

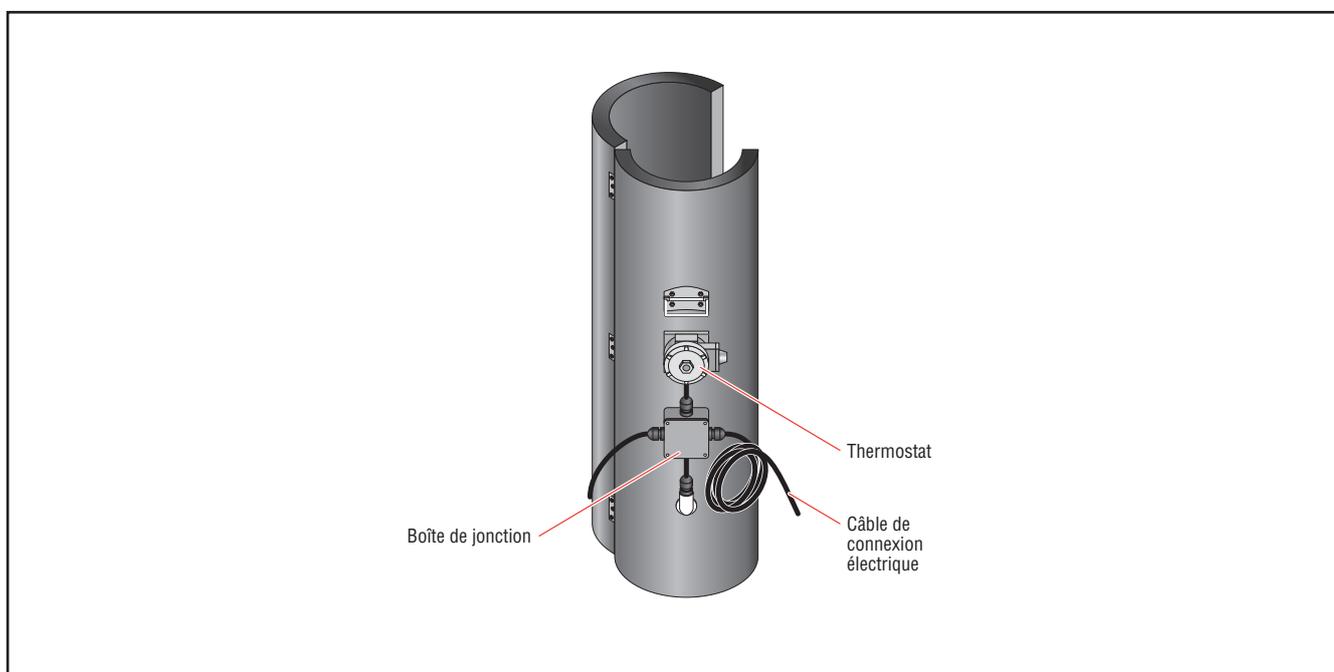
## Réchauffeurs pour bouteilles de gaz en zones dangereuses

De nos jours, les gaz sont généralement livrés en bouteilles métalliques. Tandis que l'évacuation du gaz ne présente pas de problèmes dans de nombreuses applications, il faut par contre chauffer la bouteille en cas d'utilisation de gaz de qualité supérieure pour qu'il puisse être évacué en totalité. Les réchauffeurs protègent les bouteilles contre le gel, maintiennent une pression constante à l'intérieur de la bouteille et permettent de garder le gaz à une température optimale de traitement. Dans des zones

dangereuses, il est conseillé de respecter des conditions de sécurité supplémentaires.

Ces réchauffeurs pour bouteilles de gaz sont conçus de manière à contrôler les substances gazeuses selon leur zone de classification et leur classe de température. Ces réchauffeurs sont des systèmes entièrement agréés par Baseefa conformément aux toutes dernières normes ATEX et IECEx. Ils peuvent être utilisés dans des zones dangereuses, non dangereuses ou

ordinaires. Une robuste enveloppe métallique offre une protection totale contre les forces extérieures. Les câbles chauffants autorégulants assurent une sécurité de fonctionnement dans les différentes classes de température, et un contrôle supplémentaire est fourni par un thermostat mécanique afin de maintenir la température requise de chaque type de gaz. Les fixations à montage rapide et les roulettes facilitent leur installation autour de la bouteille de gaz.



### Spécifications de la zone d'utilisation

Classification de la zone	Zone dangereuse
Zone	Gaz 1, 2 Poussière 21, 22
Classe de température	T2, T4, T6
Indice de protection	IP6X (IP65)
Classe de protection électrique	Classe I
Plage de température ambiante	-40 à +50 °C

### Certifications

Approbations	Approbation du système par Baseefa
Numéro de certificat	Baseefa08ATEX0280X / IECEx BAS 08.0088X
Marquage	Ex II GD Ex de IIC T2 ... T6 Ex tD A21 IP6X T240°C ... T80°C
Normes	Normes EN, IEC

**Dimensions de fabrication standard**

Hauteur	750, 1130, 1350, 1400 mm
Diamètre intérieur	150, 214, 239, 328 mm
Diamètre extérieur	250, 314, 339, 428 mm
Autres dimensions sur demande	

**Fabrication du câble chauffant**

Type	Câble chauffant autorégulant
Support	Feuille d'acier
Matériau d'isolation thermique	Fibre de verre
Épaisseur	40 mm
Protection extérieure	Feuille d'acier
Peinture	Noire mate thermorésistante et peinture bleue structurée
Type de fixation et de fermeture	Fixation à montage rapide

**Connexion**

Boîtier de raccordement	STAHL série 8118
Indice de protection	IP66
Température ambiante max.	-50 à +55 °C
Section de connexion max.	4 mm <sup>2</sup>
Bornes	8
Presse-étoupe	4 x M25
Matériau de l'enveloppe	Polyester renforcé fibre de verre
Longueur du câble de connexion	2 m
Section du câble	4 mm <sup>2</sup>
Température de fonctionnement max.	180 °C
Matériau d'isolation du câble de connexion	Silicone

**Contrôle de température**

Thermostat (type)	RAYSTAT-EX-02
Type de capteur	Tube capillaire
Plage du régulateur	-4 à +163 °C
Indice de protection	IP65
Température ambiante max.	-40 à +60 °C
Matériau de l'enveloppe	Aluminium

**Caractéristiques techniques**

Fréquence	50-60 Hz
Tension de fonctionnement max.	277 Vca (~1 ph)
Température de fonctionnement max.	65 à 120 °C (en fonction du type de câble chauffant et de la classe de température)
Tension de fonctionnement et sortie de puissance en fonction de la conception	

**Options**

Autres matériaux de fabrication de l'enveloppe (ex. : acier inox)  
autres types de boîtes de jonction JBU-100-L-E avec voyant d'indication de l'état de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT)

**Références de commande**

Référence pièce	Tailles standard (l)	Hauteur <sup>(1)</sup> (mm)	Diamètre intérieur <sup>(1)</sup> (ID) (mm)	Diamètre extérieur <sup>(1)</sup> (OD) (mm)	Puissance nominale <sup>(2)</sup> (W)	Tension nominale (Vca)	Poids (kg)
1235-08250101	10	750	150	250	630	230	14
1235-08250102	10	750	150	250	640	230	14
1235-08250103	10	750	150	250	290	230	14
1235-08250201	20	750	214	314	820	230	18
1235-08250202	20	750	214	314	830	230	18
1235-08250203	20	750	214	314	380	230	18
1235-08250401	40	1400	214	314	1550	230	30
1235-08250402	40	1400	214	314	1570	230	30
1235-08250403	40	1400	214	314	710	230	30
1235-08250501	50	1350	239	339	1490	230	32
1235-08250502	50	1350	239	339	1510	230	32
1235-08250503	50	1350	239	339	680	230	32
1235-08250801	79	1130	328	428	1510	230	37
1235-08250802	79	1130	328	428	1540	230	37
1235-08250803	79	1130	328	428	700	230	37

<sup>(1)</sup> Tolérances conformes à DIN ISO 2768 c

<sup>(2)</sup> Tolérances  $\pm 10\%$  à 230 Vca et +10 °C

