

## Utilisation

Ces matériels sont conçus pour assurer le chauffage en circulation, de liquides (eau, huile) ou de gaz (air, azote) sous une pression maximum de service de 9,5 barg.

Utilisation en circuit ouvert, le fluide est réchauffé en un seul passage dans l'appareil. Utilisation en circuit fermé (en boucle), le fluide est réchauffé progressivement par passage successif dans le réchauffeur.

Montés en ligne sur une tuyauterie rigide, ils ne nécessitent aucun dispositif de fixation autre que le raccordement sur la tuyauterie.



## Constitution

Un réchauffeur de fluide en ligne faible débit est constitué d'un corps en inox 304L, avec orifices d'entrée et de sortie taraudés (filetage gaz), d'une résistance chauffante monotubulaire en inox 321. L'élément chauffant intègre un thermocouple K de sécurité monté dans un doigt de gant.

Suivant les modèles, les réchauffeurs peuvent être fournis, équipés d'une sonde de régulation (sonde Pt100 ou thermocouple K) positionnée sur le piquage de sortie.

Le raccordement électrique peut se faire directement par câbles ou par l'intermédiaire d'un boîtier de connexion.

## Recommandations

Les appareils doivent être montés horizontalement et munis d'une soupape de sécurité installée immédiatement à la sortie.

Les réchauffeurs de fluide en ligne faible débit doivent être pilotés par un dispositif de régulation indépendant du système de sécurité et la température de sortie du fluide doit être limitée à la température maximum prescrite.

Le débit ne doit en aucun cas descendre en dessous de la valeur minimum prescrite lorsque le réchauffeur dissipe sa puissance nominale.

Appareils régis par l'article 4§3 de la DESP 2014/68/UE.

## Autres fabrications

Puissances et tensions spéciales.  
Autres températures et pressions d'utilisation. Autres natures de fluides à chauffer.



## Réchauffeurs de gaz pour air et azote

Réchauffeurs d'air ou d'azote en circulation jusqu'à une température de service maxi de 350 °C, sous une pression de service maxi de 9,5 barg. Charge sur la résistance chauffante : 3 W/cm<sup>2</sup> maxi.

Puissance (+5/-10%)	Tension	Dispositif de régulation	Débit mini (kg/h)	Référence	Figure	DN corps	L (mm)	Ø Piquages entrée/sortie	Masse (kg)	Résistance de rechange
500 W	230 V mono	Sans	60	<b>10706.01</b>	A	DN20	460	1/2" gaz	1,3	60301.00
1000 W	230 V mono	Sans	120	<b>10706.02</b>	A	DN25	820	3/4" gaz	2,7	60302.00
2000 W	230 V mono	Sans	240	<b>10706.03</b>	A	DN40	1410	1"1/4 gaz	8,8	60303.00
500 W	230 V mono	Sonde Pt100	60	<b>10706.74</b>	B	DN20	460	1/2" gaz	1,3	60301.01
1000 W	230 V mono	Sonde Pt100	120	<b>10706.75</b>	B	DN25	820	3/4" gaz	2,7	60302.01
2000 W	230 V mono	Sonde Pt100	240	<b>10706.76</b>	B	DN40	1410	1"1/4 gaz	8,8	60303.01
500 W	230 V mono	Thermocouple J	60	<b>10707.51</b>	B	DN20	460	1/2" gaz	1,3	60301.01
1000 W	230 V mono	Thermocouple J	120	<b>10707.52</b>	B	DN25	820	3/4" gaz	2,7	60302.01
2000 W	230 V mono	Thermocouple J	240	<b>10707.53</b>	B	DN40	1410	1"1/4 gaz	8,8	60303.01

Figure A : raccordement par câbles

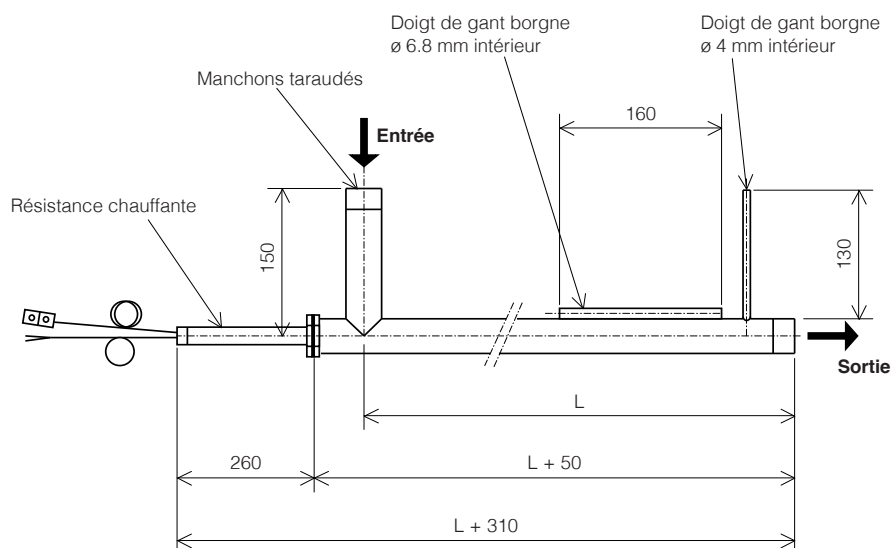
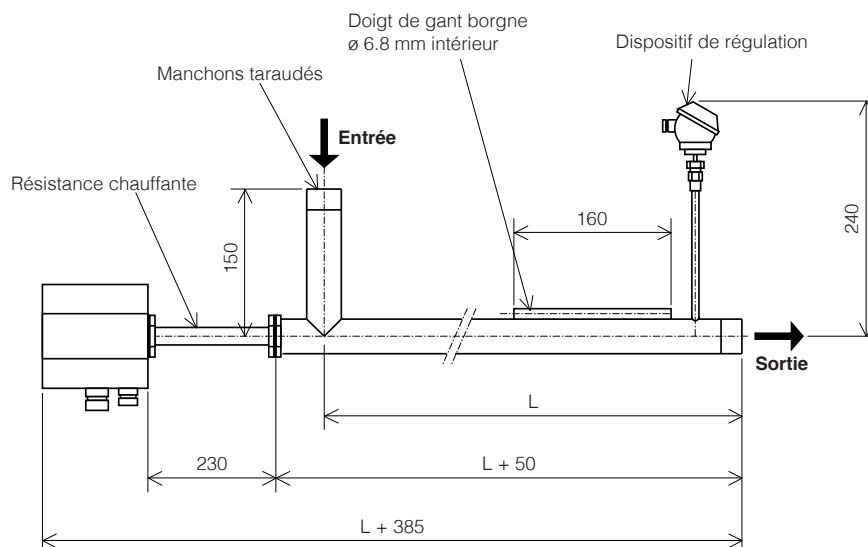


Figure B : raccordement sous boîtier polyamide



## Réchauffeurs de liquide pour eau adoucie ou recyclée

Réchauffeurs d'eau adoucie ou recyclée en circulation jusqu'à une température de service maxi de 100 °C, sous une pression de service maxi de 9,5 barg. Charge sur la résistance chauffante : 12 W/cm<sup>2</sup> maxi.

Puissance (+5/-10%)	Tension	Dispositif de régulation	Débit mini (m³/h)	Référence	Figure	DN corps	L (mm)	Ø Piquages entrée/sortie	Masse (kg)	Résistance de rechange
2000 W	230 V mono	Sans	0,2	<b>10706.31</b>	A	DN20	460	1/2" gaz	1,2	4500226.00
3000 W	230 V mono	Sans	0,5	<b>10706.32</b>	A	DN25	630	3/4" gaz	1,5	4500227.00
5500 W	400 V tri	Sans	1	<b>10706.33</b>	A	DN40	930	1"1/4 gaz	2,2	4500228.00
2000 W	230 V mono	Sonde Pt100	0,2	<b>10706.54</b>	B	DN20	460	1/2" gaz	1,2	4500226.01
3000 W	230 V mono	Sonde Pt100	0,5	<b>10706.55</b>	B	DN25	630	3/4" gaz	1,5	4500227.01
5500 W	400 V tri	Sonde Pt100	1	<b>10706.56</b>	B	DN40	930	1"1/4 gaz	2,2	4500228.01
2000 W	230 V mono	Thermocouple J	0,2	<b>10707.81</b>	B	DN20	460	1/2" gaz	1,2	4500226.01
3000 W	230 V mono	Thermocouple J	0,5	<b>10707.82</b>	B	DN25	630	3/4" gaz	1,5	4500227.01
5500 W	400 V tri	Thermocouple J	1	<b>10707.83</b>	B	DN40	930	1"1/4 gaz	2,2	4500228.01

Figure A : raccordement par câbles

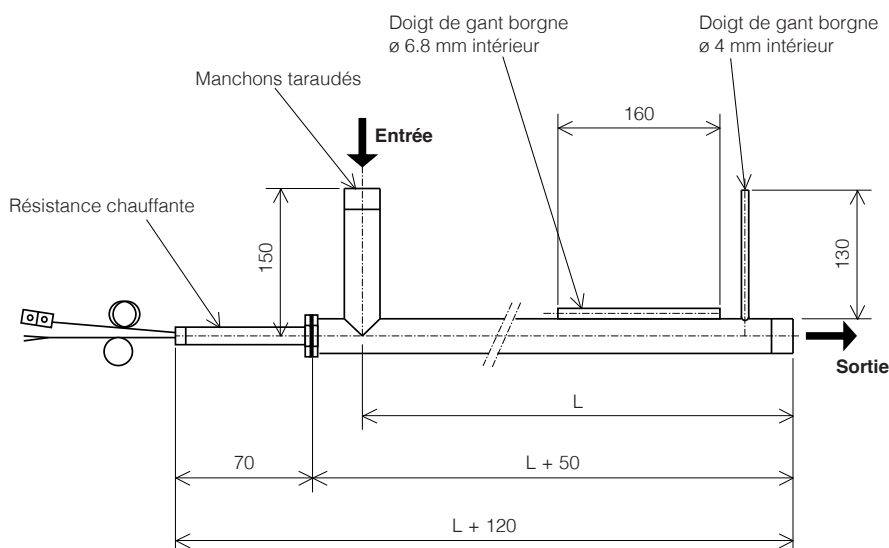
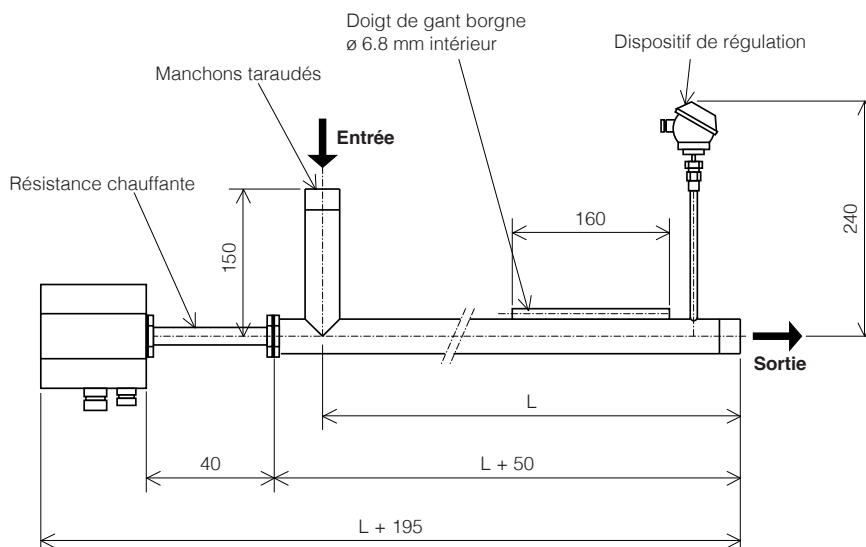


Figure B : raccordement sous boîtier polyamide



## Réchauffeurs de liquide pour huile minérale

Réchauffeurs d'huile minérale en circulation jusqu'à une température de service maxi de 190 °C, sous une pression de service maxi de 9,5 barg. Charge sur la résistance chauffante : 2,5 W/cm<sup>2</sup> maxi.

Puissance (+5/-10%)	Tension	Dispositif de régulation	Débit mini (m <sup>3</sup> /h)	Référence	Figure	DN corps	L (mm)	Ø Piquages entrée/sortie	Masse (kg)	Résistance de rechange
500 W	230 V mono	Sans	0,2	<b>10706.41</b>	A	DN20	530	1/2" gaz	1,3	60307.00
1000 W	230 V mono	Sans	0,6	<b>10706.42</b>	A	DN25	930	3/4" gaz	2,2	60308.00
2000 W	230 V mono	Sans	1,2	<b>10706.43</b>	A	DN40	1390	1"1/4 gaz	2,2	4500229.00
500 W	230 V mono	Sonde Pt100	0,2	<b>10706.64</b>	B	DN20	530	1/2" gaz	1,3	60307.01
1000 W	230 V mono	Sonde Pt100	0,6	<b>10706.65</b>	B	DN25	930	3/4" gaz	2,2	60308.01
2000 W	230 V mono	Sonde Pt100	1,2	<b>10706.66</b>	B	DN40	1390	1"1/4 gaz	2,2	4500229.01
500 W	230 V mono	Thermocouple J	0,2	<b>10707.91</b>	B	DN20	530	1/2" gaz	1,3	60307.01
1000 W	230 V mono	Thermocouple J	0,6	<b>10707.92</b>	B	DN25	930	3/4" gaz	2,2	60308.01
2000 W	230 V mono	Thermocouple J	1,2	<b>10707.93</b>	B	DN40	1390	1"1/4 gaz	2,2	4500229.01

Figure A : raccordement par câbles

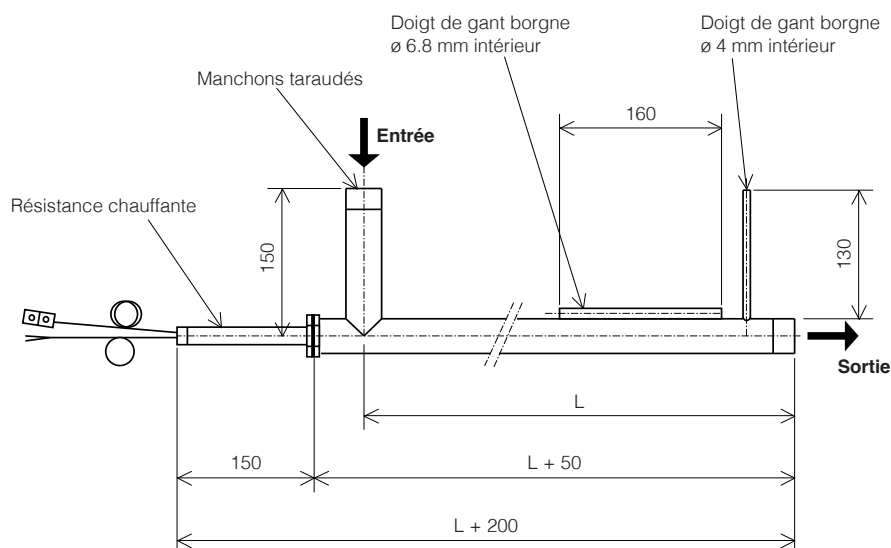


Figure B : raccordement sous boîtier polyamide

