

Thermoplongeurs modèles angulaires ROTKAPPE®

Les thermoplongeurs modèles angulaires ROTKAPPE sont les dispositifs de chauffage idéals pour tous les récipients à niveau de liquide bas ou fortement fluctuant. Le chauffage s'effectue par le fond au moyen du tube plongeur chauffé horizontal, ce qui garantit une transmission optimale de la chaleur au liquide et une bonne répartition de la chaleur.

La puissance nominale dépend fortement de la longueur du tube plongeur horizontal. Etant donné que toute la longueur peut être utilisée pour le chauffage, la puissance de chauffage peut atteindre des valeurs relativement élevées. Le tube plongeur vertical non chauffé peut être adapté à la profondeur du récipient.

La définition de ces paramètres en fonction des besoins du client permet de s'adapter à pratiquement toutes les géométries de récipients. La compacité fait économiser de la place et permet une conception plus effective et plus économique. Le tableau donne un aperçu de quelques types standard.

La puissance surfacique en W/cm^2 y est donnée pour la longueur nominale du tube plongeur horizontal chauffé et pour la puissance nominale. L'adaptation à la puissance surfacique maximale admise par le liquide de process est possible sans problème en jouant sur la puissance nominale et sur la longueur du tube plongeur.

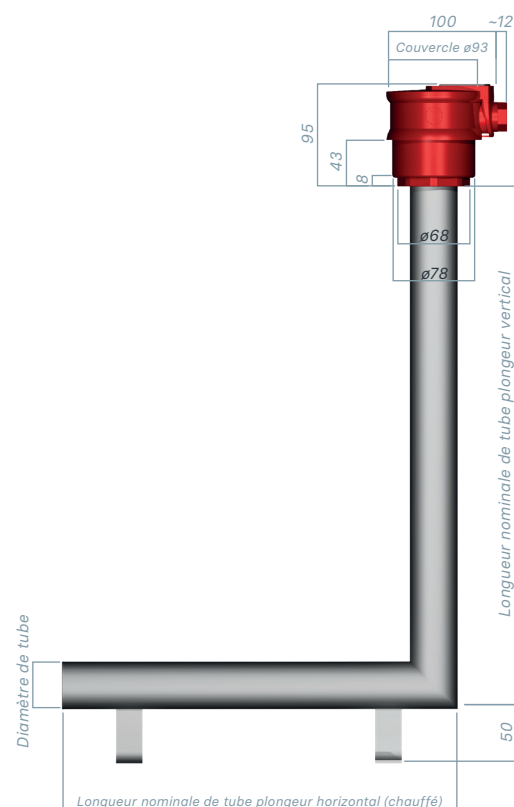


Thermoplongeurs modèles angulaires avec support HWB

Les thermoplongeurs modèles angulaires ROTKAPPE se composent du tube plongeur chauffé horizontal avec élément chauffant Longlife, du tube plongeur vertical non chauffé, de la boîte à bornes et du câble.

Le tube plongeur

Le tube plongeur horizontal est assemblé par soudure avec le tube plongeur vertical. La bonne tenue chimique de ces tubes est assurée par le recours aux différents métaux. L'utilisation de matériaux de haute qualité est une garantie de longévité et de fiabilité optimale, assurant du même coup une exploitation sans panne de votre installation. Pour respecter les distances minimales au fond du récipient, des pattes d'appui sont soudées au tube plongeur horizontal.



Thermoplongeurs modèles angulaires ROTKAPPE

L'élément chauffant Longlife

Les éléments chauffants Longlife se composent d'un corps céramique rainuré présentant une haute résistance d'isolement et une bonne tenue mécanique. Un fil chauffant à haute tenue à la chaleur est bobiné et disposé de manière à transmettre un maximum de chaleur au liquide à travers le tube plongeur. Les éléments chauffants sont disponibles pour thermoplongeurs modèles angulaires de tension nominale jusqu'à 500 V maximum en version monophasée, biphasée et triphasée. Les éléments chauffants ne sont pas interchangeables par l'utilisateur.



Thermoplongeurs modèles angulaires ROTKAPPE®

La boîte à bornes

La boîte à bornes BC des thermoplongeurs modèles angulaires est constituée en standard par du PP stabilisé à haute température. Les bonnes propriétés mécaniques et thermiques ainsi que la très large résistance chimique permettent une utilisation sans problème dans la plupart des liquides de process. Lorsqu'elle est exposée à des températures élevées (température du bain >80°C) ou à l'influence de produits chimiques fortement oxydants (par ex. électrolyte à base de chrome ou HNO₃), la boîte à bornes devrait être choisie en PVDF (BC/L). La boîte à bornes répond au degré de protection IP 65 (étanche à l'eau en jet) conformément à EN 60529.

Le raccordement des conducteurs est possible à l'état monté; il suffit de dévisser le couvercle au moyen de la clé de montage SB.

Le câble

Le câble isolé au PVC est long de 1,6 m. Des câbles d'autres longueurs sont disponibles sur demande.

Sécurité

Nous attirons votre attention sur le fait que l'équipement par l'utilisateur d'une protection contre la surchauffe et la marche à sec est prescrit dans les installations et les réservoirs équipés de systèmes de chauffage électriques. Cela peut être réalisé de manière optimale avec nos interrupteurs à flotteur, nos sondes de niveau et les systèmes électroniques correspondants. Nous vous conseillons volontiers sur ces questions techniques de sécurité!

Vue d'ensemble des thermoplongeurs modèles angulaires (tube plongeur vertical de longueur indifférente, 200 mm mini)

| Tube plong. horiz. [mm] | Puissance nom. [kW] | Tension nom. | | Puissance surfacique [W/cm²] | |
|----------------------------|------------------------|--------------|---------|------------------------------|-----|
| | | 230 V~ | 400 V3~ | KB | TI |
| 250 | 0,63 | x | - | 3,1 | 3,1 |
| 500 | 2,00 | x | x | 3,6 | 3,6 |
| 750 | 3,00 | x | x | 3,4 | 3,4 |
| 1000 | 4,00 | - | x | 3,2 | 3,2 |
| 1250 | 5,00 | - | x | 3,2 | 3,2 |
| 1500 | 6,00 | - | x | 3,1 | 3,1 |
| 1750 | 7,00 | - | x | 3,1 | 3,1 |
| 2000 | 8,00 | - | x | 3,1 | 3,1 |
| 2250 | 9,00 | - | x | 3,1 | 3,1 |
| 2500 | 10,00 | - | x | 3,0 | 3,0 |
| 2750 | 11,00 | - | x | 3,0 | 3,0 |

Accessoires

Des supports standard sont disponibles pour la fixation sûre des thermoplongeurs modèles angulaires; on peut également prévoir une fixation par bride selon les indications du client. Nous vous conseillons volontiers sur le moyen de fixation optimal.

- Support HWB (PP)
- Support HWB/L (PVDF)
- Clé de montage SB

Matières thermoplongeurs modèles angulaires

| Lettres repère de matière | | Diamètre de tube [mm] |
|---------------------------|----|--|
| KB | 45 | Acier inoxydable (no. de matériau 316 TI) |
| TI | 45 | Titane (no de matériau 3.7035) |

