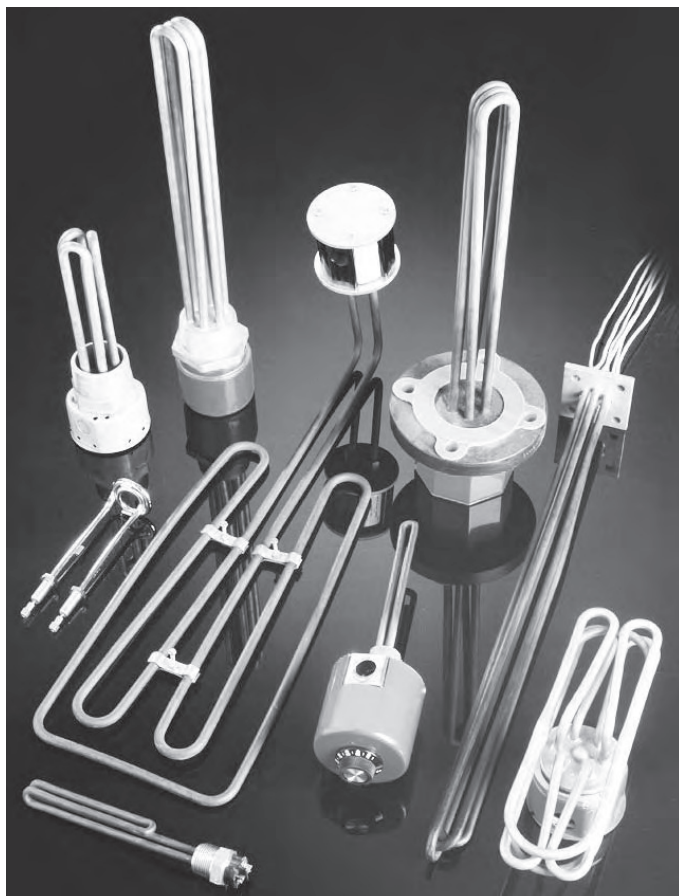


Les thermoplongeurs sont des éléments tubulaires montés sur brides ou sur bouchons filetés. Ils sont insérés de façon étanche dans toutes sortes de réservoirs.

APPLICATIONS

Ils sont destinés au chauffage des liquides, gaz, air comprimé, eaux et solutions aqueuses, huiles, réchauffeurs à circulation, bains spéciaux et corrosifs. Ils peuvent être anti-déflagrants pour une utilisation en atmosphère explosible.

Consultez votre représentant pour obtenir des recommandations sur le type de gaine approprié pour votre liquide.



CONSEIL

Utilisez des thermoplongeurs à faible puissance surfacique dans des liquides visqueux ou dans des liquides ayant une grande concentration de solides, lesquels pourraient causer une accumulation de dépôts sur les éléments.

En fonctionnement, la partie chauffante du thermoplongeur doit être totalement immergée pour éviter la surchauffe des éléments.

PASSIVATION

Les thermoplongeurs avec gaine en incoloy ou en acier inoxydable peuvent être fournis avec des gaines passivées chimiquement, ce qui leur donne une excellente résistance à la corrosion dans des applications hautement corrosives. La passivation est réalisée par un procédé de polissage électrolytique.

INSTALLATION

Le thermoplongeur à bouchon fileté est facile à installer. Il suffit de percer un trou dans le réservoir, bac ou cylindre devant être chauffé et de le tarauder au filetage standard pour tuyaux (la dimension du tuyau tel qu'indiqué dans les tableaux). Si la paroi a moins de 3/8" d'épaisseur, il faudra souder un demi-raccord fileté sur la paroi.

Normalement, on installe les thermoplongeurs dans la paroi latérale du réservoir. Ne pas installer ce type d'élément chauffant verticalement car il est possible que le thermoplongeur soit découvert par une variation du niveau de liquide.

Volton possède l'équipement nécessaire pour réparer vos thermoplongeurs. Une évaluation de ces derniers nous permettra de déterminer s'il s'agit de la meilleure option pour vous.



Thermoplongeurs à bouchons filetés.

SÉLECTION

Les thermoplongeurs de modèle CXC sont utilisés principalement pour le chauffage de l'eau et possèdent des bouchons filetés en laiton.

Le modèle CXF sert principalement au chauffage d'huile et le bouchon fileté est en acier. Les thermoplongeurs à faible puissance surfacique sont utilisés dans des huiles lourdes sans circulation. Les thermoplongeurs à puissance surfacique plus élevée sont appropriés pour le chauffage d'huiles légères ou dans des boucles à circulation d'huile forcée. Les éléments sont brasés à l'argent avec un bouchon fileté en acier.

Les thermoplongeurs du modèle CXI sont surtout utilisés pour le chauffage de solutions légèrement corrosives et sont munis d'éléments en incoloy à haute puissance surfacique soudés à un bouchon fileté en acier inoxydable.

THERMOPLONGEURS AVEC THERMOSTATS INTÉGRÉS

Tous les thermoplongeurs décrits sont disponibles avec des thermostats incorporés. Les thermoplongeurs munis d'un thermostat ont un « T » dans le préfixe du numéro de catalogue.

La plage de température standard du thermostat est de 10 à 120 °C (50 à 250 °F). La puissance nominale est normalement de 24A à 240V. Des thermostats de 600V sont disponibles sur demande.

THERMOSTATS À PLAGES DE TEMPÉRATURE SPÉCIALES

Des thermostats avec les plages de température suivantes sont disponibles sur demande :

-18 à 40 °C (0 à 100 °F);

70 à 280 °C (150 à 550 °F);

150 à 370 °C (300 à 700 °F).

PUISSANCE

Les thermoplongeurs listés aux pages suivantes ont des puissances standard. Toutefois, toute puissance raisonnable peut vous être fournie pour remplacer votre thermoplongeur actuel par un thermoplongeur similaire.

TENSION

Les thermoplongeurs faits sur mesure sont disponibles pour toutes tensions spéciales jusqu'à 600 volts.

LONGUEUR

Des thermoplongeurs avec des longueurs d'immersion jusqu'à 3430 mm (135 po.) sont disponibles. Des supports doivent être utilisés à l'intérieur du réservoir lorsque la longueur d'immersion dépasse 1350mm (49 po.).

MATÉRIAUX SPÉCIAUX

Des matériaux spéciaux de gaines, bouchons et boîtiers de terminaisons sont disponibles sur demande.

ÉLÉMENTS SOUDÉS

Les thermoplongeurs standard CXF décrits ont des éléments brasés à l'argent au bouchon, ce qui est approprié pour la plupart des applications. Pour certaines autres applications, notre fabricant peut vous les fournir avec des éléments soudés au bouchon.

DIMENSIONS ET PUISSANCES NOMINALES

Des éléments de toutes dimensions ou puissances nominales peuvent être fabriqués pour vous.

PUITS DE THERMOSTATS INCORPORÉS

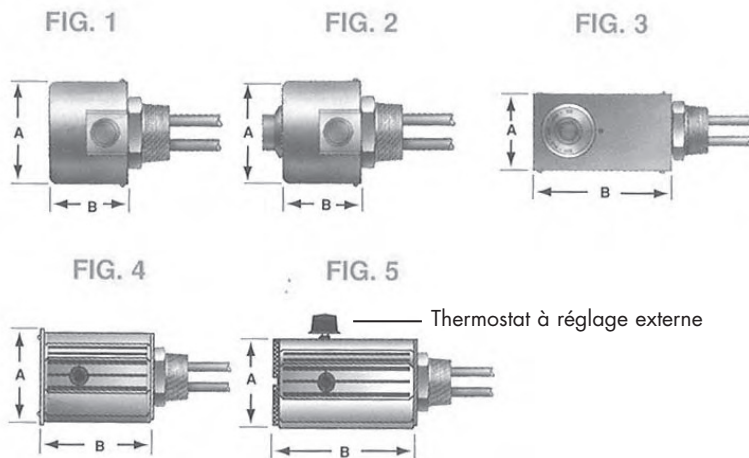
Des puits de thermostat incorporés sont disponibles. Spécifiez la longueur et le diamètre requis.

BOÎTIERS DE TERMINAISONS RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ

Des boîtiers de terminaisons résistant à l'humidité sont appropriés pour des applications à l'extérieur et disponibles pour toutes les grandeurs de thermoplongeur. (Figure 4)

BOÎTIERS DE TERMINAISONS ANTIDÉFLAGRANTS

Si l'on doit utiliser un thermoplongeur dans un milieu inflammable, un boîtier antidéflagrant doit être utilisé. (figure 5)



BOÎTIERS DE TERMINAISONS

Différents types de boîtiers de terminaisons sont disponibles pour les thermoplongeurs à bouchons filetés à usage spécial, tel qu'indiqué ci-dessus.

THERMOPLONGEURS À BOUCHONS FILETÉS

Nous pouvons vous fournir des thermoplongeurs qui ne figurent pas sur ces tableaux. Pour plus d'informations, consulter notre département des ventes.

SPÉCIFIEZ AVEC VOTRE COMMANDE :

- Quantité
- Numéro de catalogue
- Tension
- 1 ou 3 phases
- Puissance
- Accessoires spéciaux

KILOWATTS	LONGUEUR 'B' IMMERGÉE mm.	TENSION STANDARD 1 PHASE SEULEMENT po.	PUISSANCE SURFACIQUE		SANS THERMOSTAT		AVEC THERMOSTAT		POIDS NET (Kg.)	
			W/cm ²	W/po ²	No. Cat.	No. Pièce	No. Cat.	No. Pièce		
TABLEAU 1 - 1 PO. NPT FILETAGE POUR TUYAUX (UN ÉLÉMENT)										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN CUIVRE / BOUCHON FILETÉ EN LAITON										
0,5	140	5,5	120,208,240	8,4	54	CXC105P1	MT1051B	CXCT105P1	-	1
0,75	140	5,5	"	12,4	80	CXC105P1	MT107B	CXCT107P1	ARMT750	1
1,0	180	7,1	"	12,4	80	CXC110P1	MT1101B	CXCT110P1	ARMT1000	1
1,5	270	10,6	"	12,4	80	CXC115P1	MT1151B	CXCT115P1	ARMT1500	1
2,0	190	7,5	"	12,4	80	CXC120P1	MT1201BU	CXCT120P1	ARMT2000	1
3,0	275	10,8	"	12,4	80	CXC130P1	MT1301BU	CXCT130P1	ARMT3000	1
5,0	430	16,9	120,208,240	12,4	80	CXC150P1	MT1501BU	CXCT150P1	-	1
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
0,3	190	7,5	"	3,1	21	CXF103P1	MTO1036K	CXFT103P1	-	1
0,5	225	8,9	"	3,1	21	CXF105P1	MTO1051K	CXFT105P1	-	1
0,7	280	11,0	"	3,1	21	CXF107P1	MTO1076K	CXFT107P1	-	2
0,9	305	12,0	"	3,4	23	CXF109P1	MTO1091K	CXFT109P1	-	2
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
0,2	190	7,5	"	2,2	14	CXF102P1	MTL1017	CXFT102P1	ARMTL1017	1
0,4	240	9,4	120,208,240	2,2	14	CXF104P1	MTL1040	CXFT104P1	ARMTL1040	2
0,6	280	11,0	"	2,2	14	CXF106P1	MTL1050	CXFT106P1	ARMTL10	2
TABLE 2 - 1 1/4 PO. NPT SCREWPLUG HEATERS (DEUX ÉLÉMENTS)										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN CUIVRE / BOUCHON FILETÉ EN LAITON										
1,5	145	5,7	"	12,4	80	CXC215P12	MT115	CXCT215P12		4
2,0	185	7,3	"	12,4	80	CXC220P12	MT120	CXCT220P12		4
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
1,0	280	11,0	120,208,240	3,9	25	CXF210P12	MTO110	CXFT210P12		4
2,0	540	21,2	"	3,9	25	CXF220P12	MTO120	CXFT220P12		5
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
0,6	280	11,0	"	2,3	15	CXF206P12	MTL105	CXFT206P12		4
1,2	540	21,2	"	2,3	15	CXF212P12	MTL110	CXFT212P12		4

THERMOPLONGEURS À BOUCHONS FILETÉS

KILOWATTS	LONGUEUR 'B' IMMERGÉE		TENSION STANDARD 1 PHASE SEULEMENT	PUISSANCE SURFACIQUE		SANS THERMOSTAT		AVEC THERMOSTAT		POIDS NET (Kg.)
	mm.	po.		W/cm ²	W/po ²	No. Cat.	No. Pièce	No. Cat.	No. Pièce	
TABLEAU 3 - 2 PO. NPT FILETAGE POUR TUYAUX (DEUX ÉLÉMENTS) HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN CUIVRE / BOUCHON FILETÉ EN LAITON										
1,5	200	7,9	120,208,240,416,480,600	6,1	39	CXC215P2	MT215	CXCT215P2	ARMT215	4
2,0	200	7,9	"	8,1	53	CXC220P2	MT2203	CXCT220P2	ARMT2203	4
3,0	300	11,8	"	7,8	51	CXC230P2	MT230	CXCT230P2	ARMT230	4
4,0	450	17,7	"	9,3	60	CXC240P2	MT240	CXCT240P2	ARMT240	5
5,0	550	21,7	"	8,8	57	CXC250P2	MT250	CXCT250P2	ARMT250	5
6,0	650	25,6	"	8,5	55	CXC260P2	MT260	CXCT260P2	ARMT260	6
8,0	825	32,5	208,240,416,480,600	8,4	54	CXC280P2	-	CXCT280P2	-	6
10,0	1000	39,4	"	8,4	54	CXC2100P2	MT2100	CXCT2100P2	ARMT2100	7
12,0	1200	47,2	"	8,2	53	CXC2120P2	-	CXCT2120P2	-	7
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE										
1,5	200	7,9	120,208,240,416,480,600	6,1	39	CXI215P2	MTI215	CXIT215P2	ARMTI215	4
2,0	200	7,9	"	8,1	53	CXI220P2	MTI220	CXIT220P2	ARMTI2203	4
3,0	300	11,8	"	7,8	51	CXI230P2	MTI230	CXIT230P2	ARMTI230	4
4,0	450	17,7	"	9,3	60	CXI240P2	MTI240	CXIT240P2	ARMTI240	5
5,0	550	21,7	"	8,8	57	CXI250P2	MTI250	CXIT250P2	ARMTI250	5
6,0	650	25,6	"	8,5	55	CXI260P2	MTI260	CXIT260P2	ARMTI260	6
8,0	825	32,5	208,240,416,480,600	8,4	54	CXI280P2	-	CXIT280P2	-	6
10,0	1000	39,4	"	8,4	54	CXI2100P2	MTI2100	CXIT2100P2	ARMTI2100	7
12,0	1200	47,2	"	8,2	53	CXI2120P2	MTI2120	CXIT2120P2	-	7
TABLEAU 3 - 2 PO. NPT FILETAGE POUR TUYAUX (DEUX ÉLÉMENTS)... SUITE MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
1,5	300	11,8	120,208,240,416,480,600	3,9	25	CXF215P2	MTO215	CXFT215P2	ARMTO215	4
2,0	450	17,7	"	4,6	30	CXF220P2	MTO220	CXFT220P2	ARMTO220	5
3,0	650	25,6	"	4,2	27	CXF230P2	MTO230	CXFT230P2	ARMTO230	5
4,0	825	32,5	"	4,2	27	CXF240P2	MTO240	CXFT240P2	ARMTO240	6
5,0	1000	39,4	"	4,2	27	CXF250P2	MTO250	CXFT250P2	ARMTO250	7
6,0	1200	47,2	208,240,416,480,600	4,1	26	CXF260P2	MTO260	CXFT260P2	ARMTO260	7
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE										
1,5	300	11,8	120,208,240,416,480,600	3,9	25	CXI215P211	-	CXIT215P211	-	4
2,0	450	17,7	"	4,6	30	CXI220P217	-	CXIT220P217	-	5
3,0	650	25,6	"	4,2	27	CXI230P225	-	CXIT230P225	-	5
4,0	825	32,5	"	4,2	27	CXI240P232	-	CXIT240P232	-	6
5,0	1000	39,4	"	4,2	27	CXI250P239	-	CXIT250P239	-	7
6,0	1200	47,2	208,240,416,480,600	4,1	26	CXI260P247	-	CXIT260P247	-	7
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
1,0	450	17,7	120,208,240,416,480,600	1,7	11	CXF210P2	MTL210	CXFT210P2	ARMTL210	5
1,5	650	25,6	"	1,7	11	CXF215P225	MTL215	CXFT215P225	ARMTL215	5
2,0	825	32,5	"	2,1	14	CXF220P232	MTL220	CXFT220P232	ARMTL220	6
3,0	1000	39,4	"	2,5	16	CXF230P239	MTL230	CXFT230P239	ARMTL230	7
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE										
1,0	450	17,7	120,208,240,416,480,600	1,7	11	CXI210P2	-	CXIT210P2	-	5
1,5	650	25,6	"	1,7	11	CXI215P225	-	CXIT215P225	-	5
2,0	825	32,5	"	2,1	14	CXI220P232	-	CXIT220P232	-	6
3,0	1000	39,4	"	2,5	16	CXI230P239	-	CXIT230P239	-	7

THERMOPLONGEURS À BOUCHONS FILETÉS

KILOWATTS	LONGUEUR 'B' IMMERGÉE		TENSION STANDARD 1 PHASE SEULEMENT	PUISSANCE SURFACIQUE		SANS THERMOSTAT		AVEC THERMOSTAT		POIDS NET (Kg.)
	mm.	po.		W/cm ²	W/po ²	No. Cat.	No. Pièce	No. Cat.	No. Pièce	
TABLEAU 4 - 2 PO. NPT FILETAGE POUR TUYAUX (TROIS ÉLÉMENTS)										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN CUIVRE / BOUCHON FILETÉ EN LAITON										
3,0	200	7.9	120,208,240,416,480,600	8,1	53	CXC330P2	-	CXCT330P2	-	4
4,5	300	11.8	"	7,8	51	CXC345P2	-	CXCT345P2	-	4
6,0	450	17.7	"	9,3	60	CXC360P2	-	CXCT360P2	-	5
7,5	550	21.7	"	8,8	57	CXC375P2	-	CXCT375P2	-	5
9,0	650	25.6	"	8,5	55	CXC390P2	-	CXCT390P2	-	6
12,0	875	32.5	208,240,416,480,600	8,4	54	CXC3120P2	-	CXCT3120P2	-	7
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
3,0	450	17.7	120,208,240,416,480,600	4,6	30	CXF330P2	-	CXFT330P2	-	5
6,0	825	32.5	"	4,2	27	CXF360P2	-	CXFT360P2	-	6
9,0	1200	47.2	208,240,416,480,600	4,1	26	CXF390P2	-	CXFT390P2	-	8
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
1,5	450	17,7	120,208,240,416,480,600	1,7	11	CXF315P2	-	CXFT315P2	-	5
3,0	825	32,5	"	2,1	14	CXF330P232	-	CXFT330P232	-	6
4,5	1000	39,4	"	2,5	16	CXF345P2	-	CXFT345P2	-	7
TABLEAU 5 - 2-1/2 PO. FILETAGE POUR TUYAUX (TROIS ÉLÉMENTS)										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN CUIVRE / BOUCHON FILETÉ EN LAITON										
3,0	195	7,7	120,208,240,416,480,600	8,1	53	CXC330P25	MT330	CXCT330P25	ARMT330	4
4,5	295	11,6	"	7,8	51	CXC345P25	MT345	CXCT345P25	ARMT345	4
6,0	445	17,5	208,240,416,480,600	9,3	60	CXC360P25	MT360	CXCT360P25	ARMT360	5
7,5	545	21,5	"	8,8	57	CXC375P25	MT375	CXCT375P25	ARMT375	5
9,0	645	25,4	"	8,5	55	CXC390P25	MT390	CXCT390P25	ARMT390	6
12,0	820	32,3	"	8,4	54	CXC3120P25	-	CXCT3120P25	-	6
15,0	995	39,2	"	8,4	54	CXC3150P25	-	CXCT3150P25	-	7
18,0	1195	47,0	"	8,2	53	CXC3180P25	-	CXCT3180P25	-	7
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE										
3,0	195	7,7	120,208,240,416,480,600	8,1	53	CXI330P25	MTS330	CXIT330P25	ARMTS330	4
4,5	295	11,6	"	7,8	51	CXI345P25	MTS345	CXIT345P25	ARMTS345	4
6,0	445	17,5	208,240,416,480,600	9,3	60	CXI360P25	MTS360	CXIT360P25	ARMTS360	5
7,5	545	21,5	"	8,8	57	CXI375P25	MTS375	CXIT375P25	ARMTS375	5
9,0	645	25,4	"	8,5	55	CXI390P25	MTS390	CXIT390P25	ARMTS390	6
12,0	820	32,2	"	8,4	54	CXI3120P25	MTS3120	CXIT3120P25	ARMTS3120	6
15,0	995	39,2	"	8,4	54	CXI3150P25	MTS3150	CXIT3150P25	ARMTS3150	7
18,0	1195	47,0	"	8,2	53	CXI3180P25	MTS3180	CXIT3180P25	ARMTS3180	7
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
3,0	445	17,5	120,208,240,416,480,600	4,6	30	CXF330P25	MTO330	CXFT330P25	ARMTO330	5
4,5	645	25,4	"	4,2	27	CXF345P25	MTO345	CXFT345P25	ARMTO345	5
6,0	820	32,3	208,240,416,480,600	4,2	27	CXF360P25	MTO360	CXFT360P25	ARMTO360	6
7,5	995	39,2	"	4,2	27	CXF375P25	MTO375	CXFT375P25	ARMTO375	7
9,0	1195	47,0	"	4,1	26	CXF390P25	MTO390	CXFT390P25	ARMTO390	7
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE										
3,0	445	17,5	120,208,240,416,480,600	4,6	30	CXI330P2517	-	CXIT330P2517	-	5
4,5	645	25,4	"	4,2	27	CXI345P2525	-	CXIT345P2525	-	5
6,0	820	32,3	208,240,419,480,600	4,2	27	CXI360P2532	-	CXIT360P2532	-	6
7,5	995	39,2	"	4,2	27	CXI375P2539	-	CXIT375P2539	-	7
9,0	1195	47,0	"	4,1	26	CXI390P2547	-	CXIT390P2547	-	7
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER										
3,0	820	32,3	120,208,240,416,480,600	2,1	14	CXF330P2532	-	CXFT330P2532	-	5
4,5	995	39,2	"	2,5	16	CXF345P2539	-	CXFT345P2539	-	7
6,0	1195	47,0	208,240,416,480,600	2,7	18	CXF360P2547	-	CXFT360P2547	-	7
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY / BOUCHON FILETÉ EN ACIER INOXYDABLE										
3,0	820	32,3	120,208,240,416,480,600	2,1	14	CXI330P2532	-	CXIT330P2532	-	5
4,5	995	39,2	"	2,5	16	CXI345P2539	-	CXIT345P2539	-	7
6,0	1195	47,0	208,240,416,480,600	2,7	18	CXI360P2547	-	CXIT360P2547	-	7

APPLICATIONS

Les thermoplongeurs à brides sont utilisés pour le chauffage des liquides ou des gaz dans des réservoirs ou conduits en série. Pour un rendement fiable et sécuritaire, un choix éclairé du matériel et de la puissance surfacique est essentiel.

CONSTRUCTION

Les thermoplongeurs listés sont munis de brides en acier au carbone SA-105, et de gaines d'éléments chauffants en cuivre ou incoloy.

Les éléments sont brasés à l'argent sur la bride pour assurer un joint étanche et fiable. Les éléments peuvent être également soudés sur la bride pour certains liquides corrosifs ou lorsque la température du procédé excède 450 °C (842 °F).

Des matériaux spéciaux, des pressions nominales spéciales de bride et des matériaux spéciaux de gaine d'élément sont également disponibles.

Boîtiers de raccordement spéciaux

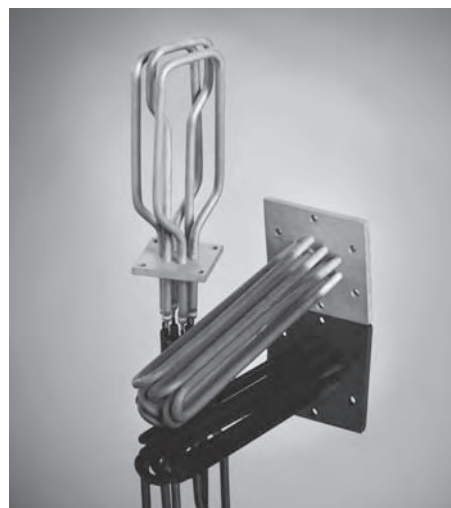
Des boîtiers résistants à l'humidité et/ou antidéflagrants sont disponibles pour tous les modèles de thermoplongeurs à brides. Voir figures 1 à 4.

CÂBLAGE

Dans le cas de thermoplongeurs de grande puissance, on peut limiter les sous-circuits à 48 A pour permettre l'utilisation de contacteurs magnétiques de 60 A pour chaque circuit. Les bornes de raccordement et de mise à la terre sont également prévues.

Volton possède l'équipement nécessaire pour réparer vos thermoplongeurs. Une évaluation de ces derniers nous permettra de déterminer s'il s'agit de la meilleure option pour vous.

Les thermoplongeurs du type CXF sont construits avec des matériaux semblables à ceux du type CXI sauf que les éléments ont une puissance surfacique beaucoup moins élevée. Ces thermoplongeurs sont spécialement appropriés au chauffage d'huiles, de gaz et de liquides légèrement corrosifs. Choisissez le thermoplongeur du type CXF de faible puissance surfacique pour les huiles stagnantes ou huiles lourdes, ou pour le chauffage de gaz à haute température et faible circulation.



Thermoplongeurs à brides.

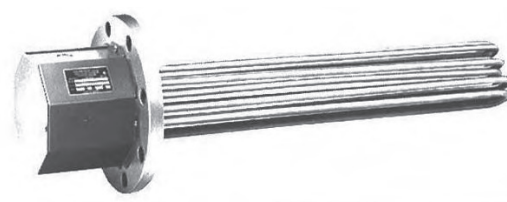


FIG. 1

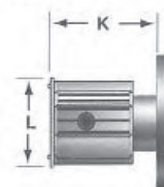


FIG. 2

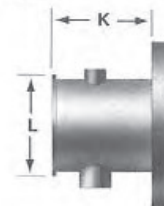


FIG. 3

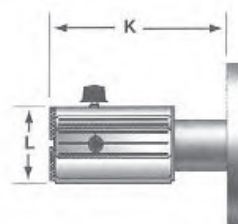
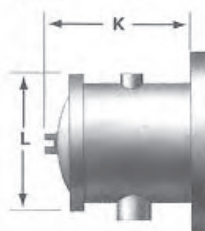


FIG. 4



THERMOPLONGEURS À BRIDES

KILOWATTS POUR CHAUFFER DE L'EAU EN UNE HEURE

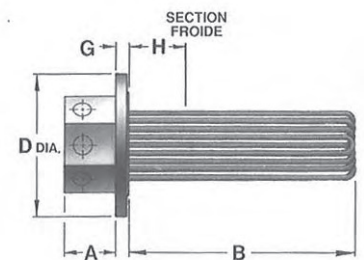
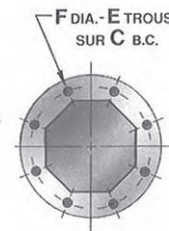
QUANTITÉ D'EAU		°F, ÉLEVATION DE LA TEMPÉRATURE						
		20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°
PIED PAR CUBE	GALLONS	KILOWATTS POUR CHAUFFER EN UNE HEURE						
,66	5	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	2	2,7
1,3	10	0,5	1,1	1,6	2,4	3,2	4	5,3
2,0	13	0,8	1,6	2,4	3,6	4,5	5,7	7,2
2,7	20	1,1	2,2	3,2	4,8	6	7,5	9,5
3,3	25	1,3	2,7	4	6	7,5	9,5	12
4,0	30	1,6	3,2	4,8	7	8,8	11	14
4,7	35	1,9	3,7	5,6	8	10	13	16
5,3	40	2	4	6	9	12	15	20
6,0	45	2,4	5	7	11	14	18	23
6,7	50	2,7	5,4	8	12	15	19	24
7,4	55	3	6	9	13	16	20	25
8,0	60	3,3	6,4	9,6	14,5	18	23	29
8,7	65	3,5	7	10	15,5	19,5	25	31
9,4	70	3,7	7,5	11	17	21	26	33
10	75	4	8	12	18	23	29	37
10,7	80	4,3	8,5	13	19	24	30	38
11,4	86	4,5	9,1	13,5	20	25	31	39
12,0	90	5	9,6	14,5	22	28	35	44
12,7	95	5	10,1	15	23	29	37	47
13,4	100	5,5	11	16	24	30	38	48
16,7	125	7	13	20	30	38	48	60
20,0	150	8	16	24	36	45	57	72
23,4	175	9	18	28	42	53	67	85
26,7	200	11	21	32	48	60	75	95
33,7	250	13	27	40	60	75	95	120
40	300	16	32	47	70	88	110	140
46,8	350	19	37	56	83	105	130	165
53,4	400	21	43	64	96	120	150	190
60,1	450	24	48	72	107	135	170	214
66,8	500	27	53	80	120	150	190	240
MAXIMUM DE TEMPS EN HEURES		10	10	7	5,5	5	4	3,5

FORMULE POUR LA PUISSANCE REQUISE

Puissance requise = $\frac{\text{Puissance requise pour une heure}}{\text{Temps de chauffage désiré.}}$

DIMENSIONS DES BRIDES EN POUCES

BRIDE STD	PRESSION NOMINALE	A	C	D	E	F	G	H
2-1/2 po.	150 lbs.	2-7/8	5-1/2	7	4	3/4	7/8	5-1/2
	300 lbs.	2-7/8	5-7/8	7-1/2	8	7/8	1	5-1/2
3 po.	150 lbs.	3-1/2	6	7-1/2	4	3/4	15/16	5-1/2
	300 lbs.	3-1/2	6-5/8	8-1/4	8	7/8	1-1/8	5-1/2
4 po.	150 lbs.	5	7-1/2	9	8	3/4	15/16	5-1/2
	300 lbs.	5	7-7/8	10	8	7/8	1-1/4	5-1/2
5 po.	150 lbs.	5	8-1/2	10	8	7/8	15/16	6-3/4
	300 lbs.	5	9-1/4	11	8	7/8	1-3/8	6
6 po.	150 lbs.	5	9-1/2	11	8	7/8	1	6-3/4
	300 lbs.	5	10-5/8	12-1/2	12	7/8	1-7/16	6
8 po.	150 lbs.	5	11-3/4	13-1/2	8	7/8	1-1/8	6-3/4
	300 lbs.	5	13	15	12	1	1-5/8	6



Nous pouvons vous fournir des thermoplongeurs qui ne figurent pas sur ces tableaux. Renseignez-vous auprès d'un de nos représentants.

SPÉCIFIEZ AVEC VOTRE COMMANDE :

- Quantité
- Numéro de catalogue
- Tension
- 1 ou 3 phases
- Puissance
- Accessoires spéciaux

KILOWATTS	LONGUEUR 'B' IMMÉRÉE		TENSION STANDARD 1 PHASE SEULEMENT	PUISSANCE SURFACIQUE		SANS THERMOSTAT		AVEC THERMOSTAT		POIDS NET (Kg.)
	mm.	po.		W/cm ²	W/po ²	No. Cat.	No. Pièce	No. Cat.	No. Pièce	
TABLEAU 1 - 2-1/2 PO. 150 LBS. BRIDE EN ACIER										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN CUIVRE										
6	460	18,1	1 ou 3 phases	9,3	9,3	CXC306F25	-	CXCT306F25	-	7
9	660	26,0	"	8,5	8,5	CXC309F25	-	CXCT309F25	-	7
12	835	32,9	"	8,4	8,4	CXC312F25	-	CXCT312F25	-	8
15	1010	39,8	"	8,4	8,4	CXC315F25	-	CXCT315F25	-	8
18	1210	47,6	"	8,2	8,2	CXC318F25	-	CXCT318F25	-	9
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
6	460	18,1	1 ou 3 phases	9,3	9,3	CXI306F25	-	CXIT306F25	-	7
9	660	26,0	"	8,5	8,5	CXI309F25	-	CXIT309F25	-	7
12	835	32,9	"	8,4	8,4	CXI312F25	-	CXIT312F25	-	8
15	1010	39,8	"	8,4	8,4	CXI315F25	-	CXIT315F25	-	8
18	1210	47,6	"	8,2	8,2	CXI318F25	-	CXIT318F25	-	9
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
3	460	18,1	1 ou 3 phases	4,6	4,6	CXF303F25	-	CXFT303F25	-	7
4,5	660	26,0	"	4,2	4,2	CXF304F25	-	CXFT304F25	-	7
6	835	32,9	"	4,2	4,2	CXF306F25	-	CXFT306F25	-	8
7,5	1010	39,8	"	4,2	4,2	CXF307F25	-	CXFT307F25	-	8
9	1210	47,6	"	4,1	4,1	CXF309F25	-	CXFT309F25	-	9
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
3	835	32,9	1 ou 3 phases	2,1	2,1	CXF303F2532	-	CXFT303F2532	-	8
4,5	1010	39,8	"	2,5	2,5	CXF304F2539	-	CXFT304F2539	-	8
6	1210	47,6	"	2,7	2,7	CXF306F2547	-	CXFT306F2547	-	9
TABLEAU 2 - 3 PO. 150 LBS. BRIDE EN ACIER										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN CUIVRE										
6	455	17,9	1 ou 3 phases	9,3	9,3	CXC306F3	TM-3-306	CXCT306F3	-	7
9	655	25,8	"	8,5	8,5	CXC309F3	TM-3-309	CXCT309F3	-	7
12	830	32,7	"	8,4	8,4	CXC312F3	TM-3-312	CXCT312F3	-	8
15	1005	39,6	"	8,4	8,4	CXC315F3	TM-3-315	CXCT315F3	-	8
18	1205	47,4	"	8,2	8,2	CXC318F3	TM-3-318	CXCT318F3	-	9
18	655	25,8	"	8,5	8,5	CXC618F3	-	CXCT618F3	-	10
24	830	32,7	"	8,4	8,4	CXC624F3	-	CXCT624F3	-	11
30	1005	39,6	"	8,4	8,4	CXC630F3	-	CXCT630F3	-	12

THERMOPLONGEURS À BRIDES

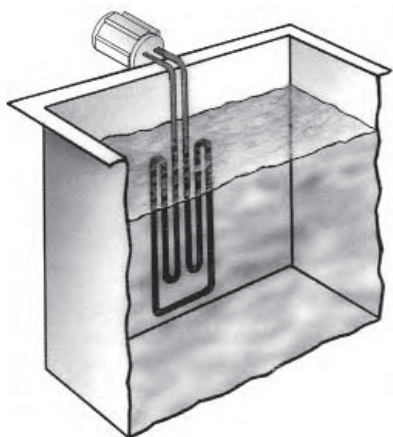
KILOWATTS	LONGUEUR 'B' IMMERGÉE		TENSION STANDARD 1 PHASE SEULEMENT	PUISSANCE SURFACIQUE		SANS THERMOSTAT		AVEC THERMOSTAT		POIDS NET (Kg.)
	mm.	po.		W/cm ²	W/po ²	No. Cat.	No. Pièce	No. Cat.	No. Pièce	
TABLEAU 2 - 3 PO. 150 LBS. BRIDE EN ACIER (SUITE)										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
6	455	17,9	1 ou 3 phases	9,3	60	CXI306F3	TMI-3H-306	CXIT306F3	-	7
9	655	25,8	"	8,5	55	CXI309F3	TMI-3H-309	CXIT309F3	-	7
12	830	32,7	"	8,4	54	CXI312F3	TMI-3H-312	CXIT312F3	-	8
15	1005	39,6	"	8,4	54	CXI315F3	TMI-3H-315	CXIT315F3	-	8
18	1205	47,4	"	8,2	53	CXI318F3	TMI-3H-318	CXIT318F3	-	9
18	655	25,8	"	8,5	55	CXI618F3	-	CXIT618F3	-	10
24	830	32,7	"	8,4	54	CXI624F3	-	CXIT624F3	-	11
30	1005	39,6	"	8,4	54	CXI630F3	-	CXIT630F3	-	12
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
3	455	17,9	1 ou 3 phases	4,6	30	CXF303F3	TMI-3-303	CXFT303F3	-	7
4,5	655	25,8	"	4,2	27	CXF304F3	TMI-3-304	CXFT304F3	-	7
6	830	32,7	"	4,2	27	CXF306F3	TMI-3-306	CXFT306F3	-	8
7,5	1005	39,6	"	4,2	27	CXF307F3	TMI-3-307	CXFT307F3	-	9
9	1205	47,4	"	4,1	26	CXF309F3	TMI-3-309	CXFT309F3	-	9
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
3	830	32,7	1 ou 3 phases	2,1	14	CXF303F332	TMI-3L-303	CXFT303F332	-	8
4,5	1005	39,6	"	2,5	17	CXF304F339	TMI-3L-304	CXFT304F339	-	8
6	1205	47,4	"	2,7	18	CXF306F347	TMI-3L-306	CXFT306F347	-	9
TABLEAU 3 - 4 PO. 150 LBS. BRIDE EN ACIER										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN CUIVRE										
12	455	17,9	1 ou 3 phases	8,4	60	CXC612F4	-	CXCT612F4	-	12
15	555	21,9	"	8,8	57	CXC615F4	-	CXCT615F4	-	13
18	655	25,8	"	8,5	55	CXC618F4	-	CXCT618F4	-	13
24	830	32,7	"	8,4	54	CXC624F4	-	CXCT624F4	-	14
30	1005	39,6	"	8,4	54	CXC630F4	-	CXCT630F4	-	15
18	455	17,9	"	9,3	60	CXC918F4	-	CXCT918F4	-	17
27	655	25,8	"	8,5	55	CXC927F4	-	CXCT927F4	-	18
36	830	32,7	"	8,4	54	CXC936F4	-	CXCT936F4	-	18
45	1005	39,6	"	8,4	54	CXC945F4	-	CXCT945F4	-	20
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
12	455	17,9	1 ou 3 phases	8,4	60	CXI612F4	-	CXIT612F4	-	12
15	555	21,9	"	8,8	57	CXI615F4	-	CXIT615F4	-	13
18	655	25,8	"	8,5	55	CXI618F4	-	CXIT618F4	-	13
24	830	32,7	"	8,4	54	CXI624F4	-	CXIT624F4	-	14
30	1005	39,6	"	8,4	54	CXI630F4	-	CXIT630F4	-	15
18	455	17,9	"	9,3	60	CXI918F4	-	CXIT918F4	-	17
27	655	25,8	"	8,5	55	CXI927F4	-	CXIT927F4	-	18
36	830	32,7	"	8,4	54	CXI936F4	-	CXIT936F4	-	18
45	1005	39,6	"	8,4	54	CXI945F4	-	CXIT945F4	-	20
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
6	455	17,9	1 ou 3 phases	4,6	30	CXF606F4	-	CXFT606F4	-	13
9	655	25,8	"	4,2	27	CXF609F4	-	CXFT609F4	-	14
12	830	32,7	"	4,2	27	CXF612F4	-	CXFT612F4	-	15
9	455	17,9	"	4,6	30	CXF909F4	-	CXFT909F4	-	17
13,5	655	25,8	"	4,2	27	CXF913F4	-	CXFT913F4	-	18
18	830	32,7	"	4,2	27	CXF918F4	-	CXFT918F4	-	19
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE - GAINÉ EN INCOLOY										
6	830	32,7	1 ou 3 phases	2,1	14	CXF606F432	-	CXFT606F432	-	14
9	830	32,7	"	2,1	14	CXF909F432	-	CXFT909F432	-	18

KILOWATTS	LONGUEUR 'B' IMMERGÉE		TENSION STANDARD 1 PHASE SEULEMENT	PUISSANCE SURFACIQUE		SANS THERMOSTAT		AVEC THERMOSTAT		POIDS NET (Kg.)
	mm.	po.		W/cm ²	W/po ²	No. Cat.	No. Pièce	No. Cat.	No. Pièce	
TABLEAU 4 - 5 PO. 150 LBS. THERMOPLONGEUR À BRIDE EN ACIER										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE / GAINÉ EN CUIVRE										
12	455	17.9	1 ou 3 phases	9.3	60	CXC612F5	TM-5-612	CXCT612F5	-	12
15	555	21.9	"	8.8	57	CXC615F5	TM-5-615	CXCT615F5	-	13
18	655	25.8	"	8.5	55	CXC618F5	TM-5-618	CXCT618F5	-	13
24	830	32.7	"	8.4	54	CXC624F5	TM-5-624	CXCT624F5	-	14
30	1005	39.6	"	8.4	54	CXC630F5	TM-5-630	CXCT630F5	-	15
27	655	25.8	"	8.5	55	CXC927F5	TM-5-927	CXCT927F5	-	18
36	830	32.7	"	8.4	54	CXC936F5	TM-5-936	CXCT936F5	-	19
45	1005	39.6	"	8.4	54	CXC945F5	TM-5-945	CXCT945F5	-	20
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE / GAINÉ EN INCOLOY										
12	455	17.9	1 ou 3 phases	9.3	60	CXI612F5	TMI-EH-612	CXIT612F5	-	12
15	555	21.9	"	8.8	57	CXI615F5	TMI-5H-615	CXIT615F5	-	13
18	655	25.8	"	8.5	55	CXI618F5	TMI-5H-618	CXIT618F5	-	13
24	830	32.7	"	8.4	54	CXI624F5	TMI-5H-624	CXIT624F5	-	14
30	1005	39.6	"	8.4	54	CXI630F5	TMI-5H-630	CXIT630F5	-	15
27	655	25.8	"	8.5	55	CXI927F5	TMI-5H-927	CXIT927F5	-	18
36	830	32.7	"	8.4	54	CXI936F5	TMI-5H-936	CXIT936F5	-	19
45	1005	39.6	"	8.4	54	CXI945F5	TMI-5H-945	CXIT945F5	-	20
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE / GAINÉ EN INCOLOY										
6	455	17.9	1 ou 3 phases	4.6	30	CXF606F5	TMI-5-606	CXFT606F5	-	13
9	655	25.8	"	4.2	27	CXF609F5	TMI-5-609	CXFT609F5	-	14
12	830	32.7	"	4.2	27	CXF612F5	TMI-5-612	CXFT612F5	-	15
15	1005	39.6	"	4.2	27	CXF615F5	TMI-5-615	CXFT615F5	-	15
18	1205	47.4	"	4.1	26	CXF618F5	-	CXFT618F5	-	19
9	455	17.9	"	4.6	30	CXF909F5	TMI-5-909	CXFT909F5	-	17
13.5	655	25.8	"	4.2	27	CXF913F5	TMI-5-913	CXFT913F5	-	19
18	830	32.7	"	4.2	27	CXF918F5	TMI-5-918	CXFT918F5	-	19
27	1205	47.4	"	4.1	26	CXF927F5	-	CXFT927F5	-	23
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE / GAINÉ EN INCOLOY										
6	830	32.7	1 ou 3 phases	2.1	14	CXF606F532	TMI-5L-606	CXFT606F532	-	14
12	1205	47.4	"	2.7	18	CXF612F547	-	CXFT612F547	-	19
9	830	32.7	"	2.1	14	CXF909F532	-	CXFT909F532	-	18
18	1205	47.4	"	2.7	1	CXF918F547	-	CXFT918F547	-	23

THERMOPLONGEURS À BRIDES

KILOWATTS	LONGUEUR 'B' IMMERGÉE		TENSION STANDARD 1 PHASE SEULEMENT	PUISSANCE SURFACIQUE		SANS THERMOSTAT		AVEC THERMOSTAT		POIDS NET (Kg.)
	mm.	po.		W/cm ²	W/po ²	No. Cat.	No. Pièce	No. Cat.	No. Pièce	
TABLEAU 5 - 6 PO. 150 LBS. THERMOPLONGEUR À BRIDE EN ACIER										
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE / GAINÉ EN CUIVRE										
36	655	25.8	1 ou 3 phases	8.5	55	CXC1236F6	TM-6-1236	CXCT1236F6	-	20
48	830	32.7	"	8.4	54	CXC1248F6	TM-6-1248	CXCT1248F6	-	22
60	1005	39.6	"	8.4	54	CXC1260F6	TM-6-1260	CXCT1260F6	-	24
72	1205	47.4	"	8.2	53	CXC1272F6	TM-6-1272	CXCT1272F6	-	26
45	655	25.8	"	8.5	55	CXC1545F6	-	CXCT1545F6	-	23
60	830	32.7	"	8.4	54	CXC1560F6	-	CXCT1560F6	-	25
75	1005	39.6	"	8.4	54	CXC1575F6	-	CXCT1575F6	-	28
90	1205	47.4	1 ou 3 phases	8.2	53	CXC1590F6	-	CXCT1590F6	-	31
90	1005	39.6	"	8.4	54	CXC1890F6	-	CXCT1890F6	-	32
HAUTE PUISSANCE SURFACIQUE / GAINÉ EN INCOLOY										
36	655	25.8	"	8.5	55	CXI1236F6	TMI-6-1236	CXIT1236F6	-	20
48	830	32.7	"	8.4	54	CXI1248F6	-	CXIT1248F6	-	22
60	1005	39.6	"	8.4	54	CXI1260F6	-	CXIT1260F6	-	24
72	1205	47.4	"	8.2	53	CXI1272F6	-	CXIT1272F6	-	26
45	655	25.8	"	8.5	55	CXI1545F6	-	CXIT1545F6	-	23
60	830	32.7	1 ou 3 phases	8.4	54	CXI1560F6	-	CXIT1560F6	-	25
75	1005	39.6	"	8.4	54	CXI1575F6	-	CXIT1575F6	-	28
90	1205	47.4	"	8.2	53	CXI1590F6	-	CXIT1590F6	-	31
90	1005	39.6	"	8.4	54	CXI1890F6	-	CXIT1890F6	-	32
120	1205	47.4	"	10.9	70	CXI15120F6	-	CXIT15120F6	-	33
144	1205	47.4	"	10.9	70	CXI18144F6	-	CXIT18144F6	-	38
MOYENNE PUISSANCE SURFACIQUE / GAINÉ EN INCOLOY										
18	655	25.8	"	4.2	27	CXF1218F6	TMI-6H-1218	CXFT1218F6	-	21
24	830	32.7	"	4.2	27	CXF1224F6	TMI-6H-1224	CXFT1224F6	-	23
30	1005	39.6	"	4.2	27	CXF1230F6	TMI-6H-1230	CXFT1230F6	-	25
36	1205	47.4	"	4.1	26	CXF1236F6	TMI-6H-1236	CXFT1236F6	-	27
48	1555	61.2	"	4.1	26	CXF1248F6	-	CXFT1248F6	-	32
22.5	655	25.8	1 ou 3 phases	4.2	27	CXF1522F6	-	CXFT1522F6	-	24
30	830	32.7	"	4.2	27	CXF1530F6	-	CXFT1530F6	-	26
37.5	1005	39.6	"	4.2	27	CXF1537F6	-	CXFT1537F6	-	29
45	1205	47.4	"	4.1	26	CXF1545F6	-	CXFT1545F6	-	32
60	1555	61.2	"	4.1	26	CXF1560F6	-	CXFT1560F6	-	38
BASSE PUISSANCE SURFACIQUE / GAINÉ EN INCOLOY										
12	830	32.7	"	2.1	14	CXF1212F6	-	CXFT1212F6	-	22
18	1005	39.6	"	2.5	16	CXF1218F63	TMI-6L-1218	CXFT1218F639	-	26
24	1205	47.4	"	2.7	18	CXF1224F647	-	CXFT1224F647	-	30
15	830	32.7	"	2.1	14	CXF1515F6	-	CXFT1515F6	-	24
22.5	1005	39.6	"	2.5	16	CXF1522F639	-	CXFT1522F639	-	29
30	1205	47.4	"	2.7	18	CXF1530F647	-	CXFT1530F647	-	35

THERMOPLONGEURS AMOVIBLES POUR MONTAGE LATÉRAL ET DE FOND



Les thermoplongeurs amovibles pour le montage latéral et de fond servent au chauffage de solutions lorsqu'il est nécessaire de retirer facilement le thermoplongeur pour en faire le nettoyage, et l'inspection.

INSTALLATION

La section chauffante du thermoplongeur doit toujours être immergée totalement pendant son fonctionnement.

Lorsque vous déterminez le niveau minimal du liquide, n'oubliez pas de tenir compte des pertes de volume de la solution causées par l'évaporation et le retrait des pièces traitées.

THERMOPLONGEURS AMOVIBLES POUR MONTAGE LATÉRAL

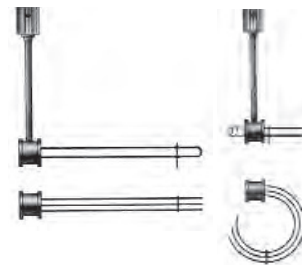


Modèle DXC: Ce modèle sert principalement au chauffage de l'eau ou de solutions aqueuses ne corrodant pas le cuivre.

Modèle DXI, DXS: Les thermoplongeurs DXI sont utilisés dans les réservoirs d'eau de rinçage contenant des contaminants qui corrodent le cuivre. Les modèles DXI et DXS sont également utilisés dans des solutions à base d'huile ou d'autres solutions chimiques qui ne corrodent pas l'acier inoxydable ou l'incoloy.

Modèle DXN, DXT : Ces thermoplongeurs à gaine en alliage de haute qualité inconel ou titane sont fréquemment employés lorsque l'utilisation de thermoplongeurs à gaine en cuivre, acier inoxydable ou incoloy n'est pas appropriée. (Notez que le modèle DXT avec gaine en titane n'a pas de support d'écartement.)

THERMOPLONGEURS AMOVIBLES POUR MONTAGE DE FOND



APPLICATION

Les thermoplongeurs pour montage de fond sont disponibles avec gaines en cuivre ou en incoloy pour la plupart des applications de chauffage des liquides.

CONSTRUCTION

Les modèles DXLC et DXRC ont des éléments chauffants avec gaine en cuivre brasés à l'argent à un boîtier et un conduit ascendant en acier inoxydable 304 soudé.

Les modèles DXLI et DXRI à haute puissance surfacique ont des éléments chauffants avec gaine en incoloy et les parties immergées sont en acier inoxydable 304 dans un assemblage complètement soudé.

Les modèles DXLF et DXRF à basse puissance surfacique ont des éléments chauffants avec gaine incoloy et les parties immergées sont en acier dans un assemblage complètement soudé.

Pour plus de renseignements sur les thermoplongeurs amovibles à montage latéral ou de fond, communiquez avec votre représentant.

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

(À commander séparément)

- Puissance ou tension spéciale
- Hauteur spéciale du conduit ascendant
- Matériaux spéciaux
- Multiples rangées d'éléments pour plus grandes puissances
- Thermostat ou contrôle haute-limite intégré
- Patte de 4 po.
- Passivation des gaines en acier inoxydable ou en incoloy
- Boîtier de terminaison antidéflagrant.