

Calentadores angulares de inmersión ROTKAPPE®

Los calentadores angulares de inmersión ROTKAPPE representan el calentamiento ideal directo para todos los recipientes con un bajo nivel de líquido o con fuertes oscilaciones de su contenido. Mediante el tubo horizontal de inmersión calentado, el calentamiento se efectúa desde el fondo del recipiente, garantizándose una óptima transmisión del calor al líquido, así como su buena distribución.

La potencia nominal se determina principalmente según sea la longitud del tubo horizontal de inmersión. Puesto que se puede utilizar toda la longitud para el calentamiento, también es posible alcanzar una alta potencia de calentamiento. El tubo vertical de inmersión no calentado se puede adaptar individualmente a la profundidad del recipiente.

Es posible casi cualquier adaptación a la geometría del recipiente, adecuándose así a los requerimientos específicos del cliente. La forma compacta ahorra espacio, permitiendo una planificación más eficaz y económica.

La tabla muestra un resumen general de algunos tipos standard. Según sea la longitud horizontal calentada del tubo de inmersión y la potencia nominal, se indica la carga superficial específica del tubo de inmersión en W/cm².

La adaptación a la máxima carga superficial admisible del líquido es posible, sin problemas, mediante la variación de la potencia nominal y de la longitud del tubo de inmersión.

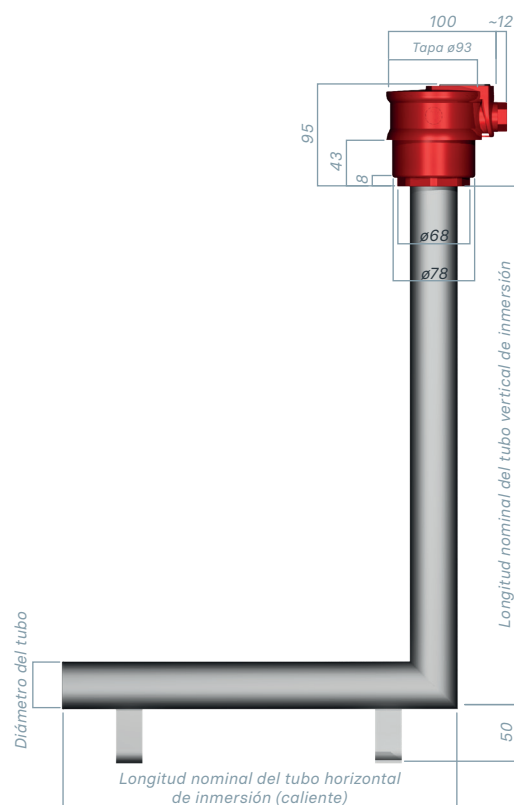


Calentadores angulares de inmersión con soporte HWB

Los calentadores angulares de inmersión ROTKAPPE se componen del tubo horizontal de inmersión calentado, con el elemento calefactor Longlife, el tubo vertical de inmersión no calentado, la caja de bornes y el cable conductor.

El tubo de inmersión

El tubo horizontal de inmersión está soldado al tubo vertical. La buena resistencia química queda asegurada utilizando diferentes materiales metálicos para los tubos de inmersión. Con el empleo de materiales de alta calidad se garantiza una larga vida útil con una óptima fiabilidad, asegurándose así un funcionamiento de la instalación sin perturbaciones. Para mantener la distancia mínima al fondo del recipiente, o para la fijación, se han soldado patas en el tubo horizontal de inmersión.



Calentadores angulares de inmersión ROTKAPPE

El elemento calefactor „Longlife“

Los elementos calefactores Longlife están compuestos de cuerpos cerámicos ranurados, con altos valores de aislamiento eléctrico y una buena resistencia mecánica. Un hilo conductor, resistente a temperaturas elevadas, está montado en espiral, de manera que proporciona una óptima transmisión del calor al líquido, a través del tubo de inmersión. Los elementos calefactores están disponibles para calentadores angulares de inmersión en tensiones nominales de hasta máx. 500 V, con conexión mono, bi y trifásica. ¡Los elementos calefactores no deben ser cambiados por el usuario!.



Calentadores angulares de inmersión ROTKAPPE®

La caja de bornes

La caja de bornes BC en ejecución standard, para calentadores angulares de inmersión, está constituida por polipropileno (PP) estabilizado a alta temperatura. Las buenas características mecánicas y térmicas, así como su amplia resistencia química, permiten una segura utilización sin problemas en la mayor parte de los líquidos de procesos. Con la exposición a extremas temperaturas (> 80°C) o ante la acción de productos químicos fuertemente oxidantes (por ej. electrolito de cromo o HNO₃), recomendamos utilizar la caja de bornes BC/L en PVDF. La caja tiene protección clase IP 65 (protección contra salpicaduras de agua), según EN 60529.

La accesibilidad al lugar de embornado para la conexión del cable conductor es posible, al desenroscar la tapa mediante la llave de montaje SB.

El cable conductor

El cable de conexión en PVC tiene una longitud normalizada de 1,6 m. Bajo demanda se proporcionan cables con otras longitudes.

Técnica de seguridad

Tenga en cuenta que el usuario está obligado a equipar las instalaciones y depósitos con sistemas de calefacción eléctrica con protección contra sobretensión y funcionamiento en seco. Esto puede realizarse de forma óptima con nuestros interruptores de flotador, sensores de nivel y la electrónica correspondiente. Estaremos encantados de asesorarle en estas cuestiones relacionadas con la seguridad.

Resumen general de los calentadores angulares de inmersión

(Tubo vertical de inmersión: todas longitudes, mín. 200 mm)

Tubo horizontal de inmersión [mm]	Potencia nominal [kW]	Tensión nominal		Carga superficial [W/cm ²]	
		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

Accesorios

Para la fijación segura del calentador angular de inmersión se dispone de soportes standard o se puede prever una brida de fijación específica para el cliente. ¡Ofrecemos gustosamente nuestros consejos sobre las óptimas posibilidades de fijación!

- Soporto HWB (PP)
- Soporto HWB/L (PVDF)
- Llave de montaje SB

Materiales de los calentadores angulares de inmersión

	Tipo	Diámetro del tubo de inmersión [mm]	
KB	45	Acero INOX (nº de material 316 TI)	
TI	45	Titanio (nº de material 3.7035)	

