Screw plug immersion heaters for oils

The term of "OIL" covers a large variety of more or less viscous fluids which require suitable watt densities to avoid their damage.

Our standard ranges, hereinafter presented (with1.9 or 2.0 w/sq.cm density) fit the most usual oils with medium viscosity.

Please check the recommended watt density for your fluid before selection of the heater. We propose, as variations, other ranges of heaters which are not detailed in this catalogue, with lower or higher standard watt density (1.2, 2.3, 3.1, 3.9 w/sq.cm) or with totaly special one, suitable for your specific oil, to offer the best adaptation to your process. Don 't hesitate to consult our sales offices.

*Like for water heating, we propose some ranges of our immersion heaters in variation with **sheathed** withdrawable heating elements, but "monotubular" type, set in pockets, and therefore withdrawable without tank emptying.*

This technology is particularly attractive on every large tanks or processes where taking off the complete immersion heater leads to stop the process or to transfer a lot of fluid.

This solution however keeps the "sheathed element" technology which reveals its higher mechanical, vibrations, or other hard industrial conditions resistance than ceramic core element (however feasible for specific applications).

Thermoplongeurs sur bouchons filetés pour chauffage d'huiles

Le terme "HUILE" couvre une large variété de fluides plus ou moins visqueux, exigeant des flux thermiques appropriés afin d'éviter leur dégradation et celle des thermoplongeurs.

Nos gammes standard présentées ci après (avec charge usuelle de 1,9 ou 2,0 w.cm²) conviennent aux huiles les plus usuelles de viscosité moyenne.

Veuillez vérifier la charge admissible par votre fluide avant sélection du matériel.

Nous proposons en variante d' autres matériels non listés en détail, offrant des charges standardisées réduites ou supérieures (1,2 / 2,3 / 3,1 / ou 3,9 w.cm²), voire avec des charges spéciales totalement adaptées à votre produit spécifique, afin de vous offrir la meilleur adaptation à votre process. N' hésitez pas à consulter nos services commerciaux.

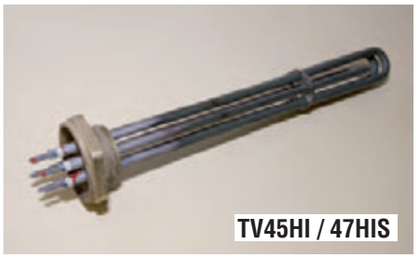
Comme pour le chauffage d'eau, nous proposons certaines gammes de nos thermoplongeurs dans une version avec éléments chauffants **blindés**, mais de type "monotubulaire", glissés dans des doigts de gant, et de ce fait démontables sans vidange de la capacité sur laquelle le matériel est monté.

Cette technologie se révèle particulièrement interressante sur les réservoirs de grandes dimensions ou sur les procédés où le démontage du thermoplongeur complet entrainerait l'arrêt du process ou un transfert volumineux du fluide.

Cette solution conserve cependant la technologie blindée au niveau de l'élément chauffant, avec sa grande supériorité en résistance mécanique, tenue aux vibrations, et autres contraintes industrielles par rapport aux éléments chauffants à barillets (toutefois réalisable pour des applications spécifiques).

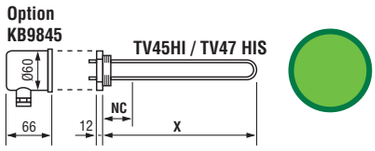
*Oil and fuel oil heaters** Chauffage d'huiles et fuels*

TV45HI / TV47HIS — *Screw plug immersion heaters* Thermoplongeurs sur bouchons





- *Immersion heaters for oil up to 120°C*
- *Screwplugs: M45/200 ISO or 1 1/2" BSP*
- Thermoplongeurs pour huiles jusqu'à 120°C
- Bouchons Ø45/200 ISO ou 1" 1/2 BSP



Characteristics Caractéristiques

	Range / Gamme **TV45HI**	*Range* / Gamme **TV47HIS***
Screw plug Bouchon	*Brass M45* Laiton M 45 / 200 ISO	*Brass 1 1/2" BSP* Laiton Ø 1"1/2 BSP
Elements Eléments blindés	*8mm dia stainless steel 321* Ø 8mm inox AISI 321	*10mm dia stainless steel 321* Ø 10mm inox AISI 321
Element fixing Liaison	*Brazed* Brasure	*Brazed* Brasure
Watt density Charge	2 W/cm²	4,5 W/cm² *
Max. working pressure Pression max. d'utilisation	10 bars	10 bars
Thermostat pocket Doigt de gant	*NO* NON	*NO* NON
Terminal enclosure Boitier	*Optional* Option	*Optional* Option
Thermostat Thermostat	*NO* NON	*NO* NON

**Please check suitability for your application (4.5 W/cm²)*
**Compatibilité à vérifier avec votre huile et votre utilisation (4,5 W/cm²)*

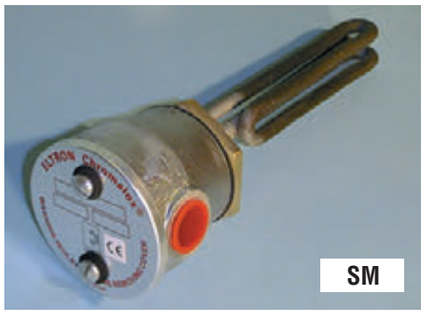
Standard models / Références standardisées

Output Puissance (W)	*Length X* Côte X tmm)	*Cold* NC (mm)	*Watt density* Charge (W / cm²)	*Weight* Poids (kg)	Gammes	
					TV45HI	TV47HIS
500	250	30	2,0	0,6	TV45HI005 *	
1000	320	30	2,0	0,8	TV45HI010	
1500	220	30	4,5	0,8		TV47HIS015
1500	470	45	2,0	1,0	TV45HI015	
2000	600	60	2,0	1,2	TV45HI020	
3000	400	45	4,5	1,3		TV47HIS030
3000	920	60	2,0	1,6	TV45HI030	
4500	570	45	4,5	1,7		TV47HIS045
6000	750	45	4,5	1,9		TV47HIS060
7500	920	60	4,5	2,5		TV47HIS075
9000	1100	70	4,5	2,6		TV47HIS090

230V-400V / 3ph except (*) 230V 1 phase only
230V - 400V / 3ph sauf repère(*): 230V / 1ph

***Accessories: see TV77HI table* / Accessoires: voir tableau TV77HI**

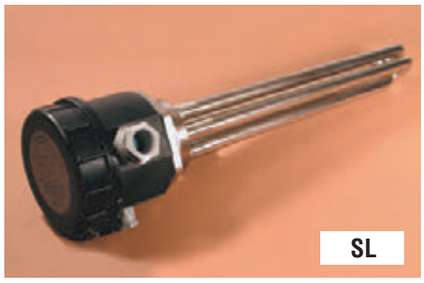
Stock Immersion Heaters for Oil Applications
Thermoplongeurs Stock en pouces pour chauffage d'huile



SM / SL

Screw plug immersion heaters
Thermoplongeurs sur bouchon

SM 1 1/4" BSP
Immersion heaters with IP54 aluminium terminal enclosure
SM 1" 1/4 BSP
Thermoplongeur avec boîtier aluminium IP54



SL 2 1/4" BSP
Immersion heaters with IP66 polyamide terminal enclosure
SL 2" 1/4 BSP
Thermoplongeur avec boîtier polyamide IP66

- *Heaters are for oil applications rated at 12 w/sq".*
- *Standard connection sizes available from stock are 1 1/4" BSP and 2 1/4" BSP*
- *Elements are offered in Incoloy 800 and the screwplug connection in brass*
- *Elements are brazed into the head and heaters are fitted with an IP54 aluminium enclosure on 1 1/4" BSP and IP66 polyamide terminal enclosure on 2 1/4" BSP*
- *All heaters can be fitted with an integral thermostat if required*

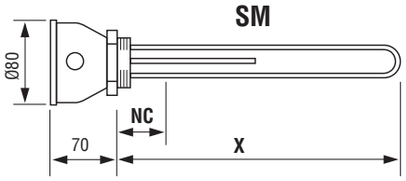
- Thermoplongeurs pour huile (charge 1,9 W/cm^2)
- Bouchons standards 1"1/4 BSP et 2"1/4 BSP
- Eléments chauffants blindés Incoloy 800, brasés sur bouchons laiton
- Fournis avec boîtier aluminium IP54 (bouchon 1"1/4 BSP) ou polyamide IP66 (bouchon 2"1/4 BSP)
- Tous nos thermoplongeurs SL et SM peuvent être fournis sur demande avec thermostat intégré.

SM 1 1/4" BSP range — Gamme SM 1" 1/4 BSP

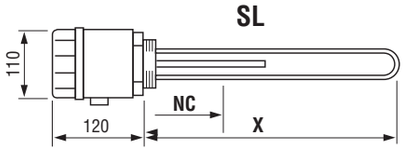
Reference Référence	*Output* Puissance (W)	*Length X* Côte X (mm)	*Cold* NC (mm)	*Watt density* Charge (w/sq")	*Weight* Poids (kg)
SMB005/12	500	340	60	12	1,5
SMS005/12	500	650	60	12	1,5
SMB010/12	1000	620	60	12	1,5
SMS010/12	1000	1205	60	12	1,5

SL 2 1/4" BSP range — Gamme SL 2" 1/4 BSP

Reference Référence	*Output* Puissance (W)	*Length X* Côte X (mm)	*Cold* NC (mm)	*Watt density* Charge (w/sq")	*Weight* Poids (kg)
SLB005/12	500	260	85	12	1,5
SLS005/12	500	485	85	12	1,5
SLB007/12	750	360	85	12	2,0
SLS007/12	750	680	85	12	2,0
SLB010/12	1000	460	85	12	2,0
SLS010/12	1000	880	85	12	2,0
SLT015/12	1500	485	85	12	2,5
SLB015/12	1500	665	85	12	2,5
SLS015/12	1500	1295	85	12	2,5
SLT020/12	2000	620	85	12	3,0
SLB020/12	2000	885	85	12	2,5
SLS020/12	2000	1670	85	12	2,5
SLT030/12	3000	880	85	12	4,0
SLB030/12	3000	1280	85	12	3,5
SLT060/12	6000	1670	85	12	6,0
SLT090/12	9000	2525	85	12	8,0



Available from Stock



NC= *Cold length* / non chauffant

Note :
– *Voltage 230V - 1ph for SLB and SLS*
– *Voltage 230 / 400V - 3ph for SLT*

Nota :
– Alimentation 230V mono pour les SLB et les SLS
– Alimentation 230 / 400V tri pour les SLT

Temperature control for oil immersion heaters / Régulation pour thermoplonguers d'huile

ref : **CDJ050N ou CDJ150N**



IP65 rod thermostat
Thermostat à canne IP65

OR / **OU**

ref : **1420-100T62**



ON / OFF controller with display
Régulateur indicateurT.R

+

ref : **SIT1980L200**

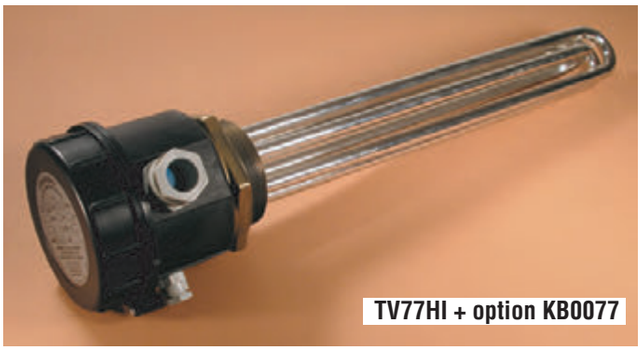


Thermistance rod sensor
Sonde thermistance à canne directe

Oil and fuel oil heaters*
Chauffage d'huiles et fuels*

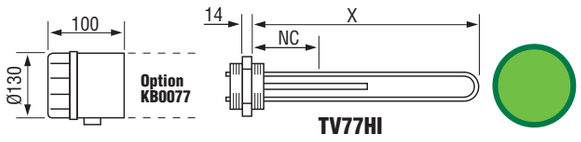
TV77HI

Screw plug immersion heaters
Thermoplongeur sur bouchon


TV77HI + option KB0077

- *Immersion heaters for oil up to 120°C*
- *Screw plug M77 / 200 ISO*
- *Voltage 230 / 400V-3ph*

- Thermoplongeurs pour huile < 120°C
- Bouchon M77 / 200 ISO
- Alimentation 230 / 400V-tri



TV77HI

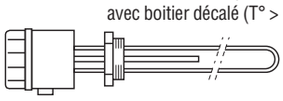
Standard models / Références standardisées

Output Puissance (W)	*Length X* Côte X (mm)	NC (mm)	*Weight* Poids (kg)	*Ranges / Gammes* TV77HI
2000	350	40	2,7	**TV77HI020**
3000	510	40	3,6	**TV77HI030**
4000	670	40	4,5	**TV77HI040**
6000	980	40	6,0	**TV77HI060**
8000	1280	60	7,8	**TV77HI080**
10000	1570	60	9,3	**TV77HI100**
12000	1870	60	10,8	**TV77HI120**

Characteristics
Caractéristiques

	TV77HI
Screw plug Bouchon	*Brass M77* Laiton M 77 / 200ISO
Elements Eléments blindés	*16mm dia stainless steel 321* Ø 16mm AISI 321
Element fixing Liaison	*Brazed* Brasure
Watt density Charge	2 W/cm²
Max. working pressure Pression max. d'utilisation	10 bars
Thermostat pocket Doigt de gant	*YES* OUI
Terminal enclosure Boitier	*Optional* Option
Thermostat Thermostat	*Optional* Option

Also available: *High temperature versions with stood off terminal enclosure (T° > 120°C)*
Sur demande: Version haute température avec boitier décalé (T° > 120°C)



Accessories or options
Accessoires ou options

	TV45HI	TV47HIS	TV77HI
Brass back nut Ecrou laiton	E0045	E0047	E0077
Rubberised fibre gasket Joint fibre caoutchouc	J0045	J0047	J0077
St.steel gasket / joint inox			JIN77
Steel weld ring Bague à souder acier	B0045	B0047	B0077
Stainless steel weld ring Bague à souder inox			BIN77
Polyamide terminal enclosure Boitier polyamide IP66			KB0077
IP53 Polyamide enclosure with single phase thermostat Temperature range 30 to 90°C / Boîtier polyamide IP53 avec thermostat unipolaire plage 30 à 90°C			KB0077/ CAD090D
Polyamide terminal enclosure Boitier polyamide IP55	KB 9845	KB 9845	

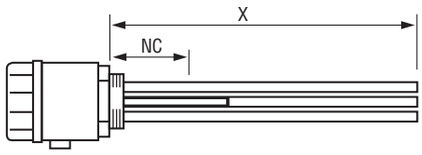
**** Light to medium grade oil / fuel oil***

*** Vérifier la compatibilité de votre produit avec le flux thermique proposé.**

FW

Withdrawable safe area immersion heaters
Thermoplongeurs en pouce, avec éléments interchangeales





- *2.1/4" Brass screw plug*
- *Designed to allow elements to be replaced without draining the system*
- *Mild steel pocket*
- *Watt density 12W / Sq.inch*
- *Single phase or three phase options*
- *Accessories available*

- Bouchon laiton 2"1/4 BSP
- Elements blindés interchangeables sans vidange des capacités
- Doigts de gant acier
- Charge 1,9W / cm²
- Alimentation 230V mono (*) ou 400V triphasé (**)
- Nombreux accessoires disponibles

Oil Heating **Chauffage d'Huile**

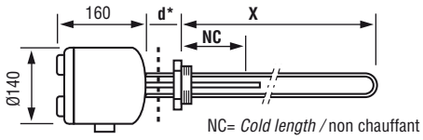
Reference Référence	*Output* Puissance (kW)	*Cold* NC (mm)	*Length X* Côte X (mm)	*Weight* Poids (kg)
FWS010 *	1000	85	970	4
FWD020 *	2000	85	970	5
FWS020 *	2000	85	1830	5
FWT030 **	3000	85	970	5
FWS030 *	3000	85	2670	5
FWD040 *	4000	85	1830	7
FWT060 **	6000	85	1830	8
FWD060 *	6000	85	2670	8
FWT090 **	9000	85	2670	11

Voltage: *230V single phase(*) or 400V 3 ph(**)*
Alimentation 230V mono(*) ou 400V tri(**)

TRHGV45

ATEX immersion heaters with M45/200 ISO screw plug
Thermoplongeurs ATEX sur bouchons M45/200 ISO





Oil Heating / Chauffage d'Huile

- *Immersion heaters for oil*
- ***ATEX II 2 G - Ex d II C T1 to T6 certified***
- *Painted IP55 mild steel terminal enclosure supplied with 2 suitable cable glands*
- *M45 / 200 ISO brass screw plug*
- *Copper, AISI 321, or incoloy 800 Ø8mm sheathed elements, according to the range*
- *Watts density 2 W / sq. cm*
- *Maximum working pressure: 10 bar*
- *Built in pocket for optional sensor, thermostat, or cutout*

Note: *Add the requested temperature class (T1, T2, T3, T4, T5, or T6) at the end of the reference*

Option: *Built in temperature safety. At the bottom of this page*

- Thermoplongeurs pour huile
- **Matériels certifiés ATEX II 2 G - Ex d II C T1 à T6**
- Boîtier acier peint IP55 livré avec 2 PE
- Bouchon laiton fileté M45/200 ISO
- Eléments chauffants Ø8mm blindés cuivre, AISI 321, ou incoloy 800, suivant gamme
- Charge 2 W/cm²
- Pression max d'utilisation 10 bars
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat,ou limiteur optionnel

Nota : Ajouter la classe désirée (T1, T2, T3, T4, T5 ou T6) en fin de référence

Option: Securité température intégrée. Voir en bas de page

Stainless steel Inox AISI 321 2W/cm²	*Ouput* Puissance	*Length X* Cote X (mm)	*Cold* NC (mm)	*Weight* Poids*
TRHGV45HI 005	500 W	290	70	3,1 kg
TRHGV45HI 010	1000 W	360	70	3,3 kg
TRHGV45HI 015	1500 W	495	70	3,5 kg
TRHGV45HI 020	2000 W	510	70	3,7 kg
TRHGV45HI 030	3 000 W	930	70	4,1 kg

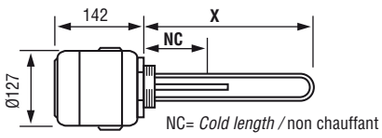
Accessories / Accessoires

Brass backnut	/	Ecrou laiton	Ref : **E0045**	*Rubber gasket*	/	Joint caoutchouc	Ref : **J0045**
Copper rubber gasket	/	Joint cuivre caoutchouc	Ref : **JCU045**	*Steel weld ring*	/	Bague à souder acier	Ref : **B0045**
Stainless steel gasket	/	Joint inox	Ref : **JIN45**	*Stainless steel ring*	/	Bague à souder inox	Ref : **BIN45**

FPSM

ATEX immersion heaters with 1.1/4" or 1.1/2" screw plug
Thermoplongeurs ATEX sur bouchons 1"1/4 ou 1"1/2





Oil Heating / Chauffage d'Huile

- *Immersion heaters for oil*
- ***ATEX II 2 G - Ex de II C T6 certified***
- *IP66 cast iron terminal enclosure with enamel paint finish*
- *1.1/4" or 1.1/2" BSP cast iron screw plug*
- *Incoloy 800 sheathed elements*
- *Watts density 12 W/sq. inch*
- *2 x M20 cable entries (cable glands not supplied)*
- *Built in pocket for optional sensor, thermostat or cutout*

Maximum operating temperature: 70°C

On request: *Standoff terminal enclosure for T > 70°C (T1 to T5 class)*

- Thermoplongeurs pour huile
- **Certifiés ATEX II 2 G - Ex de II C T6**
- Boîtier fonte IP66 peint émaillé
- Bouchon fonte, fileté BSP 1"1/4 ou 1"1/2
- Eléments chauffants blindés incoloy 800
- Charge 1,9 W/cm²
- 2 Entrées M20 pour PE (non fournis)
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionnel

Température maxi d'utilisation: 70°C

Sur demande :
Boîtier décalé pour T > 70°C (Classe T1 à T5)

Note : *Add "/A" (1.1/4" BSP) or "/B" (1.1/2" BSP) at the end of the reference, according to the requested size of plug*

Nota : Ajouter "/A" (1"1/4 BSP) ou "/B" (1"1/2 BSP) en fin de référence, suivant taille de bouchon désirée

Reference **Référence**	*Ouput* Puissance	*Length X* Cote X (mm)	*Cold Lgth* NC (mm	*Weight* Poids
FPSMB 005/12	500 W	340	45	9,5 kg
FPSMS 005/12	500 W	650	45	9,5 kg
FPSMB 010/12	1000 W	620	45	9,5 kg
FPSMS 010/12	1000 W	1205	45	9,5 kg

For TRHGV45

Built in temperaturesafety device (Option):

By fail safe and automatic reset cutout (fault memorizing and manual reset have to be provided in the control panel), by fail safe and manual reset cutout, or by Pt100 sensor (the sensor will have to be connected to a fail safe controller + fault memorizing device installed in the control panel

Consult our technical department

Pour TRHGV45

Securité température integrée (Option)

Par thermostat à sécurité positive et à réarmement automatique (mémorisation défaut et réarmement manuel à prévoir au niveau de l'armoire de commande), par limiteur à sécurité positive et à réarmement manuel, ou, par sonde Pt100 (à raccorder sur un contrôleur à sécurité positive + système de mémorisation défaut et réarmement manuel, à prévoir au niveau de l'armoire de commande)

Consultez nos services techniques

TRHGV77

ATEX immersion heaters with M77 / 200 ISO screw plug
Thermoplongeur ATEX sur bouchons M77 / 200 ISO



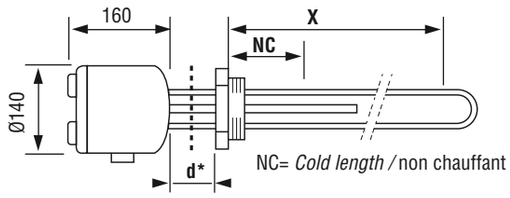
Oil Heating / Chauffage d'Huile

- *Immersion heaters for oil*
- ***ATEX II 2 G - Ex d II C T1 to T6 certified***
- *Stood off painted IP55 mild steel terminal enclosure, supplied with 2 suitable cable glands*
- *M77 / 200 ISO brass screw plug*
- *Ø 16mm AISI 321 sheathed elements*
- *Watts density 2 W / sq. cm*
- *Maximum operating pressure: 10 bars*
- *Built in pocket for optional sensor, thermostat, or cutout*

- Thermoplongeurs pour huile.
- **Certifiés ATEX II 2 G - Ex d II C T1 à T6**
- Boîtier décalé acier peint IP55 livré avec 2 PE
- Bouchon fileté M77 / 200 ISO, en laiton
- Eléments chauffants Ø 16mm blindés, inox AISI 321.
- Charge 2 W / cm^2
- Pression maximale d'utilisation : 10 bars
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionel

NOTE: *add the requested temperature class (T1, T2, T3, T4, T5, or T6) at the end on the reference*

NOTA: ajouter la classe de température désirée (T1, T2, T3, T4, T5, ou T6) en fin de référence



NC= *Cold length* / non chauffant

Liquid temperature Température de liquide °C	*"d" stand off* Déport "d"	*Number of baffles* Nbre d'ailettes de dissipation
T_L 170°C	140 mm	0
170° <T_L 250°C	220 mm	2
Glycol at / à 204°C with / avec T3 class	220 mm	3

Accessories / Accessoires

Brass backnut	/	Ecrou laiton	Ref : **E0077**
Rubber gasket	/	Joint caoutchouc	Ref : **J0077**
Copper/rubber gasket	/	Joint cuivre caoutchouc	Ref : **JCU077**
Stainless steel gasket	/	Joint inox	Ref : **JIN77**
Steel weld ring	/	Bague à souder acier	Ref : **B0077**
Stainless steel ring	/	Bague à souder inox	Ref : **BIN77**

Référence *Stainless steel AISI 321 sheath and Brass screw plug* Blindage Inox AISI 321 et Bouchon laiton	*Ouput* Puissance (2W/cm^2)	*Length X* Cote X (W)	*Cold Lgth* NC (mm)	*Weight* Poids (mm) (kg)
TRHGV77HI 020	2 000	380	70	5,7
TRHGV77HI 030	3 000	540	70	6,6
TRHGV77HI 040	4 000	650	70	7,5
TRHGV77HI 060	6 000	1010	70	9,0
TRHGV77HI 080	8 000	1290	70	10,8
TRHGV77HI 100	10 000	1580	70	12,3
TRHGV77HI 120	12 000	1880	70	13,8

Built in temperature safety device (option) For TRHGV77 / *Sécurité température intégrée (option) Pour TRHGV77*

Built in temperaturesafety device (Option):
By fail safe and automatic reset cutout (fault memorizing and manual reset have to be provided in the control panel), by fail safe and manual reset cutout, or by Pt100 sensor (the sensor will have to be connected to a fail safe controller + fault memorizing device installed in the control panel

Consult our technical department

Securité température integrée (Option)
Par thermostat à sécurité positive et à réarmement automatique (mémorisation défaut et réarmement manuel à prévoir au niveau de l'armoire de commande), par limiteur à sécurité positive et à réarmement manuel, ou, par sonde Pt100 (à raccorder sur un contrôleur à sécurité positive + système de mémorisation défaut et réarmement manuel, à prévoir au niveau de l'armoire de commande)
Consultez nos services techniques

Controls for immersion heaters in hazardouz area / Régulation pour thermoplongeurs en zone explosible

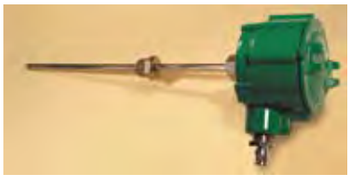
ref : **CDJ050EX *or* / ou CDJ150EX**



ATEX II 2 G - Ex d II C T6
Rod thermostat / Thermostat à canne

***OR* / OU**

ref : **SPT / ATEX 4280L 300A200**



ATEX II 2 G/D - Ex d II C T6
Pt 100 sensor / Sonde Pt 100

+

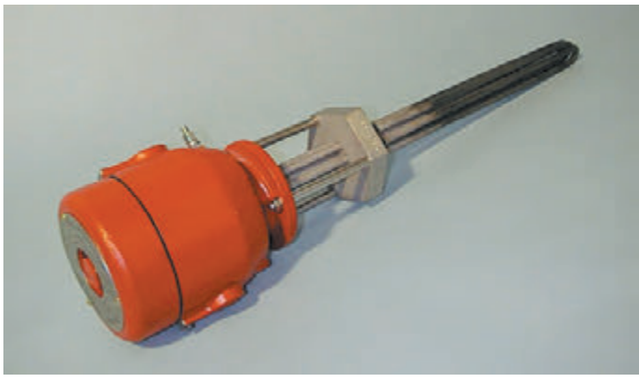
ref : **1515-110002**



ON / OF controller with display (on control panel in safe area)
Régulateur indicateur T / R
(en armoire hors zone)

FPSL

ATEX immersion heaters with 2" BSP, 2.1/4" BSP, or 2.1/2" BSP srew plug
Thermoplongeurs ATEX sur bouchon 2 " BSP, 2" 1/4 BSP, ou 2" 1/2 BSP



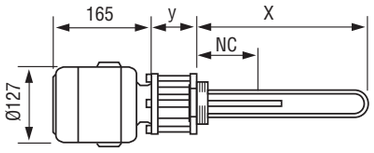
- *Immersion heaters for oil*
- ***ATEX II 2 G - Ex de II C T6 certified***
- *IP66 stood off cast iron terminal enclosure with enamel paint finish*
- *2", 2.1/4", or 2.1/2" BSP cast iron screw plug*
- *Incoloy 800 sheathed elements*
- *Watts density 12 W/sq. inch*
- *2 x M20 cable entries (cable glands not supplied)*
- *Built in pocket for optional sensor, thermostat or cutout*

- Thermoplongeurs pour huile
- **Matériels certifiés ATEX II 2 G - Ex de IIC T1 à T6**
- Boîtier fonte décalé IP66, peint émaillé
- Bouchon fileté BSP 2", 2"1/4 ou 2"1/2
- Eléments chauffants blindés incoloy 800
- Charge 1,9 W/cm2
- 2 entrée M20 pour PE (non fournis)
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionnel.

Temperature class **Classe de température**	**T6**	**T5**	**T4**	**T3**	**T2**	**T1**
Maximum operating temperature **Température maximale d'utilisation**	80°C	95°C	130°C	195°C	290°C	440°C
"Y" dimension *(mm)* **Côte "Y"** (mm)	90	90	90	125	190	240

Ambient temperature = *–50°C to +40°C (+60°C with a larger stand-off)*

Température ambiante = –50°C à +40°C (+60°C avec déport supérieur)



NOTE : *Add at the end of the reference:*
– the temperature class (T1 / T2 / T3 / T4 / T5 / or T6)
– the size of srew plug (C=2" / D=2.1/4" / or E=2.1/2")

NOTA : Ajouter en fin de référence:
– la classe de température (T1 / T2 / T3 / T4 / T5 / ou T6)
– le type de bouchon (C=2" / D=2"1/4 / ou E=2"1/2)

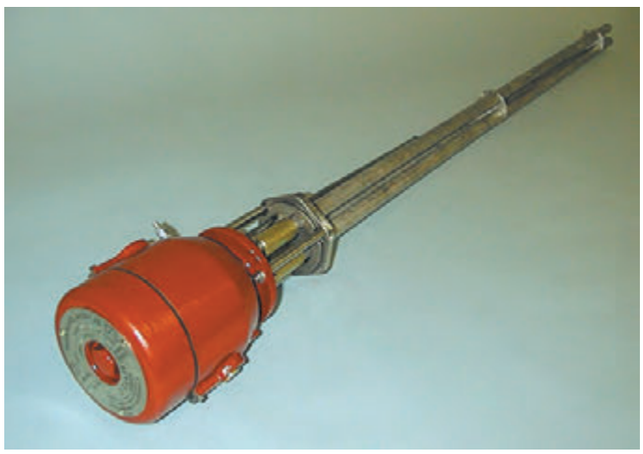
Oil Heating / Chauffage d'Huile

Reference **Référence**	*Output* Puissance	*Length X* Cote X (mm)	*Cold* NC	*Weight* Poids (kg)
FPSLB005/12 *	500	260	45	9,5
FPSLS005/12 *	500	485	45	9,5
FPSLB007/12 *	750	360	45	10
FPSLS007/12 *	750	680	45	10
FPSLB010/12 *	1000	460	45	10
FPSLS010/12 *	1000	880	45	10
FPSLT015/12 **	1500	485	45	10,5
FPSLB015/12 *	1500	665	45	10,5
FPSLS015/12 *	1500	1295	45	10,5
FPSLT020/12 **	2000	620	45	11
FPSLB020/12 *	2000	855	45	10,5
FPSLT030/12 **	3000	880	45	12
FPSLB030/12 *	3000	1280	45	11,5
FPSLS030/12 *	3000	2525	45	11,5
FPSLT060/12 **	6000	1670	45	14
FPSLT090/12 **	9000	2525	45	16

Voltage: 230V single phase(*) or 400V 3 ph(**) / Alimentation 230V mono(*) ou 400V tri(**)

FPFW

ATEX immersion heaters with withdrawable sheathed elements
Thermoplongeurs ATEX sur bouchons à éléments blindés interchangeables

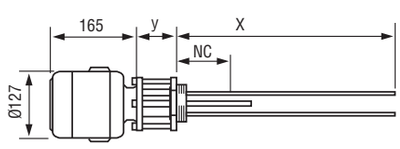


- *Variations with withdrawable stainless steel sheathed elements set in mild steel pockets*
- *Watts density 12 W/sq. inch*
- *Withdrawable designs allow replacement of elements without loss of fluid*
- ***ATEX II 2 G - Ex de II C T1 to T6 certified***

- Variantes à éléments blindés inox sous doigts de gant acier
- Charge 1,9 W/cm2
- Eléments interchangeables sans vidage des capacités
- **Certifiés ATEX II 2 G - Ex de IIC T1 à T6**

Ambient temperature = *–50°C to +40°C (+60°C with a larger stand-off)*

Température ambiante = –50°C à +40°C (+60°C avec déport supérieur)



NOTE : *Add at the end of the reference:*
– the temperature class (T1 / T2 / T3 / T4 / T5 / or T6)
– the size of srew plug (C=2" / D=2.1/4" / or E=2.1/2")

NOTA : Ajouter en fin de référence:
– la classe de température (T1 / T2 / T3 / T4 / T5 / ou T6)
– le type de bouchon (C=2" / D=2"1/4 / ou E=2"1/2)

Oil Heating / Chauffage d'Huile

Reference **Référence**	*Output* Puissance	*Length X* Cote X (mm)	*Cold* NC (mm)	*Weight* Poids
FPFW S010 *	1000 W	970	30	12 kg
FPFW D020 *	2000 W	970	30	13 kg
FPFW T030 **	3000 W	970	30	14 kg
FPFW D040 *	4000 W	1830	30	15 kg
FPFW T060 **	6000 W	1830	30	16 kg
FPFW T090 **	9000 W	2670	30	19 kg

Voltage: 230V single phase(*) or 400V 3 ph(**) / Alimentation 230V mono(*) ou 400V tri(**)