



BM / CS

Mica band heaters Colliers chauffants MICA



Mica band heaters are used extensively in the plastics industry but are suitable for heating any cylindrical form. They consist of a resistance wire or tape wound onto a mica sheet and protected by a steel cover.

Fil ou ruban résistif bobiné sur support mica, protégé par une tôle interne en acier aluminé et par une tôle externe en inox brillant. La forme cylindrique ouverte de ces éléments et leur système de fermeture-serrage permet une adaptation rapide sur les buses d'injection, cylindres de presse à injecter, corps d'extrudeuses, mais aussi sur les capacités cylindriques dont ils peuvent chauffer le contenu.

BM Range

Standard options:

- Diameters 20 to 610mm (for larger diameters 2 semi-circular heaters)
- Width 18 to 500mm
- Output 100W to 9000W (maximum watt density 5,4W/cm²)
- Voltage from 12 to 415V
- Nickel plated wires with fibreglass insulation.

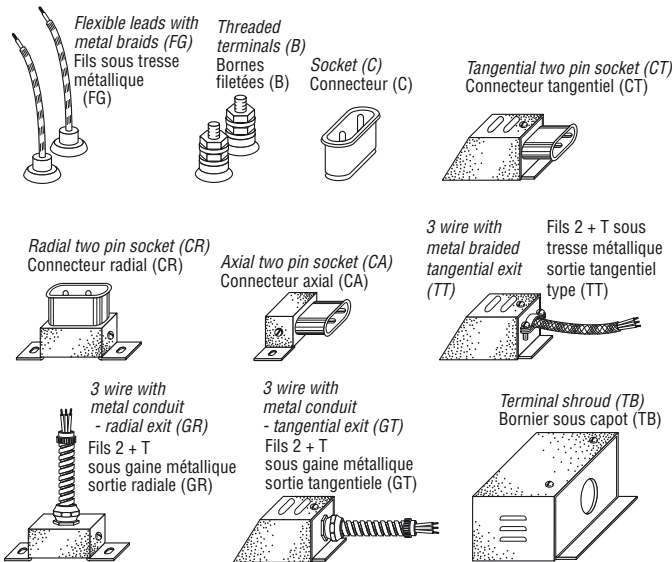
- For temperatures up to: 350°C

Gamme BM

Possibilités de réalisation:

- Ø 20 à 610mm (Ø supérieur réalisable par demi colliers symétriques)
- Largeur 18 à 500mm
- Puissance 100W à 9000W (5,4W/cm²)
- Tension 12 à 415 Volts
- Raccordement standard par 2 fils nickel longueur 500mm, isolés soie de verre siliconée.

- Pour températures jusqu'à: 350°C



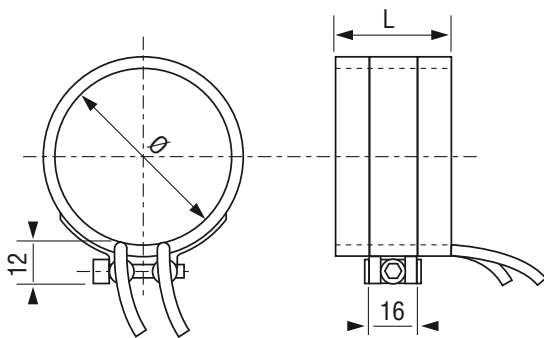
Special versions:

- Stainless steel sheath
- Integral insulation or reflector cover
- Special electrical terminations
- Integral thermocouple J or K

Réalisations spéciales:

- Blindage Inox
- Isolation thermique intégrée ou version double enveloppe
- Raccordements électriques spécifiques
- Intégration d'un thermocouple J ou K

Commande minimale par 2 pièces



CS Range

Low profile version ideal for installations where space is limited. 500mm long fibreglass insulated leads, with metal braids, are fitted to the edge of the heater.

- Diameters: 20 to 110mm
- Width (L) 20 to 200mm
- Standard voltage 230V
- 40 models in stock (90 to 650W)

Option:

- Integral type J Thermocouple

Gamme CS

Variante avec sortie axiale dans l'épaisseur du collier et câble nickel isolé soie de verre téflonée + tresse acier étamé Lg 500mm Solution idéale en cas d'espace limité autour des têtes d'injection.

- Ø 20 à 110mm
- Largeur (L) 20 à 200mm
- Tension standard 230V
- 40 modèles en stock (90 à 650 W)

Option:

- Thermocouple J intégré

Reference Référence	Ø x L	Output Puissance (W)
CS202090	20 x 20	90
CS2030120	20 x 30	120
CS2040160	20 x 40	160
CS2520110	25 x 20	110
CS252590	25 x 25	90
CS2530160	25 x 30	160
CS2540220	25 x 40	220
CS2560320	25 x 60	320
CS2580440	25 x 80	440
CS2820120	28 x 20	120
CS2830180	28 x 30	180
CS2840240	28 x 40	240

Reference Référence	Ø x L	Output Puissance (W)
CS2860360	28 x 60	360
CS3020120	30 x 20	120
CS3030150	30 x 30	150
CS3040300	30 x 40	300
CS3060400	30 x 60	400
CS3080520	30 x 80	520
CS3520150	35 x 20	150
CS3530230	35 x 30	230
CS3540300	35 x 40	300
CS3560450	35 x 60	450
CS3580500	35 x 80	500
CS40100500	40 x 100	500

Reference Référence	Ø x L	Output Puissance (W)
CS4020200	40 x 20	200
CS4025150	40 x 25	150
CS4030260	40 x 30	260
CS4040350	40 x 40	350
CS4050300	40 x 50	300
CS4060520	40 x 60	520
CS4070450	40 x 70	450
CS4080650	40 x 80	650
CS4095300	40 x 95	300
CS5040400	50 x 40	400
CS5060450	50 x 60	450
CS6040500	60 x 40	500



NSDM / CB

Sealed mica band heaters Collier mica blindé étanche



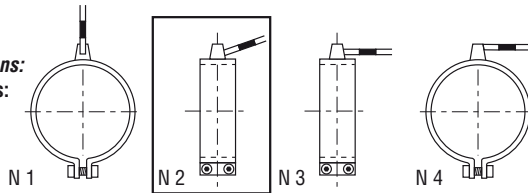
Mica insulated heater hermetically sealed against ingress of molten plastic and corrosion resistant.

Fil ou ruban résistif bobiné sur feuille mica et protégé par un blindage hermétique aux écoulements de plastique, hautement résistant aux corrosions.

For temperatures up to 280°C

Pour température jusqu'à 280C

Terminal options:
Options sorties:



NSDM Range

- Brass sheath
- Ø 25 to 100mm
- Width 25 to 60mm
- Output 100 to 850W (4W/cm² max)
- Voltage 24 to 415V (230V std)
- Electrical terminations: metal braided nickel plated wire
- **40 models in stock** (terminations No. 2)

Gamme NSDM

- Blindage laiton
- Ø 25 à 100mm
- Largeur 25 à 60mm
- Puissance 100 à 850W (4W/cm² max)
- Tension 24 à 415V (230V std)
- Raccordement par câble nickel avec tresse métallique
- **40 modèles en stock** (sortie N2)

Stock Models (with terminal N2)

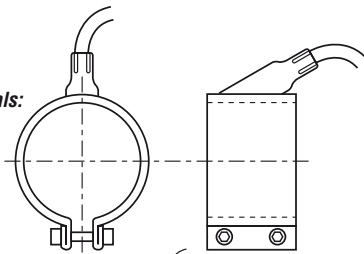
Références Stock (avec sortie N2)

Reference Référence	Ø x L	Output Puissance (W)
NSDM020301	25 x 30	100
NSDM030202	30 x 25	105
NSDM030304	30 x 30	125
NSDM030506	30 x 35	145
NSDM030707	30 x 40	165
NSDM050203	35 x 25	120
NSDM050306	35 x 30	145
NSDM050509	35 x 35	170
NSDM050711	35 x 40	195
NSDM050814	35 x 45	220
NSDM060204	38 x 25	125
NSDM060307	38 x 30	165
NSDM060511	38 x 35	190

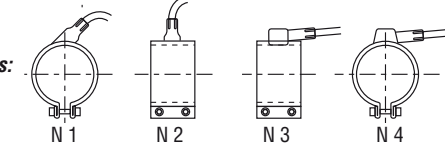
Reference Référence	Ø x L	Output/ Puissance (W)
NSDM060714	38 x 40	220
NSDM060816	38 x 45	235
NSDM070205	40 x 25	140
NSDM070308	40 x 30	165
NSDM070511	40 x 35	195
NSDM070715	40 x 40	225
NSDM070818	40 x 45	250
NSDM080205	42 x 25	140
NSDM080310	42 x 30	175
NSDM080513	42 x 35	205
NSDM080716	42 x 40	235
NSDM090205	45 x 25	140
NSDM090310	45 x 30	175

Reference Référence	Ø x L	Output Puissance (W)
NSDM090514	45 x 35	220
NSDM090718	45 x 40	250
NSDM090820	45 x 45	285
NSDM090921	45 x 50	315
NSDM091122	45 x 55	345
NSDM100105	50 x 20	140
NSDM100210	50 x 25	175
NSDM100313	50 x 30	210
NSDM100517	50 x 35	245
NSDM100719	50 x 40	280
NSDM100923	55 x 50	350
NSDM101024	55 x 60	420

Standard terminals:
Sortie standard:



Terminals options:
Variantes:



For temperatures up to 400C

Pour température jusqu'à 400C

CB Range

- Stainless steel sheath for improved corrosion resistance
- Ø 25 to 110mm
- Width 20 to 100mm
- Output 100 to 1000W (8W/cm² max)
- Standard voltage 230V
- Electrical terminations: metal braided nickel plated wire
- **60 models in stock** (termination No. 2)

Gamme CB

- Version étanche à blindage inox encore plus résistant
- Ø 25 à 110mm
- Largeur 20 à 100mm
- Puissance 100 à 1000W (8W/cm² max)
- Tension standard 230V
- Raccordement par câble nickel avec tresse métallique Lg 500mm
- **60 modèles en stock**

Reference Référence	Ø x L	Output Puissance (W)
CB10040650	100 x 40	650
CB11060560	110 x 60	560
CB2530110	25 x 30	110
CB2820120	28 x 20	120
CB2830180	28 x 30	180
CB2850350	28 x 50	350
CB3020120	30 x 20	120
CB3025120	30 x 25	120
CB3030160	30 x 30	160
CB3040200	30 x 40	200
CB3060400	30 x 60	400
CB3240300	32 x 40	300
CB3520150	35 x 20	150
CB3530150	35 x 30	150
CB3540300	35 x 40	300
CB3555450	35 x 55	450
CB4020200	40 x 20	200
CB4030250	40 x 30	250

Reference Référence	Ø x L	Output Puissance (W)
CB4035300	40 x 35	300
CB4040350	40 x 40	350
CB4050350	40 x 50	350
CB4060415	40 x 60	415
CB4080650	40 x 80	650
CB4525230	45 x 25	230
CB4530250	45 x 30	250
CB4540320	45 x 40	320
CB4550420	45 x 50	420
CB4825180	48 x 25	180
CB4830270	48 x 30	270
CB4840320	48 x 40	320
CB4850420	48 x 50	420
CB5020250	50 x 20	250
CB5025250	50 x 25	250
CB5030280	50 x 30	280
CB5040350	50 x 40	350
CB5050430	50 x 50	430

Reference Référence	Ø x L	Output Puissance (W)
CB5520250	55 x 20	250
CB5530320	55 x 30	320
CB5540400	55 x 40	400
CB5550480	55 x 50	480
CB5830320	58 x 30	320
CB5840400	58 x 40	400
CB6025275	60 x 25	275
CB6030350	60 x 30	350
CB6040450	60 x 40	450
CB6050550	60 x 50	550
CB6060650	60 x 60	650
CB6530370	65 x 30	370
CB6540450	65 x 40	450
CB6830400	68 x 30	400
CB6840500	68 x 40	500
CB6860550	68 x 60	550

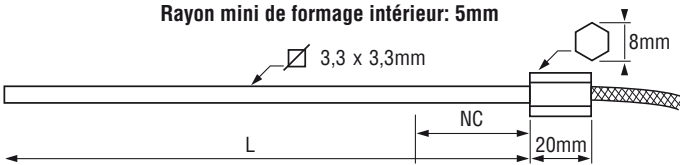


RCF

Coiled nozzle heaters Résistances chauffantes formables



Minimum interior bending radius: 5mm
Rayon mini de formage intérieur: 5mm



Stainless steel sheathed elements with a square cross section (3.3 x 3.3mm) ensuring excellent heat transfer. An ideal source of localised heat and perfect for replacing failed band heaters. The elements are supplied straight and coiled on site to suit diameter.
Suitable for temperatures up to 700°C

Éléments blindés inox de section carrée 3,3 x 3,3mm, formables par l'utilisateur pour dépannage immédiat en remplacement d'un collier défectueux ou pour apport calorifique localisé. Leur surface de contact plane leur permet un excellent échange thermique.
Pour température jusqu'à 700°C



Alternative terminations:
Autres sorties disponibles:



Standard terminations: 1m leads with fiberglass silicone sheath
Sortie standard par câble Lg 1m avec gaine soie de verre siliconée

FNP : leads without mechanical protection
FNP : fils sans protection mécanique

GMF : metal conduit
GMF : gaine métallique flexible

GTM : metal braid
GTM : tresse métallique

Option: Built-in thermocouple (add "T" at the end of the reference)

Option: Thermocouple intégré (ajouter "T" à la fin de la référence)

RCF range
(Nominal voltage: 230V)

Gamme RCF
(Tension nominale 230V)

Reference Référence	Length L Longueur (mm)	NC (mm)	Ouput Puissance (W)	Watt density Charge (W/cm ²)
RCFL250P125	250	45	125	5,3
RCFL250P175	250	45	175	7,4
RCFL300P150	300	45	150	5,1
RCFL300P225	300	45	225	7,6
RCFL350P175	350	45	175	5
RCFL350P250	350	45	250	7,1
RCFL400P200	400	45	200	4,9
RCFL400P300	400	45	300	7,3
RCFL450P225	450	45	225	4,8
RCFL450P350	450	45	350	7,4
RCFL500P250	500	45	250	4,7
RCFL500P400	500	45	400	7,5
RCFL600P300	600	45	300	4,6
RCFL600P450	600	4,5	450	6,9
RCFL700P350	700	45	350	4,6
RCFL700P500	700	45	500	6,5

Reference Référence	Length L Longueur (mm)	NC (mm)	Ouput Puissance (W)	Watt density Charge (W/cm ²)
RCFL800P400	800	45	400	4,5
RCFL800P600	800	45	600	6,8
RCFL900P450	900	45	450	4,5
RCFL900P700	900	45	700	7
RCFL1000P500	1000	45	500	4,5
RCFL1000P800	1000	45	800	7,1
RCFL1200P600	1200	45	600	4,4
RCFL1200P900	1200	45	900	6,6
RCFL1400P700	1400	45	700	4,4
RCFL1400P1000	1400	45	1000	6,3
RCFL1600P800	1600	45	800	4,4
RCFL1600P1100	1600	45	1000	6
RCFL1800P900	1800	45	900	4,4
RCFL1800P1250	1800	45	1250	6,1
RCFL2000P1000	2000	45	1000	4,4
RCFL2000P1400	2000	45	1400	6,1

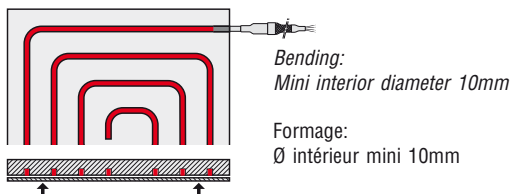
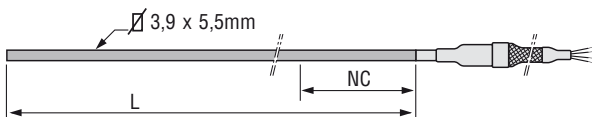


RFP

Heaters for heating plates Résistances formables pour plateaux chauffants

- Stainless steel sheathed elements with 5.5 x 3.9 mm section, which can be formed by user.
- For setting in a groove (depth 4mm) on heating plates (rubber or composite plastics industries) or on zamak nozzles.
- Standard termination: 1m leads with metal braid.
- Variation (ref: RFPT) with built in J thermocouple

- Éléments blindés inox de section 5,5 x 3,9mm, formables par l'utilisateur
- Pour intégration en gorge (profondeur 4mm) sur plateaux chauffants (industrie du caoutchouc et des composites) ou sur buses zamak
- Câble de sortie Lg 1m protégé par tresse métallique
- Option avec thermocouple J intégré (RFPT)

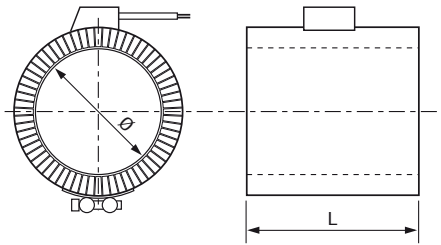


Reference Référence	Length (mm) Longueur (mm)	NC (mm)	Ouput Puissance (W)
RFP 031	400	100	315
RFP 050	550	100	500
RFP 080	800	100	800
RFP 100	1000	100	1000
RFP 150	1450	100	1500
RFP 200	1900	100	2000



CKH

Ceramic knuckle band heaters Colliers chauffants céramique



Knuckle band heaters are widely used in the plastics industry for heating extruder barrels and injection cylinders. Standard sheaths are mild steel with stainless steel or incoloy options

Fil résistif bobiné monté sur isolateurs céramiques et protégé par une tôle d'acier, inox ou inconel. Ces éléments permettent le chauffage de corps d'extrudeuses ou de cylindres de presse à injecter.

Suitable for temperatures up to 700°C

Pour températures jusqu'à 700°C

CKH range

Parameters

- Diameters: 50 to 610mm (for larger use multiple heaters)
- Widths: 20 to 500mm in 15mm increments
- Max Watt density: 8W/cm²
- Voltage: 24 to 415V
- Manufactured to suit customer requirements

Options

- Thermocouple hole
- Integral insulation
- Guard to protect users from burns

Gamme CKH

Possibilités de réalisation

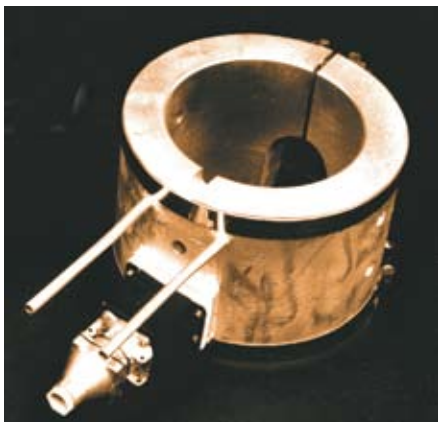
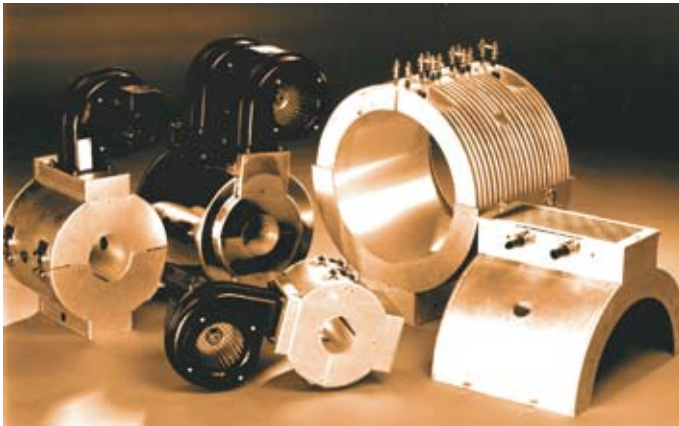
- Ø 50 à 610mm (serrage par tourillons)
- Largeur 20 à 500mm, par multiples additifs de 15mm
- Charge maxi : 8W/cm²
- Tension 24 à 415V
- Réalisation sur mesure à l'unité.

Options

- Perçage pour adaptation d'un thermocouple
- Calorifugeage intégré
- Protection contre les brûlures par contact.

CCRS

Cast barrel heaters Colliers chauffants surmoulés



Chromalox proposes high performance heaters designed with sheathed heating elements which are bent as curved frame before casting in aluminium or even in aluminium-bronze for highest temperature.

Supplied as 2 rigid coupled shells, very robust and with a very good homogeneity of temperature, these heaters can receive an additional cooling device which allows to correct the resulting temperature when processes can become exothermic during some phases of running.

This cooling can be made by :

- a hollow tubular casted frame, in which a fluid (water/oil) can flow and be cooled by an outer device.
- by casted fins on the outer wall of the shells.

These fins can be covered by a casing, with inlet and outlet for coupling with external source of air.

As an option, this variation can be supplied with a built-in fan.

Chromalox propose des colliers chauffants hautes performances réalisés à partir d'éléments chauffants blindés formés en nappe cintrée, et surmoulés aluminium, voire bronze-aluminium pour les plus hautes températures.

Se présentant sous la forme de 2 coquilles rigides articulées, extrêmement robustes, et de très grande homogénéité de température, ces colliers peuvent intégrer en complément un système de refroidissement permettant de corriger la température résultante sur des procédés devenant exothermiques durant certaines phases de leur fonctionnement.

Le refroidissement peut être assuré :

- soit par une nappe tubulaire creuse intégrée au surmoulage, et dans lequel pourra être envoyé un fluide (eau ou huile) lui même refroidi par une boucle extérieure.

- soit par un ailetage extérieur pratiqué dans le surmoulage, et recouvert d'un capotage avec buses d'entrée et de sortie pour raccordement sur une source extérieure d'alimentation en air. En option cette version peut être fournie avec ventilateur intégré.