

LES CARTOUCHES CHAUFFANTES

pièces des composantes



WATTCO^{MC}



INTRODUCTION

Les cartouches chauffantes WATTCO^{MC} consistent en une structure emboutie contenant un fil de résistance en nichrome de haute qualité enroulé autour d'un noyau d'oxyde de magnésium de qualité supérieure et centré dans une gaine en acier inoxydable.

Les cartouches chauffantes sont utilisées dans plusieurs pièces métalliques de chauffage et peuvent être vissées avec des raccords filetés pour le chauffage de liquides dans certaines applications. Les cartouches chauffantes atteignent des températures surfaciques allant jusqu'à 760°C (1400°F) avec le matériau, la puissance surfacique et un contact d'insertion appropriés (reportez-vous à la figure 2 de la page 7.2). Optimisez la durée de vie de l'élément et économisez avec les cartouches chauffantes WATTCO^{MC}.

PRINCIPALES

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Principales composantes:
 - Fil de résistance en nichrome de qualité supérieure
 - Noyau d'oxyde de magnésium
 - Gaine en acier inoxydable
 - Fils torsadés isolés en verre de mica et rempli au silicone
- Des dimensions, puissances et matériaux spéciaux sont fournis sur demande.

AVANTAGES

- Installation facile et économique
- Fabrication avec des matériaux de première classe
- Transfert de la chaleur optimisé
- Entretien minime
- Répartition uniforme de la température
- Construction robuste
- Résistance à l'oxydation et à la corrosion
- Durabilité



SÉLECTION

SÉLECTION DE VOTRE CARTOUCHE CHAUFFANTE WATTCO^{MC}

Les sections suivantes vous aideront à sélectionner la cartouche chauffante WATTCO^{MC} la plus appropriée aux besoins de votre application.

BESOIN D'AIDE?

Appelez au 1 800 4WATTCO (1 800 492-8826) pour de plus amples renseignements ou pour une aide supplémentaire.

FACTEURS

Veillez tenir compte des facteurs suivants pour sélectionner la cartouche chauffante WATTCO^{MC} la plus appropriée à votre application:

- La température d'utilisation
- La puissance surfacique de l'élément chauffant
- Matériau de la gaine (corrosif ou non corrosif)
 - Température du corrodant
 - Degré d'aération du corrodant
 - Vitesse du corrodant

Consultez le tableau ci-dessous à titre de guide de référence.

APPLICATIONS	MATÉRIAU DE LA GAINE
Moules Matrices métalliques Plateaux Plaques chauffantes Outils de scellement à chaud Chauffage de fluides Aérospatial Semi-conducteur	Acier inoxydable Incoloy® (fourni sur demande, veuillez nous appeler préalablement)
Équipement de restauration et médical Eau désionisée	Acier inoxydable
Applications générales	Incoloy®
Applications très corrosives	Titane

Incoloy® est une marque déposée d'Inco Alloys International.

INSTALLATION

Pour installer une cartouche chauffante:

- Perforez dans la section à chauffer (reportez-vous à la figure 2 pour connaître le diamètre du trou et la tolérance appropriés).
- Fraisez doucement l'intérieur du trou pour de meilleurs contact et transfert de la chaleur.
- Prolongez le trou à travers la section pour pouvoir enlever la cartouche du trou si nécessaire;
- S'il est impossible de faire un trou à travers la section, agrandissez la dimension du trou sans dépasser les tolérances indiquées à la figure 2.
- Diminuez la vibration et la flexion des fils conducteurs pour prolonger leur longévité.
- Empêchez la contamination par des liquides en protégeant le bout de la cartouche.

FIG. 2 - PUISSANCE SURFACIQUE VS TOLÉRANCE D'INSERTION ET TEMPÉRATURE D'UTILISATION

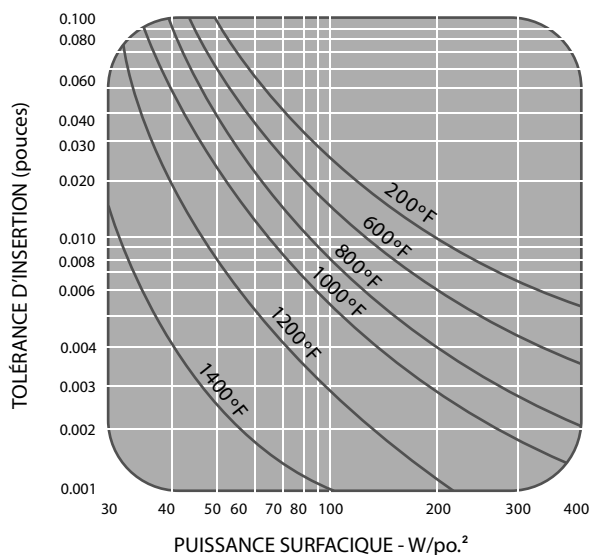
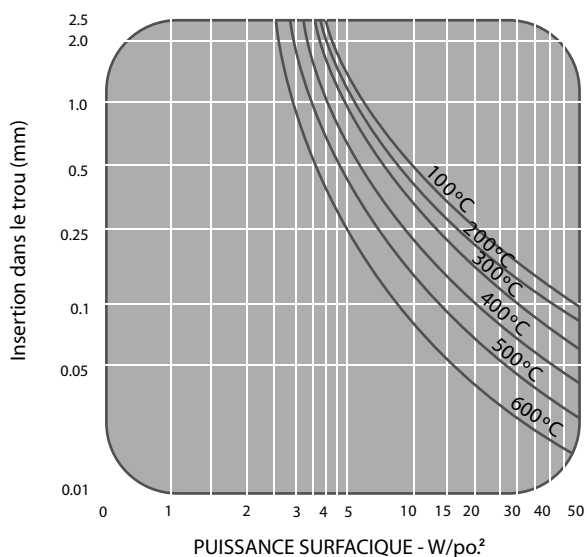


FIG. 3 - PUISSANCE SURFACIQUE RECOMMANDÉE POUR LE CHAUFFAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES



LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER:

Numéro de catalogue, tension, puissance, diamètre, longueur de la cartouche, longueur du fil, quantité et options.

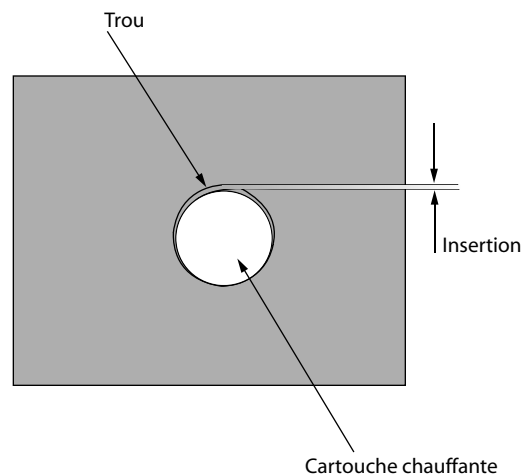
TOLÉRANCES

Consultez le tableau ci-dessous pour connaître les tolérances de fabrication permises.

TOLÉRANCES	
Tolérance de résistance	+ 10% - 5%
Tolérance de puissance (à tens. nominale)	+5%, -10%
Tolérance de diamètre	±0.002"
Tolérance de longueur	±1/16" or 1.5% of length
Température maximale de la gaine	1400°F



FIG. 4 - ÉTABLIR L'INSERTION ADÉQUATE



**TABLEAU 1 - CARTOUCHES CHAUFFANTES À
 PUISSANCE SURFACIQUE STANDARD**


LONGUEUR DE LA GAINÉ		WATTS	PUISSANCE SURFACIQUE		NUMERO DE CATALOGUE	
po.	mm		W/po. ²	W/cm ²	120V	240V
DIAMÈTRE DU TROU 1/4" (DIAMÈTRE DE GAINÉ 0.247")						
1	25.4	80	208	32.2	WC20100801	WC20100802
1	25.4	100	260	40.3	WC20101001	WC20101002
1	25.4	150	390	60.5	WC20101501	WC20101502
1 1/4	31.8	225	390	60.5	WC201A2251	WC201A2252
1 1/2	38.1	125	140	21.7	WC201C1251	WC201C1252
1 1/2	38.1	175	228	35.3	WC201C1751	WC201C1752
1 1/2	38.1	250	325	50.4	WC201C2501	WC201C2502
2	50.8	100	87	13.5	WC20201001	WC20201002
2	50.8	150	130	20.2	WC20201501	WC20201502
2	50.8	200	173	26.8	WC20202001	WC20202002
2	50.8	250	215	33.3	WC20202501	WC20202502
2	50.8	300	260	40.3	WC20203001	WC20203002
3	76.2	200	104	16.1	WC20302001	WC20302002
3	76.2	300	156	24.2	WC20303001	WC20303002
4	101.6	300	111	17.2	WC20403001	WC20403002
5	127.0	350	101	15.7	WC20503501	WC20503502
6	152.4	400	94	14.6	WC20604001	WC20604002
DIAMÈTRE DU TROU 3/8" (DIAMÈTRE DE GAINÉ 0.372")						
1	25.4	55	95	14.7	WC30100551	WC30100552
1	25.4	100	172	26.7	WC30101001	WC30101002
1	25.4	150	259	40.1	WC30101501	WC30101502
1	25.4	200	344	53.3	WC30102001	WC30102002
1 1/4	31.8	125	144	22.3	WC301A1251	WC301A1252
1 1/4	31.8	150	172	26.7	WC301A1501	WC301A1502
1 1/2	38.1	30	32	5.0	WC301C0301	WC301C0302
1 1/2	38.1	50	53	8.2	WC301C0501	WC301C0502
1 1/2	38.1	85	68	10.5	WC301C0851	WC301C0852
1 1/2	38.1	100	86	13.3	WC301C1001	WC301C1002
1 1/2	38.1	150	129	20.0	WC301C1501	WC301C1502
1 1/2	38.1	200	173	26.8	WC301C2001	WC301C2002
1 1/2	38.1	250	216	33.5	WC301C2501	WC301C2502
2	50.8	50	29	4.5	WC30200501	WC30200502
2	50.8	75	42	6.5	WC30200751	WC30200752
2	50.8	100	57	8.8	WC30201001	WC30201002
2	50.8	150	86	13.3	WC30201501	WC30201502
2	50.8	200	115	17.8	WC30202001	WC30202002
2	50.8	250	144	22.3	WC30202501	WC30202502
2	50.8	300	172	26.7	WC30203001	WC30203002
2	50.8	400	230	35.7	WC30204001	WC30204002
2 1/2	63.5	500	216	33.5	WC302C5001	WC302C5002
3	76.2	100	34	5.3	WC30301001	WC30301002
3	76.2	150	52	8.1	WC30301501	WC30301502
3	76.2	200	69	10.7	WC30302001	WC30302002
3	76.2	250	86	13.3	WC30302501	WC30302502
3	76.2	300	104	16.1	WC30303001	WC30303002
3	76.2	400	138	21.4	WC30304001	WC30304002
3	76.2	500	173	26.8	WC30305001	WC30305002
3 1/2	88.9	300	87	13.5	WC303C3001	WC303C3002
3 1/2	88.9	500	144	22.3	WC303C5001	WC303C5002
4	101.6	150	37	5.7	WC30401501	WC30401502
4	101.6	250	62	9.6	WC30402501	WC30402502
4	101.6	400	99	15.3	WC30404001	WC30404002
4	101.6	500	123	19.1	WC30405001	WC30405002
4 1/2	114.3	300	65	10.1	WC304C3001	WC304C3002
5	127.0	150	29	4.5	WC30501501	WC30501502
5	127.0	200	39	6.0	WC30502001	WC30502002
5	127.0	500	96	14.9	WC30505001	WC30505002
5	127.0	750	144	22.3	WC30507501	WC30507502
6	152.4	200	31	4.8	WC30602001	WC30602002

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER:

Numéro de catalogue, tension, puissance, diamètre, longueur de la cartouche, longueur du fil, quantité et options.

TABLEAU 1 - CARTOUCHES CHAUFFANTES À PUISSANCE SURFACIQUE STANDARD

...suite



LONGUEUR DE LA GAINÉ		WATTS	PUISSANCE SURFACIQUE		NUMÉRO DE CATALOGUE	
po.	mm		W/po. ²	W/cm ²	120V	240V
DIAMÈTRE DU TROU 3/8" (DIAMÈTRE DE GAINÉ 0.372")						
6	152.4	250	39	6.0	WC30602501	WC30602502
6	152.4	400	63	9.8	WC30604001	WC30604002
6	152.4	600	94	14.6	WC30606001	WC30606002
6	152.4	750	117	18.1	WC30607501	WC30607502
6	152.4	1000	157	24.3	WC306010001	WC306010002
7	177.8	250	33	5.1	WC30702501	WC30702502
7	177.8	600	80	12.4	WC30706001	WC30706002
7	177.8	1000	133	20.6	WC307010001	WC307010002
8	203.2	300	34	5.3	WC30803001	WC30803002
8	203.2	500	58	9.0	WC30805001	WC30805002
8	203.2	1000	115	17.8	WC308010001	WC308010002
10	254.0	600	54	8.4	WC3106001	WC3106002
10	254.0	1000	91	14.1	WC31010001	WC31010002
12	304.8	400	30	4.7	WC3124001	WC3124002
12	304.8	600	45	7.0	WC3126001	WC3126002
12	304.8	1000	75	11.6	WC31210001	WC31210002
DIAMÈTRE DU TROU 1/2" (DIAMÈTRE DE GAINÉ 0.497")						
1	25.4	50	65	10.1	WC50100501	WC50100502
1	25.4	150	193	29.9	WC50101501	WC50101502
1 1/4	31.8	125	107	16.6	WC501A1201	WC501A1202
1 1/4	31.8	200	172	26.6	WC501A2001	WC501A2002
1 1/2	38.1	150	97	15.0	WC501C1501	WC501C1502
1 1/2	38.1	200	128	19.8	WC501C2001	WC501C2002
2	50.8	200	86	13.3	WC50202001	WC50202002
2	50.8	250	108	16.7	WC50202501	WC50202502
2	50.8	300	128	19.8	WC50203001	WC50203002
2	50.8	400	171	26.5	WC50204001	WC50204002
2 1/4	57.2	75	28	4.3	WC502A0751	WC502A0752
2 1/4	57.2	125	46	7.1	WC502A1251	WC502A1252
2 1/4	57.2	250	92	14.3	WC502A2501	WC502A2502
2 1/4	57.2	400	147	22.8	WC502A4001	WC502A4002
2 3/8	60.3	100	34	5.3	WC502B1001	WC502B1002
2 3/8	60.3	250	86	13.3	WC502B2501	WC502B2502
2 1/2	63.5	100	32	5.0	WC502C1001	WC502C1002
2 1/2	63.5	300	96	14.9	WC502C3001	WC502C3002
2 1/2	63.5	400	128	19.8	WC502C4001	WC502C4002
2 1/2	63.5	500	161	25.0	WC502C5001	WC502C5002
3	76.2	125	32	5.0	WC50301251	WC50301252
3	76.2	250	64	9.9	WC50302501	WC50302502
3	76.2	400	104	16.1	WC50304001	WC50304002
3	76.2	500	129	20.0	WC50305001	WC50305002
3	76.2	600	154	23.9	WC50306001	WC50306002
3	76.2	750	193	29.9	WC50307501	WC50307502
3 1/2	88.9	250	54	8.4	WC503C2501	WC503C2502
3 1/2	88.9	500	107	16.6	WC503C5001	WC503C5002
4	101.6	150	28	4.3	WC50401501	WC50401502
4	101.6	250	46	7.1	WC50402501	WC50402502
4	101.6	350	65	10.1	WC50403501	WC50403502
4	101.6	400	74	11.5	WC50404001	WC50404002
4	101.6	500	92	14.3	WC50405001	WC50405002
4	101.6	750	138	21.4	WC50407501	WC50407502
4	101.6	1000	184	28.5	WC504010001	WC504010002
5	127.0	250	38	5.9	WC50502501	WC50502502
5	127.0	350	50	7.8	WC50503501	WC50503502
5	127.0	400	58	9.0	WC50504001	WC50504002
5	127.0	500	72	11.2	WC50505001	WC50505002

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER:

Numéro de catalogue, tension, puissance, diamètre, longueur de la cartouche, longueur du fil, quantité et options.

**TABLEAU 1 - CARTOUCHES CHAUFFANTES À
 PUISSANCE SURFACIQUE STANDARD**

...suite



LONGUEUR DE LA GAINÉ		WATTS	PUISSANCE SURFACIQUE		NUMÉRO DE CATALOGUE	
po.	mm		W/po. ²	W/cm ²	120V	240V
DIAMÈTRE DU TROU 1/2" (DIAMÈTRE DE GAINÉ 0.497")						
5	127.0	750	108	16.7	WC50507501	WC50507502
5	127.0	1000	143	22.2	WC505010001	WC505010002
5 1/2	139.7	500	64	9.9	WC505C5001	WC505C5002
5 1/2	139.7	750	97	15.0	WC505C7501	WC505C7502
6	152.4	300	35	5.4	WC50603001	WC50603002
6	152.4	500	59	9.1	WC50605001	WC50605002
6	152.4	750	88	13.6	WC50607501	WC50607502
6	152.4	1000	117	18.1	WC506010001	WC506010002
6 1/2	165.1	1000	108	16.7	WC506C10001	WC506C10002
7	177.8	500	50	7.8	WC50705001	WC50705002
7	177.8	1000	99	15.3	WC507010001	WC507010002
8	203.2	300	26	4.0	WC50803001	WC50803002
8	203.2	500	43	6.7	WC50805001	WC50805002
8	203.2	1000	86	13.3	WC508010001	WC508010002
8	203.2	1500	129	20.0	WC508015001	WC508015002
8	203.2	2000	172	26.7	WC508020001	WC508020002
9	228.6	500	38	5.9	WC50905001	WC50905002
9	228.6	1000	76	11.8	WC509010001	WC509010002
10	254.0	500	34	5.3	WC51005001	WC51005002
10	254.0	1000	68	10.5	WC510010001	WC510010002
10	254.0	1500	102	15.8	WC510015001	WC510015002
10	254.0	2000	136	21.1	WC510020001	WC510020002
12	304.8	550	30	4.7	WC51205001	WC51205002
12	304.8	1000	56	8.7	WC512010001	WC512010002
12	304.8	1500	84	13.0	WC512015001	WC512015002
12	304.8	2000	112	17.4	WC512020001	WC512020002
14	355.6	2300	110	17.1	WC514023001	WC514023002
18	457.2	1700	62	9.6	WC518017001	WC518017002
DIAMÈTRE DU TROU 5/8" (DIAMÈTRE DE GAINÉ 0.622")						
1 1/4	31.8	50	34	5.3	WC601A0501	WC601A0502
1 1/4	31.8	200	137	21.2	WC601A2001	WC601A2002
1 1/4	31.8	250	171	26.5	WC601A2501	WC601A2502
2	50.8	100	34	5.3	WC60201001	WC60201002
2	50.8	200	68	10.5	WC60202001	WC60202002
2 1/4	57.2	100	29	4.9	WC602A1001	WC602A1002
2 1/4	57.2	350	103	16.0	WC602A3501	WC602A3502
2 3/8	60.3	280	77	11.9	WC602B2801	WC602B2802
3	76.2	150	31	4.8	WC60301501	WC60301502
3	76.2	250	51	7.9	WC60302501	WC60302502
3	76.2	500	102	15.8	WC60305001	WC60305002
3	76.2	750	154	23.9	WC60307501	WC60307502
3 3/4	95.3	525	82	12.7	WC603E5251	WC603E5252
4	101.6	250	37	5.7	WC60402501	WC60402502
4	101.6	400	58	9.0	WC60404001	WC60404002
4	101.6	500	73	11.3	WC60405001	WC60405002
4	101.6	600	88	13.6	WC60406001	WC60406002
4	101.6	750	110	17.1	WC60407501	WC60407502
4	101.6	1000	146	22.6	WC604010001	WC604010002
5	127.0	250	28	4.3	WC60502501	WC60502502
5	127.0	500	57	8.8	WC60505001	WC60505002
5	127.0	750	86	13.3	WC60507501	WC60507502
5	127.0	1000	114	17.7	WC605010001	WC605010002
5 1/8	139.7	285	32	5.0	WC605A2851	WC605A2852
6	152.4	300	28	4.3	WC60603001	WC60603002
6	152.4	500	47	7.3	WC60605001	WC60605002
6	152.4	1000	93	14.4	WC606010001	WC606010002
6	152.4	1500	140	21.7	WC606015001	WC606015002

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER:

Numéro de catalogue, tension, puissance, diamètre, longueur de la cartouche, longueur du fil, quantité et options.



TABLEAU 1 - CARTOUCHES CHAUFFANTES À PUISSANCE SURFACIQUE STANDARD

...suite

LONGUEUR DE LA GAINÉ		WATTS	PUISSANCE SURFACIQUE		NUMÉRO DE CATALOGUE	
po.	mm		W/po. ²	W/cm ²	120V	240V
DIAMÈTRE DU TROU 5/8" (DIAMÈTRE DE GAINÉ 0.622")						
7	177.8	500	39	6.0	WC60705001	WC60705002
7	177.8	1000	79	12.2	WC607010001	WC607010002
7	177.8	1500	118	18.3	WC607015001	WC607015002
8	203.2	500	34	5.3	WC60805001	WC60805002
8	203.2	850	58	9.0	WC60808501	WC60808502
8	203.2	1000	68	10.5	WC608010001	WC608010002
8	203.2	1500	102	15.8	WC608015001	WC608015002
10	254.0	500	27	4.2	WC61005001	WC61005002
10	254.0	1000	54	8.4	WC610010001	WC610010002
10	254.0	1500	81	12.6	WC610015001	WC610015002
10	254.0	2000	108	16.7	WC610020001	WC610020002
12	304.8	500	22	3.4	WC61205001	WC61205002
12	304.8	1000	45	7.0	WC612010001	WC612010002
12	304.8	1500	67	10.4	WC612015001	WC612015002
14	355.6	3700	140	21.7	WC614037001	WC614037002
15	381.0	2400	84	13.0	WC615024001	WC615024002
16	406.4	4500	148	22.9	WC616045001	WC616045002
18	457.2	1500	44	6.8	WC618015001	WC618015002
18	457.2	3000	87	13.5	WC618030001	WC618030002
18	457.2	4700	137	21.2	WC618047001	WC618047002
20	508.0	4700	123	19.1	WC620047001	WC620047002
36	914.4	3000	43	6.7	WC636030001	WC636030002
DIAMÈTRE DU TROU 3/4" (DIAMÈTRE DE GAINÉ 0.747")						
2 1/4	57.2	200	49	7.6	WC702A2001	WC702A2002
3	76.2	250	43	6.7	WC70302501	WC70302502
3	76.2	500	85	13.2	WC70305001	WC70305002
4	101.6	500	61	9.5	WC70405001	WC70405002
4	101.6	1000	122	18.9	WC704010001	WC704010002
5	127.0	300	28	4.3	WC70503001	WC70503002
5	127.0	500	47	7.3	WC70505001	WC70505002
5	127.0	1000	95	14.7	WC705010001	WC705010002
6	152.4	500	39	6.0	WC70605001	WC70605002
6	152.4	1000	78	12.1	WC706010001	WC706010002
6	152.4	1500	116	18.0	WC706015001	WC706015002
6	152.4	2000	155	24.0	WC706020001	WC706020002
7	177.8	500	33	5.1	WC70705001	WC70705002
7	177.8	1000	66	10.2	WC707010001	WC707010002
8	203.2	500	28	4.3	WC70805001	WC70805002
8	203.2	1000	57	8.8	WC708010001	WC708010002
8	203.2	2000	114	17.7	WC708020001	WC708020002
10	254.0	1000	45	7.0	WC710010001	WC710010002
10	254.0	2000	90	14.0	WC710020001	WC710020002
12	304.8	1000	37	5.7	WC712010001	WC712010002
12	304.8	2000	74	11.5	WC712020001	WC712020002
12	304.8	4000	148	22.9	WC712040001	WC712040002
15	381.0	1500	44	6.8	WC715015001	WC715015002
16	406.4	1800	49	7.6	WC716018001	WC716018002
18	457.2	2000	49	7.6	WC718020001	WC718020002
20	508.0	1150	25	3.9	WC720011501	WC720011502
20	508.0	2250	49	7.6	WC720022501	WC720022502
20	508.0	5000	115	17.8	WC720050001	WC720050002
24	609.6	1375	25	3.9	WC724013751	WC724013752
24	609.6	2750	50	7.8	WC724027501	WC724027502
36	914.4	2500	30	4.7	WC736025001	WC736025002

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER:

Numéro de catalogue, tension, puissance, diamètre, longueur de la cartouche, longueur du fil, quantité et options.

OPTIONS ET MODIFICATIONS

OPTIONS	MODIFICATIONS
TENSIONS ET PUISSANCES	Sur demande spéciale, les cartouches chauffantes WATTCO ^{MC} peuvent être fabriquées sur mesure pour s'adapter à d'autres tensions et puissances. Le raccordement en série des cartouches chauffantes à une tension supérieure à 300V est déconseillé. Appelez au 1 800 4WATTCO (1 800 492-8826) pour de plus amples détails ou pour une aide supplémentaire.
LONGUEURS	Les cartouches chauffantes WATTCO ^{MC} peuvent être spécialement fabriquées à toute longueur allant jusqu'à 2,5 mètres (100 pouces). Pour de plus grandes longueurs, un équipement spécial sera nécessaire pour un perçage et alésage précis. Comme solution, WATTCO ^{MC} fournit des cartouches plus courtes. Une insertion inappropriée réduira la longévité de la cartouche.
MATÉRIAU DE LA GAINE	Les cartouches chauffantes standard WATTCO ^{MC} sont en acier inoxydable 321. Si vous avez des exigences spéciales, appelez au 1 800 492-8826.
RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ	Les cartouches chauffantes WATTCO ^{MC} sont munies d'un bouchon soudé servant de joint d'étanchéité contre les gaz. Les autres fils conducteurs en option sont : <ul style="list-style-type: none"> • Enduits de silicone • Scellement en Téflon • Fils en Téflon Appelez au 1 800 4WATTCO (1 800 492-8826) pour une aide supplémentaire.
LONGUEUR DES FILS CONDUCTEURS	Les cartouches chauffantes WATTCO ^{MC} sont munies de fils de nickel de 25 cm (10 po) de longueur qui sont recouverts de fibre de verre.
REVÊTEMENT PROTÉCTEUR POUR FILS CONDUCTEURS	WATTCO ^{MC} fournit un câble ou une gaine tressée en acier inoxydable comme protection mécanique supplémentaire des fils conducteurs.
THERMOCOUPLE	Des thermocouples J ou K intégrés sont fournis pour toute cartouche chauffante WATTCO ^{MC} .
FIL DE TERRE	Pour les exigences spécifiques du code, demandez à ce qu'un fil de terre supplémentaire soit fixé à la gaine.
MANCHON FILETÉ	Pour les applications exigeant l'immersion des cartouches, demandez des manchons filetés simples ou doubles en acier inoxydable.

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER:

Numéro de catalogue, tension, puissance, diamètre, longueur de la cartouche, longueur du fil, quantité et options.

MANCHON FILETÉ (FIG. 1-2)

Pour les applications de chauffage de liquides par immersion en dessous de 399°C (750°F), utilisez le laiton.
Pour les applications au-dessus de 399°C (750°F), utilisez l'acier inoxydable.

DIA. CART.	DIM. A mm	DIM. B mm	FILETAGE STANDARD
1/4"	11.9	15.2	1/8" NPT
3/8"	15.7	17.2	1/4" NPT
1/2"	17.2	21.7	3/8" NPT
5/8"	22.5	24.2	1/2" NPT
3/4"	26.8	26.5	3/4" NPT
1 19/64"	44.5	34.9	1 1/4" NPT

DIA. CART.	DIM. A mm	DIM. B mm	DIM. C mm	FILETAGE STANDARD
1/4"	11.9	24.8	9.6	1/8" NPT
3/8"	15.7	27.6	10.4	1/4" NPT
1/2"	17.2	35.6	13.9	3/8" NPT
5/8"	22.1	38.2	16	1/2" NPT
3/4"	26.8	43.2	16.7	3/4" NPT
1 19/64"	44.5	60.3	25.4	1 1/4" NPT



FIG. 1

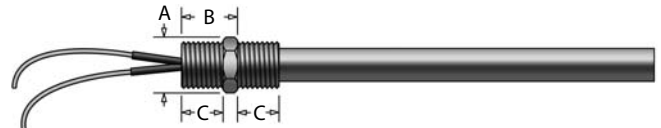


FIG. 2