A
Deux borniers



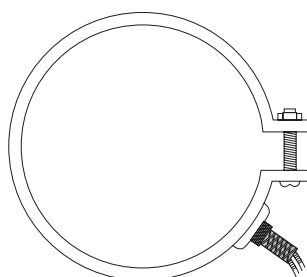
Type B
Un bornier



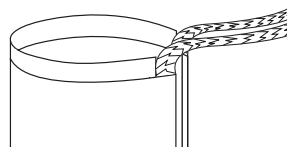
Type C
Ressort recouvrant fils
avec tresse inox



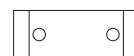
Type D
Boîtier de terminaux



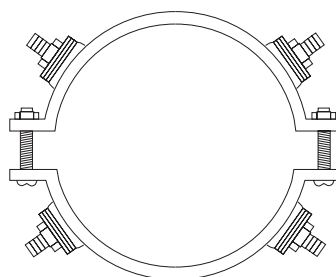
Type E
Fils recouvert d'une
tresse inox



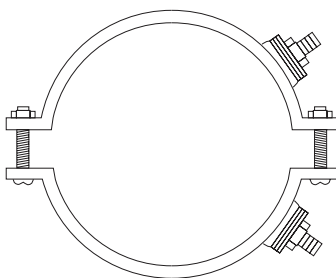
Type T
Nozzle type



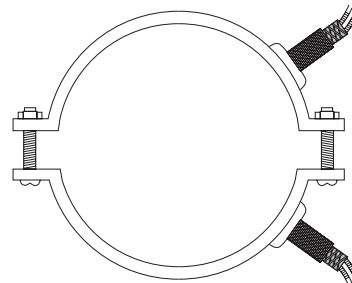
DEUX SECTIONS



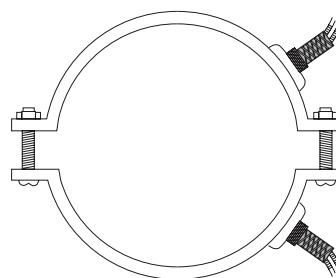
Type F
Quatre borniers
aux extrémités



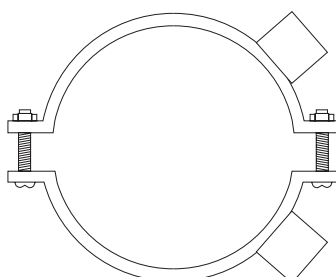
Type G
Deux borniers de
chaque côté



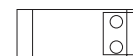
Type H
Deux ressorts de
chaque côté recouvrant
fils avec tresse inox



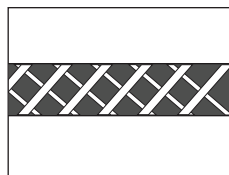
Type I
Fils de chaque côté
recouvert d'une tresse inox



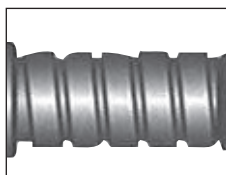
Type J
Deux boîtiers de
terminaux de chaque côté



TYPES DE COLLIERS CHAUFFANTS

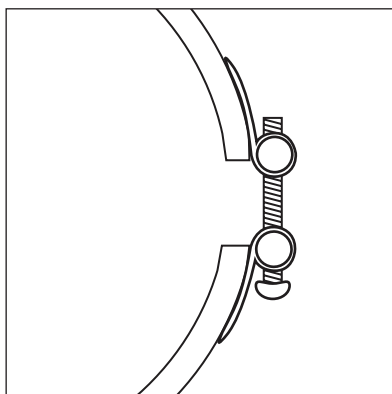


Standard
Tresse inox

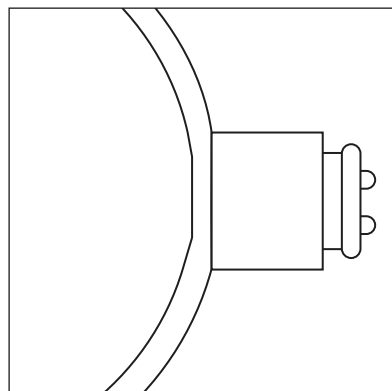


Standard
armature métallique

OPTIONS



Option
Tourillons (*Barrel nuts*)



Option
Prise européenne

COLLIERS CHAUFFANTS EN STOCK

Diamètre Pouce	Largeur Pouce	Watts	Volts	Type	Section	Terminaison	N° d'item
1	1	100	120	T	1	FILS	B-2640
1	2	200	240	T	1	FILS	B-2652
1-1/4	1	125	240	T	1	FILS	B-2656
1-1/4	2	250	240	T	1	FILS	B-2665
1-3/8	2	300	240	T	1	FILS	B-2674
1-1/2	4	550	240	T	1	FILS	B-2677
1-9/16	1-1/2	225	240	T	1	FILS	B-2689
1-6/8	1	150	240	T	1	FILS	B-2691
1-6/8	4	600	240	T	1	FILS	B-2646
1-3/4	1-1/4	225	240	T	1	FILS	B-2669
1-3/4	1-1/2	200	240	E	1	FILS	B-2992
1-3/4	1-1/2	250	240	E	1	FILS	B-1028
1-3/4	1-1/2	300	240	T	1	FILS	B-2695
1-3/4	1-3/4	325	240	T	1	FILS	B-2660
1-3/4	2	375	240	T	1	FILS	B-2698
1-7/8	1	175	240	T	1	FILS	B-2650
1-7/8	1-1/2	250	240	E	1	FILS	B-3241
1-7/8	1-1/2	275	240	T	1	FILS	B-2697
2	1	175	240	E	1	FILS	B-3511
2	1	175	240	T	1	FILS	B-2657
2	1-1/2	250	240	E	1	FILS	B-2993
2	1-1/2	300	240	E	1	FILS	B-1029
2	2	375	240	E	1	FILS	B-3510
2	2	400	240	T	1	FILS	B-2655
2	2-1/2	400	240	B	1	VIS	B-3542
2-1/8	1	200	240	T	1	FILS	B-2651
2-1/4	1	200	240	T	1	FILS	B-2653
2-1/4	1-1/2	325	240	A	1	VIS	B-4803
2-1/4	1-1/2	325	240	T	1	FILS	B-2675
2-3/8	1	225	240	T	1	FILS	B-2659
2-1/2	1	200	240	E	1	FILS	B-2819
2-1/2	1	250	240	E	1	FILS	B-3160
2-1/2	1-1/2	300	240	A	1	VIS	B-2823
2-1/2	2	500	240	A	1	VIS	B-4802
2-1/2	3	600	240	B	1	VIS	B-3729
2-3/4	1-1/2	375	240	E	1	FILS	B-2451
2-3/4	2	500	240	A	1	VIS	B-3749
3	1	250	240	E	1	FILS	B-2464
3	1-1/2	400	240	A	1	VIS	B-4654
3	1-1/2	400	240	E	1	FILS	B-1031
3	1-1/2	400	120/240	F	2	VIS	B-4091
3	1-1/2	400	120/240	I	2	FILS	B-2452
3	2	550	120/240	F	2	VIS	B-4663
3	2	600	240	A	1	VIS	B-4804
3	2-1/2	600	240	A	1	VIS	B-3545
3	3	700	240	B	1	VIS	B-3130

Diamètre Pouce	Largeur Pouce	Watts	Volts	Type	Section	Terminaison	N° d'item
3-1/8	1	250	240	E	1	FILS	B-4800
3-1/8	1-1/2	400	240	A	1	VIS	B-4807
3-1/4	1-1/2	400	120/240	F	2	VIS	B-4805
3-1/4	1-1/2	450	240	E	1	FILS	B-2453
3-1/4	2	600	240	A	1	VIS	B-4085
3-1/2	1	300	240	E	1	FILS	B-2467
3-1/2	1-1/2	400	240	A	1	VIS	B-3103
3-1/2	1-1/2	450	120/240	F	2	VIS	B-4661
3-1/2	2	600	240	A	1	VIS	B-3505
3-1/2	3	900	240	B	1	VIS	B-3242
3-1/2	3	900	240	G	2	VIS	B-3105
3-3/4	1	275	240	E	1	FILS	B-4801
3-3/4	1	325	120/240	E	1	FILS	B-4659
3-3/4	1-1/2	450	240	F	2	FILS	B-4823
3-3/4	1-1/2	500	240	A	1	VIS	B-4650
3-3/4	1-1/2	525	240	E	1	FILS	B-2454
3-3/4	2	750	240	A	1	VIS	B-4651
3-3/4	3	950	240	G	2	VIS	B-4652
3-7/8	1-1/2	525	240	E	1	FILS	B-2994
4	1	350	240	E	1	FILS	B-2469
4	1-1/2	450	120/240	A	1	VIS	B-3106
4	1-1/2	450	120/240	F	2	VIS	B-3107
4	1-1/2	500	240	F	2	VIS	B-4656
4	1-1/2	550	240	A	1	VIS	B-3726
4	2	600	20/240	A	1	VIS	B-4818
4	2	700	240	F	2	VIS	B-2472
4	2	700	240	A	1	VIS	B-3108
4	2	850	240	A	1	VIS	B-3730
4	2-1/2	900	240	A	1	VIS	B-4819
4-1/8	1-1/2	500	240	A	1	VIS	B-4808
4-1/4	1-1/2	550	120/240	F	2	VIS	B-4660
4-1/4	2	750	120/240	F	2	VIS	B-4809
4-1/4	2	900	240	A	1	VIS	B-4092
4-5/16	1-1/2	425	240	A	1	VIS	B-4664
4-1/2	1	375	240	E	1	FILS	B-2473
4-1/2	1-1/2	600	120/240	F	2	VIS	B-4093
4-1/2	2	800	120/240	F	2	VIS	B-3133
4-1/2	3	1150	240	B	1	VIS	B-3526
4-1/2	3	1150	240	G	2	VIS	B-3113
4-3/4	1	400	240	E	1	FILS	B-4087
4-3/4	1-1/2	600	120/240	F	2	VIS	B-4824
4-3/4	1-1/2	650	240	A	1	VIS	B-4086
4-7/8	1-1/2	650	240	E	1	FILS	B-2995
5	1	425	240	E	1	FILS	B-4657
5	1-1/2	500	240	A	1	VIS	B-4820
5	1-1/2	600	240	A	1	VIS	B-3114
5	1-1/2	600	120/240	F	2	VIS	B-3115
5	1-1/2	700	240	E	1	FILS	B-1038
5	2	900	240	A	1	VIS	B-3116

* Il s'agit du maximum de watts recommandés.

COLLIERS CHAUFFANTS EN STOCK

Diamètre Pouce	Largeur Pouce	Watts	Volts	Type	Section	Terminaison	N° d'item	Diamètre Pouce	Largeur Pouce	Watts	Volts	Type	Section	Terminaison	N° d'item
5	2	1050	240	A	1	VIS	B-3732	7	2	1400	120/240	F	2	VIS	B-3738
5	2-1/2	1100	240	A	1	VIS	B-4822	7	3	1700	240	B	1	VIS	B-3515
5-1/8	1-1/2	700	240	A	1	VIS	B-4811	7	3	1700	240	G	2	VIS	B-3742
5-1/4	1-1/2	650	120/240	F	2	VIS	B-4975	7-1/4	3	1700	240	G	2	VIS	B-4096
5-1/4	1-1/2	700	240	E	1	FILS	B-2479	7-1/2	1-1/2	900	240	A	1	VIS	B-3529
5-1/4	2	950	120/240	F	2	VIS	B-4812	7-1/2	1-1/2	1000	120/240	F	2	VIS	B-3746
5-1/4	2	950	240	A	1	VIS	B-3501	7-1/2	2	1500	120/240	F	1	VIS	B-3739
5-1/4	3	1250	240	G	2	VIS	B-3135	7-1/2	3	1800	240	G	2	VIS	B-3745
5-1/2	1	475	240	E	1	FILS	B-4653	7-3/4	1-1/2	1000	120/240	F	2	VIS	B-3725
5-1/2	1-1/2	650	240	A	1	VIS	B-3119	7-7/8	1-1/2	1000	240	E	1	FILS	B-3523
5-1/2	1-1/2	700	120/240	F	2	VIS	B-4094	8	1-1/2	1000	240	E	1	FILS	B-4445
5-1/2	1-1/2	800	240	E	1	FILS	B-1040	8	1-1/2	1200	240	A	1	VIS	B-4446
5-1/2	2	950	240	A	1	VIS	B-3120	8	1-1/2	1000	120/240	F	2	VIS	B-3262
5-1/2	2	950	120/240	F	2	VIS	B-3140	8	2	1300	240	A	1	VIS	B-3528
5-1/2	2	1150	240	A	1	VIS	B-3728	8	2	1600	240	A	1	VIS	B-3520
5-1/2	2-1/2	1250	240	G	2	VIS	B-4662	8-1/4	3	2000	240	G	2	VIS	B-4097
5-1/2	3	1400	240	B	1	VIS	B-3734	8-1/2	1	725	240	E	1	FILS	B-4452
5-1/2	3	1400	240	G	2	FILS	B-3121	8-1/2	1-1/2	1100	120/240	F	2	VIS	B-3508
5-3/4	1	500	240	E	1	FILS	B-4080	8-1/2	3	2000	240	G	2	VIS	B-3748
5-3/4	1-1/2	750	120/240	F	2	VIS	B-4976	8-3/4	3	2000	240	G	2	VIS	B-4456
6	1-1/2	700	240	A	1	VIS	B-4815	9	1-1/2	1200	240	A	1	VIS	B-4083
6	1-1/2	700	120/240	F	2	VIS	B-3123	9	1-1/2	1200	120/240	F	2	VIS	B-3541
6	1-1/2	750	120/240	F	2	FILS	B-4098	9	2	1500	120/240	F	2	VIS	B-4081
6	1-1/2	850	240	A	1	FILS	B-3549	9	2	1700	120/240	F	2	VIS	B-3524
6	2	1000	240	A	1	VIS	B-3132	9	3	2100	240	G	2	VIS	B-3513
6	2	1200	120/240	F	2	VIS	B-3736	9-1/2	1	775	240	E	1	FILS	B-4454
6	3	1500	240	B	1	VIS	B-3124	9-1/2	1-1/2	1300	240	F	2	VIS	B-4441
6	3	1500	240	G	2	VIS	B-3125	9-1/2	3	2200	240	G	2	VIS	B-4457
6-1/4	1-1/2	800	120/240	F	2	VIS	B-4658	10	1-1/2	1400	120/240	F	2	VIS	B-4089
6-1/4	3	1500	240	G	2	FILS	B-4813	10	2	1800	120/240	F	2	VIS	B-3525
6-1/2	1	550	240	E	1	FILS	B-3521	10	3	2300	240	G	2	VIS	B-3514
6-1/2	1-1/2	900	240	E	1	FILS	B-1044	11-1/2	1-1/2	1550	120/240	F	2	VIS	B-4442
6-1/2	2	1300	120/240	F	2	VIS	B-3737	12-1/2	1-1/2	1650	120/240	F	2	VIS	B-4440
6-1/2	3	1600	240	G	2	VIS	B-3741	13	1-1/2	1700	120/240	F	2	VIS	B-3539
6-3/4	1-1/2	900	120/240	F	2	VIS	B-4090	15	1-1/2	1900	120/240	F	2	VIS	B-3538
6-7/8	1-1/2	900	240	E	1	FILS	B-3136								
7	1-1/2	850	240	A	1	VIS	B-3102								
7	1-1/2	900	120/240	F	2	VIS	B-4655								
7	1-1/2	950	240	A	1	VIS	B-4088								
7	1-1/2	950	240	E	1	FILS	B-2468								
7	1-1/2	950	240	I	2	FILS	B-1046								
7	2	1200	240	A	1	VIS	B-3128								
7	2	1200	120/240	F	2	VIS	B-3131								

Les bandes chauffantes et de façon plus générale tous les éléments chauffants doivent être inventoriés dans un endroit sec car l'humidité est parmi les premières causes de défectuosité lors de l'installation. Pour favoriser la durée de vie de vos bandes demeurées dans un endroit humide avant l'installation, faites les chauffer à 250 °F pendant 30 minutes afin d'enlever l'humidité.

COLLIERS ET BUSES EN LAITON (NOZZLE)

CARACTÉRISTIQUES

- Utilisés pour le remplacement des colliers de l'équipement européen;
- Leur durée de vie est plus longue qu'un collier en acier;
- Le laiton offre un meilleur transfert de chaleur que l'acier;
- Étanches (très peu de contamination);
- Densité allant jusqu'à 45 watts au po. carré;
- Fabriqués avec un fil pouvant aller jusqu'à 400 °C.

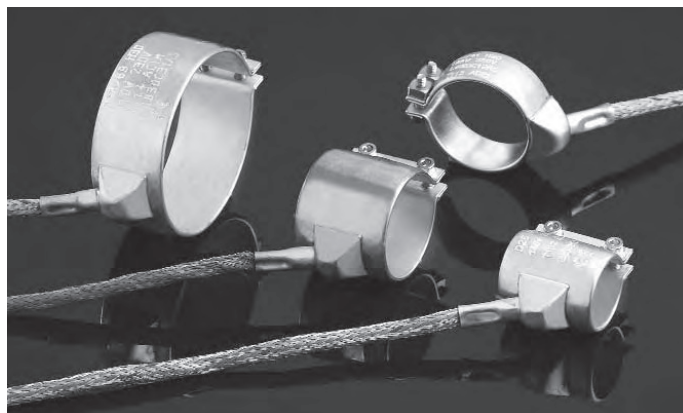
APPLICATIONS

Colliers blindés installés sur la cavité de pièces cylindriques, telles que buses de presses à injection de matières thermoplastiques. On les retrouve également sur toute autre application nécessitant une parfaite étanchéité de l'élément et de sa connexion électrique pour une utilisation en sphère humides, en présence de matières (corps gras, etc.).

COLLIERS ET BUSES EN LAITON EN STOCK (NOZZLE)

	Diamètre	Largeur	Volts	Watts	Longueur du fil + gaine tressée
1.	25 mm 1" Ø x 1.5" de large	38 mm	230	145	457 mm (18")
2.	32 mm 1.25" Ø x 1" de large	25 mm	230	115	457 mm (18")
3.	38 mm 1.5" Ø x 1.5" de large	38 mm	230	235	457 mm (18")
4.	40 mm 1.57" Ø x 0.78" de large	20 mm	230	125	457 mm (18")
5.	44 mm 1.75" Ø x 1.5" de large	38 mm	230	300	457 mm (18")
6.	68 mm 2.67" Ø x 1.18" de large	30 mm	230	310	457 mm (18")

Note: Plusieurs autre dimensions sont disponibles sur commande spéciale.



CARACTÉRISTIQUES

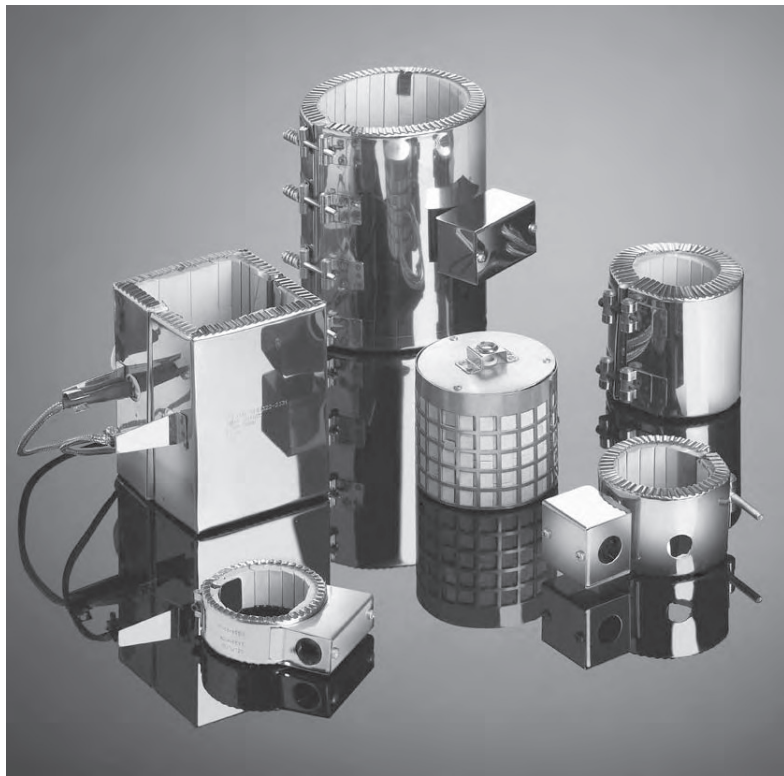
- Destinées au chauffage par radiation;
- Construites pour réduire les pertes de chaleur et pour maintenir une température uniforme;
- Fonctionnent à une température pouvant atteindre 1500 °F;
- Fabriquées avec de l'acier inox, le revêtement de la bande est résistant à la corrosion;
- La fibre isolante de céramique de 1/4" permet une importante économie d'énergie (1/2" également disponible);
- Le montage par bride pour le serrage est standard;
- Configurations spéciales disponibles;
- Disponibles en mesures métriques ou impériales.

GRANDE LONGÉVITÉ

HAUTE TEMPÉRATURE

APPLICATIONS

- Moulage par extrusion
- Procédés d'injection
- Chauffage de conduits secs ou de toutes pièces cylindriques



Les bandes en céramique ont été construites pour résister à des conditions plus exigeantes que les bandes en mica.

VOLTON MANUFACTURE LES
BANDES CHAUFFANTES EN
CÉRAMIQUE SELON VOS
SPÉCIFICATIONS.

CONSTRUCTION

- Largeur minimum: 3/4"
- Diamètre minimum: 2-1/2"
- Option: 2 sections

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

- Voltage maximum : 600 volts;
- Courant maximum : 25 ampères / circuit;
- Température maximale : 1500 °F.

ISOLATION

- Isolation: 1/4" (1/2" aussi disponible).

Nous vendons également la fibre de céramique séparément.

TROU DE THERMOCOUPLE

- Le thermocouple est généralement inséré entre les brides de serrage. Si nécessaire, un trou de diamètre spécifique peut être percé à un endroit précis sur la bande. Si désiré, il peut s'agir d'un trou fileté (1/8 NPT), accompagné d'une bracket de thermocouple.

EFFET RADIANT

- L'effet radiant des colliers chauffants en céramique permet une fabrication de colliers plus larges. Des colliers plus larges diminuent la quantité de colliers nécessaires par zone et donnent une chaleur plus uniforme. Le transfert de chaleur par radiation est beaucoup plus important et se fait de manière plus uniforme avec un collier chauffant en céramique.



Volton répare, quel que soit leur provenance, les colliers chauffants en céramique, en remplaçant céramiques et fils de résistances.

TERMINAISONS

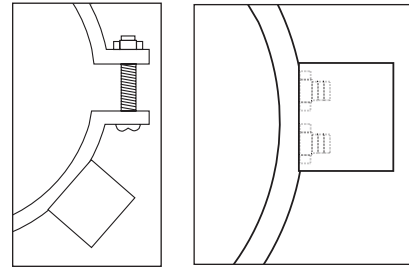
Comme les colliers en céramique atteignent des températures très élevées, un boîtier de raccordement s'avère la meilleure option possible. Ce dernier est habituellement situé à 180 ° du gap.

BOÎTIER

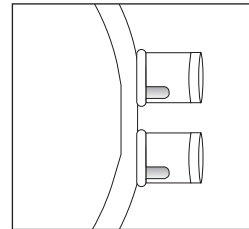
Options:

- Serre-câble standard ou européen
- Bloc de jonction en céramique aussi disponible

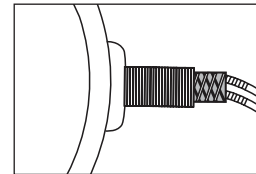
BOÎTIER DE RACCORDEMENT



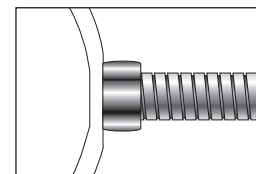
BORNIERS ET TERMINAUX EN CÉRAMIQUE



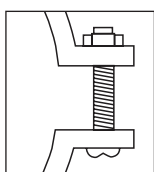
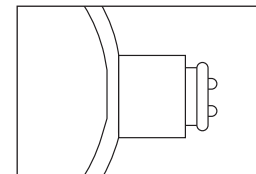
RESSORT RECOUVRANT FILS AVEC TRESSE INOX



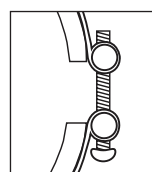
FILS AVEC ARMATURE MÉTALLIQUE



BOÎTIER AVEC PRISE EUROPÉENNE



MONTAGE PAR BRIDES



TOURILLONS (BARREL NUTS)

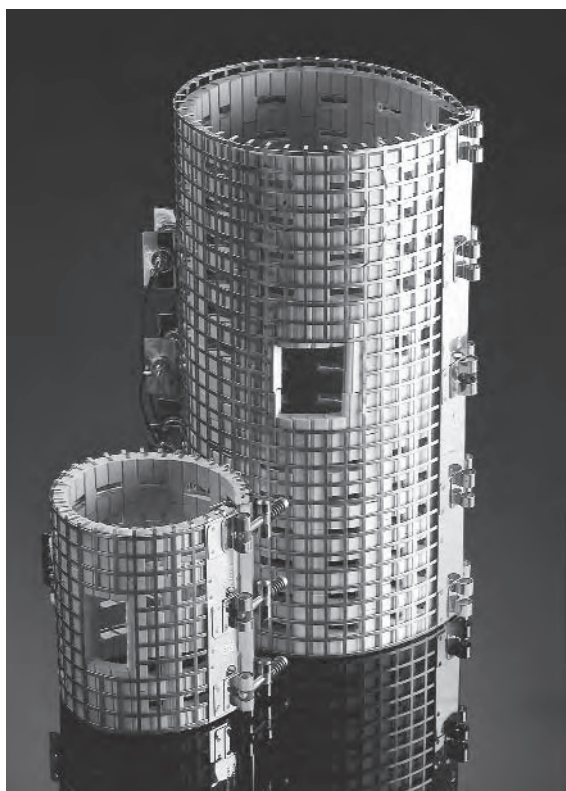
COLLIERS VENTILÉS EN CÉRAMIQUE «AIR COOL»

CARACTÉRISTIQUES

- Bande en céramique trouée avec revêtement en acier inox troué pour accélérer le refroidissement;
- Serpentins en nickel-chrome insérés à l'intérieur des céramiques;
- Sorties disponibles: Borniers (standard), boîtier (avec ou sans prise européenne), fils;
- Option: Trou de thermocouple;
- Si désiré, nous pouvons aussi fabriquer un boîtier au « air cool » pour y installer le ventilateur.

APPLICATIONS

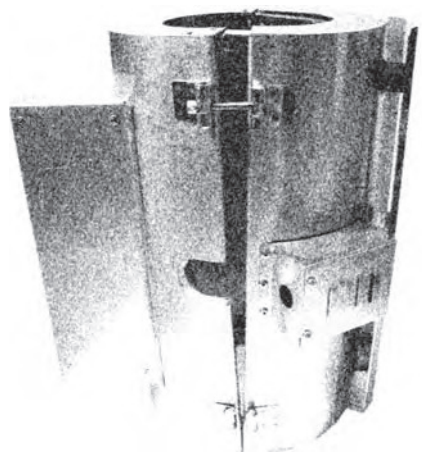
- Procédés d'extrusion



Nous concevons les « air cool » sur mesure pour répondre à vos besoins.

Nous avons développé ces colliers ventilés en céramique afin de répondre aux besoins de nos clients dont l'application nécessite un refroidissement par air lors du procédé d'extrusion.

Nous réparons les « air cool » quel que soit leur provenance.



Boîtier pour ventilateur «Air cool»

