Petit thermoplongeur ROTKAPPE®

Les petits thermoplongeurs ROTKAPPE sont la solution de chauffage directe qui convient à la presque totalité des liquides de process et des applications. L'excellente résistance chimique est assurée par l'utilisation de différentes matières pour le tube plongeur. Les différentes possibilités de fixation permettent de répondre aux exigences les plus variées en matière de chauffage de bains.

Le recours à des matériaux de première qualité est le garant d'une longue durée de vie et d'une fiabilité optimale qui vous apporte la garantie d'un fonctionnement sans problème et sans perturbations de votre installation.

Les petits thermoplongeurs sont destinés avant tout à l'emploi dans les petites installations et cuves de traitement de surface et en laboratoire. Le petit thermoplongeur ROTKAPPE est de conception modulaire et se compose du tube plongeur, de l'élément chauffant Longlife, de la boîte à bornes et du câble.

Le tube plongeur

Il est disponible dans la matière la mieux appropriée à chaque cas d'application. La longueur chauffée est signalée par un anneau de repérage indélébile (profondeur d'immersion minimale) et vaut environ deux tiers de la longueur totale du tube plongeur. Au-dessus de ce repère, le tube plongeur n'est pas chauffé. Même si le niveau du liquide varie fortement, la partie chauffée doit toujours baigner dans le liquide.

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 petits thermoplongeurs jusqu'à 230 V monophasés.

La boîte à bornes LC

La boîte à bornes des petits thermoplongeurs est en PP (LC) stabilisé à haute température ou en PVDF (LC/L) et offre le degré de protection IP 65 (étanche à l'eau en jet) conformément à EN 60529.

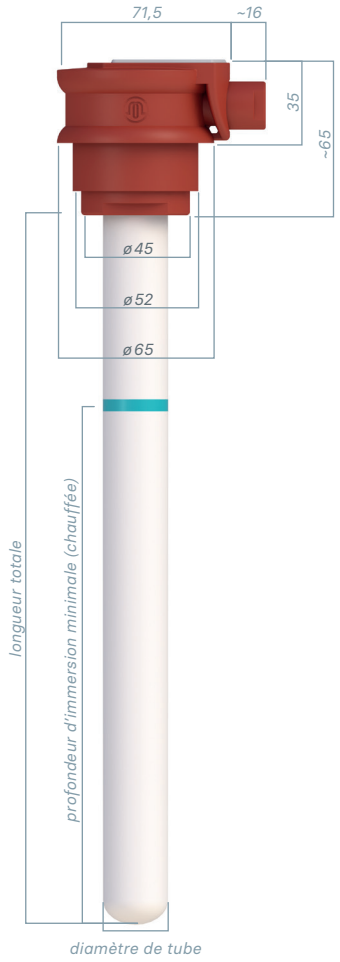
Le raccordement des conducteurs est également possible à l'état monté; il suffit de dévisser le couvercle au moyen d'une clé de montage SL. Le support HL permet une installation du petit thermoplongeur sous faible encombrement.

Le câble

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

Accessoires

- Clé de montage SL
- Manchette de fixation ML
- Support HL



Petit thermopllongeur ROTKAPPE

Sécurité électrique

Conformément à la norme EN 60519, les petits thermoplongeurs rentrent dans la classe de protection 1. Toutes les parties métalliques accessibles au toucher sont reliées de façon sûre avec le conducteur de protection. Pour conserver cette protection par mise à la terre dans le cas d'un tube plongeur non conducteur de l'électricité (porcelaine ou verre), un filament de protection est monté sur l'élément chauffant.

En liaison avec un dispositif de protection à courant différentielrésiduel, l'efficacité de la protection par mise à la terre est parfaitement assurée, ce qui garantit la sécurité électrique maximale.

Version:11.2022 fr

Sûreté et qualité de chauffage!

Les fluides de process posent les exigences les plus diverses en matière de résistance chimique des matériaux utilisés. Mais le choix des matériaux doit aussi tenir compte des phénomènes physiques (risque d'entartrage) et des limites thermiques (puissance surfacique). Les avantages et inconvénients des différents matériaux sont présentés dans la Table de tenue. Le tableau ci-après donne un aperçu des types standard disponibles. La puissance surfacique en W/cm² y est donnée pour la profondeur d'immersion minimale et pour la puissance nominale.

Vue d'ensemble des petits tubes plongeurs ROTKAPPE

Longueur nominale [mm]	Puissance nominale [kW]	Profondeur d'immersion min. [mm]	Puissance surfacique [W/cm²]			
			PS	TG	KB	TI
200	0,315	130	3,7	3,7	4,1	4,1
300	0,250	180	1,9	1,9	2,2	2,2
300	0,315	180	2,4	2,4	2,7	2,7
300	0,400	180	3,1	3,1	3,5	3,5
400	0,400	280	1,9	1,9	2,1	2,1
400	0,800	280	3,7	3,7	4,2	4,2
500	0,500	330	1,9	1,9	2,2	2,2
500	0,800	330	3,1	3,1	3,5	3,5
500	1,000	330	3,9	3,9	4,3	4,3
630	0,500	460	-	-	1,6	1,6
630	1,000	460	-	-	3,2	3,2
630	1,250	460	-	-	4,1	4,1
800	0,500	560	-	-	1,3	1,3
800	1,000	560	-	-	2,6	2,6
800	1,500	560	-	-	3,9	3,9
1000	1,000	725	,	,	2,0	2,0
1000	1,600	725	-	-	3,2	3,2

Spécification des matériaux du tube plongeur

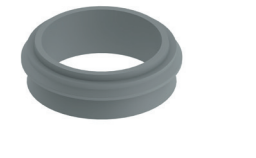
Lettres repère	Diamètre de tube [mm]	
PS	28	Porcelaine dure spéciale vitrifiée
TG	28	`Verre technique (classe d'hydrolyse 1, classe d'acide 1, classe de base 2 selon DIN 12111, 12116 et 52322)
KB	25	Acier inoxydable (n° de matériau 316 TI)
TI	25,4	Titane (n° de matériau 3.7035)

Accessoires pour petits thermoplongeurs avec boîte à bornes LC

Clé de montage SL

Pour l'ouverture et la fermeture du couvercle de la boîte à bornes LC et du presse-étoupe.

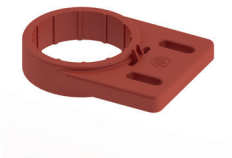
Matière: Grivory GVN



Manchette de fixation ML

Permet l'implantation sous encombrement réduit sur des couvercles et traverses de cuves. Le diamètre d'alésage est 63 mm.

Matière: EPDM



Support HL

Ce support constitue une solution très simple pour fixer les petits thermoplongeurs. Le support est fixé par vis sur la paroi de la cuve, et la boîte à bornes y est simplement enfichée.

Matière: PP ou PVDF (HL/L)

Version:11.2022 fr