

## Câble chauffant en soie de verre

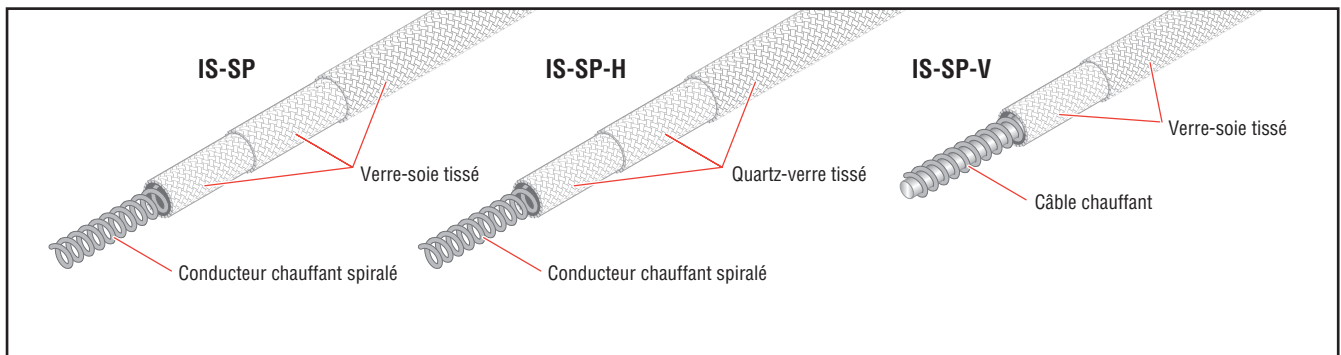
Isopad IS-SP est un câble chauffant très flexible, prééquipé de terminaisons, constitué d'une trame isolée flexible en soie de verre munie de conducteurs chauffants internes. Le modèle IS-SP-H est conçu pour de plus hautes températures tandis que le SP-V est constitué d'un noyau central relié à l'élément chauffant spiralé.

La température dépend de la puissance et de l'application. Veuillez vous assurer que le câble chauffant ne dépasse pas la température maximale de résistance.

En raison de ses petites dimensions, le câble chauffant sert à chauffer et à compenser les pertes de chaleur sur les

tuyaux courts, les appareils en verre ou toute autre structure, afin de répondre principalement aux exigences des laboratoires.

Le câble chauffant n'est pas protégé contre l'humidité et ne doit être utilisé que dans des endroits secs.



### Spécifications de la zone d'utilisation

Classification de la zone	Zone ordinaire, non dangereuse
Protection en entrée	IP20
Classe de protection électrique	Voir remarque
Température maximale de résistance (hors tension)	450 °C pour IS-SP et IS-SP-V, 900 °C pour IS-SP-H
Température de stockage	-40 à +50 °C
Température minimale d'installation	-40 °C

Remarque : il s'agit de composants destinés à être intégrés dans une installation. Les consignes de protection de Classe I ou de Classe II doivent être respectées pendant l'installation des composants et sont du ressort de la société d'assemblage. Veuillez vous référer au manuel pour de plus amples renseignements.

### Dimensions de fabrication standard

Diamètre extérieur (OD)	Maximum 6 mm
-------------------------	--------------

### Fabrication du câble chauffant

Type	Résistance du câble chauffant
Matériau	Alliage de nickel-chrome
Matériau d'isolation	Soie de verre pour IS-SP et IS-SP-V, verre de quartz pour IS-SP-H
Matériau de la gaine extérieure	Soie de verre tissée pour IS-SP et IS-SP-V, verre de quartz tissé pour IS-SP-H

### Connexion du câble

Longueur de connexion	Terminé à chaque extrémité par une sortie froide de 1,5m
Section	1,0 mm <sup>2</sup> pour IS-SP et IS-SP-V, 1,5 mm <sup>2</sup> pour IS-SP-H
Température de fonctionnement max.	200°C pour IS-SP et IS-SP-V, 450°C pour IS-SP-H

**Connexion du câble**

Matériau d'isolation	Silicone-verre-soie pour IS-SP et IS-SP-V, verre-soie pour IS-SP-H
----------------------	--

**Caractéristiques techniques**

Fréquence	50-60 Hz
Tension nominale de fonctionnement	230 Vca
Puissance/mètre	170 W/m pour IS-SP et IS-SP-V, 450 W/m pour IS-SP-H en fonction de l'application
Température de fonctionnement max.	450 °C pour IS-SP et IS-SP-V, 900 °C pour IS-SP-H
Rayon de courbure minimum	5 mm
Écartement minimum	5 mm

**Références de commande**

	Référence pièce	Longueur <sup>(1)</sup> (m)	Puissance nominale <sup>(2)</sup> (W)	Tension nominale (Vca)
<b>Ces références de pièces ne s'appliquent qu'au IS-SP. Les modèles IS-SP-V et IS-SP-H, les spécifications de puissance, des longueurs différentes, etc., sont disponibles sur demande</b>	175192-000	0,5	50	230
	209402-000	1,0	160	230
	490504-000	1,5	220	230
	030246-000	2,0	330	230
	217452-000	2,5	380	230
	920078-000	3,0	490	230
	610730-000	4,0	600	230
	927312-000	5,0	710	230
	514784-000	6,0	820	230

<sup>(1)</sup> Tolérances <2,0 m ± (1 % + 50 mm)  
>2,0 m ± (2 % + 100 mm)

<sup>(2)</sup> Tolérances ±10 %