



THORNE &
DERRICK
INTERNATIONAL

Thorne & Derrick
+44 (0) 191 410 4292
www.heatingandprocess.com

Flange Immersion Heaters for Water

As with our screw plug immersion heaters, the term “WATER” can refer to very different qualities of fluid (PH / dissolved mineral materials / additive fluids / drinking use / etc...) which require suitably designed heaters.

We consequentially propose standard ranges with carbon steel or stainless steel flanges, stainless steel or incoloy sheathed elements, brazed or welded.

Watts density of 9 to 10 W/sq.cm suit to the majority of clean water, other ranges with reduced Watt density (4 or 5 W/cm2) are also available.

Please consult our sales office in case of doubt : we will be able to advise you and to propose sheaths and other materials which can be corrosion resistant to the most aggressive fluids.

Our standard products are with PN16 or 150 lbs ANSI flange, but can be supplied, on request, with every standard flanges of the market (up to 2,500 lbs)

Thermoplongeurs sur bride pour chauffage d' eau

Comme pour nos thermoplongeurs sur bouchon fileté, le terme “EAU” peut désigner des qualités très différentes de fluide (PH / charges minérales / additifs / alimentarité / etc...) nécessitant pour nos thermoplongeurs des caractéristiques appropriées.

Nous proposons donc des gammes standardisées avec brides en acier ou en inox, des éléments blindés inox ou incoloy, brasés ou soudés, et si leur charge usuelle de 9 à 10 W/cm2 convient pour la plupart des eaux propres et faiblement chargées, des gammes à flux réduit (4 ou 5 W/cm2) sont également disponibles.

Nous consulter en cas de doute : nous saurons vous conseiller et vous proposer si nécessaire des blindages et autres matériaux résistants aux liquides les plus corrosifs.

Nos références standard sont prévues avec brides PN16 ou 150 lbs ANSI, mais peuvent être réalisées sur demande avec brides suivant tous les autres standards du commerce (jusqu'à 2500 lbs).



Water heaters Chauffage d'eau

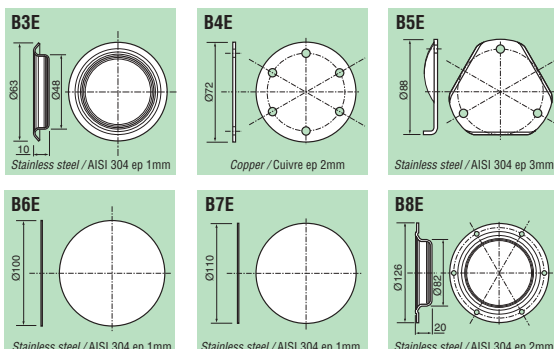
TBL

Light flange OEM immersion heaters Thermoplongeurs OEM à bride légère



- Made to order (*minimum quantity 50*)
- 6 standard flange sizes (48 to 126mm dia)
- 1, 2 or 3 elements plus optional thermostat pocket option
- 6,4 / 8 / or 10mm dia elements in copper, nickel plated copper, 321L or 316L stainless steel or incoloy.

- Fabriqués à la demande (**50 pièces minimum**)
- 6 brides standardisées (Ø 48 à 126mm)
- 1, 2 ou 3 circuits + DG en option
- Circuits Ø 6,4 / 8 / ou 10mm avec blindage cuivre, cuivre nickelé, AISI321, 316L, ou incoloy.



Flange no. N° Bride	Max number of 6,4mm Elements Nbre maxi d'éléments Ø6,4mm		Max number of 8mm Elements Nbre maxi d'éléments Ø8mm		Max number of 10mm Elements Nbre maxi d'éléments Ø10mm	
	without pocket Sans DG	with pocket Avec DG	without pocket Sans DG	with pocket Avec DG	without pocket Sans DG	with pocket Avec DG
B3E	3	2	3	2	—	—
B4E	3	3	3	3	—	—
B5E	3	3	3	3	3	3
B6E	3	3	3	3	—	—
B7E	3	3	—	—	—	—
B8E	3	3	3	3	3	3

Thermostat for OEM Immersion Heaters Thermostat pour thermoplongueurs OEM

TSD

Single pole rod thermostat Thermostats à canne pour intégration

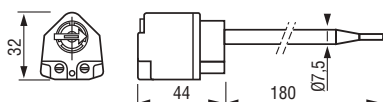


Note: Requires complete immersion of the rod length

Nota: Veiller à une immersion totale de la canne

- Thermostat for water heater, can be installed in an enclosure or immersion heater pocket
- Bimetallic expansion rod
- Switching capacity 20A/240/1PH

- Pour installation sous le boîtier d'un thermoplongeur ou sous un capotage général
- Canne à dilatation bimétallique
- pour régulation en immersion sous doigt de gant



Reference Référence	Range Plage	Differential Différentiel	Ts mini.	Ts maxi.	Tb mini.	Tb maxi.	Tm mini.	Tm maxi.	Contact Contact	Rod Canne	Weight Poids
TSD00706	5 to / à 80°C	8°C	-20	+100	-20	+100	-20	+100	NC/NF 20A / 240VAC	Ø7,5/Lg180mm	0,1 kg

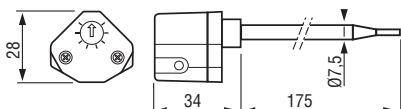
TSS

Single pole miniature rod thermostat Thermostats miniature à canne pour intégration



- Variation with miniature case, for mounting in very small equipment

- Version à tête miniature pour intégration dans les tout petits équipements



Reference Référence	Range Plage	Differential Différentiel	Ts mini.	Ts maxi.	Tb mini.	Tb maxi.	Tm mini.	Tm maxi.	Contact Contact	Rod Canne	Weight Poids
TSS 080	10 to / à 80°C	10°C	-20	+100	-20	+100	-20	+100	NC/NF 15A / 250VAC	Ø7,5/Lg175mm	0,1 kg

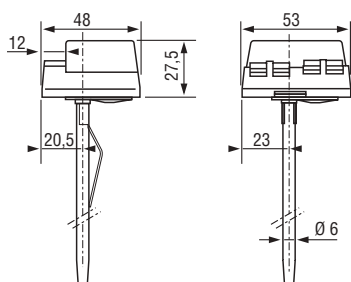
TUS

Rod single phase thermostat and cutout Thermostats - limiteurs à canne pour intégration



- Particularly suitable for domestic water storage heaters and for small immersion water heaters 4,5kw (400V-3ph) / 6kw (400V-1ph)
- Simultaneous temperature control with adjustable set point and cutout with fixed set point and manual reset
- Control made by the bimetallic rod / cutout made by bimetallic limiter set in the base of the casing
- Single contact for control / 2ph contact for the cutout
- Secure into pocket with locking spring

- Particulièrement adaptés aux chauffe eau domestiques et pour intégration aux petits thermoplongeurs pour eau de puissance 4,5kW (230V/mono) / 6kW (400V mono) avec boîtier non décalé
- Matériel assurant simultanément la fonction de régulation à consigne réglable (repères) et celle de sécurité à consigne fixe et réarmement manuel
- Régulation assurée par la canne bimétallique / sécurité assurée par un disque bimétallique intégré dans la base du boîtier
- Coupure unipolaire sur la fonction régulation / Coupure bipolaire sur la fonction sécurité
- Montage en doigt de gant avec blocage par ressort



Reference Référence	Control range Plage	Differential Différentiel	Cutout set point Consigne sécurité	Ts mini.	Ts maxi.	Tb mini.	Tb maxi.	Tc mini.	Tc maxi.	Contact Contact	Rod Canne	Weight Poids
TUS 0177	13 to / à 65°C	9°C	80°C	-20	+105	-20	+105	-20	+120	NC / NF 20A / 250VAC 15A / 400VAC	Ø6/Lg270mm	0,1kg



**Water heaters
Chauffage d'eau**

TBRC 104 I

**Clampable flange immersion heaters
Thermoplongeurs à bride clamp Ø 104**



- Particularly suitable to food and pharmaceutical industries
- Fast fitting and removal
- Easy cleaning without retention zone
- AISI 316L sheathed elements and flange (argon welded)
- Watt density: 12 W/sq.cm
- Aluminium IP65 terminal box, with thermostat as option (internal adjustment)
- Supply 230 / 400V - 3ph

- Particulièrement adapté aux industries alimentaires et pharmaceutiques.
- Montage / démontage ultrarapide
- Nettoyage aisé sans zone de rétention
- Bride et circuits en inox AISI 316L soudés argon
- Charge 12 W/cm²
- Boîtier aluminium IP65 avec option thermostat unipolaire (réglage interne)
- Alimentation 230 / 400V tri

Reference Référence	Output Puissance (W)	Length X Cote X	Cold Lg NC	Weight Poids
TBRC 104 I 021	21 000	970 mm	115 mm	
TBRC 104 I 033	33 000	1 300 mm	115 mm	
TBRC 104 I 050	50 000	1 900 mm	115 mm	

On request:

- Stood off 130mm (terminal box)
- Built in draining cock

Sur demande:

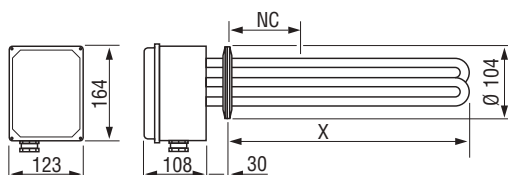
- Boîtier décalé de 130mm
- Robinet de vidange

Option

- Built in thermostat with range 30 to 90°C ref: **PCAD 090**
- Built in thermostat with range 50 to 300°C ref: **PCAD 300**

Option:

- Thermostat unipolaire intégré plage 30 à 90°C ref: **PCAD 090**
- Thermostat unipolaire intégré plage 50 à 300°C ref: **PCAD 300**



TBR080 / TBR100

Flanged Immersion heaters

Thermoplongeurs sur brides normalisées PN16



- Immersion heaters for water heating in usual industrial applications, or in food industry.
- Carbon steel or stainless steel raised face flange, as standard PN16.
- 16mm dia AISI 316L sheathed elements.
- Watt density 10W / sq.cm
- Pocket for optional thermostat
- Polyamide terminal enclosure to IP66, with 360° positioning, for output up to 24 kW / IP55 aluminium enclosure for higher output
- Voltage 400V / 3ph

- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau industrielle ou alimentaire.
- Bride acier ou AISI 316L normalisée PN16, à face surélevée.
- Eléments blindés AISI 316L, Ø16mm.
- Charge 10W / cm²
- Doigt de gant pour thermostat optionel.
- Boîtier orientable polyamide IP66 jusqu'à 24kW / Boîtier aluminium au delà.
- Alimentation 400V Tri

Option :

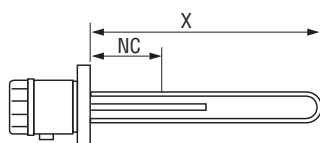
- Safety single phase thermostat with automatic reset, ref: **CAD090D**

Option :

- Thermostat de sécurité unipolaire à réarmement automatique, ref: **CAD090D**

**Standard models
Références standardisées**

Flange size / Diamètre de la bride				Output Puissance	Length X Cote X	Cold NC	Weight Poids (kg)	
DN80		DN100					DN80	DN100
Carbon Steel Acier	Stainless Steel AISI 316L	Carbon Steel Acier	Stainless Steel AISI 316L					
TBR080A004I10	TBR080I004I10	TBR100A004I10	TBR100I004I10	4 000 W	290 mm	100 mm		
TBR080A006I10	TBR080I006I10	TBR100A006I10	TBR100I006I10	6 000 W	330 mm	100 mm		
TBR080A009I10	TBR080I009I10	TBR100A009I10	TBR100I009I10	9 000 W	430 mm	100 mm		
TBR080A012I10	TBR080I012I10	TBR100A012I10	TBR100I012I10	12 000 W	530 mm	100 mm		
TBR080A015I10	TBR080I015I10	TBR100A015I10	TBR100I015I10	15 000 W	630 mm	100 mm		
TBR080A018I10	TBR080I018I10	TBR100A018I10	TBR100I018I10	18 000 W	730 mm	100 mm		
TBR080A024I10	TBR080I024I10	TBR100A024I10	TBR100I024I10	24 000 W	930 mm	100 mm		
TBR080A030I10	TBR080I030I10	TBR100A030I10	TBR100I030I10	30 000 W	1125 mm	100 mm		
TBR080A040I10	TBR080I040I10	TBR100A040I10	TBR100I040I10	40 000 W	1430 mm	100 mm		
TBR080A050I10	TBR080I050I10	TBR100A050I10	TBR100I050I10	50 000 W	1780 mm	100 mm		



On request :

- Heaters with special Watt density, for specific fluid.
- Stand off terminal enclosure for T° > 120°C

Sur demande :

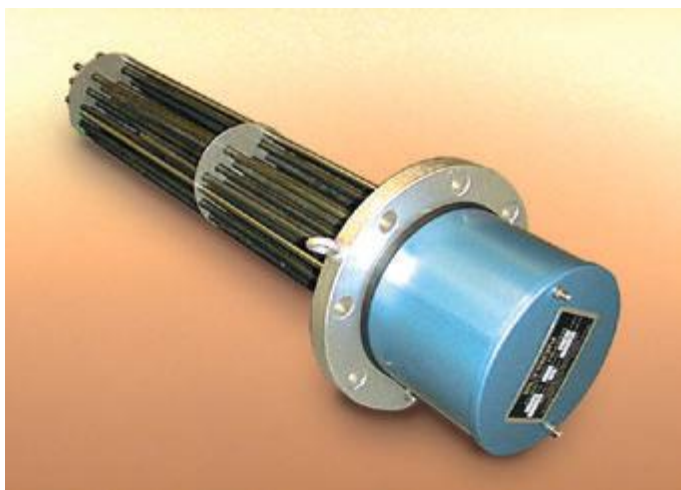
- Matériels avec charges W/ cm² spéciales pour fluides spécifiques.
- Boîtier décalé pour températures >120°C



**Water heaters
Chauffage d'eau**

TBR125 / 150 / 200

**Flanged Immersion heaters
Thermoplongeurs à brides PN16 normalisées**



Note : Picture as example

The terminal enclosure designs are different according to the flange size, the out put, the possible number of steps, ect...

Nota : Photo pour exemple

La conception des boîtiers se révèle différente suivant diamètre de bride, la puissance, et le nombre éventuel dallures.

- Immersion heaters for water heating in usual industrial applications.
- Carbon steel or stainless steel raised face flange, (DN125, 150, or 200) as standard PN16.
- 6, 9, or 18 Stainless steel sheathed elements Dia 16mm
- Watt density 10W / sq.cm
- Pocket for optional thermostat
- Mild steel terminal enclosure with protection to IP55
- Voltage 400V / 3ph

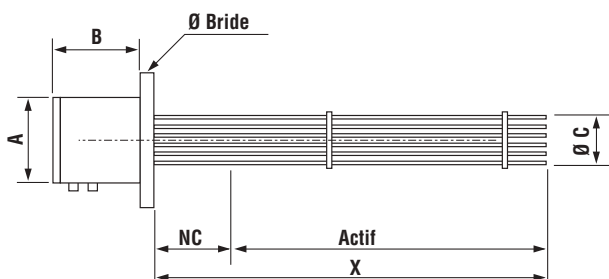
- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau industrielle.
- Bride acier ou AISI 316L normalisée PN16, à face surélevée (DN125, 150, ou 200).
- 6, 9, ou 18 éléments blindés AISI 316L, Ø16mm.
- Charge 10W / cm²
- Doigt de gant pour thermostat optionel.
- Boîtier en tôle d'acier protégé IP55
- Alimentation 400V / tri

**Standard models
Références standardisées**

Output Puissance (kW)	Length X Cote X (mm)	Cold NC (mm)	Flange size / Diamètre de la bride						Weight Poids (kg)
			DN125 (6 elts)		DN150 (9 elts)		DN200 (18 elts)		
			Carbon Steel Acier	Stainless Steel AISI 316L	Carbon Steel Acier	Stainless Steel AISI 316L	Carbon Steel Acier	Stainless Steel AISI 316L	
30	650	150	TBR125A030I10	TBR125I030I10	—	—	—	—	
40	820	150	TBR125A040I10	TBR125I040I10	—	—	—	—	
45	650	150	—	—	TBR150A045I10	TBR150I045I10	—	—	
60	820	150	—	—	TBR150A060I10	TBR150I060I10	—	—	
60	1150	150	TBR125A060I10	TBR125I060I10	—	—	—	—	
80	1480	150	TBR125A080I10	TBR125I080I10	—	—	—	—	
90	650	150	—	—	—	—	TBR200A090I10	TBR200I090I10	
90	1150	150	—	—	TBR150A090I10	TBR150I090I10	—	—	
100	1810	150	TBR125A100I10	TBR125I100I10	—	—	—	—	
120	820	150	—	—	—	—	TBR200A120I10	TBR200I120I10	
120	1480	150	—	—	TBR150A120I10	TBR150I120I10	—	—	
150	1810	150	—	—	TBR150A150I10	TBR150I150I10	—	—	
180	1150	150	—	—	—	—	TBR200A180I10	TBR200I180I10	
240	1480	150	—	—	—	—	TBR200A240I10	TBR200I240I10	
300	1810	150	—	—	—	—	TBR200A300I10	TBR200I300I10	

Note : Standard heaters supplied with wiring for only 1 power step.

Nota : Matériel standard réalisé avec 1 seul étage de puissance.



On request :

- Possible wiring for different steps
- TBR125 - 2 steps Max
 - TBR150 - 3 steps Max
 - TBR200 - 6 steps Max

Sur demande :

- Etagement de puissance réalisable
- TBR125 - 2 étages Max
 - TBR150 - 3 étages Max
 - TBR200 - 6 étages Max

Special designs :

- Special Watts density (W / sq.cm) for specific fluids
- Flange according to standard PN10 / 20 / 25 / 40 or 50
- Copper / AISI 321 / Incoloy 800 / Incoloy 825 / Inconel 600 sheathed elements
- Stainless steel terminal enclosure

Réalisations spéciales :

- Charge spéciale (W/ cm²) pour fluides spécifiques
- Brides PN10 / 20 / 25 / 40 ou 50
- Circuits blindés cuivre / AISI 321 / Incoloy 800 / Incoloy 825 / Inconel 600 / ect...
- Boîtier Inox



**Water heaters
Chauffage d'eau**

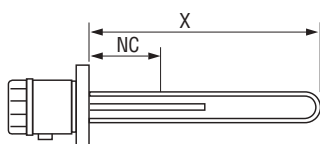
FO / FA

**Flanged Immersion heaters 150 lb ANSI
Thermoplongeurs à brides normalisées 150 lb ANSI**



- Immersion heaters for water heating in usual industrial applications.
- 150 lb ANSI carbon steel flange, 2.1/2" or 3"
- 11mm dia Incoloy 800 sheathed elements
- Watt density 9.3W / sq.cm
- Pocket for optional thermostat
- Polyamide terminal enclosure IP66 with 360° positioning
- Voltage 400V / 3Ph
- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau industrielle.
- Bride acier suivant standard ANSI 150 lb 2"1/2 ou 3".
- Eléments blindés Incoloy 800, Ø11mm
- Charge 9,3 W/cm²
- Doigt de gant pour thermostat optionel.
- Boîtier orientable polyamide IP66
- Alimentation 400V Tri

Flange size / Diamètre de la bride		Output Puissance	Length X Cote X	Cold NC	Weight Poids
NB 2,5"	NB 3"				
FO 00303/60	FA 00303/60	3000 W	200 mm	30 mm	6 kg
FO 00603/60	FA 00603/60	6000 W	365 mm	30 mm	7 kg
FO 00903/60	FA 00903/60	9000 W	525 mm	30 mm	7 kg
FO 01203/60	FA 01203/60	12000 W	685 mm	30 mm	7 kg
FO 01503/60	FA 01503/60	15000 W	850 mm	30 mm	8 kg
FO 01803/60	FA 01803/60	18000 W	1010 mm	30 mm	8 kg
FO 02403/60	FA 02403/60	24000 W	1345 mm	30 mm	9 kg
FO 03003/60	FA 03003/60	30000 W	1660 mm	30 mm	10 kg
FO 03603/60	FA 03603/60	36000 W	1985 mm	30 mm	11 kg



Option : Safety thermostat
(consult our sales office)

Note : Other available standardised range with Watt density 3.9 W/sq.cm (3 to 18 kW)
CONSULT OUR SALES OFFICE

Option : Thermostat de sécurité
(nous consulter)

Nota : Autre gamme standardisée disponible avec charge 3,9 W/cm² (3 à 18 kW)
NOUS CONSULTER

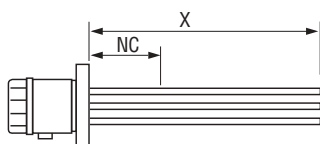
FR

**Immersion heaters with withdrawable elements
Thermoplongeurs à éléments démontables**



- Immersion heaters for industrial water where heating elements need to be replaced with a minimum of down time and no need to drain down system
- 150 lb ANSI carbon steel flange, 2.1/2"
- Stainless steel sheathed heating elements in stainless steel pockets
- Watt density 3.9W / sq.cm
- Polyamide terminal enclosure IP66 with 360° positioning
- Voltage 400V / 3Ph
- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau industrielle lorsque l'application nécessite des remplacements rapides des éléments chauffants, sans vidange des systèmes.
- Bride acier suivant standard ANSI 150 lb 2"1/2.
- Eléments chauffants monotubulaires blindés Inox, sous doigts de gant Inox
- Charge 3,9 W/cm²
- Boîtier orientable polyamide IP66
- Alimentation 400V Tri

Reference / Référence	Output Puissance	Length X Cote X	Cold NC	Weight Poids
FR 00303/60	3 000 W	675 mm	85 mm	6 kg
FR 00603/60	5 000 W	970 mm	85 mm	8 kg
FR 00903/60	7 000 W	1 340 mm	85 mm	9 kg
FR 01203/60	9 000 W	1 610 mm	85 mm	10 kg



Note : FR Heaters are also standardized with flange ANSI 150 lb 6, 8, 10, 12, and 14" (output from 6 to 144 kW)
CONSULT OUR SALES OFFICE

Nota : Gamme FR également standardisée sur brides ANSI 150 lb 6, 8, 10, 12, et 14" (Puissance de 6 à 144 kW)
NOUS CONSULTER

**Independent temperature controls for water immersion heaters
Régulations de température séparées pour thermoplongeur d'eau**

ref : **CDJ050N ou CDJ090N**



IP65 rod thermostat
Thermostat à canne IP65

OR / OU

ref : **1515-110002**



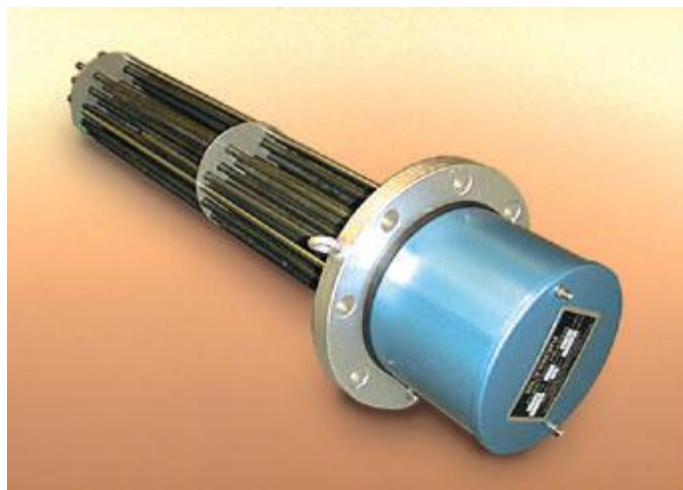
ON / OFF controller with display
Régulateur indicateur T.R.

+

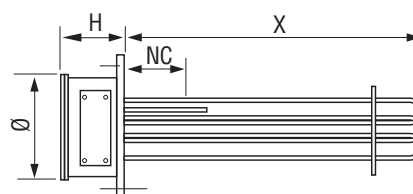
ref : **SPT3660-L300A200**



Pt100 rod sensor
Sonde Pt100 à canne directe

**Water heaters
Chauffage d'eau****F****Flanged Immersion heaters 150 lb ANSI
Thermoplongeurs à brides normalisées 150 lb ANSI**

- Immersion heaters for water heating in industrial applications.
- 150 lb ANSI carbon steel flange, 5" / 6" / 8" / 10" / or 12"
- Incoloy 800 sheathed elements Ø11mm
- Watt density 9.3 W /sq.cm or 3.9 W /sq.cm
- Pocket for optional thermostat
- Mild steel terminal enclosure IP42 with removable gland plate for cable entries
- Voltage 400V / 3Ph
- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau industrielle.
- Bride acier suivant standard ANSI 150 lb 5" / 6" / 8" / 10" / or 12"
- Éléments blindés Incoloy 800, Ø11mm
- Charge 9,3 W/cm² ou 3,9 W/cm²
- Doigt de gant pour thermostat optionel.
- Boîtier IP42 en tôle d'acier, avec plaque démontable pour les PE.
- Alimentation 400V Tri

**Standard models with Watt density 9.3 W/sq.cm / Références standardisées avec charge de 9,3 W/cm²**

Output Puissance (kW)	Length X Cote X (mm)	Flange size / Diamètre de la bride				Weight Poids (kg)
		5"	6"	8"	10"	
6	195	—	F00606/60	—	—	16
	200	FA00606/60	—	—	—	16
9	250	—	F00906/60	—	—	16
	280	FA00906/60	—	—	—	16
12	360	—	F01206/60	—	—	17
	365	FA01206/60	—	—	—	17
15	440	—	F01506/60	—	—	17
	445	FA01506/60	—	—	—	17
18	520	—	F01806/60	—	—	17
	525	FA01806/60	—	—	—	17
24	680	—	F02406/60	—	—	18
	685	FA02406/60	—	—	—	18
30	845	—	F03006/60	—	—	19
	850	FA03006/60	—	—	—	19
36	1005	—	F03606/60	—	—	20
	1010	FA03606/60	—	—	—	20
45	440	—	—	F04518/60	—	32
	1340	—	F04806/60	—	—	22
48	1345	FA04806/60	—	—	—	22
54	520	—	—	F05418/60	—	33
	335	—	—	—	F06030/60	48
60	440	—	—	F06024/60	—	36
	1655	—	F06006/60	—	—	23
72	1660	FA06006/60	—	—	—	23
	335	—	—	—	F07236/60	51
82.5	680	—	—	F07218/60	—	36
	1980	—	F07206/60	—	—	24
84	1985	FA07206/60	—	—	—	24
	435	—	—	—	F08233/60	52
90	680	—	—	F08421/60	—	38
	355	—	—	—	—	73
90	515	—	—	—	F09030/60	52
	845	—	—	F09018/60	—	38
108	1655	—	F09009/60	—	—	28
	1660	FA09009/60	—	—	—	28
108	515	—	—	—	F10836/60	56
	1005	—	—	F10818/60	—	41
112.5	1980	—	F10809/60	—	—	30
	1985	FA10809/60	—	—	—	30
112.5	435	—	—	—	—	77

Output Puissance (kW)	Length X Cote X (mm)	Flange size / Diamètre de la bride				Weight Poids (kg)
		6"	8"	10"	12"	
120	435	—	—	—	F12048/60	78
	675	—	—	F12030/60	—	56
144	845	—	F12024/60	—	—	43
	1655	F12012/60	—	—	—	33
144	515	—	—	—	F14448/60	81
	675	—	—	F14436/60	—	61
150	1340	—	F14418/60	—	—	46
	1980	F14412/60	—	—	—	36
162	1655	F15015/60	—	—	—	37
	515	—	—	—	F16254/60	85
165	840	—	—	F16537/60	—	63
	1340	—	F16821/60	—	—	50
180	675	—	—	—	F18045/60	86
	1000	—	—	F18030/60	—	64
210	1655	—	F18018/60	—	—	51
	1980	F18015/60	—	—	—	41
216	1655	—	F21021/60	—	—	55
	1000	—	—	F21636/60	—	71
225	840	—	—	—	F22545/60	91
	840	—	—	—	F24048/60	101
240	1335	—	—	F24030/60	—	73
	1655	—	F24024/60	—	—	60
270	1655	—	F27027/60	—	—	65
	1000	—	—	—	F28848/60	101
288	1335	—	—	F28836/60	—	81
	1000	—	—	—	F32454/60	107
324	1980	—	F32427/60	—	—	72
	1650	—	—	F33033/60	—	58
360	1335	—	—	—	F36045/60	110
	1975	—	—	F36030/60	—	89
396	1975	—	—	F39633/60	—	94
	1335	—	—	—	F40851/60	118
408	1335	—	—	—	F43254/60	122
	1975	—	—	F43236/60	—	100
468	1975	—	—	F46839/60	—	105
	1650	—	—	—	F48048/60	127
504	1975	—	—	F50442/60	—	111
	1975	—	—	—	F54045/60	135
612	1975	—	—	—	F61251/60	146
	1975	—	—	—	F68457/60	157
720	1975	—	—	—	F72060/60	162

Note : Also standardized range with Watt density 3.9 W/sq.cm
(range 12 up to 360kW)
CONSULT OUR SALES OFFICE

On request :

- Standard design on 14" and 16" flanges (output up to 936 kW)
- 300 to 2500 lb ANSI flanges

Option :

- Safety thermostat with automatic or manual reset
- Pt 100 safety sensor
- Thermostat for skin temperature safety

068

Nota : Gamme également standardisée avec charge 3,9 W/cm²
(gammes de puissance de 12 à 360 kW)
NOUS CONSULTER

Sur demande :

- Conceptions standardisées sur brides 14" et 16" (puissances jusqu'à 936 kW)
- Brides ANSI de 300 à 2500 lb

Option :

- Thermostat de sécurité à réarmement automatique ou manuel
- Sonde de sécurité Pt100
- Thermocouple de sécurité température de peau

30.07.09



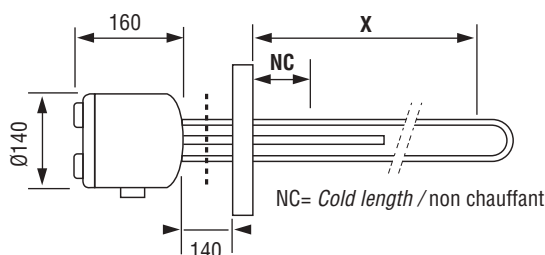
**Water Heating
Chauffage d'Eau**

TRHGB 080 / 100

**ATEX immersion heaters with metric flanges
Thermoplongeur ATEX sur brides métriques**



- Immersion heaters for water in hazardous areas
- **ATEX II 2 G - Ex d II C T1 to T6 certified**
- PN16 DN80 or DN100 Carbon steel or stainless steel flange
- Ø16mm, AISI 316L sheathed elements.
- Watts density : 10 W / sq. cm
- Built in pocket for optional sensor, thermostat, or cutout
- Stood off painted, IP55 mild steel terminal enclosure, supplied with glands
- Voltage 400 V / 3ph
- Thermoplongeurs pour eau, en atmosphère explosible
- **Certifiés ATEX II 2 G - Ex d II C T1 à T6**
- Brides PN16 DN80 ou DN100 acier ou inox 316L
- Éléments chauffants Ø16mm blindés, inox AISI 316L.
- Charge : 10 W / cm²
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionel
- Boîtier décalé acier peint IP55 livré avec PE
- Alimentation 400 V Tri.



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

**Standard models
Références standardisées**

Flange size / Diamètre de la bride				Output Puissance	Length X Cote X	Cold NC	Weight Poids (kg)	
DN80		DN100					DN80	DN100
Carbon Steel Acier	Stainless Steel AISI 316L	Carbon Steel Acier	Stainless Steel AISI 316L					
TRHGB080A004I10	TRHGB080I004I10	TRHGB100A004I10	TRHGB100I004I10	4 000 W	290 mm	100 mm		
TRHGB080A006I10	TRHGB080I006I10	TRHGB100A006I10	TRHGB100I006I10	6 000 W	330 mm	100 mm		
TRHGB080A009I10	TRHGB080I009I10	TRHGB100A009I10	TRHGB100I009I10	9 000 W	430 mm	100 mm		
TRHGB080A012I10	TRHGB080I012I10	TRHGB100A012I10	TRHGB100I012I10	12 000 W	530 mm	100 mm		
TRHGB080A015I10	TRHGB080I015I10	TRHGB100A015I10	TRHGB100I015I10	15 000 W	630 mm	100 mm		
TRHGB080A018I10	TRHGB080I018I10	TRHGB100A018I10	TRHGB100I018I10	18 000 W	730 mm	100 mm		
TRHGB080A024I10	TRHGB080I024I10	TRHGB100A024I10	TRHGB100I024I10	24 000 W	930 mm	100 mm		
TRHGB080A030I10	TRHGB080I030I10	TRHGB100A030I10	TRHGB100I030I10	30 000 W	1125 mm	100 mm		
TRHGB080A040I10	TRHGB080I040I10	TRHGB100A040I10	TRHGB100I040I10	40 000 W	1430 mm	100 mm		
TRHGB080A050I10	TRHGB080I050I10	TRHGB100A050I10	TRHGB100I050I10	50 000 W	1780 mm	100 mm		

On request:

- Flanges according to standard PN10 / 20 / 25 / 40 / or 50
- Stainless steel enclosure.
- Special Watts density (W / sq. cm)
- Other sheath materials (copper / AISI 321 / Incoloy 800 / Incoloy 825 / Inconel 600 / etc...)

Sur demande

- Brides PN10 / 20 / 25 / 40 / ou 50
- Boîtier Inox
- Charges spéciales (W / cm²)
- Autres blindages (cuivre / AISI 321 / Incoloy 800 / Incoloy 825 / Inconel 600 / etc..)

Built in temperature safety device for TRHGB (option) / Sécurité température intégrée pour TRHGB (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
- By Pt100 sensor (the sensor will have to be connected to a fail safe controller + fault memorizing device installed in the control panel)

- 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.
- 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)

Consult our technical department

* **Note:** Weights are given for d = 140mm

Consultez nos services techniques

* **Nota:** Les poids sont donnés pour d = 140mm



TRHGB

ATEX "d" immersion heaters with sheathed elements on flange
Thermoplongeur ATEX "d" à éléments blindés sur bride



- **ATEX II 2 G - Ex d II C T1 à T6 certified immersion heaters**
- Stood off stainless steel or mild steel enclosure, Ø 8" / 12" / 14" / 16" / 18" / 20" / 26" / 28" / or 30"
- Flanges from DN125 up to NB30
- Copper, nickel plated copper, AISI 316L stainless steel, Incoloy 800, Incoloy 825 sheathed elements Ø 8 / 10 / 12,8 / or 16mm
- Watts density suited to characteristic of the heater fluid
- Feasible output up to 1350 kW

- **Thermoplongeurs certifiés ATEX II 2 G - Ex d II C T1 à T6**
- Boîtier type "d" déporté en acier ou en inox, Ø 8" / 12" / 14" / 16" / 18" / 20" / 26" / 28" / ou 30"
- Brides DN125 à NB30
- Éléments blindés cuivre, cuivre nicklé, acier inox AISI 316L, Incoloy 800, Incoloy 825 de Ø 8 / 10 / 12,8 / ou 16mm
- Charges adaptées aux caractéristiques du fluide chauffé
- Puissance réalisables jusqu'à 1350 kW



Water heaters / Chauffage d'eau

TRHC / TRHCC

ATEX "d" immersion heaters with withdrawable sheathed elements on flange
Thermoplongeur ATEX "d" à éléments blindés interchangeables



- **ATEX II 2 G - Ex d II B (TRHC) or ATEX II 2 G - Ex d II C (TRHCC) certified immersion heaters, class T1 to T6**
- Version with Ø 16mm withdrawable sheathed elements set in pocket Ø 20mm
- Designed to allow the using of sheathed heating elements and their possible removable without draining tanks or vessels on which they are set.
- Feasible output up to 1350 kW (TRHCC) 950 kW (TRHC) (maximum Watts density : 4 W/cm²)

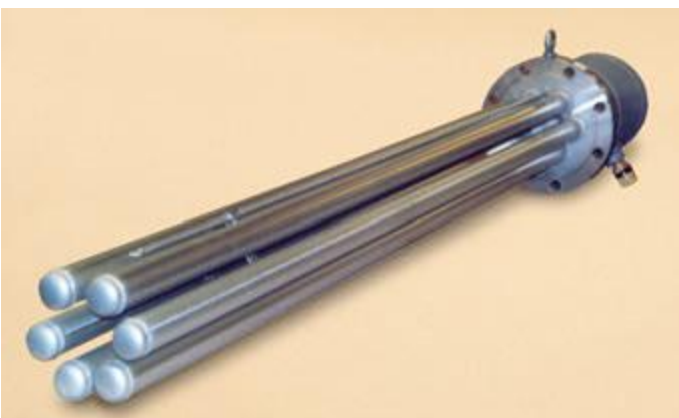
- **Thermoplongeurs certifiés ATEX II 2 G - Ex d II B (TRHC) ou ATEX II 2 G - Ex d II C (TRHCC) Classe T1 à T6**
- Variantes à résistances blindées Ø16 interchangeable sous doigts de gants Ø 20mm
- Conçus pour permettre l'utilisation l'utilisation d'éléments chauffants blindés tout en autorisant leur interchangeabilité sans vidange des réservoirs ou des capacités sur lesquels ils sont installés
- Puissances réalisables jusqu'à 1350 kW (TRHCC) 950 kW (TRHC) (charge maxi 4 W/cm²)



Water heaters / Chauffage d'eau

TDG / TDG-S / TDG-SC

ATEX "d" immersion heaters with ceramic core elements
Thermoplongeur "d" ATEX à résistances sur barillets



- **ATEX II 2 G - Ex d II C (TDG / TDG-SC) or ATEX II 2 G - Ex d II B (TDG / TDG-S) certified immersion heaters, class T1 to T6**
- Version with pockets Ø 42,2mm and withdrawable ceramic core elements Ø 32 mm
- Feasible output up to 40 kW (maximum Watts density : 4 W/cm²)

- **Thermoplongeurs certifiés ATEX II 2 G - Ex d II C (TDG / TDG-SC) ou ATEX II 2 G - Ex d II B (TDG / TDG-S) Classe T1 à T6**
- Variantes à doigts de gant Ø 42,2mm et résistances interchangeables à barillets Ø 32mm
- Puissances réalisables jusqu'à 40 kW (charge maximale 4 W/cm²)



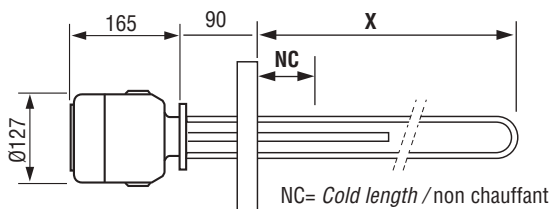
Water heaters / Chauffage d'eau



Water heaters Chauffage d'eau

FPF

ATEX immersion heaters with ANSI flanges Thermoplongeur ATEX sur brides ANSI



- Immersion heaters for water
- **ATEX II 2 G - Ex de II C T1 to T6 certified**
- For ambient temperature -50°C +40°C (+60°C with a longer stand off)
- Stood-off painted terminal enclosure in cast iron
- 150lb ANSI Carbon steel flange 2.1/2" or 3"
- Ø11mm Incoloy 800 sheathed elements
- Watts density 9.3 W/sq.cm or 3.9 W/qs.cm
- Built in pocket for optional sensor thermostat or cutout
- Voltage 400V / 3ph

- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau industrielle
- **Certifiés ATEX II 2 G - Ex de II C T1 à T6**
- Pour températures ambiantes de -50°C à +40°C (+60°C avec déport allongé)
- Boîtier décalé en fonte peinte
- Brides acier suivant standard ANSI 150 lb 2"1/2 ou 3"
- Éléments chauffants Ø 11mm blindés Incoloy 800
- Charge : 9,3 / ou 3,9 W / cm²
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionnel
- Alimentation 400V / Tri



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

3.9W / sq.cm

3,9W / cm²

Flange size / Diamètre de la bride		Output Puissance	Length X Cote X	Cold NC	Weight Poids
NB 2.5"	NB 3"				
FPFO 00303/25	FPFA 00303/25	3000 W	550 mm	30 mm	15 kg
FPFO 00403/25	FPFA 00403/25	4500 W	740 mm	30 mm	15 kg
FPFO 00603/25	FPFA 00603/25	6000 W	940 mm	30 mm	18 kg
FPFO 00703/25	FPFA 00703/25	7500 W	1135 mm	30 mm	18 kg
FPFO 10903/25	FPFA 00903/25	9000 W	1330 mm	30 mm	20 kg
FPFO 01203/25	FPFA 01203/25	12000 W	1715 mm	30 mm	22 kg
FPFO 01803/25	FPFA 01803/25	18000 W	2495 mm	30 mm	29 kg

9.3W / sq.cm

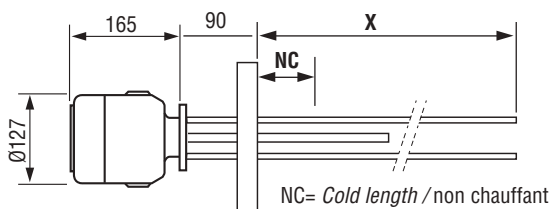
9,3W / cm²

Flange size / Diamètre de la bride		Output Puissance	Length X Cote X	Cold NC	Weight Poids
NB 2.5"	NB 3"				
FPFO 00303/60	FPFA 00303/60	3000 W	200 mm	30 mm	6 kg
FPFO 00603/60	FPFA 00603/60	6000 W	365 mm	30 mm	7 kg
FPFO 00903/60	FPFA 00903/60	9000 W	525 mm	30 mm	7 kg
FPFO 01203/60	FPFA 01203/60	12000 W	685 mm	30 mm	7 kg
FPFO 10503/60	FPFA 10503/60	15000 W	850 mm	30 mm	8 kg
FPFO 01803/60	FPFA 01803/60	18000 W	1010 mm	30 mm	8 kg
FPFO 02403/60	FPFA 02403/60	24000 W	1345 mm	30 mm	9 kg
FPFO 03003/60	FPFA 03003/60	30000 W	1660 mm	30 mm	10 kg
FPFO 03603/60	FPFA 03603/60	36000 W	1985 mm	30 mm	11 kg

Water heaters Chauffage d'eau

FPFR

ATEX immersion heaters with withdrawable elements Thermoplongeur ATEX avec éléments démontables



- Immersion heaters for industrial water, where heating elements need to be replaced with a minimum of down time and no need to drain down system.
- **ATEX II 2 G - Ex de II C T1 - T6 certified**
- For ambient temperature -50°C +40°C (+60°C with a longer stand off)
- Stood-off painted terminal enclosure in cast iron.
- 150lb ANSI Carbon steel flange 2.1/2"
- Stainless steel sheathed heating element in stainless steel pocket.
- Watts density 3.9 W/sq.cm
- Built in pocket for optional sensor, thermostat, or cutout.

- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau industrielle lorsque l'application nécessite des remplacements rapides des éléments chauffants, sans vidage des systèmes.
- **Certifiés ATEX II 2 G - Ex de II C T1 à T6**
- Pour températures ambiantes de -50°C à +40°C (+60°C avec déport allongé)
- Boîtier décalé en fonte peinte
- Brides acier suivant standard ANSI 150 lb 2"1/2
- Éléments chauffants monotubulaires blindés inox, sous doigts de gant inox.
- Charge : 3,9 W / cm²
- Doigt de gant intégré pour sonde, thermostat, ou limiteur optionnel.

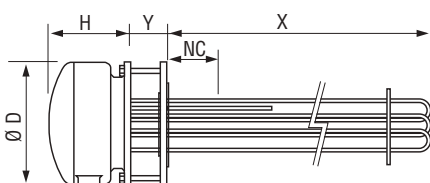
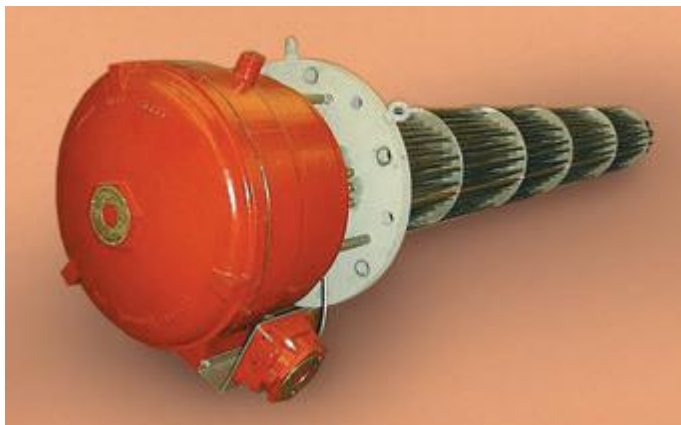
NOTE: add the requested temperature class (T1, T2, T3, T4, T5, or T6) at the end on the reference

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

Reference / Référence	Output Puissance	Length X Cote X	Cold NC	Weight Poids
FPFR 00303/25	3 000 W	675 mm	85 mm	6 kg
FPFR 00503/25	5 000 W	970 mm	85 mm	8 kg
FPFR 00703/25	7 000 W	1 340 mm	85 mm	9 kg
FPFR 00903/25	9 000 W	1 610 mm	85 mm	10 kg

FPFR Heaters are also standardized with flange ANSI 150 lb 6, 8, 10, 12, and 14" (output from 6 to 144 kW)
CONSULT OUR SALES OFFICE

Gamme FPFR également standardisée sur brides ANSI 150 lb 6, 8, 10, 12, et 14" (Puissance de 6 à 144 kW)
NOUS CONSULTER

**Water heaters**
Chauffage d'eau**FPF****ATEX "d" Immersion Heaters**
Thermoplongeurs ATEX type "d"

- Immersion heaters for water
- **ATEX II 2 G - Ex de II C**
T1 - T6 certified for ambient temperature
-50°C +40°C (+60°C with a longer
stand off)
- Stood-off painted terminal enclosure
in cast iron.
- 150 lb ANSI carbon steel flange,
5" / 6" / 8" / 10" / or 12"
- Ø11 Incoloy 800 sheathed elements
- Watts density 9.3 W/sq.cm
or 3.9 W/sq.cm
- Pocket for optional sensor, thermostat,
or cutout
- Voltage 400V / 3Ph

- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau
industrielle.
- **Certifiés ATEX II 2 G - Ex de II C**
T1 à T6 pour températures ambiantes
de -50°C à +40°C (+60°C avec déport
allongé)
- Boîtier décalé en fonte peinte
- Bride acier suivant standard ANSI 150 lb
5" / 6" / 8" / 10" / or 12"
- Eléments blindés Incoloy 800, Ø11mm
- Charge 9,3 W/cm² ou 3,9 W/cm²
- Doigt de gant 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

Standard models with Watt density 9.3 W/sq.cm / Références standardisées avec charge de 9,3 W/cm²

Output Puissance (kW)	Length X Cote X (mm)	Flange size / Diamètre de la bride				Weight Poids (kg)
		5"	6"	8"	10"	
6	275	—	FPF00606/60	—	—	
	275	FPFA00606/60	—	—	—	
9	355	—	FPF00906/60	—	—	
	355	FPFA00906/60	—	—	—	
12	430	—	FPF01206/60	—	—	
	430	FPFA01206/60	—	—	—	
15	515	—	FPF01506/60	—	—	
	515	FPFA01506/60	—	—	—	
18	595	—	FPF01806/60	—	—	
	595	FPFA01806/60	—	—	—	
24	760	—	FPF02406/60	—	—	
	760	FPFA02406/60	—	—	—	
30	915	—	FPF03006/60	—	—	
	915	FPFA03006/60	—	—	—	
36	1085	—	FPF03606/60	—	—	
	1085	FPFA03606/60	—	—	—	
45	505	—	—	FPF04518/60	—	
48	1405	—	FPF04806/60	—	—	
	1405	FPFA04806/60	—	—	—	
54	585	—	—	FPF05418/60	—	
60	420	—	—	—	FPF06030/60	
	505	—	—	FPF06024/60	—	
	1730	—	FPF06006/60	—	—	
	1730	FPFA06006/60	—	—	—	
72	420	—	—	—	FPF07236/60	
	750	—	—	FPF07218/60	—	
	2055	—	FPF07206/60	—	—	
	2055	FPFA07206/60	—	—	—	
82.5	505	—	—	—	FPF08233/60	
84	750	—	—	FPF08421/60	—	
	585	—	—	—	FPF09030/60	
90	905	—	—	FPF09018/60	—	
	1790	—	FPF09009/60	—	—	
	1730	FPFA09009/60	—	—	—	
108	585	—	—	—	FPF10836/60	
	1075	—	—	FPF10818/60	—	
	2055	—	FPF10809/60	—	—	
	2055	FPFA10809/60	—	—	—	

Note : Also standardized range with Watts density 3.9 W/sq.cm
(range 12 up to 360kW)
CONSULT OUR SALES OFFICE

On request :

- Standard design on 14" and 16" flanges (output up to 936 kW)
- 300 to 2500 lb ANSI flanges
- Stainless steel enclosure

Option :

- Safety thermostat with automatic or manual reset
- Pt 100 safety sensor
- Thermocouple for skin temperature safety

Output Puissance (kW)	Length X Cote X (mm)	Flange size / Diamètre de la bride			Weight Poids (kg)
		6"	8"	10"	
120	490	—	—	—	FPF12048/60
	750	—	—	FPF12030/60	—
	905	—	FPF12024/60	—	—
	1730	FPF12012/60	—	—	—
144	570	—	—	—	FPF14448/60
	750	—	—	FPF14436/60	—
	1395	—	FPF14418/60	—	—
	2055	FPF14412/60	—	—	—
150	1730	FPF15015/60	—	—	—
162	570	—	—	—	FPF16254/60
165	905	—	—	FPF16537/60	—
168	1395	—	FPF16821/60	—	—
180	735	—	—	—	FPF18045/60
	1075	—	—	FPF18030/60	—
	1720	—	FPF18018/60	—	—
	2055	FPF18015/60	—	—	—
210	1720	—	FPF21021/60	—	—
216	1075	—	—	FPF21636/60	—
225	890	—	—	—	FPF22545/60
240	890	—	—	—	FPF24048/60
	1395	—	—	FPF24030/60	—
270	1720	—	FPF27027/60	—	—
	1060	—	—	—	FPF28848/60
288	1395	—	—	FPF28836/60	—
324	1060	—	—	—	FPF32454/60
	2045	—	FPF32427/60	—	—
330	1720	—	—	FPF33033/60	—
360	1380	—	—	—	FPF36045/60
408	2045	—	—	FPF36030/60	—
	2045	—	—	FPF39633/60	—
432	1380	—	—	—	FPF40851/60
468	2045	—	—	—	FPF43254/60
	2045	—	—	FPF43236/60	—
480	1705	—	—	—	FPF46839/60
504	2045	—	—	—	FPF48048/60
	2045	—	—	FPF50442/60	—
540	2030	—	—	—	FPF54045/60
612	2030	—	—	—	FPF61251/60
684	2030	—	—	—	FPF68457/60
720	2030	—	—	—	FPF72060/60

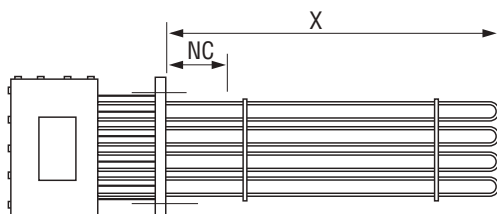
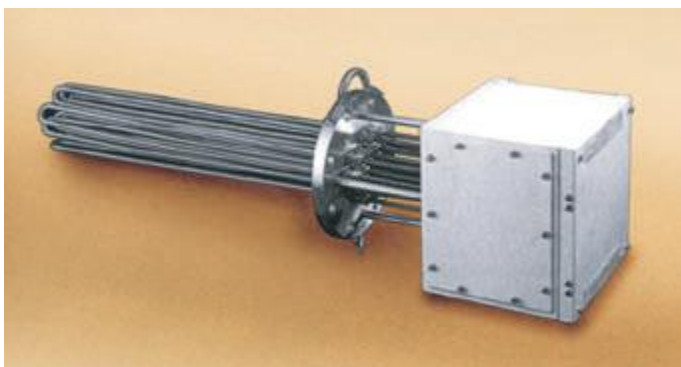
Nota : Gamme également standardisée avec charge 3,9 W/cm²
(gammes de puissance de 12 à 360 kW)
NOUS CONSULTER

Sur demande :

- Conceptions standardisées sur brides 14" et 16" (puissances jusqu'à 936 kW)
- Brides ANSI de 300 à 2500 lb
- Boîtier Inox

Option :

- Thermostat de sécurité à réarmement automatique ou manuel
- Sonde de sécurité Pt100
- Thermocouple de sécurité température de peau

**Water heaters**
Chauffage d'eau**EXF****ATEX "e" Immersion Heaters**
Thermoplongeurs ATEX type "e"

- Immersion heaters for water
- **ATEX II 2 G - Ex e**
- **T1 - T6 certified** for ambient temperature -50°C +40°C (+55°C on request)
- Stood-off stainless steel terminal enclosure IP66
- 150 lb ANSI carbon steel flange, 4" / 6" / 8" / 10" / or 12"
- Ø11 Incoloy 800 sheathed elements
- Watts density 9.3 W /sq.cm or 3.9 W /sq.cm
- Voltage 400V / 3Ph

- Thermoplongeurs pour chauffage d'eau industrielle.
- Certifiés **ATEX II 2 G - Ex e**
- **T1 à T6** pour températures ambiantes de -50°C à +40°C (+55°C sur demande)
- Boîtier Inox IP66 décalé
- Bride acier suivant standard ANSI 150 lb 4" / 6" / 8" / 10" / or 12"
- Eléments blindés Incoloy 800, Ø11mm
- Charge 9,3 W/cm² ou 3,9 W/cm²
- Alimentation 400V Tri



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

Standard models with Watt density 9.3 W/sq.cm / Références standardisées avec charge de 9,3 W/cm²

Output Puissance (kW)	Length X Cote X (mm)	Flange size / Diamètre de la bride				Weight Poids (kg)
		4"	6"	8"	10"	
3	340	EXF00303/60	—	—	—	
6	340	—	EXF00006/60	—	—	
	500	EXF00603/60	—	—	—	
9	420	—	EXF00906/60	—	—	
	660	EXF00903/60	—	—	—	
12	500	—	EXF01206/60	—	—	
	830	EXF01203/60	—	—	—	
15	575	—	EXF01506/60	—	—	
	980	EXF01503/60	—	—	—	
18	660	—	EXF01806/60	—	—	
	1150	EXF01803/60	—	—	—	
24	830	—	EXF02406/60	—	—	
	1470	EXF02403/60	—	—	—	
27	660	—	EXF02706/60	—	—	
30	980	—	EXF03006/60	—	—	
	1795	EXF03003/60	—	—	—	
36	1150	—	EXF03606/60	—	—	
	2120	EXF03603/60	—	—	—	
45	655	—	—	EXF04515/60	—	
	980	—	EXF04509/60	—	—	
48	1470	—	EXF04806/60	—	—	
54	1150	—	EXF05409/60	—	—	
60	570	—	—	—	EXF06024/60	
	975	—	—	EXF06012/60	—	
	1795	—	EXF06006/60	—	—	
72	825	—	—	—	EXF07218/60	
	1145	—	—	EXF07212/60	—	
	2120	—	EXF07206/60	—	—	
81	655	—	—	—	EXF08127/60	

Note :

Also standardized range with Watts density 3.9 W/sq.cm
(range 12 up to 360kW) CONSULT OUR SALES OFFICE

On request :

- Standard design on 14" and 16" flanges (output up to 936 kW)
- 300 to 2500 lb ANSI flanges

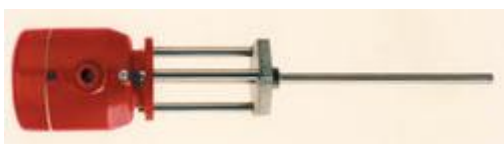
Output Puissance (kW)	Length X Cote X (mm)	Flange size / Diamètre de la bride				Weight Poids (kg)
		6"	8"	10"	12"	
90	650	—	—	—	EXF09030/60	
	975	—	—	EXF09018/60	—	
108	1145	—	EXF09015/60	—	—	
	1795	EXF09009/60	—	—	—	
	650	—	—	—	EXF10836/60	
120	1145	—	—	EXF10818/60	—	
	2120	EXF10809/60	—	—	—	
144	820	—	—	—	EXF12030/60	
	975	—	—	EXF12024/60	—	
165	1790	—	EXF12012/60	—	—	
	820	—	—	—	EXF14448/60	
180	1465	—	—	EXF14418/60	—	
	2115	—	EXF14412/60	—	—	
216	970	—	—	—	EXF16533/60	
	1465	—	—	EXF16821/60	—	
240	1140	—	—	—	EXF18030/60	
	1790	—	—	EXF18018/60	—	
288	2115	—	EXF18015/60	—	—	
	1140	—	—	—	EXF21636/60	
300	2115	—	—	EXF21618/60	—	
	1460	—	—	—	EXF24030/60	
324	1790	—	—	EXF24024/60	—	
	1460	—	—	—	EXF28836/60	
360	2115	—	—	EXF28824/60	—	
	1785	—	—	—	EXF30030/60	
396	2115	—	—	EXF32427/60	—	
	2110	—	—	—	EXF36030/60	
432	2110	—	—	—	EXF39633/60	
	2110	—	—	—	EXF43236/60	

Nota :

Gamme également standardisée avec charge 3,9 W/cm² (gammes de puissance de 12 à 360 kW) NOUS CONSULTER

Sur demande :

- Conceptions standardisées sur brides 14" et 16" (puissances jusqu'à 936 kW)
- Brides ANSI de 300 à 2500 lb

Temperature control for immersion heaters in hazardous areas
Régulation de thermoplongeurs en atmosphère explosibleref : **FPTH-I**

ATEX certified rod thermostat
Thermostat ATEX à canne directe

ref : **SPT/ATEX 4280L300A200****OR / OU**

ATEX certified Pt100 rod sensor
Sonde Pt100 à canne directe certifié ATEX

ref : **1515-110002****+**

ON / OFF - PID controller with display
Régulateur indicateur T / R - PID