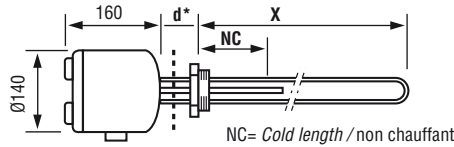




TRHGV45

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



Brass backnut / Ecrou laiton
Copper rubber gasket / Joint cuivre caoutchouc
Stainless steel gasket / Joint inox

Accessories / Accessoires

Ref : **E0045** Rubber gasket / Joint caoutchouc Ref : **J0045**
Ref : **JCU045** Steel weld ring / Bague à souder acier Ref : **B0045**
Ref : **JIN045** Stainless steel ring / Bague à souder inox Ref : **BIN045**

Oil Heating / Chauffage d'Huile

- Immersion heaters for oil
- **ATEX II 2 G - EEx 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

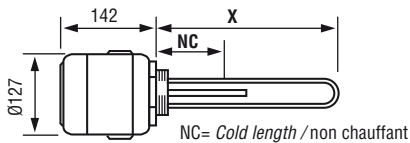
Nota : Ajouter la classe désirée (T1, T2, T3, T4, T5 ou T6) en fin de référence

Option: Sécurité température intégrée.
Voir en bas de page

Stainless steel Inox AISI 321 2W/cm ²	Output Puissance	Length X Cote X (mm)	Cold NC (mm)	Weight Poids*
TRHGV45HI 005	500 W	250	30	3,1 kg
TRHGV45HI 010	1000 W	320	30	3,3 kg
TRHGV45HI 015	1500 W	470	45	3,5 kg
TRHGV45HI 020	2000 W	600	60	3,7 kg
TRHGV45HI 030	3 000 W	920	60	4,1 kg

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



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

Oil Heating / Chauffage d'Huile

- Immersion heaters for oil
- **ATEX II 2 G - EEx 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)

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

Température maxi d'utilisation: 70°C
Sur demande : Boîtier décalé pour T > 70°C (Classe T1 à T5)

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

Reference Référence	Output 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

Pour TRHGV45

Sécurité température intégrée (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

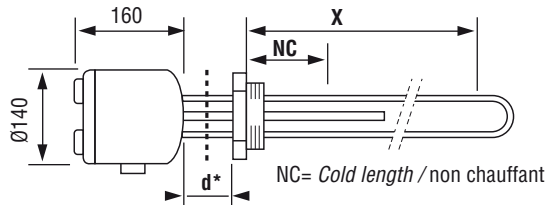
ATEX immersion heaters with M77 / 200 ISO screw plug Thermoplongeur ATEX sur bouchons M77 / 200 ISO



Oil Heating / Chauffage d'huile

- Immersion heaters for oil
- **ATEX II 2 G - EEx 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 - EEx d II C T1 à T6**
- Boîtier décalé acier peint IP55 livré avec 2 PE
- Bouchon fileté M77 / 200 ISO, en laiton
- Éléments chauffants Ø 16mm blindés, inox AISI 321.
- Charge 2 W / cm²
- 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

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

Référence	Output Puissance	Length X Cote X	Cold Lgth NC	Weight Poids
Stainless steel AISI 321 sheath and Brass screw plug	(W)	(mm)	(mm)	(kg)
Blindage Inox AISI 321 et Bouchon laiton	(2W/cm ²)			
TRHGV77HI 020	2 000	350	40	5,7
TRHGV77HI 030	3 000	510	40	6,6
TRHGV77HI 040	4 000	620	40	7,5
TRHGV77HI 060	6 000	980	40	9,0
TRHGV77HI 080	8 000	1280	60	10,8
TRHGV77HI 100	10 000	1570	60	12,3
TRHGV77HI 120	12 000	1870	60	13,8

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 : JIN077
Steel weld ring	/ Bague à souder acier	Ref : B0077
Stainless steel ring	/ Bague à souder inox	Ref : BIN077

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 intégrée (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**



OR / OU

ATEX EX II G - EExd II C T6
Rod thermostat / Thermostat à canne

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



ATEX EX II G/D - EExd 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



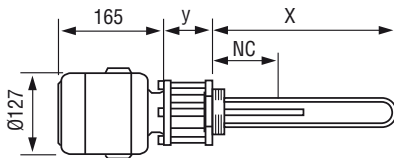
- Immersion heaters for oil
- **ATEX II 2 G - EEx de II C T6 certified**
- IP66 stood off cast iron terminal enclosure with enamel paint finish
- 2", 2.1/4", or 2.1/2" BSP cast iron screw plug
- Incoloy 800 sheathed elements
- Watts density 12 W/sq. inch
- 2 x M20 cable entries (cable glands not supplied)
- Built in pocket for optional sensor, thermostat or cutout
- Thermoplongeurs pour huile
- **Matériels certifiés ATEX II 2 G - EEx de IIC T1 à T6**
- Boîtier fonte décalé IP66, peint émailisé
- 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 screw 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(**)

PPFW

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

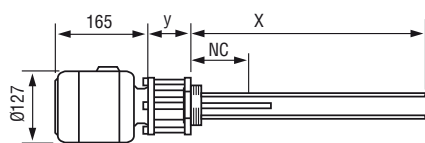


- Variations with withdrawable stainless steel sheathed elements set in mild steel pockets
- Watts density 12 W/sq. inch
- Withdrawable designs allow replacement of elements without loss of fluid
- **ATEX II 2 G - EEx de II C T1 to T6 certified**
- Variantes à éléments blindés inox sous doigts de gant acier
- Charge 1,9 W/cm²
- Eléments interchangeables sans vidage des capacités
- **Certifiés ATEX II 2 G - EEx 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 screw 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
PPFW S010 *	1000 W	970	30	12 kg
PPFW D020 *	2000 W	970	30	13 kg
PPFW T030 **	3000 W	970	30	14 kg
PPFW D040 *	4000 W	1830	30	15 kg
PPFW T060 **	6000 W	1830	30	16 kg
PPFW T090 **	9000 W	2670	30	19 kg

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