Es

11

ULTIMHEAT

HEAT & CONTROLS



CARCASAS Y ACCESORIOS PARA CALENTADORES EN INMERSIÓN Y SENSORES DE TEMPERATURA

- Bloques de conexión en cerámica y PA66: Ver catálogo N°.10
- Cajas de empalme, controles de temperatura y accesorios para el control de temperatura: Ver catálogo N°.12

Contáctenos

1ª Edición 30/11/2023

www.ultimheat.com

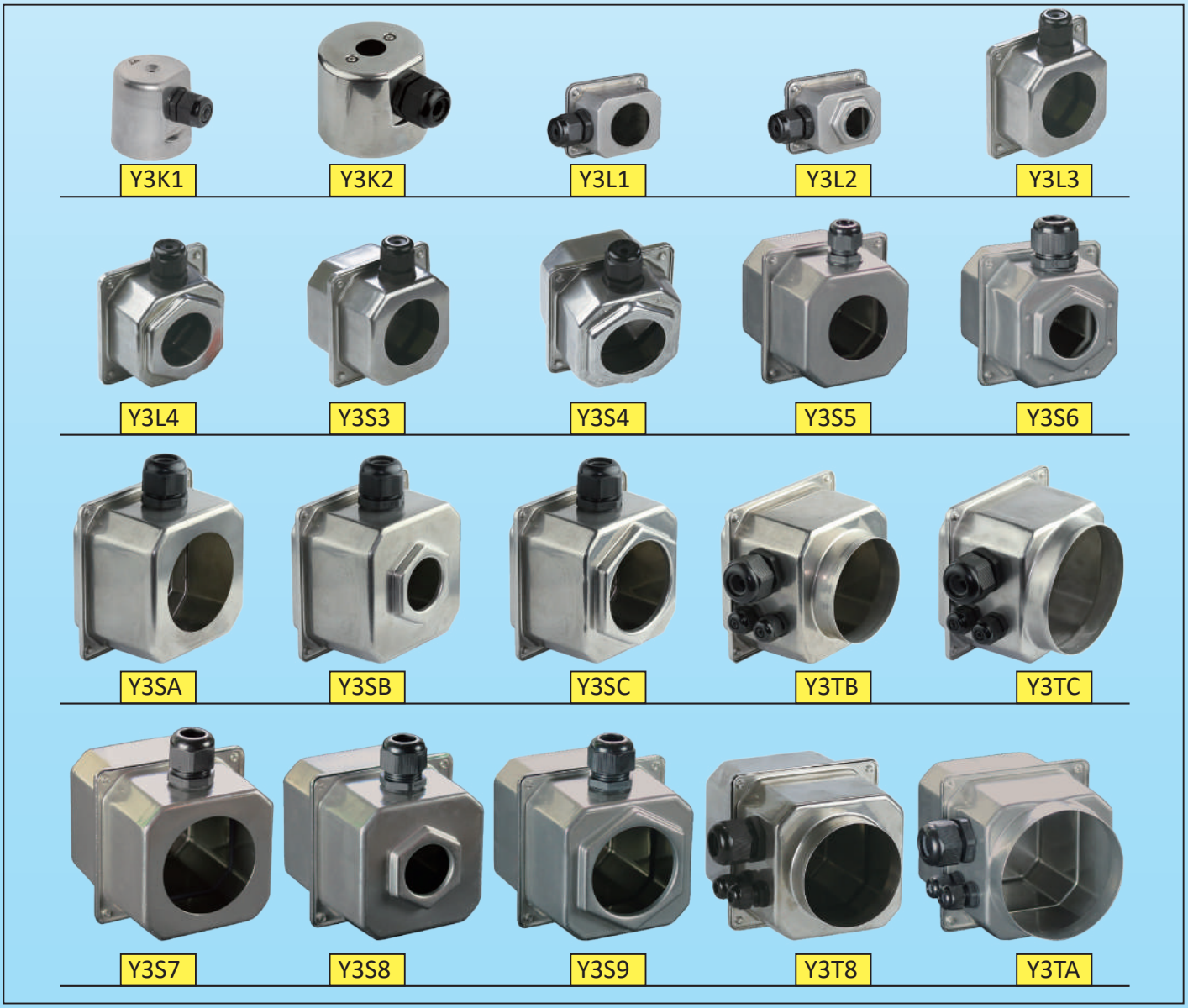
Catálogo técnico

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica

Grados de protección IP	P25-32
Protección eléctrica	P33-36
Protección contra impactos	P37-42
Protección contra la corrosión del aluminio	P43-46
Acero inoxidable	P47-50
Características de los plásticos	P51-58
Acabado superficial de aluminio y acero inoxidable	P59-62
Bloques de conexión	P63-66
Accesorios para calentadores en inmersión	P67-71
Broca principal utilizada en sensores de temperatura y carcasas de calentadores en inmersión	P72
Dispositivos de acceso para ajuste o reinicio	P73-78
Ejemplos de montaje de varios productos dentro de las carcasas	P79-82

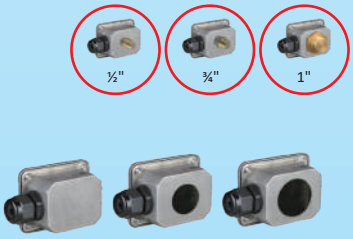
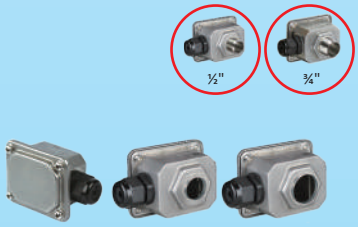
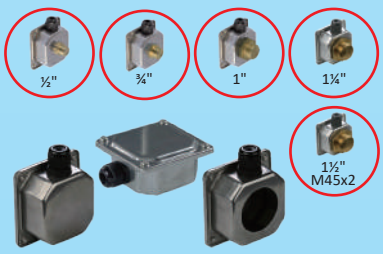
Resumen de carcasas estampadas en profundidad para condiciones de corrosión medias, acero inoxidable AISI 304 o AISI 316



Actualizado el 2025/08/08

Resumen de carcasas estampadas en profundidad para condiciones de corrosión medias, acero inoxidable AISI 304 o AISI 316

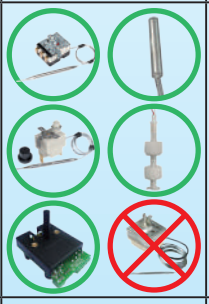
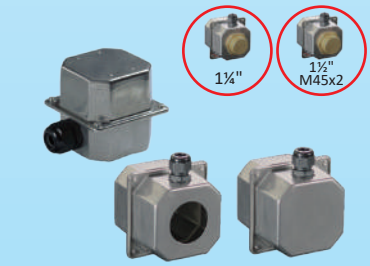
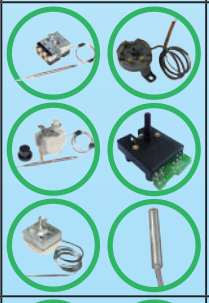
Explicación del gráfico de logotipos					
	Termostato de bulbo y capilar monopolar	Limitador de bulbo y capilar tripolar con reinicio manual	Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital, 77 × 35 mm	Interruptor de nivel de flotador	Contacto de potencia electromecánico tripolar
	Limitador de bulbo y capilar monopolar con reinicio manual	Termostato o limitador electrónico, ajuste con perilla	Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital, 48 × 48 mm	Relé de estado sólido monopolar	
	Termostato de bulbo y capilar tripolar	Sonda de sensor de temperatura	Controlador de temperatura digital con pantalla de 47 × 52 mm para montaje en riel DIN	Relé de estado sólido tripolar	

Tipo	Compatibilidad con accesorios	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Compatibilidad con controles	Página
Y3K1		Diámetro 62 x 60 mm (150 cm³, 98 g)	**IP65, IK7**	**Carcasa de calentador en inmersión simplificada y miniatura** - Montaje en accesorios de latón de un solo cable o acero inoxidable de 1¼", 1½" y M45 × 2, pero también en accesorios con rosca central M4 - Salida a través de glándula de cable M20		**85**
Y3K2		Diámetro 86 x 72 mm (390 cm³, 180 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de calentador en inmersión simplificada, redonda y de gran diámetro** - Montaje con soporte interno en accesorios de latón de un solo cable o acero inoxidable de 2½" y M45 × 2 - Salida a través de glándula de cable M25		**86**
Y3L1		75 x 60 x 44 mm (111 cm³, 137 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa miniatura para sensor de temperatura o sensor de nivel** - Tapa plana - Parte inferior sin orificio o con orificio para accesorio - Orificio para glándula de cable M20		**87**
Y3L2		75 x 60 x 52 mm (119 cm³, 146 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa miniatura para sensor de temperatura o sensor de nivel** - Tapa plana - Parte inferior con hexágono estampado de 35 mm en plano, para accesorios TIG soldados de ½" o ¾" - Orificio para glándula de cable M20		**88**
Y3L3		90 x 90 x 45 mm (206 cm³, 198 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa miniatura para calentador en inmersión, sensor de temperatura o sensor de nivel** - Tapa plana - Parte inferior sin orificio, o con orificio para accesorio orientable con anillo o tuerca interna - Orificio para glándula de cable M20		**89**

Actualizado el 2025/08/21

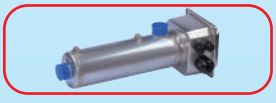
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen de carcasas estampadas en profundidad para condiciones de corrosión medias, acero inoxidable AISI 304 o AISI 316

Tipo	Compatibilidad con accesorios	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Compatibilidad con controles	Página
Y3L4		90 x 90 x 52 mm (232 cm³, 207 g)	**IP69K, IK7**	**Caja para calentador de inmersión de pequeño calentador de almacenamiento** - Tapa plana - Parte inferior con hexágono estampado de 61 mm, se puede usar en accesorio orientable con anillo o tuerca interna - Orificio para glándula de cable M20 - Puede recibir un calentador en inmersión de almacenamiento estándar, con accesorio de latón de 1¼", con 54 mm de hexágono en plano		**90**
Y3S3		90 x 90 x 75 mm (392 cm³, 262 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de calentador en inmersión o sensor de temperatura** - Tapa alta - Parte inferior sin orificio, o con orificio para accesorio orientable con anillo o tuerca interna - Orificio para glándula de cable M20		**91**
Y3S4		90 x 90 x 82 mm (418 cm³, 271 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de calentador en inmersión con hexágono incorporado para accesorio** - Tapa alta - Parte inferior con hexágono estampado de 61 mm, se puede usar en accesorio orientable con anillo o tuerca interna - Se puede usar con accesorios soldados TIG de 1¼", 1½" o M45. - Orificio para glándula de cable M20 - Puede recibir un calentador en inmersión de almacenamiento estándar, con accesorio de latón de 1¼", con 54 mm de hexágono en plano		**92**
Y3S5		105 x 105 x 102 mm (757 cm³, 420 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de tamaño mediano para calentador en inmersión o sensor de temperatura** - Parte inferior sin orificio, o con orificio para accesorio orientable con anillo o tuerca- interna de hasta 2½" - Se adapta a la tuerca de plástico de 2" para piscinas, spas y calentadores de acuario y controladores de termostato electrónico - Orificio para glándula de cable M25		**93**
Y3S6		105 x 105 x 110 mm (781 cm³, 426 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de calentador en inmersión de tamaño mediano con hexágono incorporado para accesorio** - Parte inferior con hexágono estampado de 58 mm en plano, para accesorios TIG soldados de 1¼" o 1½" o M45 - Orificio para glándula de cable M25		**94**
Y3SA		125 x 125 x 85 mm (970 cm³, 610 g)	**IP69K, IK7**	**Calentador en inmersión o sensor de temperatura, tapa plana** - Parte inferior sin orificio, o con orificio para accesorio orientable con anillo o tuerca interna, hasta M77 o 2½" - Compatible con la tuerca de plástico de 2" para piscinas, spas, calentadores de acuario, controladores de termostato electrónico y termostato de reinicio manual electrónico - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato		**95**

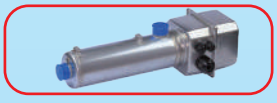
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen de carcasas estampadas en profundidad para condiciones de corrosión medias, acero inoxidable AISI 304 o AISI 316

Tipo	Compatibilidad con accesorios	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Compatibilidad con controles	Página
Y3SB	 	125 x 125 x 93 mm (1000 cm³, 624 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa grande para calentador en inmersión, con tapa plana y hexágono estampado** - Parte inferior con hexágono estampado de 58 mm en plano, para accesorios de 1¼", 1½" o M45 soldados TIG - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato		**96**
Y3SC	 	125 x 125 x 85 mm (1000 cm³, 610 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa grande para calentador en inmersión, con tapa plana y hexágono estampado, para calentadores en inmersión grandes** - Parte inferior con hexágono estampado de 85 mm en plano, para accesorios TIG soldados de 2½" o M77 - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato		**97**
Y3TB	 	125 x 125 x 105 mm (1138 cm³, 489 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa grande, para calentadores en inmersión o instrumentos, con tapa plana, para soldar en tuberías** - Parte inferior con agujero estampado con labios de soldadura para soldar directamente en el cuerpo de calentadores en línea o en tuberías de diámetro 80 mm. - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato		**98**
Y3TC	 	125 x 125 x 105 mm (1138 cm³, 489 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa grande, para calentadores en inmersión o instrumentos, con tapa plana para soldar en tuberías** - Parte inferior con agujero estampado con labios de soldadura para soldar directamente en el cuerpo de calentadores en línea o en tuberías de diámetro 100 mm. - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato		**99**
Y3S7	 	125 x 125 x 130 mm (1505 cm³, 652 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión o sensor de temperatura** - Parte inferior sin orificio, o con orificio para accesorio orientable con anillo o tuerca interna, hasta M77 o 2½" - Compatible con la tuerca de plástico de 2" para piscinas, spas, calentadores de acuario, controladores de termostato electrónico y termostato de reinicio manual electrónico - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato - Puede recibir uno o dos relés de potencia		**100**

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen de carcasas estampadas en profundidad para condiciones de corrosión medias, acero inoxidable AISI 304 o AISI 316

Tipo	Compatibilidad con accesorios	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Compatibilidad con controles	Página
Y3S8	 	125 x 125 x 138 mm (1525 cm³, 656 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión con hexágono incorporado** - Parte inferior con hexágono estampado de 58 mm en plano, para accesorios de 1¼", 1½" o M45 soldados TIG - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato - Puede recibir uno o dos relés de potencia		**101**
Y3S9	 	125 x 125 x 138 mm (1551 cm³, 643 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de tamaño grande con hexágono incorporado para calentadores en inmersión de tamaño grande** - Parte inferior con hexágono estampado de 85 mm en plano, para accesorios TIG soldados de 2½" o M77 - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato - Puede recibir uno o dos relés de potencia		**102**
Y3T8	 	125 x 125 x 135 mm (1668 cm³, 634 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión o controles, para soldar directamente en tuberías** - Parte inferior con agujero estampado con labios de soldadura para soldar directamente en el cuerpo de calentadores en línea o en tuberías de diámetro 80 o 100 mm. - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato - Puede recibir uno o dos relés de potencia		**103**
Y3TA	 	125 x 125 x 135 mm (1668 cm³, 634 g)	**IP69K, IK7**	**Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión o controles, para soldar directamente en tuberías** - Parte inferior con agujero estampado con labios de soldadura para soldar directamente en el cuerpo de calentadores en línea o en tuberías de diámetro 100 mm. - Orificio para una glándula de cable M25, u orificios para una glándula de cable M25 y dos M16 opcionales. - Orificio opcional para chivato - Puede recibir uno o dos relés de potencia		**104**

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

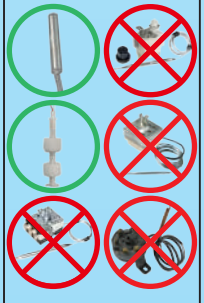
Resumen
Carcasas para calentadores en inmersión y sensores de temperatura en PA66 y PC para entornos industriales


Y3A1 Y3A2 Y3A3 Y3A4 Y301 Y302 Y3C1 Y3C2 Y3C3


Y3B1 Y3B2 Y306 Y3C4 Y3F1 Y3F2 Y3F3


Y307 Y3M1 Y3N1 Y3N2 Y3N3 Y3N4

Explicación del gráfico de logotipos									
	Termostato de bulbo y capilar monopolar		Limitador de bulbo y capilar tripolar con reinicio manual		Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital, 77 × 35 mm		Interruptor de nivel de flotador		Contacto de potencia electromecánico tripolar
	Limitador de bulbo y capilar monopolar con reinicio manual		Termostato o limitador electrónico, ajuste con perilla		Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital, 48 × 48 mm		Relé de estado sólido monopolar		
	Termostato de bulbo y capilar tripolar		Sonda de sensor de temperatura		Controlador de temperatura digital con pantalla de 47 × 52 mm para montaje en riel DIN		Relé de estado sólido tripolar		

Tipo	Fotos	Tamaños	IP, IK	Características	Compatible	Página
Y3A1		61 x 33 x 30 mm (52 cm³, 30 g)	**IPX4, IK8**	**Carcasa sub-miniatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, circuito impreso electrónico o calentador de cartucho** - Puede recibir una broca de hasta 21 mm (½") para la salida de la varilla del sensor - Incluye soportes de montaje para placas de circuito impreso - Incluye una regleta extraíble de 3 vías de 2,5 mm² en la versión con salida de glándula de cable M16 - Salida a través de conector M12, conector Cnomo o glándula de cable M16		107
Y3A2		70 x 33 x 33 mm (72 cm³, 37 g)	**IPX4, IK8**	**Carcasa sub-miniatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, circuito impreso electrónico o calentador de cartucho** - Incluye una lente de chivato moldeada - Puede recibir una broca de hasta 21 mm (½") para la salida de la varilla del sensor - Incluye soportes de montaje para placas de circuito impreso - Incluye una regleta extraíble de 3 vías de 2,5 mm² en la versión con salida de glándula de cable M16 - Salida a través de conector M12, conector Cnomo o glándula de cable M16		108

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

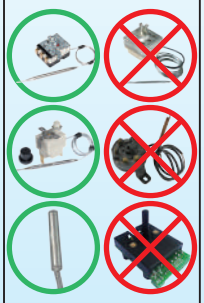
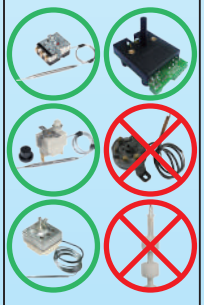
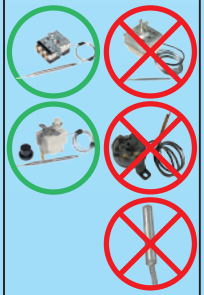
Carcasas para calentadores en inmersión y sensores de temperatura en PA66 y PC para entornos industriales

Tipo	Fotos	Tamaños	IP, IK	Características	Compatible	Página
Y3A3		100 x 56 x 37 mm (208 cm³, 80 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa miniatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, circuito impreso electrónico o calentador de cartucho** - Incluye dos soportes extraíbles para montaje en pared - Puede recibir una broca de hasta 21 mm (½") para la salida de la varilla del sensor - Incluye soportes de montaje para placas de circuito impreso - Incluye una regleta extraíble de 5 vías de 2,5 mm² - Salida a través de glándula de cable M20		109
Y3A4		100 x 56 x 48 mm (216 cm³, 89 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa miniatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, circuito impreso electrónico o calentador de cartucho** - Incluye dos soportes extraíbles para montaje en pared - Puede recibir una broca de hasta 21 mm (½") para la salida de la varilla del sensor - Incluye soportes de montaje para placas de circuito impreso - Eventualmente puede recibir una regleta extraíble de 5 vías de 2,5 mm² - Salida a través de conector IP66 M21, de 2 a 5 vías		110
Y301		48 x 48 x 41 mm (93 cm³, 32 g)	**IPX5, IK8**	**Carcasa miniatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, circuito impreso electrónico o calentador de cartucho** - Puede acomodar accesorios roscados de ½" con tuerca de bloqueo interna o accesorios de latón de ¾" o 1" con 2 tornillos M4 (usar una junta plana) - Incluye una regleta interna extraíble de 3 vías de 2,5 mm² - Salida a través de glándula de cable PG11		111
Y302		Diámetro 54 x 66 mm (160 cm³, 26 g)	**IP69K, IK8**	**Carcasa simplificada para calentador en inmersión para accesorios con tornillo central M4** - Montaje en accesorios de latón de 1¼", 1½" y M45 × 2 - Salida a través de glándula de cable M20		112
Y3C1		Diámetro 54 x 74 mm (180 cm³, 70 g)	**IP69K, IK8**	**Carcasa para calentador en inmersión para accesorios estándar con tres tornillos de montaje M4 a 120 °** - Para accesorios de 1¼", 1½" y M45 × 2 - Cuenta con una regleta extraíble elevada de 6 vías de 2,5 mm² - Salida a través de glándula de cable M20		113

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

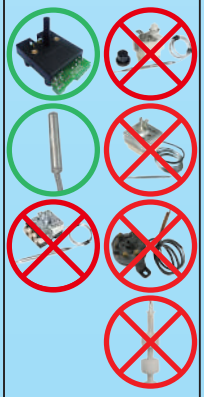
Carcasas para calentadores en inmersión y sensores de temperatura en PA66 y PC para entornos industriales

Tipo	Fotos	Tamaños	IP, IK	Características	Compatible	Página
Y3C2		Diámetro 65x 66 mm (200 cm³, 33.7 g)	**IP69K, IK8**	**Carcasa miniatura para accesorios de 2”** - **Se adapta al accesorio de plástico de 2" para calentadores de spas y piscinas** que utilizan calentadores de cartucho de diámetro 25 mm, de acero inoxidable o titanio - Sujeción del tubería mediante sellado de compresión de silicona o Viton (FKM) - La rosca de 2" y la tuerca giratoria permiten la fijación a calentadores de spa, piscina o brida, o a mangueras de PVC de 2" utilizadas en baños de tratamiento de superficie. - Incluye una regleta extraíble de 6 vías de 2,5 mm² - Salida principal a través de glándula de cable M20 - Conector M12, 4 vías, salida auxiliar opcional para sensor de temperatura		114
Y3C3		Diámetro 86x 75 mm (416 cm³, 55 g)	**IP69K, IK9**	**Carcasa redonda simplificada para accesorios de 2½" y M77 × 2.** **Apta para todos los accesorios con 3 tornillos M5 para anillo de rotación.** **Salida principal a través de glándula de cable M25**		115
Y3B1		105 x 88 x 58.5 mm (550 cm³, 170 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa para sensor de temperatura, termostato o sensor de nivel** - La tapa incluye una lente de chivato moldeada - Incluye 2 soportes extraíbles para montaje en pared - Puede recibir un orificio en la parte trasera para sonda - Cuenta con un sistema sellado para salida lateral del cable del sensor - Soporte opcional para bolsillo de sensor - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M20		116
Y3B2		105 x 88 x 84.5 mm (633 cm³, 200 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa para calentador en inmersión para tanques de agua comerciales** - Extensión en la parte trasera para montaje de accesorios de calentadores en inmersión de 1¼", 1½" y M45 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - La tapa incluye una lente de chivato moldeada - Se puede equipar con una o dos tapas atornilladas herméticas en la tapa que permiten el acceso a la configuración interna - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M20		117

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

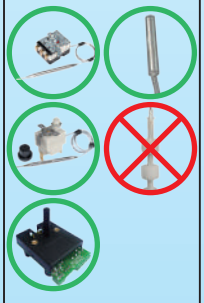
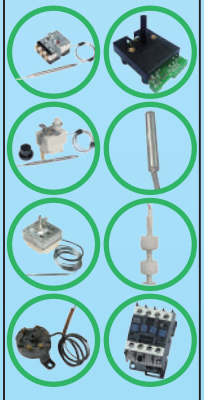
Carcasas para calentadores en inmersión y sensores de temperatura en PA66 y PC para entornos industriales

Tipo	Fotos	Tamaños	IP, IK	Características	Compatible	Página
Y306		Diámetro 100 x 100 mm (700 cm³, 168 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa redonda para calentador en inmersión o sensor de temperatura** - Perforación en el fondo posible para sondas, o accesorios de calentador en inmersión - Puede recibir una tapa o un cable M20 en la tapa para acceder a la configuración interna - Cuenta con soportes para soporte interno - Admite accesorios de doble rosca o anillo giratorio de hasta 2" - Salida de cable hasta M25 (posibles 2 glándulas de cable)		118
Y3C4	 	Diámetro 100 x 125 mm (783 cm³, 200 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa redonda para calentador en inmersión o sensor de temperatura con extensión** - Perforación en el fondo posible para sondas, o accesorios de calentador en inmersión - Puede recibir una tapa o un cable M20 en la tapa para acceder a la configuración interna - Cuenta con soportes para soporte interno -Extensión en el lado trasero para montaje, para accesorios de calentadores en inmersión de 1¼", 1½" y M45 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Salida de cable hasta M25 (posibles 2 glándulas de cable)		120
Y3F1	 	Diámetro 105 x 66 mm (500 cm³, 225 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa para sensor de temperatura de montaje en pared** - Tapa de policarbonato transparente - Cuenta con un sistema sellado de salida de cable del sensor en la parte superior - Incluye soportes de montaje para placas de circuito impreso - Incluye orificios de montaje para un convertidor de temperatura de 4-20 mA - Incluye dos soportes de pared extraíbles - Incluye una regleta extraíble de 6 vías de 2,5 mm² - Salida a través de dos glándulas de cable M20		121

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

Carcasas para calentadores en inmersión y sensores de temperatura en PA66 y PC para entornos industriales

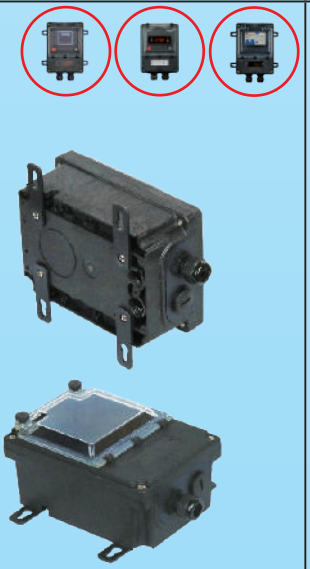
Tipo	Fotos	Tamaños	IP, IK	Características	Compatible	Página
Y3F2		Diámetro 105 x 66 mm (500 cm³, 220 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa para calentador en inmersión, sensor de nivel o sensor de temperatura** - Tapa de policarbonato transparente. - Incluye dos soportes para montaje en borde de tanque. - Posibilidad de taladrar agujeros de diferentes diámetros en la parte posterior para sondas directas o para calentadores en inmersión de 1¼", 1½" y M45 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio. - Incluye una regleta extraíble de 6 vías de 2,5 mm² - Salida a través de dos glándulas de cable M20		122
Y3F3		Diámetro 105 x 87 mm (583 cm³, 255 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa para calentador en inmersión con extensión** - Tapa de policarbonato transparente - Incluye dos soportes de pared extraíbles - Extensión en la parte trasera para calentadores en inmersión de 1¼", 1½" y M45 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Regleta terminal extraíble de 6 vías - Salida a través de dos glándulas de cable M20		123
Y307		130 x 130 x 150 mm (2530 cm³, 515 g)	**IP65, IK10**	**Carcasa de gran tamaño para calentador en inmersión, sensor de temperatura, sensor de nivel o controles** - Puede recibir una o más tapas atornilladas herméticas en la tapa, lo que permite el acceso a la configuración interna - La tapa también puede recibir múltiples orificios para chivatos, interruptores, etc. - Puede recibir uno o dos contactores de potencia en riel Din interno - Cuenta con soportes y guías para placas de circuito impreso - La parte trasera puede recibir taladros para sondas de sensor de temperatura, sensor de nivel o accesorios de calentador en inmersión, hasta M77 × 2 - Bloque de conexión extraíble interno (hasta 12 vías, 2,5, 6 y 10 mm²) - Se pueden instalar varios tipos de prensaestopas, con muchas posibilidades, incluido para cables planos, de 1 a 4 salidas, tamaño hasta M25		124

Actualizado el 2025/09/03

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

Carcasas para calentadores en inmersión y sensores de temperatura en PA66 y PC para entornos industriales

Tipo	Fotos	Tamaños	IP, IK	Características	Compatible	Página
Y3M1		130 x 130 x 190 mm (2836 cm³, 650 g)	**IP65, IK10**	**Carcasa de gran tamaño con extensión, para calentador en inmersión** - Puede acomodar accesorios de 1¼", 1½", M45 × 2, 2" , 2½" y M77 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Puede recibir una o más tapas atornilladas herméticas en la tapa, lo que permite el acceso a la configuración interna - La tapa también puede recibir múltiples orificios para chivatos, interruptores, etc. - Puede recibir uno o dos contactores de potencia en riel Din interno - Cuenta con soportes y guías para placas de circuito impreso - Bloque de conexión extraíble interno (hasta 12 vías, 2,5, 6 y 10 mm²) - Varios modelos de soporte de placa de glándula de cable, con muchas posibilidades, incluido para cables planos, de 1 a 4 salidas, tamaño hasta M25		126
Y3N1		130 x 180 x 80 mm (1870 cm³, 1150 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa para controles, conexión, sensor de temperatura, termostato, sensor de nivel. Pies de montaje en pared extraíbles** - Tapa de policarbonato negro - Incluye 4 soportes de pared extraíbles - Posibilidad de montaje de placas de circuito impreso - Puede recibir un orificio en el lado trasero para sonda de sensor de temperatura, varilla de termostato o sonda de detector de nivel - Varios modelos de regletas internos extraíbles están disponibles (hasta 12 canales, 2.5, 6 y 10 mm²) - Varios modelos de soporte de placa para glándula de cable, con muchas posibilidades, incluyendo para cables planos, de 1 a 4 salidas, hasta M25		128
Y3N2		130 x 180 x 95 mm (2010 cm³, 1200 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa con ventana, para controles, conexión, sensor de temperatura, termostato, sensor de nivel, GFCI** - Panel frontal con portillo de policarbonato abatible - Incluye 4 soportes de pared extraíbles - Posibilidad de montaje de placas de circuito impreso - Puede recibir un orificio en el lado trasero para sonda de sensor de temperatura, varilla de termostato o sonda de detector de nivel - Varios modelos de regletas internos extraíbles están disponibles (hasta 12 canales, 2,5, 6 y 10 mm²) - Varios modelos de soporte de placa para glándula de cable, con muchas posibilidades, incluyendo para cables planos, de 1 a 4 salidas, hasta M25		129

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Actualizado el 2025/09/04

Resumen

Carcasas para calentadores en inmersión y sensores de temperatura en PA66 y PC para entornos industriales

Tipo	Fotos	Tamaños	IP, IK	Características	Compatible	Página
Y3N3		130 x 180 x 120 mm (2093 cm³, 1230 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa con ventana para calentadores en inmersión, con extensión** - Extensión en la parte posterior para 1¼", accesorios de calentador en inmersión de 1½" y M45 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio. - Panel frontal con portillo de policarbonato abatible - Varios modelos de regletas internos extraíbles están disponibles (hasta 12 canales, 2,5, 6 y 10 mm²) - Varios modelos de soporte de placa para glándula de cable, con muchas posibilidades, incluyendo para cables planos, de 1 a 4 salidas, hasta M25		130
Y3N4		130 x 180 x 132 mm (2580 cm³, 1650 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa con ventana, para calentador en inmersión con control electrónico de temperatura con disipador de calor para relé de estado sólido (SSR)** - Extensión de aluminio en el lado trasero con intercambiador de calor, permite el montaje de relés estáticos - Extensión en la parte trasera acepta calentadores en inmersión de 1¼", 1½" y M45 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Panel frontal con portillo de policarbonato abatible - Varios modelos de regletas internos extraíbles están disponibles (hasta 12 canales, 2,5, 6 y 10 mm²) - Varios modelos de soporte de placa para glándula de cable, con muchas posibilidades, incluyendo para cables planos, de 1 a 4 salidas, hasta M25		131

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen
Carcasas de calentadores en inmersión y sensores de temperatura para entornos altamente corrosivos


Y3C6


Y3C7

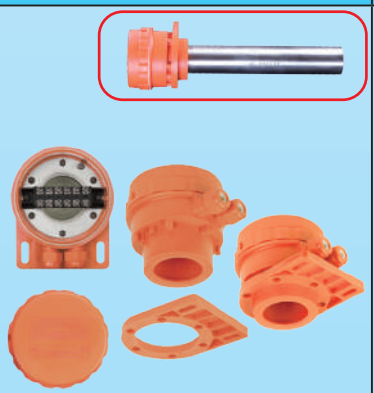
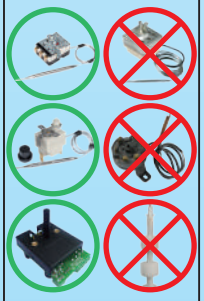

Y3C8


Y3E6


Y3E7


Y3E8

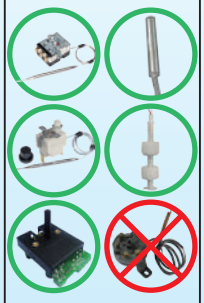
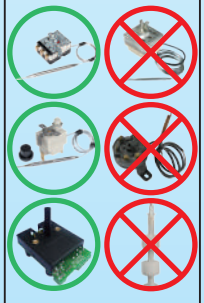
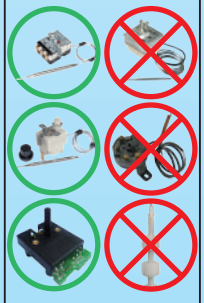
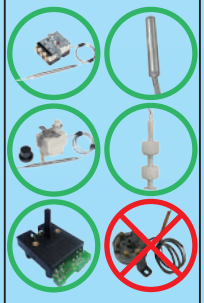
Explicación del gráfico de logotipos					
	Termostato de bulbo y capilar monopolar	Limitador de bulbo y capilar tripolar con reinicio manual	Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital, 77 × 35 mm	Interruptor de nivel de flotador	Contacto de potencia electromecá-nico tripolar
	Limitador de bulbo y capilar monopolar con reinicio manual	Termostato o limitador electrónico, ajuste con perilla	Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital, 48 × 48 mm	Relé de estado sólido monopolar	
	Termostato de bulbo y capilar tripolar	Sonda de sensor de temperatura	Controlador de temperatura digital con pantalla de 47 × 52 mm para montaje en riel DIN	Relé de estado sólido tripolar	

Tipo	Fotos	Tamaños sin glándula de cable	Material, IP, IK	Características	Compatible	Página
Y3C6		Diámetro 105 x 95 mm (663 cm³, 174 g)	PP Entornos corrosivos **IP69K, IK10**	**Carcasa de calentador en inmersión de polipropileno para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos** - Sistema de junta Viton para bolsillo de calentador en inmersión con componente de calefacción de esteatita - 2 glándulas de cable M20 integrados con juntas Viton - Placa de polipropileno extraíble para montaje en el borde del tanque - Tornillos externos de titanio - Regleta terminal extraíble de 6 vías		132
Y3C7		Diámetro 105 x 95 mm (663 cm³, 174 g)	PP Entornos corrosivos **IP69K, IK10**	**Carcasa de calentador en inmersión de polipropileno para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos** - Compatible con acoplamientos convencionales de 1¼", 1½", M45 de doble rosca o anillo giratorio - 2 glándulas de cable M20 integrados con juntas Viton - Placa de polipropileno extraíble para montaje en el borde del tanque - Tornillos externos de titanio - Regleta terminal extraíble de 6 vías		133

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

Carcasas de calentadores en inmersión y sensores de temperatura para entornos altamente corrosivos

Tipo	Fotos	Tamaños sin glándula de cable	Material, IP, IK	Características	Compatible	Página
Y3C8		Diámetro 105 x 82 mm (525 cm³, 159 g)	 **IP69K, IK10**	**Carcasa para sensor de temperatura de polipropileno para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos** - Rosca integrada de 1 ", con contratuerca y placa de montaje - Sistema de sellado Viton para tubería de sensor de temperatura, termostato o sensor de nivel - Tuerca y placa de polipropileno de 1 " para montaje en el borde del tanque - 2 glándulas de cable M20 integrados con juntas Viton - Regleta terminal extraíble de 6 vías		134
Y3E6		Diámetro 105 x 95 mm (663 cm³, 310 g)	 **IP69K, IK10**	**Carcasa de calentador en inmersión de PVDF para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos** - Sistema de junta Viton para bolsillo de calentador en inmersión con componente de calefacción de esteatita - 2 glándulas de cable M20 integrados con juntas Viton - Placa de PVDF extraíble para montaje en el borde del tanque - Tornillos externos de titanio - Regleta terminal extraíble de 6 vías		135
Y3E7		Diámetro 105 x 95 mm (663 cm³, 310 g)	 **IP69K, IK10**	**Carcasa de calentador en inmersión de PVDF para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos** - Compatible con acoplamientos convencionales de 1¼", 1½", M45 de doble rosca o anillo giratorio - 2 glándulas de cable M20 integrados con juntas Viton - Placa de PVDF extraíble para montaje en el borde del tanque - Tornillos externos de titanio - Regleta terminal extraíble de 6 vías		136
Y3E8		Diámetro 105 x 82 mm (525 cm³, 284 g)	 **IP69K, IK10**	**Carcasa de sensor de temperatura de PVDF para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos** - Rosca integrada de 1", con contratuerca y placa de montaje - Sistema de sellado Viton para tubería de sensor de temperatura, termostato o sensor de nivel - Tuerca y placa de PVDF de 1" para montaje en el borde del tanque - 2 glándulas de cable M20 integrados con juntas Viton - Regleta terminal extraíble de 6 vías		137

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

Carcasas de aluminio fundido para calentadores en inmersión, para aplicaciones industriales que requieren la mayor resistencia al impacto


Y303


Y304


Y305


Y3P1


Y3P3


Y3P4


Y3P5


Y3P6


Y3H1


Y3H2


Y3H3


Y3G1


Y3G2

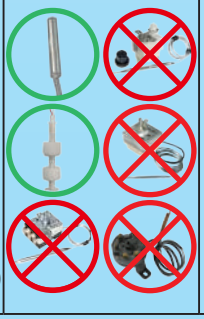

Y309


Y3J1


Y3J2


Y310

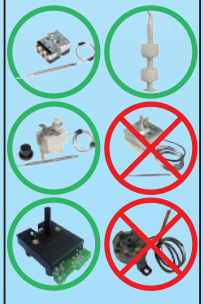
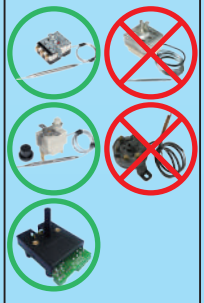
Explicación del gráfico de logotipos					
	Termostato de bulbo y capilar monopolar	Limitador de bulbo y capilar tripolar con reinicio manual	Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital, 77 × 35 mm	Interruptor de nivel de flotador	Contacto de potencia electro-mecánico tripolar
	Limitador de bulbo y capilar monopolar con reinicio manual	Termostato o limitador electrónico, ajuste con perilla	Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital, 48 × 48 mm	Relé de estado sólido monopolar	
	Termostato de bulbo y capilar tripolar	Sonda de sensor de temperatura	Controlador de temperatura digital con pantalla de 47 × 52 mm para montaje en riel DIN	Relé de estado sólido tripolar	

Tipo	Fotos	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Apta para termostato o limitador	Página
Y303		78 x 66 x 50 mm (210 cm³, 180 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa en miniatura para calentador en inmersión, sensor de nivel o sensor de temperatura** - Puede recibir una perforación en la parte trasera para accesorios de calentador en inmersión de 1½" (modelo de doble rosca, solo con roscado en la carcasa) - Puede recibir una perforación en la parte trasera para sensor de temperatura o sensor de nivel - Salida a través de glándula de cable M20		141

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

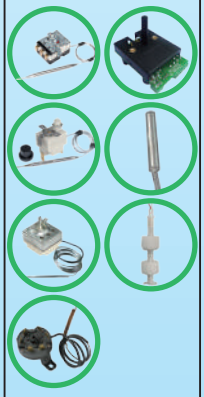
Carcasas de aluminio fundido para calentadores en inmersión, para aplicaciones industriales que requieren la mayor resistencia al impacto

Tipo	Fotos	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Apta para termostato o limitador	Página
Y304		78 x 78 x 74 mm (410 cm³, 270 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa para calentador en inmersión, sensor de nivel o sensor de temperatura** - Puede recibir una perforación en la parte trasera para accesorios de 1¼", 1½" y M45 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Puede recibir un accesorio de doble rosca de 2" (solo con rosca en la carcasa) - Puede recibir una perforación en la parte trasera para sensor de temperatura o sensor de nivel - Tiene soportes de montaje para placa de ajuste interna - Disponible en versión aligerada con grosor de pared reducido a 1,7 mm en lugar de 3 mm - Salida por glándula de cable M20 o M25		143
Y305		105 x 105 x 96 mm (858 cm³, 490 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa para calentador en inmersión** - Puede recibir una perforación en la parte trasera para accesorios de 1¼", 1½" y M45 × 2 con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - También puede acomodar un accesorio de doble rosca de 2" (solo con anillo roscado) - Tiene soportes de montaje para placa de ajuste interna - Salida a través de una glándula de cable M20 o M25		145
Y3P1		64 x 84 x 104 mm (510 cm³, 326 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa de tamaño pequeño para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles** - Puede recibir orificios en la parte trasera para accesorios de 1¼", 1½" y M45 × 2, con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - También puede recibir orificios en la parte trasera para componentes de calefacción aletados - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M20 o M25		147
Y3P3		66 x 89 x 114 mm (650 cm³, 417 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa de tamaño mediano para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles** - Puede recibir orificios en la parte trasera para accesorios de 1¼", 1½", M45 × 2, con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Puede alojar soportes de montaje en pared de acero inoxidable - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M20 o M25		149

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

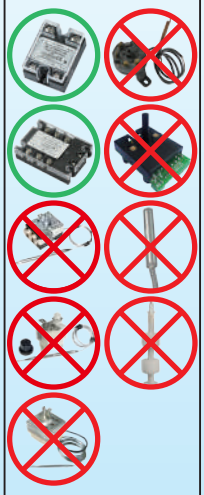
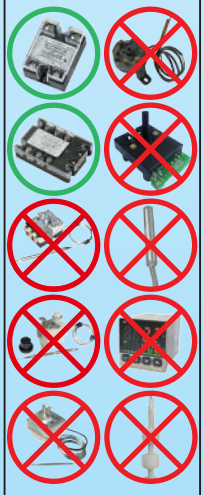
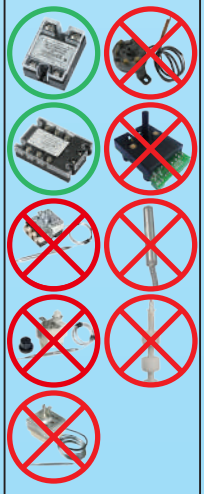
Carcasas de aluminio fundido para calentadores en inmersión, para aplicaciones industriales que requieren la mayor resistencia al impacto

Tipo	Fotos	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Apta para termostato o limitador	Página
Y3P4		110 x 110 x 70 mm (725 cm³, 342 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa de tamaño mediano para calentador en inmersión, calentadores aletados con perilla de ajuste externo** - La cubierta tiene un rebaje profundo para proteger la perilla externa, acceso desde el frente o lado de la cubierta - Puede recibir orificios en la parte trasera para accesorios de 1¼", 1½", M45 × 2, con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Puede alojar soportes de montaje en pared - También puede recibir orificios en la parte trasera para componentes de calefacción aletados - Salida a través de una glándulas de cable M20 o M25		151
Y3P5		92 x 124 x 159 mm (1790 cm³, 902 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles** - Puede recibir orificios en la parte trasera para accesorios de 1¼", 1½", M45 × 2, 2", 2½" y M77 × 2, con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio. - Puede alojar soportes de montaje en pared de acero inoxidable - También puede recibir orificios en la parte trasera para componentes de calefacción aletados - Salida a través de uno, dos o tres glándulas de cable M20 o M25		152
Y3P6		89 x 124 x 155 mm (1600 cm³, 525 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión, calentadores aletados con perilla de ajuste externo** - La cubierta tiene un rebaje profundo para proteger la perilla externa, acceso desde el frente o lado de la cubierta - Puede recibir orificios en la parte trasera para accesorios de 1¼", 1½", M45 × 2, 2", 2½" y M77 × 2, con doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio. - Diseñada para recibir interruptor de palanca y chivato en la cubierta, protegidos contra golpes - Puede alojar soportes de montaje en pared - También puede recibir orificios en la parte trasera para componentes de calefacción aletados - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M20 o M25		154

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

Carcasas de aluminio fundido para calentadores en inmersión, para aplicaciones industriales que requieren la mayor resistencia al impacto

Tipo	Fotos	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Apta para termostato o limitador	Página
Y3H1		81 x 132 x 182 mm (1870 cm³, 1070 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa con cuerpo de aluminio, cubierta de policarbonato negra o transparente, para calentador en inmersión o controles de relés de estado sólido (SSR)** - El lado trasero tiene aletas para enfriar los relés de estado sólido - Tamaño compatible con relé estático de 3 polos o 4 relés de estado sólido monopolar - Incluye guías para circuitos impresos - La cara de 81 × 132 mm puede recibir perforaciones para accesorios de 1¼", 1½" y M45 × 2, doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Salida desde uno, dos o tres glándulas de cable M20 o M25 en caras de 182 × 81 mm		156
Y3H2		95 x 132 x 182 mm (2010 cm³, 1120 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa con cuerpo de aluminio y cubierta de plástico con ventana transparente, para calentadores en inmersión o controles de relés de estado sólido (SSR)** - El lado trasero tiene aletas para enfriar los relés de estado sólido - Tamaño compatible con relé estático de 3 polos o 4 relés de estado sólido monopolar - Incluye guías para circuitos impresos - La cara de 95 × 132 mm puede recibir perforaciones para accesorios de 1¼", 1½" y M45 × 2, doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Salida desde uno, dos o tres glándulas de cable M20 o M25 en caras de 182 × 95 mm		157
Y3H3		96 x132 x 182 mm (2050 cm³, 1450 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa completamente de aluminio, para calentador en inmersión o controles de relés de estado sólido (SSR)** - El lado trasero tiene aletas para enfriar los relés de estado sólido - Tamaño compatible con relé estático de 3 polos o 4 relés de estado sólido monopolar - Incluye guías para circuitos impresos - La cara de 96 × 132 mm puede recibir perforaciones para accesorios de 1¼", 1½" y M45 × 2, doble rosca y tuerca interna, o rosca simple con anillo giratorio - Salida desde uno, dos o tres glándulas de cable M20 o M25 en caras de 182 × 96 mm		158

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen

Carcasas de aluminio fundido para calentadores en inmersión, para aplicaciones industriales que requieren la mayor resistencia al impacto

Tipo	Fotos	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Apta para termostato o limitador	Página
Y3G1		182 x 132 x 130 mm (2435 cm³, 1210 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento** - Puede alojar todo tipo de accesorios hasta M77 × 2 (con anillo roscado o anillo giratorio) - Hasta 2", los accesorios se montan en una placa de aluminio que se puede girar para orientar la carcasa durante la instalación, sin necesidad de abrirla - Puede recibir un contactor de potencia - Puede recibir un bloque de conexión interno de hasta 12 vías y hasta 10 mm² - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M25		159
Y3G2		182 x 132 x 144 mm (2575 cm³, 1255 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta transparente de ventana, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento** - Puede alojar todo tipo de accesorios hasta M77 × 2 (con anillo roscado o anillo giratorio) - Hasta 2", los accesorios se montan en una placa de aluminio que se puede girar para orientar la carcasa durante la instalación, sin necesidad de abrirla - Puede recibir un contactor de potencia - Puede recibir un bloque de conexión interno de hasta 12 vías y hasta 10 mm² - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M25		161
Y309		182 x 132 x 144 mm (2795 cm³, 1565 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa completamente de aluminio, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento** - Puede alojar todo tipo de accesorios hasta M77 × 2 (con anillo roscado o anillo giratorio) - Hasta 2", los accesorios se montan en una placa de aluminio que se puede girar para orientar la carcasa durante la instalación, sin necesidad de abrirla - Puede recibir un contactor de potencia - Puede recibir un bloque de conexión interno de hasta 12 vías y hasta 10 mm² - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M25		163

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

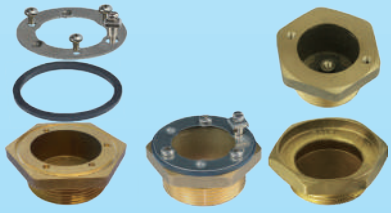
Resumen

Carcasas de aluminio fundido para calentadores en inmersión, para aplicaciones industriales que requieren la mayor resistencia al impacto

Tipo	Fotos	Tamaños sin glándula de cable	IP, IK	Características	Apta para termostato o limitador	Página
Y3J1		182 x 132 x 210 mm (3066 cm³, 1540 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta lisa de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de alto desplazamiento** - Compatible solo con accesorios de 2 ½" y M77 × 2 con anillo giratorio - Los accesorios se montan en una extensión de aluminio que se puede girar para orientar el estuche durante la instalación, sin necesidad de abrirla - Puede recibir un bloque de conexión interna de hasta 12 terminales y hasta 10 mm² - Puede recibir un contactor de potencia - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M25		165
Y3J2		182 x 132 x 225 mm (3206 cm³, 1290 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta de ventana transparente de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de alto desplazamiento** - Compatible solo con accesorios de 2 ½" y M77 × 2 con anillo giratorio - Los accesorios se montan en una extensión de aluminio que se puede girar para orientar el estuche durante la instalación, sin necesidad de abrirla - Puede recibir un bloque de conexión interna de hasta 12 terminales y hasta 10 mm² - Puede recibir un contactor de potencia - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M25		167
Y310		182 x 132 x 225 mm (3426 cm³, 1895 g)	**IP69K, IK10**	**Carcasa completamente de aluminio, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de alto desplazamiento** - Compatible solo con accesorios de 2 ½" y M77 × 2 con anillo giratorio - Los accesorios se montan en una extensión de aluminio que se puede girar para orientar el estuche durante la instalación, sin necesidad de abrirla - Puede recibir un bloque de conexión interna de hasta 12 terminales y hasta 10 mm² - Puede recibir un contactor de potencia - Salida a través de uno o dos glándulas de cable M25		169

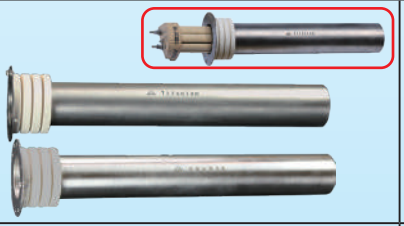
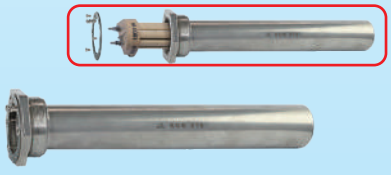
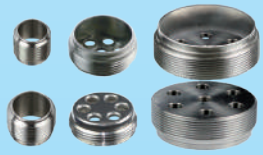
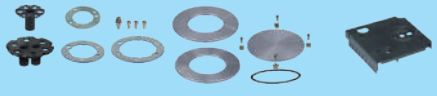
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Bolsillos, accesorios, juntas, bloques de conexión, placas de relés

Fotos	Se adapta a tipos	Características	Página
	Compatible con casi todas las carcasas	**Accesorio de acero inoxidable, con 3 tornillos de anillo giratorio, con estampado en profundidad y rosca mecanizada, para entornos medio corrosivos.** - Totalmente de acero inoxidable, 316L o 304L - Disponible en 1¼", 1½", M42 × 2, 2½" y M77 × 2 - Permite el montaje de componentes de calefacción mediante soldadura TIG, soldadura fuerte o llenado de resina. - Terminal de tierra incorporada - Junta moldeada, de silicona o FKM (Viton) - Anillo giratorio de acero inoxidable. - Tornillos de acero inoxidable. - Disponible en versión desmontada (para permitir la soldadura TIG de la placa inferior en los componentes de calefacción) o en versión ensamblada (para soldadura fuerte).	173 174 175 176
	Se adapta solo a carcasas grandes	**Accesorio de acero inoxidable con amplio reborde giratorio** - Totalmente de acero inoxidable, 316L o 304L - Disponible en 1¼", 1½", M42 × 2. - Permite el montaje de componentes de calefacción mediante soldadura TIG, soldadura fuerte o llenado de resina. - Terminal de tierra. - Junta plana de silicona o FKM (Viton), tipo junta tórica. - Anillo de acero inoxidable. - Tornillos de acero inoxidable. - Disponible en versión desmontada (para permitir la soldadura TIG de los componentes de calefacción en el disco inferior) o en versión ensamblada (para soldadura fuerte).	177 178 179 180
	Todas las carcasas con orificio para accesorio de 2", y especialmente la carcasa Y3C2	**Accesorios de plástico de 2" para líquidos corrosivos como agua de piscina, spas y acuarios. Con o sin bolsillos incorporados** - Diseñados para recibir componentes de calefacción de cartucho de 25 mm de diámetro, de acero inoxidable 316 o titanio. Incluye una junta de compresión de silicona o FKM (Viton) para estos calentadores. - Existe con o sin 2 bolsillos incorporados para controles electrónicos de temperatura y seguridad.	181 182
	Compatible con casi todas las carcasas	**Accesorios de latón, doble rosca** - Disponible desde 1" hasta M77 × 2. - Terminal de tierra. - Junta plana de silicona. - Disponible con contratuerca hexagonal de latón o anillo giratorio roscado con tres tornillos M4, de acero niquelado.	183 184 185
	Compatible con casi todas las carcasas	**Accesorio de rosca simple, con o sin anillo de rotación, para calentadores en inmersión comunes** - Disponible desde 1" hasta M77 × 2. - Permite el montaje de componentes de calefacción mediante soldadura de plata, soldadura de estaño o llenado de resina. - Terminal de tierra incorporada. - Compatible con sellado de la junta tórica. - Disponible con sello de silicona plana con labio semicircular - Anillo giratorio de acero inoxidable con guías de centrado. - Tornillos de acero inoxidable.	186 187 188
	Todos los tipos de accesorios	**Juntas para calentadores en inmersión, termostatos, sensores de temperatura o sensores de nivel** - Juntas planas de NBR, fibra sin asbestos, silicona, Viton, PTFE. - Para sellar los accesorios a través de la pared. - Dimensiones desde ½" hasta M77 × 2.	191 192 193 194 195 196
	Todos los tipos de accesorios	**Contratuercas para accesorios utilizados en calentadores en inmersión, termostatos, sensores de temperatura o sensores de nivel** - Latón o acero inoxidable 304 o 316. - Para apretar los accesorios a través de la pared. - Dimensiones desde ½" hasta M77 × 2.	197
	La mayoría de las carcasas para calentadores en inmersión, excepto los modelos en miniatura.	**Accesorios de montaje para acceder a ajustes internos y externos** - Soportes de contador para la instalación de termostatos dentro de las carcasas. - Junta para eje de termostato con ajuste externo de perilla. - Bota de silicona para acceder al ajuste interno. - Tapa roscada M20 para acceder al ajuste interno con herramienta. - Dispositivo impermeable M25 × 1,5 para perilla externa de 50 mm.	198 199 201 202 203

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resumen
Bolsillos, accesorios, juntas, bloques de conexión, placas de relés

Fotos	Se adapta a tipos	Características	Página
	Modelos variables según las carcasas.	**Raíles DIN** - Acero inoxidable 304. - Para montaje interno de uno o dos contactores, un interruptor de circuito con interruptor de falla a tierra (GFCI) u otros accesorios. - Fijación en guías existentes en las carcasas.	200
	Tipos adaptados a cada modelo de carcasa.	**Bloques de conexión de plástico para instalación en carcasas para calentadores en inmersión, sensores de temperatura y sensores de nivel** - Numerosos modelos de 3 a 12 vías, de 2,5 mm² a 10 mm², - Montaje superficial o elevado para escapar de los terminales de los componentes de calefacción. - Cuerpo de poliamida resistente al calor. - Terminales roscados con arandela cuadrada elástica de sujeción, captiva.	204 205 206 207
	Solo Y3C6 y Y3E6	**Termopozos de calentadores en inmersión de 55 mm dia., sin rosca, para baños corrosivos** - Disponible en acero inoxidable 304L, 316L o titanio. - Longitud disponibles previa solicitud. - Otros diámetros disponibles previa solicitud. - Junta de labios múltiples en FKM (Viton). - Compatible con los cuerpos de los elementos calefactores estándar en esteatita de diámetro 52 mm. - Terminal de tierra incorporado.	208
	Todas las carcasas que utilizan accesorios de 2½" y M77 × 2.	**Termopozos de calentadores en inmersión de 55 mm dia., con rosca de 2½" y M77 × 2** - Disponible en acero inoxidable 304L o 316L. - Longitud disponibles previa solicitud. - Otros diámetros disponibles previa solicitud. - Compatible con los cuerpos de los elementos calefactores estándar en esteatita de diámetro 52 mm. - Terminal de tierra incorporado.	209
	Solo Y3C2	**Termopozos de calentadores en inmersión de 25 mm dia., sin rosca, para baños corrosivos** - Disponible en acero inoxidable 304L, 316L o titanio. - Longitud disponibles previa solicitud. - Otros diámetros disponibles previa solicitud. - Junta de labios múltiples en FKM (Viton). - Compatible con los cuerpos de los elementos calefactores estándar en esteatita de diámetro 23 mm.	210
	Solo Y3C8 y Y3E8	**Bolsillos de 10 mm de diámetro para sensores de temperatura, termostatos o detectores de nivel, sin rosca, para baños corrosivos** - Pueden estar hechos de acero inoxidable 304L, 316L, acero inoxidable, teflón y revestimiento de titanio. - Longitud disponible previa solicitud. - Compatible con sondas de hasta 8 mm de diámetro. - Junta de labios múltiples en FKM (Viton). - Terminal de tierra incorporado.	211
	Para soldadura TIG en carcasas de acero inoxidable con hexágono estampadas en profundidad.	**Accesorios de acero inoxidable sólido o soldados mecánicamente para calentadores en inmersión, sensores de temperatura, detectores de nivel** - Pueden fabricarse previa solicitud en acero inoxidable 304, 304L, 316, 316L. - Dimensiones desde ½" hasta M77 × 2.	212 213 214
	Accesorios de 2" , estándar europeo, y 2½" y 3" , estándar estadounidense.	**Tuercas divididas para calentadores de spas y piscinas. Existen para roscas 2" RPA, 2½" y 3" Ansi B1,9 (EE. UU.).**	215
	Disponibles en algunas carcasas.	**Placas de relé,** con uno a 6 relés en miniatura, clasificación 16 A 250 V, bobina 220/240 V. Una de sus aplicaciones es convertir dispositivos monopolar en dispositivos de 3 polos.	217 218 219
	Utilizable en algunas carcasas específicas.	**Varios accesorios, persianas, anillos de rotación externos. Placas de montaje interno para carcasas con controles.**	216 220 222 223 224 225 226

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo



Introducción técnica

Hemos estado fabricando cajas de protección para equipos eléctricos durante casi 70 años. Inicialmente destinados a proteger termostatos de varilla, ahora se fabrican para muchas otras aplicaciones. Durante su desarrollo, nos esforzamos por hacerlos cumplir con normas existentes y actualizadas, para aplicaciones profesionales.
Todas las especificaciones de nuestros productos están diseñadas minuciosamente y sus rendimientos son verificados.
Nuestro laboratorio de control, equipado con más de 600 máquinas de prueba, es único, y es un placer permitir su visita para convencerlo.
Los dispositivos que fabricamos apuntan a la mayor calidad posible y la satisfacción total del cliente.

En nuestra gama de productos:
Ninguna carcasa dice "a prueba de agua", pero con ingreso de agua,
Ninguna carcasa de acero inoxidable que se oxide,
Sin perillas o carcasas de ABS que se deformen a baja temperatura,
Sin plásticos que no toleren los rayos UV o transmitan inflamación.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Clasificación de protección IP (Protección contra ingreso)

Clasificación de protección IP (Protección contra ingresos)

Los primeros 2 caracteres de la codificación IP (según IEC 60259)

La clasificación IP definida por la norma IEC 60529 especifica el grado de protección contra la ingreso de cuerpos sólidos (primer dígito) y contra la ingreso de agua (segundo dígito). Los terceros y cuartos caracteres, opcionales, proporcionan información sobre el nivel de protección. La clasificación se realiza aumentando la eficiencia. Existen 7 niveles contra sólidos (0: ninguna protección, 6 completamente protegido) y 9 niveles contra agua (0: ninguna protección, 8: protegido contra la inmersión bajo presión).
Por ejemplo, "IP21" significa protegido contra objetos sólidos mayores de 12,5 mm (por ejemplo, un dedo) y resistente a la condensación.

Precaución: Algunas clasificaciones de Protección IP pueden ser asignadas para una posición específica de la carcasa.

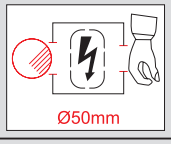
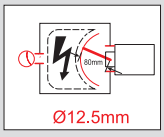
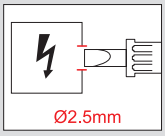
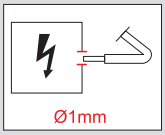
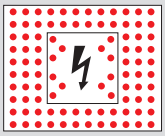
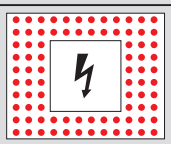
Letra X en la codificación:

La letra X se utiliza en cualquier lugar del código donde se evita especificar un dígito. Puede haber varias razones para elegir esta variante de codificación, como consideraciones de marketing. Así, por ejemplo, una clasificación IPX7 para un dispositivo de consumo especifica que el dispositivo tiene protección contra el agua hasta una inmersión limitada, pero deliberadamente no proporciona información sobre si el dispositivo tiene alguna protección contra el ingreso mecánica o el polvo. Entre otras clasificaciones IP comunes que usan la letra X está IPX4. IP2X se utiliza con frecuencia en artículos eléctricos para especificar que el artículo debe evitar el acceso de los dedos a terminales en vivo, es decir, los enchufes son IP2X.

Primer dígito (Protección contra partículas sólidas)

El primer dígito indica el nivel de protección que la carcasa proporciona contra el acceso a partes peligrosas (por ejemplo, conductores eléctricos, piezas móviles) y la ingreso de objetos extraños sólidos.

Aviso: El primer dígito del marcado IP no es requerido por la EN 60335-1.

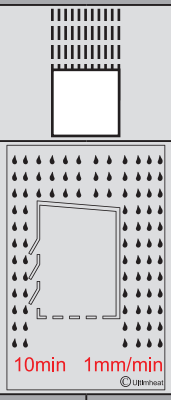
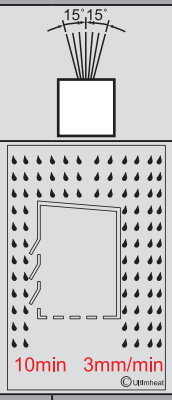
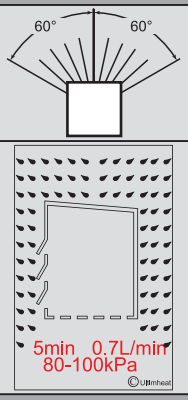
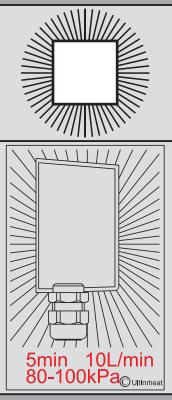
Primer dígito	IP	Imagen	Tipo de protección	Características
0	IP0X		Sin protección	Sin protección contra el contacto y el ingreso de objetos.
1	IP1X		Protegido contra partículas sólidas >50 mm.	Protegido contra cualquier superficie grande del cuerpo, como el dorso de una mano, pero sin protección contra el contacto deliberado con una parte del cuerpo.
2	IP2X		Protegido contra partículas sólidas > 12,5 mm.	Protegido contra dedos u objetos similares.
3	IP3X		Protegido contra partículas sólidas > 2,5 mm.	Protegido contra herramientas, alambres gruesos, etc.
4	IP4X		Protegido contra partículas sólidas >1 mm.	Protegido contra la mayoría de alambres, tornillos, etc.
5	IP5X		Protección contra polvo	La ingreso de polvo no está completamente prevenida, pero no debe entrar en cantidad suficiente como para interferir con el funcionamiento satisfactorio del equipo. Completamente protegido contra contacto.
6	IP6X		A prueba de polvo	Completamente protegido contra la ingreso de polvo. Completamente protegido contra contacto.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

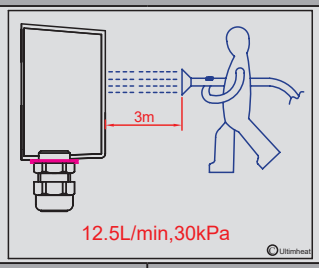
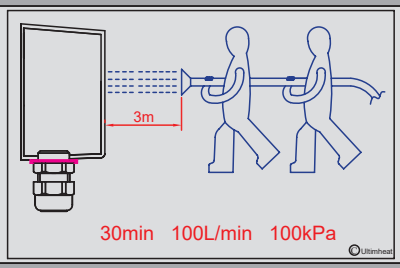
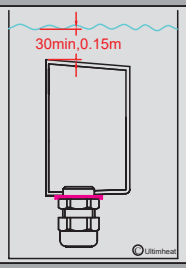
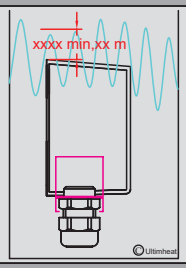
Introducción técnica: Protección contra ingresos

Segundo dígito (Protección contra el ingreso de líquidos)

El segundo dígito indica el nivel de protección que la carcasa proporciona contra el ingreso nocivo de agua.

IPX1	IPX2	IPX3	IPX4
			

Segundo dígito	Tipo de protección	Protección efectiva	Descripción de la prueba
0	No protegido.		
1	Agua goteando.	El agua goteante (gotas que caen verticalmente) no debe tener efectos perjudiciales.	- Agua equivalente a 1 mm de lluvia por minuto. - Duración de la prueba: 10 minutos.
2	Agua goteando cuando está inclinada hasta 15°.	El agua goteante verticalmente no debe tener efectos perjudiciales cuando la carcasa está inclinada a un ángulo de hasta 15° desde su posición normal.	- Agua equivalente a 3 mm de lluvia por minuto. - Duración de la prueba: 10 minutos.
3	Agua pulverizada.	El agua que cae en forma de pulverización en cualquier ángulo de hasta 60° desde la vertical no debe tener efectos perjudiciales.	- Volumen de agua: 0,7 litros por minuto - Presión: 80–100 kPa - Duración de la prueba: 5 minutos.
4	Salpicaduras de agua	El agua que salpica contra la carcasa desde cualquier dirección no debe tener efectos perjudiciales.	Duración de la prueba: 5 minutos. Volumen de agua: 10 litros por minuto Presión: 80–100 kPa

IPX5	IPX6	IPX7	IPX8
			

Segundo dígito	Tipo de protección	Protección efectiva	Descripción de la prueba
5	Chorros de agua.	El agua proyectada por una boquilla de 6,3 mm de diámetro contra la carcasa desde cualquier dirección no deberá tener efectos perjudiciales.	- Volumen de agua: 12,5 litros por minuto - Presión: 30 kPa - Distancia: 3 m - Duración de la prueba: 3 minutos
6	Chorros de agua potentes	El agua proyectada en chorros potentes (boquilla de 12,5 mm) contra la carcasa desde cualquier dirección no debe tener efectos perjudiciales.	- Volumen de agua: 100 litros por minuto - Presión: 100 kPa - Distancia: 3 m - Duración de la prueba: 3 minutos
7	Inmersión de hasta 1 m	La ingreso de agua en cantidad perjudicial no debe ser posible cuando la carcasa está sumergida en agua en condiciones definidas de presión y tiempo (hasta 1 m en inmersión).	- Inmersión a una profundidad de al menos 1 m medida en la parte inferior del dispositivo, y al menos 15 cm medida en la parte superior del dispositivo. - Duración de la prueba: 30 minutos
8	Inmersión más allá de 1 m	El equipo es apto para inmersión continua en agua bajo condiciones que deben ser especificadas por el fabricante. Normalmente, esto significa que el equipo está herméticamente sellado. Sin embargo, con ciertos tipos de equipos, puede significar que el agua puede entrar, pero solo de manera que no produzca efectos perjudiciales.	Duración de la prueba: inmersión continua en agua. La profundidad está especificada por el fabricante

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Protección contra ingresos

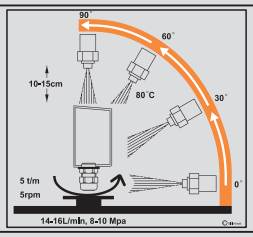
Primera letra adicional

Letras adicionales que se pueden añadir para clasificar solo el nivel de protección contra el acceso a partes peligrosas por personas	
Letra	**Protegido contra el acceso a partes peligrosas con**
A	Dorso de la mano
B	Dedos
C	Herramientas
D	Cables

Segunda letra adicional

Se pueden añadir letras adicionales para proporcionar información adicional relacionada con la protección del dispositivo	
Letra	**Significado**
H	Dispositivo de alto voltaje
M	Dispositivo en movimiento durante la prueba de agua
S	Dispositivo inmóvil durante la prueba de agua
W	Condiciones climáticas

IP69K (DIN 40050-9)



Descripción	Descripción de la prueba
Clasificación específica de protección contra el ingreso para aplicaciones de lavado a alta presión y alta temperatura. Estas carcasas no solo deben ser herméticas al polvo (IP6X), sino también capaces de soportar limpieza a alta presión y vapor.	- Volumen de agua: 14-16L por minuto - Temperatura del agua: 80 °C - Presión: 8–10 MPa (80–100 bar) - Distancia: A 10-15 cm del dispositivo probado en ángulos de 0°, 30°, 60° y 90° durante 30 s cada uno. El dispositivo de prueba se coloca en una plataforma giratoria que gira una vez cada 12 s.

Ejemplos de protección contra el ingreso solicitada por normas y aplicaciones

Ejemplos de normas a las que recomendamos hacer referencia para definir necesidades técnicas para electrodomésticos domésticos: Calefactores de habitación (IEC60335-2-30), Calefactores incorporados en aires acondicionados (IEC 60335-2-40); Secadoras de ropa y toalleros (IEC 60335-2-43); Calefactores para saunas (IEC 60335-2-53); Calefactores de almacenamiento térmico (IEC 60335-2-61); Aparatos de calefacción para cría y crianza de animales (IEC 60335-2-71); Calentadores de pies y tapetes calefactores (IEC 60335-2-81); Componentes de calefacción de lámina flexible para calefacción de habitaciones (IEC 60335-2-96); Cables de calefacción (IEC 60800).

Baños, piscinas y asimilados	Estas salas se dividen en 4 volúmenes de área: 0,1,2,3. Estos volúmenes y reglas de instalación están descritos en la norma francesa NFC15100, la norma internacional Cenelec HD384 y la norma europea IEC6,364.	
Áreas	**Requisitos mínimos de IP**	**Protección eléctrica**
0	Todos los calentadores eléctricos están prohibidos. Otros equipos: Baños: IPX7 Piscinas y similares: IPX8	SELV limitado a 12 V DC o 30 V AC
1	Todos los calentadores eléctricos están prohibidos. Otros equipos: Baños: IPX4, pero IPX5 si este volumen puede estar sujeto a chorros de agua para limpieza en baños públicos. Piscinas y similares: IPX5	SELV limitado a 12 V DC o 30 V AC
2	Baños: Se autorizan calentadores mini IP24 Otros equipos: IPX3, pero IPX5 si este volumen puede estar sujeto a chorros de agua para limpieza en baños públicos. Piscinas interiores: Se autorizan calentadores mini IP24 Otros equipos: IPX2, pero IPX5 si este volumen puede estar sujeto a chorros de agua para limpieza. Piscinas al aire libre: IPX5	- Dispositivos de Clase 2 - Los controles no deben ser accesibles desde la ducha o bañera. - Los calentadores no deben ser alimentados por un enchufe montado en la pared. - La línea debe estar protegida por un disyuntor de corriente residual de 30 mA
3	Baños: Se autorizan calentadores mini IP21 Otros equipos: IPX1 Piscinas: Se autorizan calentadores mini IP21 Otros equipos: IPX1, pero IPX5 si este volumen puede estar sujeto a chorros de agua para limpieza. Piscinas al aire libre: IPX5	- Dispositivos Clase 1 o Clase 2 - Los calentadores no deben ser alimentados por un enchufe montado en la pared. - La línea debe estar protegida por un disyuntor de corriente residual de 30 mA

Saunas	Los equipos eléctricos deben tener un grado mínimo de protección IP24.
Calefacción por suelo radiante	Los componentes de calefacción destinados a ser empotrados en hormigón u otro material similar deben ser IPX7.
Dispositivos eléctricos que están permanentemente al aire libre	El grado de protección debe ser al menos IPX4.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Protección contra ingresos

Residencial, Oficinas, Escuelas	Generalmente limpio, seco y libre de depósitos nocivos de polvo, pero puede haber algo de condensación debido a las condiciones atmosféricas. La protección mínima suele ser IP2X para condiciones secas.
Salas de control / Subestaciones	Generalmente secos y libres de depósitos nocivos de polvo, pero puede haber condensación debido a condiciones atmosféricas. Cuando el acceso está restringido a personas cualificadas o instruidas, IP2X es el requisito mínimo típico para condiciones secas.
Establecimientos comerciales, locales industriales ligeros	Puede que no esté limpio, pero normalmente está seco y libre de depósitos nocivos de polvo. Protección mínima adecuada: - Donde no haya condensación presente: IP2X - Donde pueda haber condensación presente: IP21. - Equipos instalados dentro del alcance de sistemas de rociadores contra incendios: IP22.
Equipos de control de máquinas	Donde pueda haber fluidos presentes, por ejemplo, tornos, fresadoras, etc., la protección mínima solicitada típicamente es IP54. También se debe tener en cuenta las propiedades corrosivas de ciertos fluidos.
Industrial Pesado, Químico.	Estos entornos normalmente no están completamente limpios, con posible presencia de elementos corrosivos y depósitos nocivos de polvo. Normalmente se requerirá protección hasta IP54, con especial atención dada a las propiedades de resistencia a la corrosión de la carcasa. Cuando existe riesgo de explosión, las carcasas y equipos deben cumplir con las especificaciones de estos entornos.
Procesamiento de Alimentos	Variará según el tipo de alimento que se esté procesando y los posibles requisitos de lavado. Donde haya polvos finos, se debe usar un mínimo de IP53. Esto debe aumentarse a IP54/65 si el equipo necesita ser lavado o rociado. Si el equipo va a ser lavado con agua caliente o fría a alta presión, el grado de protección IP65 puede ser insuficiente y puede ser necesario IP69K.
Volquetes, mezcladoras de cemento, industria alimentaria, lavado de coches	En estas aplicaciones de lavado a alta presión y alta temperatura, las carcasas no solo deben ser herméticas al polvo (IP6X), sino también capaces de soportar limpieza a alta presión y vapor. La clasificación de protección recomendada es IP69K. (DIN40050-9)
Equipos resistentes a la intemperie	Si está expuesto a condiciones climáticas específicas, es necesario un acuerdo entre el Usuario y el Fabricante, teniendo en cuenta las condiciones de prueba específicas, incluidas las propiedades de resistencia a la corrosión de la carcasa, los accesorios y las glándulas de cable.

Otras clasificaciones

La norma NFC 15100 también hace referencia a una marca de "gota de agua" que pueden llevar los electrodomésticos y luminarias según su grado de protección. Esta marca es diferente de la marca IP. No se permite la doble marca, las gotas de agua y el código IP, porque las pruebas son diferentes.

Descripción	Protegido contra gotas de agua verticales	Protegido contra la lluvia	Protegido contra salpicaduras de agua	Protegido contra chorros de agua	Protegido contra inmersión de hasta 1 m
Equivalente IP	IPX1	IPX3	IPX4	IPX5	IPX7
Logotipo estándar					

Equivalencias de clasificación NEMA (EE. UU.) con IP

La Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos de los Estados Unidos (NEMA) también publica clasificaciones de protección para carcasas similares al sistema de clasificación IP publicado por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC). Sin embargo, también dicta otras características del producto no abordadas por los códigos IP, como resistencia a la corrosión, envejecimiento de la junta y prácticas de construcción. Así, aunque es posible asignar códigos IP a clasificaciones NEMA que satisfacen o superan los criterios del código IP, no es posible asignar clasificaciones NEMA a códigos IP, ya que el código IP no exige los requisitos adicionales. La tabla anterior indica la clasificación NEMA mínima que satisface un código IP dado, pero solo se puede usar de esa manera, no para asignar de IP a NEMA.

Los sistemas de clasificación de carcasas norteamericanos están definidos en NEMA 250, UL 50, UL 508 y CSA C22,2 N°. 94.

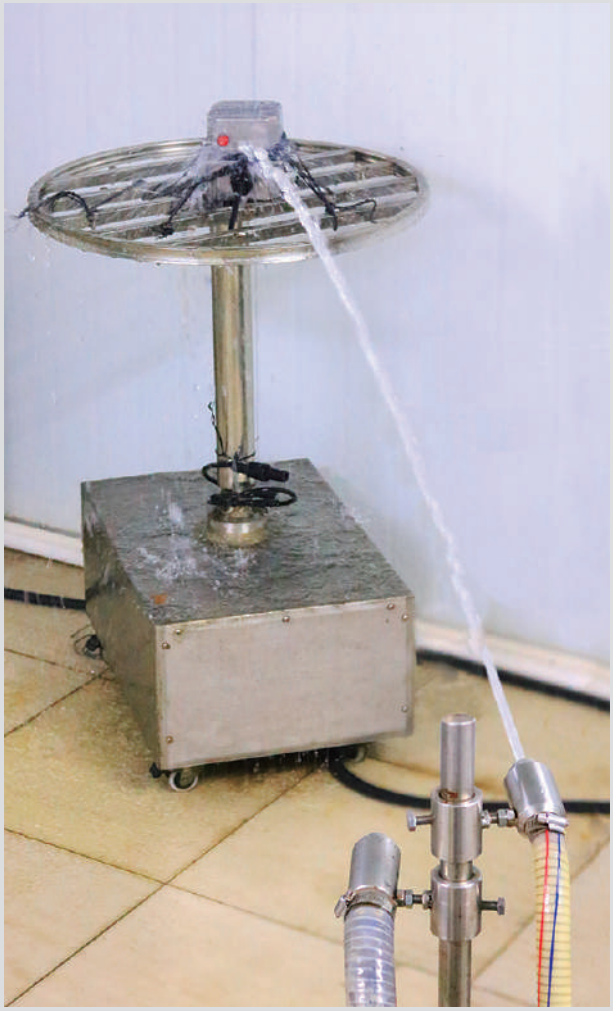
Código IP Equivalente	Clasificación mínima de la carcasa NEMA para satisfacer el Código IP.
IP20	NEMA-1
IP54	NEMA-3
IP66	NEMA-4, NEMA-4X
IP67	NEMA-6
IP68	NEMA-6P

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Pruebas IPx5 e IPx6 de carcasas en nuestro laboratorio



Prueba IPx4



Prueba IPx5



Prueba IPx6

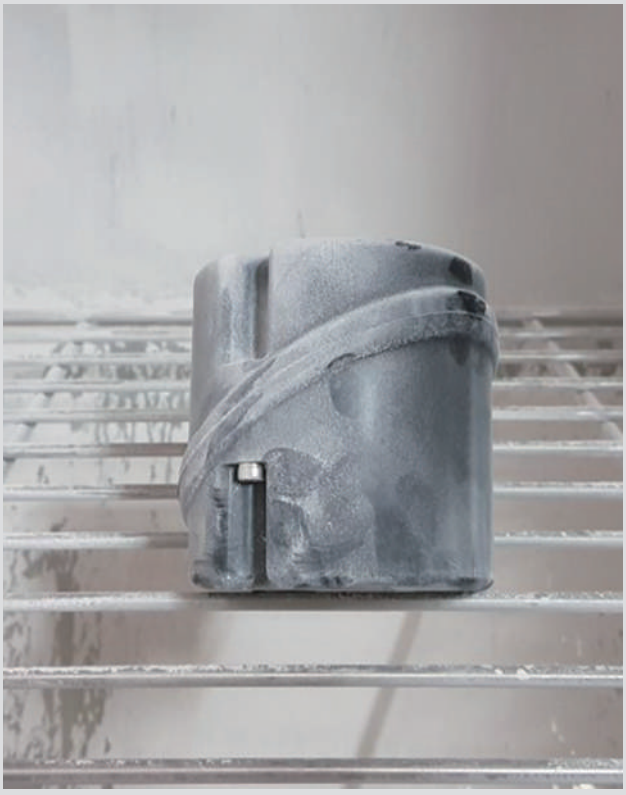
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Pruebas IP5x e IP6x (Protección contra el polvo) de carcasas en nuestro laboratorio



Cámara de prueba



Carcasa durante la prueba IP6x

Pruebas IPx9K de carcasas en nuestro laboratorio (chorros de agua a alta presión y alta temperatura)



Cámara de prueba



Carcasa durante la prueba IPx9k

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Protección eléctrica

Clases de protección eléctrica

Existen dos tipos principales de protección eléctrica, protección contra el riesgo de **contacto directo** (aislamiento funcional) y protección contra peligros de **contacto indirecto**.
El aislamiento funcional no es suficiente en caso de fallo eléctrico y es necesario agregar protección contra los riesgos de contactos indirectos, que se puede lograr mediante los siguientes medios:
- La puesta a tierra de todas las partes metálicas.
- Aislamiento doble o reforzado.
- Suministro de bajo voltaje a través de un transformador.

La combinación de estas protecciones determina la clase del dispositivo de protección eléctrica.

Clase	Símbolos	Descripción
0		Equipos con solo aislamiento funcional pero sin conexión a las partes metálicas. Prohibidos en Europa.
1		Material con aislamiento funcional y puesta a tierra de las partes metálicas. Estos dispositivos deben estar conectados a tierra.
2		Equipos con doble aislamiento de partes vivas (aislamiento funcional y aislamiento físico). Sin conexión a tierra de las partes metálicas. Este doble aislamiento asegura que ninguna parte accesible esté sujeta a tensiones peligrosas incluso después de una primera falla de aislamiento. La ventaja de esta clase de electrodomésticos es una mayor protección para el usuario independientemente de los enchufes eléctricos utilizados (con o sin terminal de tierra). Estos dispositivos no necesitan estar conectados a tierra.
3		Equipo de clase 2 con transformador y voltaje muy bajo de seguridad (SELV). Esta solución asegura que ninguna parte accesible esté sujeta a tensiones peligrosas incluso después de una primera y una segunda falla de aislamiento. El aislamiento eléctrico de un dispositivo mediante un transformador situado en la brecha elimina los riesgos de retorno a tierra eléctrica si un usuario entra accidentalmente en contacto con una fuga eléctrica. Por otro lado, el SELV de bajo voltaje limita severamente la corriente que puede pasar a través del cuerpo humano en contacto con dos elementos del dispositivo a diferentes potenciales. La ventaja de esta clase de electrodomésticos es una mayor protección para el usuario independientemente de los enchufes eléctricos utilizados (con o sin terminal de tierra). Estos dispositivos no deben estar conectados a tierra.

Disposiciones de puesta a tierra de carcasas metálicas y accesorios

El diseño de las conexiones a tierra se realizó para cumplir con todos los puntos de la norma EN60335-1, y asegurar una conexión a tierra segura, especialmente los siguientes requisitos:

EN60335-1, § 27,1: Las partes metálicas accesibles de los electrodomésticos de clase I que puedan energizarse en caso de una falla de aislamiento, deben estar conectadas de forma permanente y confiable a un terminal de puesta a tierra dentro del electrodoméstico.
Para cumplir con esta obligación normativa, nuestras carcasas metálicas y nuestros accesorios de latón y acero inoxidable están equipados con al menos un terminal conectado a tierra. Para las carcasas de chapa estampada, la conexión a tierra se realiza mediante un terminal soldado que tiene al menos dos puntos de soldadura.

EN60335-1, § 27,2: Los medios de sujeción de los terminales de puesta a tierra deben estar adecuadamente asegurados contra el aflojamiento accidental. No debe ser posible aflojar los conductores sin la ayuda de una herramienta.
Para cumplir con esta obligación normativa, la conexión a tierra se realiza mediante tornillos que requieren un destornillador para apretar y aflojar, y tienen arandelas dentadas.

EN60335-1, § 27,4: Todas las partes del terminal de puesta a tierra destinadas a la conexión de conductores externos deben ser de tal manera que no haya riesgo de corrosión debido al contacto entre estas partes y el cobre del conductor de puesta a tierra o cualquier otro metal en contacto con estas partes.
Para cumplir con esta obligación normativa, la elección de los materiales del terminal y los tornillos se realiza teniendo en cuenta el voltaje galvánico entre los materiales, para evitar la corrosión bimetálica, y favoreciendo, siempre que sea posible, los tornillos y terminales de acero inoxidable.

EN60335-1, § 28,1: Las conexiones a tierra cuyas fallas puedan causar una falta de continuidad de la puesta a tierra deben resistir las tensiones mecánicas que se producen en condiciones de uso normal.
Los tornillos utilizados para las conexiones que proporcionan continuidad de puesta a tierra deben enroscarse en metal.
Para cumplir con esta obligación normativa, los terminales de tierra resisten más de una vez y media el par de apriete nominal requerido por las normas y se enroscan en la masa del metal de la carcasa o accesorio.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

EN60335-1, § 28,2 Las conexiones que proporcionan continuidad de puesta a tierra deben estar construidas de manera que la presión de contacto no se transmita a través de material aislante que pueda encogerse o deformarse.
- No se deben usar tornillos autoperforantes si es probable que sean manipulados por el usuario o el instalador.
- Se deben usar al menos dos tornillos para cada conexión que proporcione continuidad de puesta a tierra a menos que el tornillo forme una rosca con una longitud de al menos la mitad del diámetro del tornillo.
Para cumplir con esta obligación normativa, los terminales de puesta a tierra de los conectores están diseñados de manera que, incluso cuando se utilizan con una carcasa de plástico con una junta intermedia, el apriete del conductor se realiza solo en partes metálicas.

EN60335-1, § 28,2: Los tornillos autorroscantes no deben usarse si pueden ser operados por el instalador o el usuario. Se deben usar al menos dos tornillos para cada conector de puesta a tierra a menos que el tornillo forme una rosca con una longitud de al menos la mitad del diámetro del tornillo.
Para cumplir con esta obligación normativa, nunca se utilizan tornillos autorroscantes para la puesta a tierra, y cuando la puesta a tierra se realiza mediante un tornillo en una rosca, la longitud del mismo es siempre mayor al valor indicado por la norma.

28,4 Los tornillos y tuercas que hacen una conexión mecánica entre diferentes partes del aparato deben asegurarse contra el aflojamiento si también realizan conexiones que proporcionan continuidad de puesta a tierra.
- El compuesto sellante que ablanda con el calor proporciona seguridad satisfactoria solo para conexiones roscadas que no están sujetas a torsión en condiciones normales de uso.
Para cumplir con esta obligación normativa, los tornillos de las tapas metálicas incluyen un dispositivo mecánico que evita el aflojamiento accidental. No se utiliza compuesto sellante en los tornillos.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resistencia mecánica al impacto

Introducción técnica: Resistencia mecánica al impacto

Resistencia mecánica al impacto

Este impacto mecánico se identifica por la energía necesaria para calificar un nivel de resistencia especificado, medida en julios (J). La clase de protección contra impactos fue dada anteriormente por el tercer dígito de la clasificación IP. Fue eliminada durante la tercera edición de la norma IEC60529 (1978), y reemplazada por una marcación independiente especificada por la norma EN62262. No hay una correspondencia exacta de valores entre las normas antiguas y las nuevas.
Aunque se eliminó a partir de la tercera edición de la IEC 60529 en adelante, y no está presente en la versión EN, las especificaciones antiguas de las carcasas a veces se verán con un tercer dígito IP opcional que denota resistencia al impacto. Es probable que a los productos más nuevos se les otorgue una clasificación IK en su lugar.

Análisis de los resultados de las pruebas de impacto:
Las pruebas se realizan de la siguiente manera:

Para plásticos:
1) En piezas de prueba de tamaño idéntico (60 mm x 60 mm), con un espesor de 3 mm. Se realiza un solo impacto en el centro de la pieza de prueba. Esto proporciona una tabla comparativa de la resistencia de diferentes materiales.
2) Luego, se realizan pruebas en el aparato, en la cubierta y en las caras laterales. Se produce un primer impacto en el centro de cada cara. Luego, le siguen otros 4 impactos distribuidos uniformemente sobre el resto de la superficie.
La prueba se considera exitosa cuando el plástico no se divide o rompe. Por supuesto, el aparato debe mantener su capacidad de funcionamiento y su grado de estanqueidad.

Para carcasas de aluminio o acero inoxidable:
Se produce un primer impacto en el centro de cada una de las caras de los dispositivos. Luego, le siguen otros 4 impactos distribuidos uniformemente sobre el resto de la cara probada.

La prueba se considera inconclusa cuando la deformación más grande medida en el metal en cualquier lugar de los diferentes impactos es mayor de 2 mm. De hecho, aunque este valor no está especificado en la norma, consideramos que esta deformación permanente no permitiría el montaje de accesorios.

Para accesorios:
Cuando las carcasas están equipadas con instrumentos, a menudo es el accesorio el que será la parte más frágil y determinará la clasificación. Si la carcasa está equipada con accesorios (manija, indicador luminoso, cubierta, interruptor, glándula de cable, etc.), se realiza una prueba en el centro de este accesorio y en dos direcciones ortogonales. Las glándulas de cable tienen grados variables de resistencia porque existen en plástico de poliamida y también en metal.
La prueba se considera exitosa cuando este accesorio no está roto y conserva su función.

Valores de resistencia mecánica al impacto IK según EN 62262

Número IK	Energía de impacto (Julios)	Masa de caída equivalente y altura
00	Sin protección	Sin prueba
01	0,15	200 g caídos desde 7,5 cm
02	0,2	200 g caídos desde 10 cm
03	0,35	200 g caídos desde 17,5 cm
04	0,5	200 g caídos desde 25 cm
05	0,7	200 g caídos desde 35 cm
06	1	500 g caídos desde 20 cm
07	2	500 g caídos desde 40 cm
08	5	Caída de 1,7 kg desde 29,5 cm
09	10	5 kg caídos desde 20 cm
10	20	5 kg caídos desde 40 cm

Para información: Resistencia al impacto mecánico del tercer número IP (Obsoleto)

Tercer dígito de IP	Energía de impacto (Julios)	Masa de caída equivalente y altura
0	Sin protección	Sin prueba
1	0,225	Caída de 150 g desde 15 cm
2	0,375	250 g caídos desde 15 cm
3	0,5	250 g caídos desde 20 cm
5	2	500 g caídos desde 40 cm
7	6	Caída de 1,5 kg desde 40 cm
9	20	5,0 kg caídos desde 40 cm

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Resistencia mecánica al impacto

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Prueba IK de carcasas en nuestro laboratorio

			
Equipo de prueba para IK04 a IK06	Equipo de prueba para IK07 a IK10	Prueba IK 10 en espécimen	Prueba IK10 en carcasa

Resultados comparativos de la prueba de especímenes de plástico de 60 × 60 mm, con un espesor de 3 mm

Material	PA66, 25%GF	PC	PVDF	PP
IK	10	10	09	10

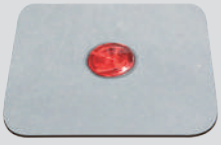
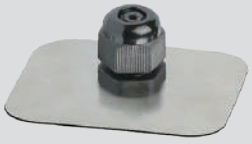
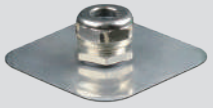
Resultados comparativos de especímenes de metal de 60 × 60 mm, en los espesores utilizados en las carcasas*

	Acero inoxidable 304			Aluminio		
Espesor	1 mm	1,2 mm	2 mm	1,7 mm	2 mm	3 mm
Impacto IK10	10,6 mm	7,5 mm	4,4 mm	11,8	9,7	0,45

*** El valor de la deformación por impacto IK10 de los especímenes planos es indicativo, pero no es representativo de la deformación de piezas estampadas o moldeadas, porque entonces la forma es predominante.**

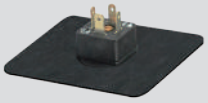
Introducción técnica: Resistencia mecánica al impacto

Grado IK de accesorios habituales (Solo para información)

Descripción	Fotos	IK	Descripción	Fotos	IK
Perilla externa no protegida con diámetro de 40 mm		IK09	Tapa suave de acceso interno		IK10
Diámetro de perilla externa de 50 mm dentro de un rebaje de protección		IK10	Tapón M25 de acceso interno en PA6		IK10
Chivato incorporado con diámetro de 8 mm		IK08	Glándula de cable M16 en PA6		IK10
Diámetro no protegido del chivato de 16 mm		IK08	Glándula de cable M20 en PA6		IK10
Diámetro del chivato de 16 mm dentro de un rebaje de protección		IK10	Glándula de cable M25 en PA6		IK10
Diámetro no protegido del chivato de 22 mm		IK08	Glándula de cable M16 en latón niquelado		IK10
Interruptor basculante no protegido		<IK04	Glándula de cable M20 en latón niquelado		IK10

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Resistencia mecánica al impacto

Descripción	Fotos	IK	Descripción	Fotos	IK
Interruptor basculante dentro de un rebaje		IK10	Glándula de cable M25 en latón niquelado		IK10
Interruptor de domo no protegido		IK10	Conector Cnomo en miniatura, parte montada en pared		<IK04
Interruptor de domo encajado en rebaje		IK10	Conector Cnomo en miniatura, ensamblado con parte móvil		<IK04
Conector M12 en miniatura, parte montada en pared		IK08	Conector M21, parte montada en pared		IK10
Conector M12 en miniatura, ensamblado con parte móvil		<IK04	Conector M21, ensamblado con parte móvil		<IK04
Tapa externa de reinicio manual		IK10			

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Resistencia mecánica al impacto

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resistencia a la corrosión del aluminio

Resistencia a la corrosión del aluminio

Composición química de la aleación estándar utilizada

Estándar	Si	Cu	Mg	Zn	Mn	Fe	Ni	Sn	Ti	Al
ADC12 (JIS H5302:2000)	9,6-12,0	1,5-3,5	< 0,3	< 1,0	< 0,5	0,6-0,9	< 0,5	< 0,2	-	Resto

Resistencia general a la corrosión de las carcasas de aluminio cuando se utilizan en exteriores

Información general sobre la corrosión del aluminio

El aluminio y sus aleaciones generalmente tienen buena resistencia a la corrosión atmosférica, en entornos marinos, urbanos e industriales. Moldeadas bajo presión, las carcasas de aluminio ofrecen muchas posibilidades de formas y tratamientos de la superficie, requieren poco mantenimiento y resisten bien en el tiempo. Además, con miras al desarrollo sostenible, el aluminio es uno de los metales cuyo reciclaje es el más económico. La refundición del aluminio solo representa el 5 % de la energía necesaria para producir el metal a partir del mineral. El aluminio se recubre naturalmente con una capa de óxido, que lo protege en la mayoría de los casos contra la corrosión. En soluciones acuosas neutras (4 < pH < 9), esta película de óxido tiene un espesor de 50 Å y protege el metal (pasivación). El aluminio solo se corroe homogéneamente en soluciones muy ácidas o en una solución alcalina. La fuerza y estabilidad de la capa de óxido dependen del entorno ambiental, la composición de la aleación y la estructura microscópica del metal (dependiendo de los tratamientos térmicos aplicados). El comportamiento electroquímico del aluminio está influenciado por la película de óxido natural que rige la corrosión.

Las cajas son macizas y de paredes gruesas (2 a 4 mm); la corrosión es entonces superficial y afecta solo la apariencia, sin modificar la resistencia mecánica. En ambientes neutros, la velocidad de corrosión general de las aleaciones de aluminio pasivas es muy pequeña, pero nunca es totalmente cero. Así que mantiene un valor del orden de 5 µm por año, lo que puede llevar a largo plazo a un cambio gradual en el estado de la superficie hacia una apariencia antiestética debido a un cambio en la rugosidad (piel de naranja).

La alteración más común se presenta en forma de corrosión por picaduras que se desarrolla como cavidades de profundidades variables. Se trata de un fenómeno muy complejo, cuyo mecanismo no está completamente determinado.

En entornos industriales comunes, las carcasas de aluminio pueden utilizarse sin tratamiento de superficie aparte del desbarbado y el pulido estándar por vibración.

Corrosión galvánica del aluminio, también llamada corrosión bimetálica

Las carcasas de aluminio pueden estar sujetas a un fenómeno particular que reduce su vida útil, llegando incluso a la perforación del sobre o al bloqueo completo de los tornillos de cierre. Se trata de la corrosión galvánica o bimetálica.

Aunque la mayoría de las normas especifican que deben existir salvaguardias adecuadas para prevenir la corrosión galvánica en las carcasas de aluminio, ninguna aboga por una solución o exige material o composición de aleaciones específicas. Sin embargo, incluso si el aluminio se encuentra en una posición desfavorable en la escala galvánica, la mayoría de las veces está cubierto con su película pasiva, lo que lo ennoblece considerablemente y lo hace mucho menos sensible a la corrosión.

La corrosión galvánica (bimetálica) es la corrosión adicional que ocurre cuando metales diferentes están en contacto en presencia de un electrolito (por ejemplo, agua, agua de mar). La corrosión de un metal, el ánodo, resulta de la corriente positiva que fluye desde el ánodo hacia el metal menos reactivo (más noble), el cátodo, a través del electrolito.

Este proceso es similar a la corrosión convencional de un solo metal, sin acoplamiento, pero generalmente procede a una tasa más alta dependiendo de la diferencia en reactividad electroquímica del metal ánodo y cátodo.

Hay una diferencia de potencial entre los dos metales que depende tanto del metal como de la solución. Dos metales diferentes o dos aleaciones en contacto con el mismo medio suelen tener dos potenciales diferentes. Si estos dos metales están conectados eléctricamente, su diferencia de potencial da lugar a reacciones electroquímicas y a la circulación de una corriente eléctrica.

El metal más negativo (el menos noble) se polariza positivamente y el metal más positivo se polariza negativamente. En la gran mayoría de los casos, esta configuración corresponde a un aumento en la velocidad de corrosión del metal más corrosible (el más negativo), y una disminución en la velocidad de corrosión del metal menos corrosible (el más positivo).

La corrosión galvánica solo ocurre si están presentes y simultáneas las siguientes 4 condiciones:

- A: Un electrólito que conecte los dos metales.

Cuando la conductividad del electrólito es baja, la corrosión se localiza en las áreas de contacto entre los dos metales. A medida que aumenta la conductividad del electrólito, la superficie corroída se amplía.

- B: Un contacto eléctrico entre los dos metales.

Si el contacto eléctrico no se establece entre los dos metales mediante la interposición de un aislante (óxido de aluminio, fosfatado, pintura, aceite, etc.), la corriente no circula, no hay corrosión.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

- C: Una diferencia de potencial entre los metales para permitir una corriente galvánica significativa.

Cuanto mayor sea este valor, mayor será la fuerza electromotriz del fenómeno. Una diferencia de varios cientos de milivoltios resultará en una fuerte corrosión galvánica, mientras que una diferencia de menos de 200-300 mV no tendrá consecuencias significativas. Estos potenciales de corrosión galvánica se dan en una tabla que proporciona el potencial eléctrico de los metales, generalmente medido por una técnica llamada "electrodo de calomelos estándar (S.C.E.)".

Técnica de "Electrodo de calomelanos (S.C.E.)". (Ver abajo)

- D: Una reacción catódica sostenida en el metal más noble de los dos.

La relación de las superficies de los dos metales.

- El caso más desfavorable es el de una gran superficie catódica (el material más positivo) conectada eléctricamente a una pequeña superficie anódica (el metal más negativo). La velocidad de corrosión del metal más negativo puede multiplicarse por 100 o incluso por 1000.

Por ejemplo, los tornillos de acero inoxidable que encierran una carcasa de aluminio serán propensos a la corrosión debido a las diferencias de superficie.

Corrosión del metal noble e influencia de las sales producidas por su corrosión

- La resistencia a la corrosión del metal noble, independientemente de su potencial, tiene una influencia considerable en el comportamiento de la corrosión bimetálica. Si el metal noble se corroe, sus productos de corrosión pueden, por desplazamiento, acelerar la corrosión del metal más corrosible. Por ejemplo, el cobre, aunque se considera un metal noble y cuyo par galvánico con el aluminio es pequeño, produce óxidos que pueden corroer el aluminio, lo que es un parámetro crítico al diseñar regletas de tierra en carcasas de aluminio que pueden acomodar conductores de cobre.

Revestimientos de metal sacrificial

Al aplicar en el lado catódico un revestimiento sacrificial con un potencial similar o cercano al del elemento anódico, se reduce la corrosión galvánica.

Regla de diseño principal:

- El elemento sacrificial debe estar en el lado anódico y ser más pequeño.
- Tenga cuidado de utilizar tornillos y/o partes sujetantes que tengan un recubrimiento intacto.

Ejemplo:

El recubrimiento de zinc en tornillos y/o partes sujetantes de acero sacrificará el zinc en lugar de corroer el aluminio (diferencia de potencial de 100 a 200 mV).

Precaución:

No use tornillos y/o partes sujetantes de acero niquelado, ya que la diferencia de potencial (450 mV) entre el aluminio y el níquel es demasiado alta y corroerá el aluminio.

Asunto específico de la corrosión galvánica entre acero inoxidable y aluminio

Los potenciales de corrosión de los aceros inoxidables son "catódicos" y se encuentran en el área "noble" y los potenciales de corrosión del aluminio son "anódicos" y se encuentran en el área "no noble", con una gran diferencia de potencial. Esto significa que no habrá corrosión galvánica en el acero inoxidable cuando se coloque en contacto con aluminio mientras que el aluminio se corroerá.

Aunque el aluminio es anódico al acero inoxidable, áreas superficiales relativamente grandes de aluminio con acero inoxidable pueden ser aceptables, dependiendo de las condiciones locales.

Por lo general, se consideran seguros los tornillos y/o partes sujetantes de acero inoxidable en placas o láminas de aluminio o en piezas macizas de aluminio. Incluso sin aislamiento entre los metales, debería haber poco riesgo de corrosión.

En cambio, en un entorno marino, se ha observado una corrosión por picaduras localizada severa en los hilos de aluminio donde se usaron tornillos de acero inoxidable sin aislar.

Métodos mecánicos para reducir la corrosión galvánica entre aluminio y acero inoxidable

- Aislar los dos materiales mediante un material aislante eléctrico, como plástico, siempre que sea práctico.
- Evitar áreas relativamente pequeñas del metal menos noble (aluminio) y áreas grandes del metal más noble (acero inoxidable).

Nota: Acoplar una superficie relativamente amplia de aluminio con una pequeña superficie de una parte de acero inoxidable agrietada puede provocar un ataque rápido del material dentro de la grieta y corroer el acero inoxidable.

- Proteger contra la presencia de electrólito alrededor de la unión bimetálica. Por ejemplo, si es posible, pintar ambos metales.
- Aplicar inhibidores de corrosión debajo de las cabezas y roscas de los tornillos.
- Aplicar un recubrimiento orgánico aislante en las superficies de contacto antes del ensamblaje.

Introducción técnica: Resistencia a la corrosión del aluminio

Tabla de voltaje electroquímico entre aleaciones de aluminio (Nombres resaltados en amarillo y azul) y otros metales comunes, en una solución de agua salada al 2 %.

No hay una ocurrencia notable de corrosión cuando el valor del par galvánico es menor de 300 mV.

	Pt (Platino)	Au (Oro)	Ti (Titanio)	AISI 316L (Pasivo)	Ag (Plata)	Ni (Níquel)	Ni Cu 30 (Monel 400)	NiCr15 Fe8 (Inconel 600)	Cu55 Zn23 Ni22 (Arcap)	Cu (Cobre)	Al10 Sn66 Pb34	Cu Zn34 (Latón)	Cu88 Sn12 (Bronce)	Sn (Estaño)	Pb (Plomo)	Al Cu Mg1 (Duraluminio)	Acero Suave	Al Si 10 Mg (Alpax H)	Al 99,5 (Aluminio)	Acero duro	Al Mg5 (Duralinox)	ADC12 (Aleación de Aluminio)	Cd (Cadmio)	Fe (Acero)	Cr (Cromo)	Al Mg Si0,7 (Almasilium)	Sn75 Zn25	Zn (Zinc)	Al PVD (Deposición física de vapor)	Mg (Magnesio)
Pt (Platino)	0	130	250	250	350	430	430	430	450	570	600	650	770	800	840	940	1000	1065	1090	1095	1100	1100	1100	1105	1200	1200	1350	1400	1400	1900
Au (Oro)	130	0	110	110	220	300	300	300	320	410	470	520	610	670	710	810	870	935	960	965	970	970	970	975	1070	1070	1230	1270	1270	1820
Ti (Titanio)	250	110	0	0	110	180	180	180	200	320	350	400	520	550	590	690	750	815	840	845	850	850	850	855	950	950	1100	1150	1150	1700
AISI 316L (Pasivo)	250	110	0	0	110	180	180	180	200	320	350	400	520	550	590	690	750	815	840	845	850	850	850	855	950	950	1100	1150	1150	1700
Ag (Plata)	350	220	100	100	0	80	80	80	100	220	250	300	420	450	490	590	650	715	740	745	750	750	750	755	850	850	1010	1050	1050	1600
Ni (Níquel)	430	300	180	180	80	0	0	0	20	110	170	220	340	370	410	510	570	635	660	665	670	670	670	675	770	770	930	970	970	1520
Ni Cu 30 (Monel 400)	430	300	180	180	80	0	0	0	20	110	170	220	340	370	410	510	570	635	660	665	670	670	670	675	770	770	930	970	970	1520
NiCr15 Fe8 (Inconel 600)	430	300	180	180	80	0	0	0	20	110	170	220	340	370	410	510	570	635	660	665	670	670	670	675	770	770	930	970	970	1520
Cu55 Zn23 Ni22 (Arcap)	450	320	200	200	100	20	20	20	0	120	150	200	320	350	380	490	550	615	640	645	650	650	650	655	750	750	910	950	950	1500
Cu (Cobre)	570	440	320	320	220	140	140	140	120	0	30	80	200	230	270	370	430	495	520	525	530	530	530	535	630	630	780	830	830	1380
Al10 Sn66 Pb34	600	470	350	350	250	170	170	170	150	30	0	50	170	200	210	310	400	465	490	495	500	500	500	505	600	600	760	800	800	1350
Cu Zn34 (Latón)	650	520	400	400	300	220	220	220	200	80	50	0	120	150	190	290	350	415	410	445	450	450	450	455	550	550	710	750	750	1300
Cu88 Sn12 (Bronce)	770	640	520	520	420	340	340	340	320	200	170	120	0	30	70	170	230	295	320	325	330	330	330	335	430	430	590	630	630	1180
Sn (Estaño)	800	670	550	550	450	370	370	370	350	230	200	150	30	0	40	140	200	265	290	295	300	300	300	305	400	400	560	600	600	1150
Pb (Plomo)	840	710	590	590	490	410	410	410	380	270	240	190	70	40	0	100	160	225	250	255	260	260	260	265	360	360	520	660	560	1110
Al Cu Mg1 (Duraluminio)	940	810	690	690	590	510	510	510	490	370	340	290	170	140	100	0	60	125	150	155	160	160	160	165	260	260	420	560	560	1010
Acero Suave	1000	870	750	750	650	570	570	570	550	430	400	350	230	200	150	60	0	65	90	95	100	100	100	105	200	200	360	400	400	950
Al Si 10 Mg (Alpax H)	1065	935	815	815	715	635	635	635	615	495	465	415	295	265	225	125	65	0	25	30	35	35	35	40	135	135	295	355	355	885
Al 99,5 (Aluminio)	1090	960	840	840	740	660	660	660	640	520	490	440	320	290	250	150	90	25	0	5	10	10	10	15	110	110	270	310	310	860
Acero duro	1095	965	845	845	745	665	665	665	645	525	495	445	325	295	255	155	95	30	5	0	5	5	5	10	105	105	265	305	305	855
Al Mg5 (Duralinox)	1100	970	850	850	750	670	670	670	650	530	500	450	330	300	260	160	100	35	10	5	0	0	0	5	100	100	260	300	300	850
ADC12 (Aleación de Aluminio)	1100	970	850	850	750	670	670	670	650	530	500	450	330	300	260	160	100	35	10	5	0	0	0	5	100	100	260	300	300	850
Cd (Cadmio)	1100	970	850	850	750	670	670	670	650	530	500	450	330	300	260	160	100	35	10	5	0	0	0	5	100	100	260	300	300	850
Fe (Acero)	1105	975	855	855	755	675	675	675	655	535	505	455	335	305	265	165	105	40	15	10	5	5	5	0	95	95	255	295	295	845
Cr (Cromo)	1200	1070	950	950	850	770	770	770	750	630	600	550	430	400	380	260	200	135	110	105	100	100	100	95	0	0	160	200	200	750
Al Mg Si0,7 (Almasilium)	1200	1070	950	950	850	770	770	770	750	630	600	550	430	400	380	260	200	135	110	105	100	100	100	95	0	0	160	200	200	750
Sn75 Zn25	1350	1230	1110	1110	1010	930	930	930	910	790	760	710	590	650	520	420	360	295	270	265	260	260	260	225	160	160	0	40	40	590
Zn (Zinc)	1400	1270	1150	1150	1050	970	970	970	950	830	800	750	630	600	560	460	400	335	310	305	300	300	300	295	200	200	40	0	0	550
Zn Al4 (Zamak3/Zamac 3)	1400	1270	1150	1150	1050	970	970	970	950	830	800	750	630	600	560	460	400	335	310	305	300	300	300	295	200	200	40	0	0	550
Al PVD (Deposición física de vapor)	1400	1270	1150	1150	1050	970	970	970	950	830	800	750	630	600	560	460	400	335	310	305	300	300	300	295	200	200	40	0	0	550
Mg (Magnesio)	1900	1820	1700	1700	1600	1600	1600	1600	1520	1500	1390	1300	1180	1150	1110	1010	950	885	860	850	850	850	850	845	845	845	590	560	560	0

0-300 mV | 301-500 mV | 501-800 mV | > 800 mV

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Especificaciones del acero inoxidable

Introducción técnica: Especificaciones del acero inoxidable

Principales aceros inoxidables utilizados en carcasas

Designación según la norma americana AISI	Designación según el estándar europeo EN10027	Designación según la norma francesa Afnor NF A 35573	Densidad específica (g/cm3)	Dureza HRB	Resistencia a la tracción (N/mm²)	Elongación (%)
Aisi 304	X5CrNi18-10 1,4301	Z7CN18-09	7,93	<92	>485	>40
Aisi 304L	X2CrNi18-09 1,4307	Z3CN18-10	7,93	<92	>485	>40
Aisi 316L	X2CrNiMo17-12-02 1,4404	Z2CND17-12	7,98	<95	>485	>40

Aviso: En pernos, la marca A2 significa una composición similar al acero inoxidable Aisi 304L, y la marca A4 significa una composición similar al acero inoxidable Aisi 316L.

Composición

Tipo	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
Aisi 304	≤ 0,05 %	≤ 1,00 %	≤2 %	≤ 0,045 %	≤ 0,03 %	8-10 %	17-19 %	-
Aisi 304L	≤ 0,03 %	≤ 1,00 %	≤2 %	≤ 0,045 %	≤ 0,03 %	9-13 %	18-20 %	-
Aisi 316L	≤ 0,03 %	≤ 1,00 %	≤2 %	≤ 0,045 %	≤ 0,03 %	16-18 %	12-15 %	2,5-3 %

Principales aplicaciones

AISI	Resumen	Utilizable en contacto con:	No utilizable en contacto con:
AISI 304	Puede usarse en contacto con agua o ambiente húmedo. Es el material más económico mencionado en esta lista.	- Agua dulce y atmósfera natural con bajo contenido de cloruro. - Ácido nítrico hasta 52 % a todas las temperaturas y 98 % en frío: El acero inoxidable 304 o 304Llo resiste particularmente bien, debido a la pasivación de su superficie. Se debería usar 316Lsi el ácido nítrico contiene impurezas. - Ácidos orgánicos diluidos y fríos. - Soluciones alcalinas: Las soluciones en frío prácticamente no tienen acción, pero no es lo mismo para las soluciones concentradas y calientes. - Soluciones salinas que no contengan cloruros, sulfuros y sulfatos. - Productos alimenticios: En general, no hay problema de corrosión, excepto con algunos productos que contienen azufre.	- Ácido clorhídrico: La corrosión aumenta constantemente a medida que aumenta la concentración. - Productos clorados y calientes. - Lejía a más de 60 °C y a alta concentración. - Ácido nítrico mezclado con salmueras saturadas. - Soluciones salinas que contengan cloruros, sulfuros y sulfatos. - Productos alimenticios que contengan azufre, como mostaza y vinos blancos.
AISI 304L	El bajo contenido de carbono (< 0,03 %) proporciona una mejor resistencia a la corrosión intergranular después de la soldadura TIG que el 304. Misma resistencia química que 304.	Similar a AISI 304.	Similar a AISI 304.
AISI 316L	Excelente resistencia a la corrosión. La presencia de molibdeno mejora la resistencia al cloruro al aumentar la estabilidad de la capa de pasivación superficial. El bajo contenido de carbono (< 0,03 %) asegura una excelente resistencia a la corrosión intergranular, especialmente después de la soldadura TIG. Se utiliza en presencia de agua salina o salobre, y en ambientes marinos.	- Atmósferas marinas e industriales. - Ácidos fosfóricos en todas las concentraciones hasta 40 °C. - Ácidos sulfúricos menores del 10 % y más del 80 % a 20 °C. - Mezclas sulfónicas hasta 70 °C. - Soluciones y vapores sulfurosos, incluso hirviendo. - Soluciones salinas excepto cloruros. - Soluciones alcalinas en todas las concentraciones por debajo de 100 °C. - En general: Productos orgánicos, alimenticios y farmacéuticos.	- Ácido clorhídrico: La corrosión aumenta constantemente a medida que aumenta la concentración. - Productos clorados y calientes. - Lejía a más de 60 °C y a alta concentración. - Ácido nítrico mezclado con salmueras saturadas.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Especificaciones del acero inoxidable

Resistencia a la corrosión atmosférica

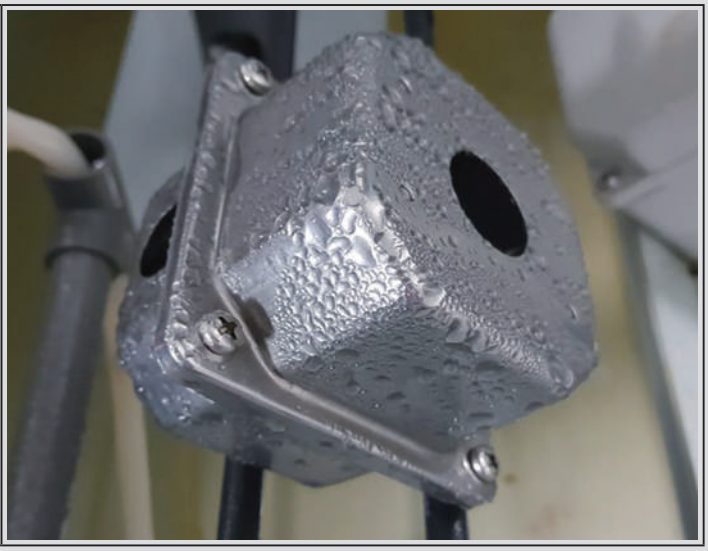
- La resistencia a la corrosión atmosférica se mejora mediante una superficie pulida, el acabado estándar de las carcasas consiste en pulir mediante vibraciones en la última etapa de fabricación.

- Todo el hardware es de acero inoxidable para evitar la corrosión electroquímica.

- Sometidas a una prueba de corrosión en aerosol salino al 5 %, según la norma ASTM 117, las carcasas de Aisi 304 y Aisi 304L no muestran ningún rastro de corrosión después de 1000 horas, y las de Aisi 316Ldespués de 2000 horas.

Pruebas de aerosol salino de carcasas en nuestro laboratorio





Corrosión galvánica de carcasas de acero inoxidable

- El acero galvanizado en contacto con aceros inoxidables generalmente no se considera un riesgo de corrosión grave, excepto posiblemente en entornos severos (tipo marino).
En estas situaciones, se suelen considerar adecuadas precauciones como barreras aislantes para evitar la corrosión bimetálica en la mayoría de las situaciones prácticas.

Cumplimiento de RoHS del acero inoxidable

Según la Directiva 2011/65/ de 8 de junio de 2011 (RoHS), se permite que las aleaciones de acero inoxidable tengan un máximo del 0,1 % en peso de plomo, mercurio, cromo hexavalente, PBB (bifenilos polibromados), PBDE (éteres difenilos polibromados) y un 0,01 % de cadmio en peso. (Disposiciones del Artículo 4 y párrafo 1 del Anexo II)

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Características de los plásticos

Características eléctricas y mecánicas de los plásticos utilizados en carcasas de calentadores en inmersión y sensores de temperatura

Resumen de características

Material	Temperatura de deformación térmica bajo carga según ISO 75 (Valores proporcionados por pruebas comparativas realizadas en nuestro laboratorio)	Resistencia al impacto en placa de 3 mm de grosor, a 25 °C, según EN50102	Pérdida de resistencia mecánica Después de 1000 horas de pruebas UV, según ISO4892-1*	Inflamabilidad según UL94	Resistencia mecánica según ISO 572-2	Índice de inflamabilidad de cable incandescente (GWFI), según IEC 60695-2-12	Uso principal en carcasas
PC (Transparente)	120°C (1,8 Mpa)	IK10**	Promedio: pérdida del 11 % de resistencia mecánica después de 1000 horas	UL94-5V	70 Mpa	850 °C	Se utiliza para cubiertas transparentes porque ofrece una muy buena transmisión de luz (85 a 90 %), excelente resistencia al impacto y soporta altas temperaturas ambiente. Su buena resistencia a los rayos UV lo hace adecuado para uso en exteriores. Resistencia limitada a ácidos, aceites y combustibles
25 % de fibra de vidrio reforzada PA66 (Negro)	226°C (1,8 Mpa)	IK10**	Excelente: pérdida de solo el 7 % de resistencia mecánica después de 1000 horas	UL94 VO y UL94-5V según el grosor	150 Mpa	960 °C	El mejor compromiso entre resistencia al impacto, resistencia a la temperatura, resistencia al fuego y resistencia a los UV. Utilizable en la mayoría de aplicaciones industriales, incluidas las expuestas al sol y al mal tiempo. Su alta resistencia a la deformación bajo carga a altas temperaturas es recomendada para aplicaciones en calentadores en inmersión. Sensible a ácidos concentrados, buena resistencia a hidrocarburos
PP (Naranja)	64°C (1,8 Mpa)	IK10**	17,53 %	UL94V0	26 MPa	725 °C	Solución económica para resistencia a ácidos. Frágil a bajas temperaturas, sensible a hidrocarburos, solventes, acetonas y aceites. No debe usarse a temperatura ambiente superior a 90 °C
PVDF (Blanco)	80°C (1,8 Mpa)	IK09	24,78 %	UL94V0	57 MPa		La solución definitiva para aplicaciones en presencia de ácidos concentrados, pero con baja resistencia a la deformación bajo carga y a la temperatura. No debe usarse a temperatura ambiente superior a 70 °C

*: La resistencia a los UV se mejora con la adición de pigmento negro (negro de humo), y esta es la razón principal del color negro de la mayoría de las cajas para uso en exteriores.
**: IK10 es la máxima clase de resistencia al impacto.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resistencia química de plásticos (lista indicativa según datos disponibles de diferentes proveedores)

Material	Buena resistencia a	No resistente a
PC (Transparente)	Acetamida, Acetato de amilo, Acetato de etilo, Acetato de metilo, Acetona, Acetileno, Ácido butírico, Ácido carbólico (fenol), Ácido cloroacético, Ácido clorhídrico 30-100 %, Ácido crómico 50 %, Ácido cresílico, Mono-cloroacético Ácido, Fluoruro de hidrógeno de 20 a 100 %, Ácido benzoico, Ácido benzenosulfónico, Ácido sulfúrico (75-100 %), Acrilonitrilo, Aldehído benzoico, Butilamina, Aminas, Amoníaco 10 %, Amoníaco líquido, Amoníaco anhidro, Anhídrido acético, Anilina, Dimetilanilina, Anticongelante, Agua regia (80 % HCl, 20 % HNO3), Asfalto, Benceno, Benzol, Bisulfato y bisulfito de calcio, Bisulfuro de carbono, Butadieno, Acetato de butilo, Butileno, Etil-metil-cetona, Cetonas, Mono-clorobenceno, Cloroformo, Cloruro de etilo, Cloruro férrico, Cresoles, Cianuro de cobre, Ciclohexanona, Alcohol diacetilo, Diclorobenceno, Dicloroetano, Dietilamina, Éter dietílico, Dimetilformamida, Furfural, Hexano, Hidracina, Hidróxido de bario, Hidróxido de litio, Hipoclorito de calcio, Keroseno, Lacas, Hidróxido de calcio CaC (OH) 2, Hidróxido de potasio KOH, Hidróxido de sodio NaCOH (50 % y 80 %), Morfolina, Nitrato de bario, Nitrato de cobre, Nitrobenceno, Nitrometano, Percloroetileno, Ftalato de butilo, Piridina, Sulfato de bario, Trementina, Tetracloroetileno, Tetracloruro de carbono, Tolueno (Tolueno), Xileno	20 % Ácido Acético, Ácido Arsenioso, Ácido Carbónico, Ácido Cítrico, Ácido Cúprico, Ácido Fluosilícico, Ácido Fórmico, Ácido Nítrico (5-10 %), Ácido Fosfórico (> 40 %), Ácido Salicílico, Ácido Esteárico, Ácido Sulfúrico (< 10 %), Butanol, Alcohol Isopropílico, Cloruro de Bario, Benzo-Nitrilo, Cerveza, Carbonato de Bario, Gasóleo, Cloruro Férrico, Sidra, Detergentes, Gasolina, Nitrato Férrico, Formaldehído 100 %, Formaldehído 40 %, Glicerina para Motores, Hidróxido de Sodio (20 %), Combustible de Aviación (JP3, JP4, JP5), Lubricantes, Nitrato de Calcio, Pentano, Salmuera (NaCl Saturado), Sulfato de Plomo, Sulfato de Calcio, Sulfato de Cobre, Sulfato Férrico, Sulfato Ferroso.
PA66 reforzado con fibra de vidrio al 25 % (Negro)	Acetaldehído, Acetamida, Acetato de plomo, Acetato de etilo, Acetato de metilo, Acetona, Acetona metílica, Acetileno, Ácido carbónico, Ácido cítrico, Ácido gálico, Ácido maleico, Ácido málico, Ácido oleico, Ácido salicílico, Ácido esteárico, Ácidos grasos, Acrilonitrilo, Alcohol amílico, Alcohol etílico, Alcohol isobutílico, Aldehído benzoico, Alumbre, Butilamina, Amoníaco al 10 %, Amoníaco anhidro, Anhídrido acético, Anhídrido carbónico, Anilina, Dimetilanilina, Asfalto, Cloruro de bario, Benceno, Cerveza, Bisulfuro de carbono, Bisulfito de calcio, Borax (Borato de sodio), Acetato de butilo, Calgon, Carbonato de bario, Carbonato de calcio, Gasóleo, Etil-metil-cetona, Cetonas, Cloroformo, Cloruro de bencilo, Cloruro de calcio, Cloruro de etilo, Cloruro férrico, Sidra, Cianuro de bario, Ciclohexano, Detergentes, Alcohol diacetona, Dietiléter, Dietilamina, Diluyente para laca, Agua carbonatada, Gasolina, Etanol, Etanolamina, Éter, Éter butílico, Éter dietílico, Éter etílico, Etilenglicol, Nitrato férrico, Combustibles, Formaldehído al 40 %, Dimetilformamida, Gelatina, Glicerina, Dietilenglicol, Heptano, Aceite de motor, Aceites hidráulicos minerales y sintéticos, Aceites de motor (1, 2, 3, 5 A, 5B, 6), Aceites Diesel (20, 30, 40, 50), Aceites minerales y sintéticos, Aceite de linaza, Hidróxido de bario, Hidróxido de calcio, Hidróxido de sodio (20 % y 50 %), Hidróxido de sodio (50 %), Yodo, Isooctano, Jugo de caña, Jugo de uva, Keroseno, Ketchup, Lacas, Hidróxido de calcio CaC (OH) 2, Hidróxido de sodio NacOH, Lubricantes, Melaza, Nafta, Nitrato de bario, Nitrato de calcio, Monóxido de carbono, Pentano, Petróleo, Fosfato trisódico, Ftalato de butilo, Salmuera (NaCl saturada), Sales de arsénico, Silicona, Azúcar líquido de remolacha, Sulfato de bario, Sulfato férrico, Sulfuro de bario, Tetracloroetileno, Tolueno, Barniz, Aguarrás, Xileno	Ácido acético, Ácido benzoico, Ácido hidrobromhídrico, Ácido carbólico (fenol), Ácido cloroacético, Ácido clorhídrico, Ácido clórico, Ácido clorosulfónico, Ácido crómico, Ácido cresílico, Ácido fluorobórico, Ácido monocloroacético, Ácido fluorhídrico, Ácido fluosilícico, Ácido fórmico, Ácido hidrofluorosilícico, Ácido nítrico, Ácido perclórico, Ácido benzosulfónico, Ácido sulfúrico, Ácido sulfuroso, Alcohol butílico, Alcohol isopropílico, Alcohol propílico, Aminas, Anticongelante, Agua regia (80 % HCl, 20 % HNO3), Benzol, Bromo, Cloro, Clorobenceno (mono), Cloruro de cobre, Cloruro férrico, Cresoles, Cianuro de cobre, Dietiléter, Fluor, Formaldehído, Hipoclorito de calcio, Hipoclorito de sodio (100 %), Hipoclorito de sodio (<20 %), Nitrato de cobre, Oleum, Fenol, Sulfato de calcio, Sulfato de cobre, Sulfato férrico, Tetracloruro de carbono, Trióxido de azufre

Introducción técnica: características de los plásticos

Material	Buena resistencia a	No resistente a
PP (Naranja)	Acetaldehído, Acetamida, Acetato de plomo, Acetato de etilo, Acetona, Acetileno, Ácido acético del 20 al 90 %, Ácido arsénico, Ácido bórico, Bromuro de hidrógeno al 20 %, Ácido carbónico, Ácido cítrico, Ácido cresílico, Ácido cúprico, Ácido fluorométrico, Fluoruro de hidrógeno del 20 % al 50 %, Ácido fluorosilícico, Ácido fórmico, Ácido gálico, Ácido glicólico, Ácido hidrofluorosilícico del 20 % al 100 %, Ácido maleico, Ácido málico, Ácido nítrico del 5 al 20 %, Ácido fosfórico > 40 %, Ácido salicílico, Ácido esteárico, Ácido sulfúrico, Ácido sulfúrico <75 %, Ácidos grasos, Acrilonitrilo, Removedores de óxido, Alcohol metílico al 10 %, Alcohol bencílico, Alcohol butílico, Alcohol etílico, Alcohol isobutílico, Alcohol isopropílico, Alcohol propílico, Alumbre, Amoníaco al 10 %, Amoníaco líquido, Amoníaco anhidro, Anhídrido carbónico (húmedo), Dióxido de carbono (seco), Anilina, Cloruro de bario, Cerveza, Bisulfito de calcio, Bisulfuro de calcio, Calgon, Carbonato de bario, Carbonato de calcio, Gasóleo, Clorobromometano, Cloruro de calcio, Cloruro de cobre, Cloruro de litio, Cloruro férrico, Cider, Cianuro de cobre, Detergentes, Diacetona alcohol, Dietilamina, Gasolina, Etanol, Éter dietílico, Etilenglicol, Nitrato férrico, Aceites combustibles, Formaldehído al 40 %, Dimetilformamida, Gelatina, Glicerina, Dietilenglicol, Aceite de motor, Aceite de anilina, Aceites de linaza, Aceites cítricos, Hidróxido de calcio, Hidróxido de sodio (20 % a 80 %), Hipoclorito de calcio, Hipoclorito de sodio (<20 %), Isooctano, Combustible de aviación (JP3, JP4, JP5), Ketchup, Detergente: Hidróxido de Calcio CaC (OH) 2, Hidróxido de Potasio KOH, Hidróxido de Sodio NaCOH, Lubricantes, Metilamina, Nitrato de Bario, Nitrato de Calcio, Nitrato de Cobre, Nitrato de Plomo, Óxido de Calcio, Monóxido de Carbono, Fosfato Trisódico, Piridina, Salmuera (NaCl Saturada), Silicona, Azúcar Líquido de Remolacha, Sulfamato de Plomo, Sulfato de Calcio, Sulfato de Cobre > 5 %, Sulfato Férrico, Barniz	Acetato de Metilo, Ácido Clorosulfónico, Ácido Crómico al 10 %, Ácido Crómico, Ácido Nítrico Concentrado, Ácido Benzosulfónico, Aldehído Benzoico, Anhídrido Maleico, Dimetilanilina, Anticongelante, Benceno, Carbono Bisulfuro, Carbono Bisulfuro, Bromo, Cloro, Clorobenceno Anhidro Líquido, Cloruro de Amonio, Cloruro de Bario, Cerveza, Bisulfito y Bisulfuro de Calcio, Calgon, Carbonato de Bario, Carbonato de Calcio, Gasóleo, Cloruro de Bario, Cloruro de Cobre, Cloruro de Hierro, Cloruro de Hierro(III), Sidra, Cianuro de Cobre, Detergentes, Diacetona Alcohol, Dietilamina, Diluyente de Laca, Agua Carbonatada, Gasolina, Etanol, Etanolamina, Éter, Éter Butilo, Éter Dietílico, Éter Etilo, Éter Fluorado, Furfural, Aceites Hidráulicos Minerales y Sintéticos, Aceites Hidráulicos Minerales y Sintéticos, Hidrocarburos Aromáticos, Lacas, Oleum del 25 % al 100 %, Óxido de Difenilo, Pentano, Percloroetileno, Trementina, Tetracloroetileno, Tetracloruro de Carbono
PVDF (Blanco)	Ácido Acético al 20 %, Ácido Acético, Ácido Adípico, Ácido Arsénico, Ácido Benzoico, Ácido Bórico, Bromuro de Hidrógeno al 20 % y 100 %, Ácido Butírico, Ácido Carbólico (Fenol), Ácido Carbónico, Ácido Cloroacético, Ácido Clorhídrico del 20 % al 100 %, Ácido Crómico del 5 % al 50 %, Ácido Cítrico, Ácido Fluorométrico, Ácido Fluorhídrico del 20 % al 100 %, Ácido Fluosilícico, Ácido Fórmico, Ácido Gálico, Ácido Linoleico, Ácido Maleico, Ácido Málico, Ácido Nítrico (20 % al 90 %), Ácido Oleico, Ácido Perclórico, Ácido Salicílico, Ácido Esteárico, Ácido Sulfúrico, Ácido Sulfúrico (10 al 100 %)	Acetaldehído, Acetato de Etilo, Acetona, Acetona Metílica, Ácido Clorosulfónico, Metil Etil Cetona, Ciclohexanona, Dietilona, Dietilamina, Dimetilformamida, Lacas, Hidróxido de Sodio (NaCOH)

Temperatura de deformación térmica bajo carga según ISO 75-2

La determinación de la temperatura de deformación bajo carga según ISO 75-1 y 3 es un parámetro importante para evaluar la capacidad de un material plástico para resistir un aumento de temperatura sin perder su resistencia mecánica. Este valor es solicitado por algunos electrodomésticos y estándares comerciales. Dado que necesitamos comparar los diversos materiales utilizados en las carcasas, todas las pruebas se han realizado en las mismas condiciones, bajo una carga de 1,8 MPa aplicada en el centro de un espécimen de 80 × 10 × 4 mm (Método Af), seleccionando el grosor de 4 mm como el valor más cercano al utilizado en las carcasas de plástico según la elección estándar. El aumento de temperatura es de 2 °C por minuto.
La temperatura final se registra cuando la deflexión ha alcanzado los 0,34 mm.

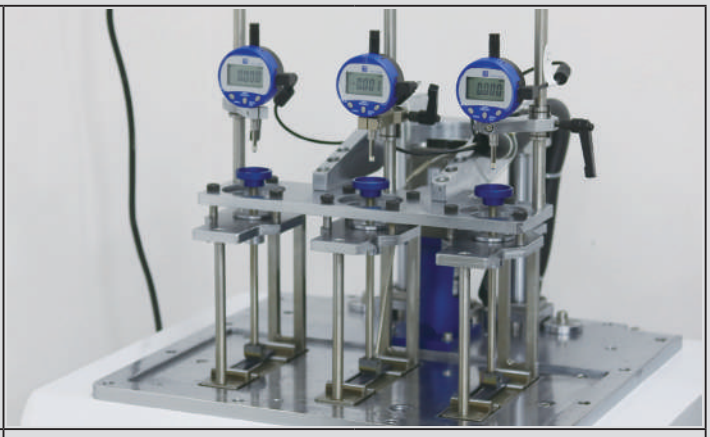
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Temperatura de deformación térmica bajo carga según ISO 75, realizada en nuestro laboratorio.



Equipo de prueba



Especímenes de prueba

Valores comparativos de las pruebas			
PP	PC	PA66 25 % FG	PVDF
63,6 °C	119,6 °C	225,6 °C	80,4 °C

Resistencia UV, según IS04892-1

El principal problema de las carcasas de plástico es su envejecimiento en presencia de radiación UV. La mayoría de los materiales, cuando se exponen a la radiación solar, se decoloran y pierden su resistencia mecánica. Por lo tanto, el desarrollo de nuestras cajas debe tener en cuenta este parámetro.

Las pruebas de validación de las cajas se realizan sometiéndolas a un flujo UV, longitud de onda de 315 a 400 nm, en especímenes estandarizados, a una temperatura de 55 °C, durante 1000 horas, equivalente a varios años de exposición al sol. Estas pruebas se realizan según la norma IS04892-1.

No se observa decoloración en los estuches de PA66 y una ligera amarillez en las tapas de policarbonato.

La pérdida de resistencia mecánica Izod es inferior al 15 %, lo que cumple con UL 746C para que las carcasas resisten la exposición solar.

Para información, bajo las mismas condiciones, las carcasas actuales de ABS pierden entre un 18 % y un 20 % de su resistencia.

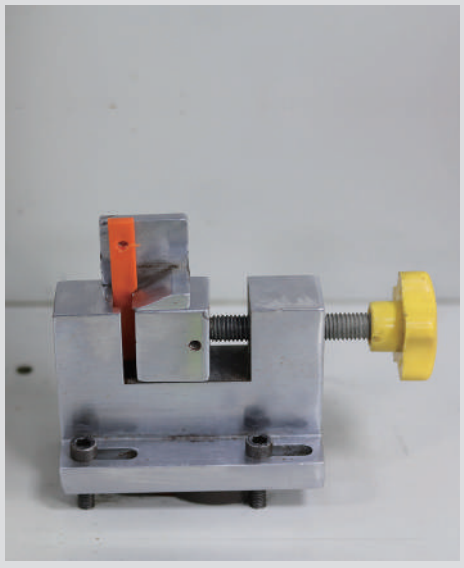
Prueba de resistencia UV de 1000 horas, realizada en nuestro laboratorio, en especímenes de plástico



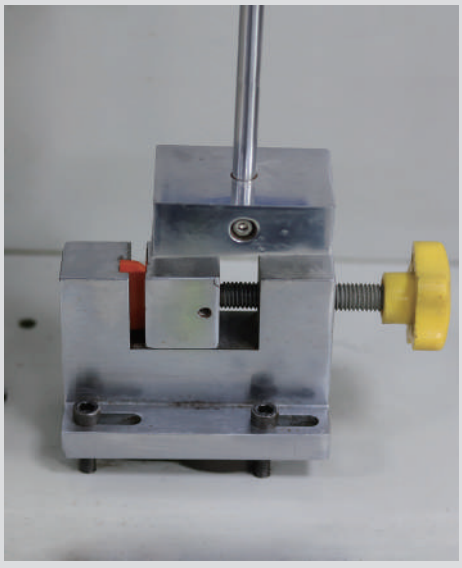
Cámara UV



Equipo de prueba Charpy



Espécimen antes de la prueba de impacto Charpy



Espécimen después de la verificación Charpy

Valores comparativos de la pérdida de resistencia mecánica (pruebas realizadas en nuestro laboratorio).

PP	PC	PA66 25 % FG	PVDF
17,53 %	12 %	11,7 %	24,78 %

Medición del cambio de color UV (realizada en nuestro laboratorio)

Se realiza un examen comparativo entre especímenes probados y no probados, con medición del cambio de color. La decoloración se mide con un equipo de medición electrónico. Se considera que el cambio de color no es visible para un observador no entrenado cuando el ΔE es inferior a 2,5. Por esta razón, seleccionamos un ΔE de 2,5 como límite aceptable para esta prueba.
Para información, un observador no entrenado puede ver fácilmente la diferencia de color con un ΔE de 5.
Un operador bien entrenado puede ver un ΔE promedio de 2. A simple vista se puede ver un ΔE de 1.



Equipo de medición



Medición de ΔE en una cubierta de la carcasa

Valores comparativos de la decoloración del color después de la UV (pruebas realizadas en nuestro laboratorio)

PP	PC	PA66 25 % FG	PVDF
ΔE: 4,58	ΔE: 1,29	ΔE: 3,19	ΔE: 2,88

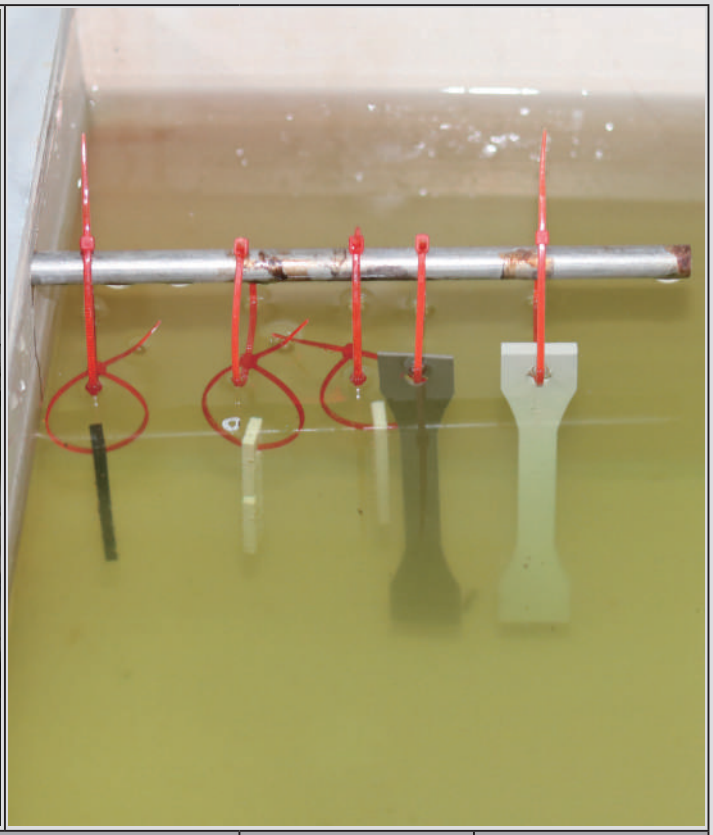
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Resistencia a la corrosión por cloro, pruebas realizadas en nuestro laboratorio según ASTM G48

La prueba de resistencia a la corrosión por cloro tiene como objetivo verificar el comportamiento de las carcasas de plástico en un medio clorado, como piscinas y recintos de recreo acuático. La prueba se realiza según ASTM G48: consiste en una prueba de corrosión acelerada de 96 horas a 70 °C en una solución con ingreso de hipoclorito de sodio al 5,25 % (lejía).
- La pérdida de resistencia mecánica se observa mediante una prueba de impacto en un espécimen Charpy entallado antes y después de la prueba.
- Se mide la pérdida de peso.
- Se realiza un examen comparativo, con medición del cambio de color. Al igual que con UV, seleccionamos un ΔE de 2,5 como límite aceptable para esta prueba.

Prueba de resistencia al cloro realizada en nuestro laboratorio



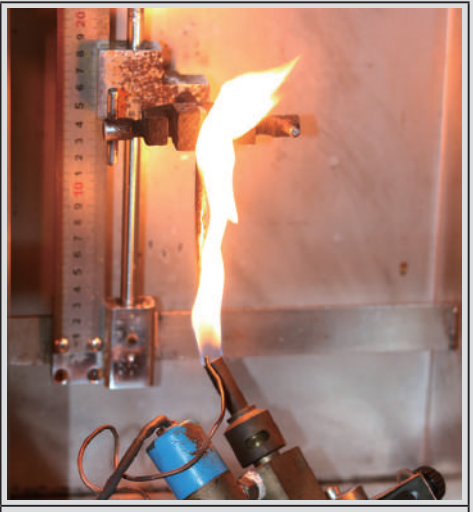


	PC	PA66	PP	PVDF
Cambio de peso	+1,06 %	+2,34 %	+1,47 %	0 %
Pérdida de resistencia mecánica	-10 %	-12,9 %	-10,6 %	-11 %
Cambio de color	ΔE: 7,44	ΔE: 30,67	ΔE: 13,7	ΔE: 7,96

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Comprobación de la inflamabilidad según UL94, realizada en nuestro laboratorio

La prueba de inflamabilidad de los plásticos de las carcasas tiene como objetivo verificar que la ignición accidental de estas no se propague y que la ignición se extinga por sí misma. La clase generalmente requerida por los laboratorios de certificación es UL94-VO, o en algunos casos especiales, la clase más alta, UL94-5V. Todos los plásticos de las cajas tienen al menos la clasificación UL94-VO en los espesores utilizados.

		
Equipo de prueba	Especimen antes de la prueba	Especimen durante la verificación UL94VO

Juntas utilizadas en carcasas, glándulas de cable y accesorios

Estas juntas están hechas de elastómero porque es su flexibilidad y elasticidad lo que garantiza la estanqueidad del cierre. El elastómero utilizado como estándar es el silicona, debido a su flexibilidad, su resistencia a los rayos UV y los contaminantes atmosféricos comunes, y su durabilidad. Las juntas están moldeadas y aplicadas en ranuras especialmente diseñadas.
Sin embargo, la silicona no es universal, especialmente cuando se trata de aplicaciones en baños de tratamiento de superficie o en presencia de ácidos. Por lo tanto, es posible equipar la mayoría de las carcasas con juntas de fluoroelastómero FKM (Viton)

Lista indicativa y no limitativa de productos no compatibles con sellos de silicona: Acetona, Ácido hidrobromico, Ácido butírico, Ácido carbólico (fenol), Ácido clorhídrico, Ácido fluorhídrico, Ácido nítrico, Ácido fosfórico, Ácido sulfúrico, Alcohol butílico, Benceno, Combustible diésel, Etil metil cetona, Gasolina, Tetracloroetileno, Tetracloruro de carbono, Tricloroetileno, Disolventes, Xileno.

Lista no limitativa de productos compatibles con juntas FKM: Acetona, Ácido acético, Ácido hidrobromico, Ácido carbólico (fenol), Ácido clorhídrico, Ácido crómico, Ácido cítrico, Ácido láctico, Ácido linoleico, Ácido málico, Ácido oleico, Ácido fosfórico, Ácido sulfúrico, Alcohol metílico, Alcohol etílico, Alcohol propílico; Benceno, Cloroformo, Cloruro de calcio, Detergentes, Éter, Glicol de etileno, Aceite de combustible, Aceites hidráulicos y lubricantes para motores, Combustibles de automóviles y aeronaves, Hipoclorito de calcio, Hipoclorito de sodio, Tetracloroetileno, Tetracloruro de carbono, Tolueno, Tricloroetileno, Xileno.

ROHS y Reach

RoHS: Los materiales utilizados en las cajas cumplen con la Directiva Europea 2015/863 del Anexo II que modifica la Directiva 2011/65.
Certificados realizados por un laboratorio externo acreditado disponibles previa solicitud.
REACH: Los materiales utilizados en las cajas cumplen con las Directivas Europeas REACH según la directiva de junio de 2017 que añade 173 sustancias SVHC (Sustancias de Muy Alta Preocupación) de la lista publicada por la ECHA el 12 de enero de 2017, aplicando la directiva REACH 1907/2006.
Certificados realizados por un laboratorio externo acreditado disponibles previa solicitud.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Acabado superficial de las carcasas de metal

Acabado superficial de las carcasas de metal

La condición superficial es un parámetro esencial de resistencia contra la corrosión atmosférica. Tanto el aluminio como el acero inoxidable forman naturalmente una capa protectora de óxido en la superficie. La corrosión ocurre solo cuando esta capa protectora de óxido es cruzada o destruida. Las micro cavidades de una superficie rugosa permiten que los contaminantes atmosféricos inicien condiciones locales de oxidación. Esto es particularmente crítico cuando estos contaminantes tienen un potencial galvánico diferente. Por ejemplo, el polvo de hierro o de óxido de hierro puede crear condiciones favorables para la corrosión perforante en acero inoxidable, al igual que el zinc en el caso del aluminio. Es importante que la superficie del metal, si está expuesta al clima, sea lisa para que estos contaminantes se deslicen y se liberen de manera natural.

Tratamiento superficial opcional

El recubrimiento de las cajas de aluminio con una pintura epoxi-poliéster les permitirá mantener una mejor apariencia porque cubren naturalmente con el tiempo una capa eflorescente similar a la piel de naranja, lo que puede ser estéticamente perjudicial. Este tratamiento tendrá el efecto de:

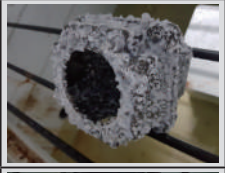
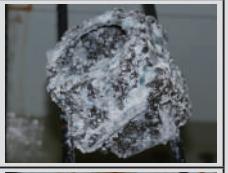
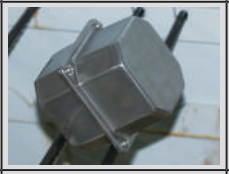
- Para mejorar la protección general de la superficie de la carcasa contra la corrosión, cuando se considera que su resistencia a la corrosión natural es insuficiente. Además, este tratamiento, al interponer una capa eléctricamente aislante entre el aluminio y los tornillos y/o partes sujetantes o el soporte de montaje, limitará la creación de pares termoeléctricos que inicien la corrosión
- Aspecto duradero al evitar la corrosión por picaduras o ennegrecimiento
- Identificar productos o familias de productos por su color

	Desbarbado y pulido por vibración: Este acabado suave mejora la resistencia a la corrosión. Este es el acabado superficial estándar para las carcasas de aluminio y acero inoxidable		Pintura electrostática epoxi-poliéster, polimerizada en horno. Color RAL7035. Las carcasas se granallan antes de pintar para mejorar la adherencia. Este es un acabado superficial opcional para las carcasas de aluminio (otros colores disponibles previa solicitud)

Pruebas de niebla salina de las carcasas de metal en nuestro laboratorio



Equipo de prueba

Material	Inicio	Después de 500 horas	Después de 1000 horas*
Aluminio sin pintar			
Aluminio pintado con epoxi			
Acero inoxidable 304L			
Acero inoxidable 316L			

Resultados de las pruebas

Las carcasas de Aisi 304L y 316L no muestran corrosión, al igual que la carcasa de aluminio pintada con epoxi. La carcasa de aluminio sin pintar está ligeramente corroída, y se pueden ver burbujas de color blanco eflorescente. Se pueden quitar más o menos lavándolas. Después de enjuagar, se pueden ver pequeños puntos de corrosión negros con diferentes tamaños y profundidades.

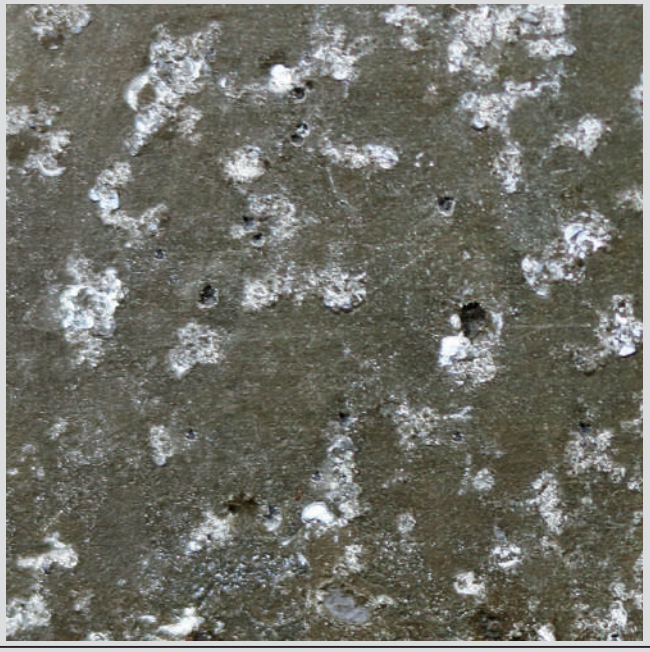
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Fotos de la carcasa de aluminio después de las 1000 horas de prueba de niebla salina y lavado con agua



Superficie después del lavado con agua y jabón



Detalles de la corrosión superficial

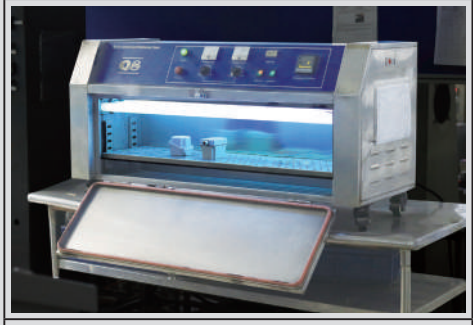
Decoloración por UV de la pintura epoxi-poliéster según la norma IS04892-1 (pruebas comparativas realizadas en nuestro laboratorio)

Un problema de las carcasas de aluminio pintadas es su decoloración en presencia de radiación UV.

Las pruebas de validación de las cajas se realizan sometiéndolas a un flujo UV, longitud de onda de 315 a 400 nm, en especímenes estandarizados, a una temperatura de 55 °C, durante 1000 horas, equivalente a varios años de exposición al sol. Estas pruebas se realizan según la norma IS04892-1.

Prueba de resistencia a los UV de 1000 horas, realizada en nuestro laboratorio, en carcasas de aluminio pintadas con epoxi

Se realiza un examen comparativo entre especímenes probados y no probados, con medición del cambio de color.
La decoloración se mide con un equipo de medición electrónico. En cuanto a la prueba de envejecimiento UV de material plástico, el cambio de color se considera no visible para un observador no capacitado cuando el ΔE es inferior a 5. Esta es la razón por la cual seleccionamos un ΔE de 5 como límite aceptable para esta prueba.



Equipo de envejecimiento UV



Después de 500 horas (junto a un producto no sometido a UV)

ΔE: 1,19



Después de 1000 horas (junto a un producto no sometido a UV)

ΔE: 4,12

Resistencia a la corrosión por cloro de las carcasas metálicas

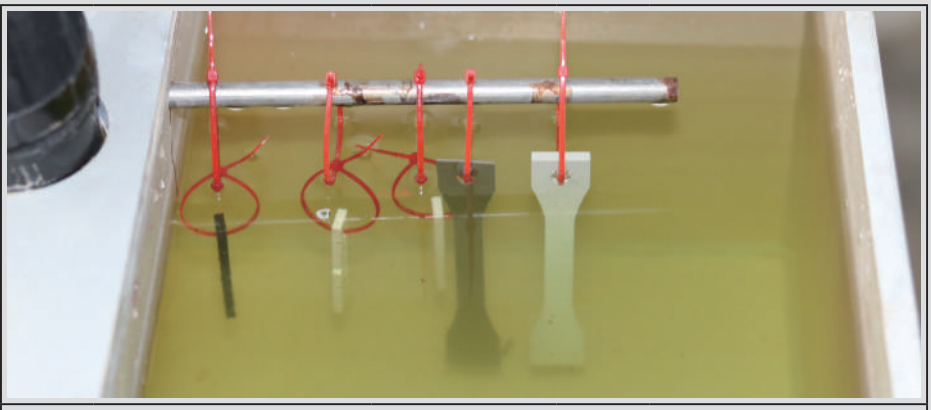
Pruebas realizadas en nuestro laboratorio según ASTM G48

La prueba de resistencia a la corrosión por cloro tiene como objetivo verificar el comportamiento de las carcasas metálicas en un medio clorado, como una piscina o una instalación recreativa con agua. La prueba se realiza según ASTM G48: consiste en una prueba de corrosión acelerada de 96 horas a 70 °C en una solución con ingreso de hipoclorito de sodio al 5,25 % (lejía).

- La pérdida de resistencia mecánica se mide mediante la resistencia a la tracción del espécimen de rotura
- Se mide la pérdida de peso
- Se realiza un examen comparativo visual para verificar la corrosión



Baño de prueba con hipoclorito de sodio



Ubicación del espécimen dentro del baño



Equipo de medición de resistencia a la tracción en la rotura



Especímenes probados antes y después de la prueba de corrosión

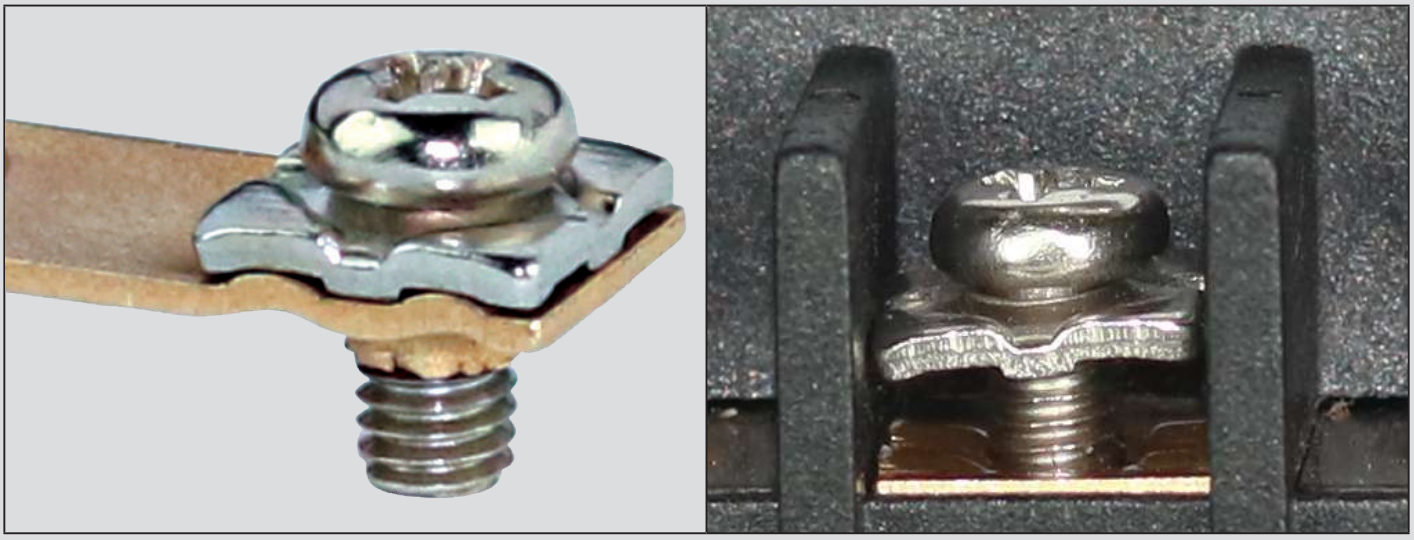
	Aluminio	Aluminio pintado con epoxi	AISI 304L acero inoxidable	AISI 316L acero inoxidable
Cambio de peso	Espécimen destruido	Espécimen fuera de uso	- 0,1 %	- 0,05 %
Pérdida de resistencia mecánica	100% (Espécimen destruido)	100% (espécimen fuera de uso)	56 %	45 %
Inspección visual de la corrosión	Espécimen disuelto rápidamente por completo	Espécimen muy corroído después de solo 24 horas	Corrosión profunda en algunos lugares, iniciada por la impresión láser	Ligeras marcas de corrosión

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Bloques de conexión

Bloques de conexión



Algunas carcasas se pueden suministrar con una regleta moldeada, estándar u opcional. Estas regletas deben cumplir con especificaciones específicas debido a su aplicación.
Sin embargo, aún es posible usar regletas de cerámica si las temperaturas ambiente son demasiado altas.

Material plástico

El material plástico de este regleta, un PA66 de alta gama en particular, es diferente al de las carcasas y se ha seleccionado para cumplir con las restricciones específicas de su uso.
La restricción más crítica que puede sufrir un regleta es un mal apriete de un conductor, cuya alta resistencia de contacto provoca el sobrecalentamiento del terminal y la fusión del material plástico del soporte. La clase que proporciona la mayor resistencia al sobrecalentamiento y que tiene plásticos con un GWFI (Clasificación de Ignición de la Fibra Incandescente) superior a 850 °C. Esta clase es obligatoria para aplicaciones con uso no supervisado, según las especificaciones de EN60335-1 § 30-2-3-1. El material que utilizamos para estos regletas tiene un GWFI de 960 °C, muy por encima de las especificaciones mínimas de esta norma. Este plástico también ofrece la mejor resistencia a las corrientes de seguimiento con un CTI> 600 (Clase 1, la más alta).
Otro parámetro crítico, para estas carcasas destinadas a calentadores en inmersión o sensores de temperatura, es la temperatura de deflexión bajo carga. Medido según ISO 75, este material plástico tiene una temperatura de deflexión particularmente alta de 282 °C bajo una carga de 1,8 MPa.

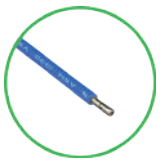
Terminales

Según el tamaño de las carcasas, los terminales incluyen tornillos M3, M3,5 o M4. Estos terminales tienen las siguientes ventajas:
- Introducción de 2 cables dentro de cada terminal:
El uso de tornillos con arandela cuadrada captiva y envolvente permite colocar 2 conductores, incluso con tamaños ligeramente diferentes sin afectar la calidad del apriete.
- Sin aflojamiento accidental:
El efecto elástico de la arandela también proporciona buena resistencia al aflojamiento por vibración.
- Acepta todas las terminaciones de cables:
Este tipo de terminal también permite la introducción de conductores desnudos o con aislamiento, conductores trenzados o sólidos, terminales de ojo y horquilla, y conductores con terminal de cable.
- Permite visualizar la correcta introducción de los cables:
El extremo del terminal, no oculto por un plástico, permite visualizar claramente la introducción correcta del cable, fuente frecuente de problemas en las carcasas de bornes con carcasa, donde a menudo se introduce por error debajo de la carcasa y no se aprieta.
- Pares de apriete recomendados: M3: 50 N.cm; M3,5 N.cm: 80; M4: 120 N.cm

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Bloques de conexión

Tabla comparativa de tipos de conexiones aceptados por los diferentes estilos de terminales

Estilos de terminación de cables	Estilo de terminal			
	Tornillo directo 	Tornillo con placa 	Carcasa del terminal 	Tornillo con arandela cuadrada dentada 
Cable desnudo (sólido o trenzado)				
Cable desnudo estañado				
Zapata de cable				
Terminal de pala				
Terminal de ojal				

Fuerza de extracción del cable y resistencia al aflojamiento por vibración

(Pruebas realizadas en el peor caso: un conductor multihilo con terminal de cable prensado)

La resistencia a la vibración es un parámetro importante para los regletas de las carcasas, especialmente si se instalan en camiones, trenes o cerca de un motor. Para verificar la efectividad de la resistencia al aflojamiento accidental de los terminales, se sometieron a ciclos de 10 minutos de secuencias vibratorias sinusoidales variables que cubren el rango de 1,7 Hz a 5 Hz con aceleraciones variables de 0,3 a 2,6 G durante 48 horas, y se midieron nuevamente las fuerzas de extracción.

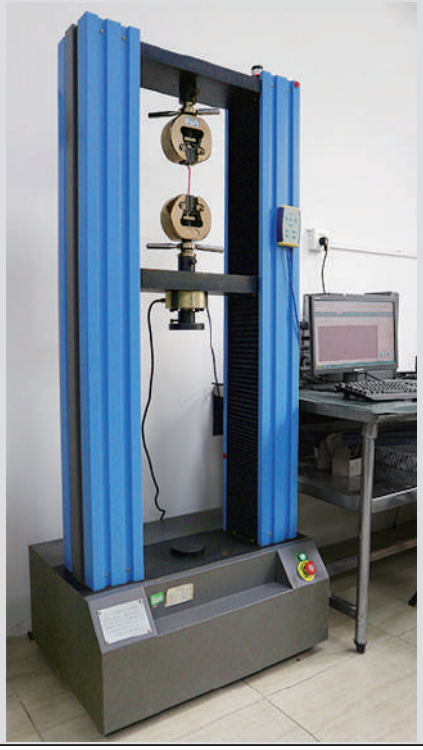
Tipo	Par de apriete (DaN)	0,5 mm²	0,75 mm²	1 mm²	1,5 mm²	2 mm²	2,5 mm²	4 mm²
Tornillo M3 (antes de las vibraciones)	50 N.cm	65	105	134	151	160	211	
Tornillo M3 (después de las vibraciones)	50 N.cm	62	102	131	147	155	202	
Tornillo M3,5 (antes de las vibraciones)	80 N.cm	68	105	142	165	171	220	

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Bloques de conexión

Tipo	Par de apriete (DaN)	0,5 mm²	0,75 mm²	1 mm²	1,5 mm²	2 mm²	2,5 mm²	4 mm²
Tornillo M3,5 (después de las vibraciones)	80 N.cm	65	102	132	162	170	218	
Tornillo M4 (antes de las vibraciones)	120 N.cm	86	110	145	157	190	235	260
Tornillo M4 (después de las vibraciones)	120 N.cm	84	107	138	153	185	231	248
Valores mínimos requeridos por la norma EN61210		60	85	108	150	200	230	310

Pruebas de tracción realizadas en nuestro laboratorio



Banco de pruebas de tracción



Detalle de las mordazas

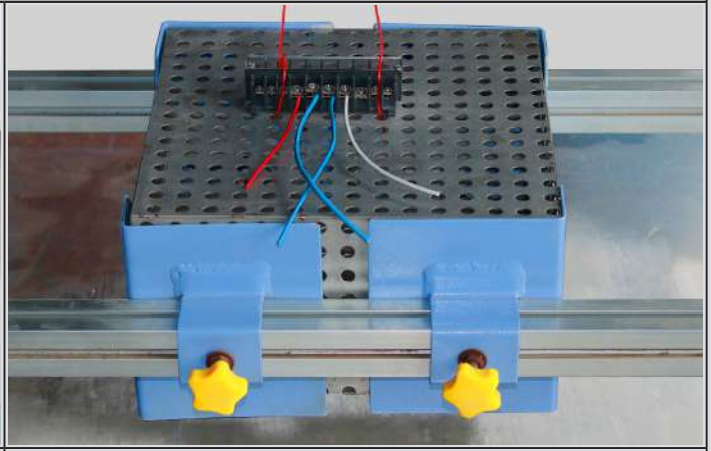


Detalle del terminal

Pruebas de resistencia a las vibraciones realizadas en nuestro laboratorio



Equipo de prueba de vibración



Bloque de conexión durante la prueba

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios para calentadores en inmersión

Introducción técnica: Accesorios para calentadores en inmersión

Dimensiones principales de las roscas en Europa

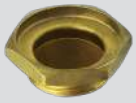
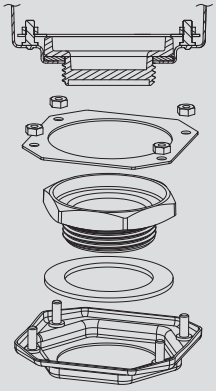
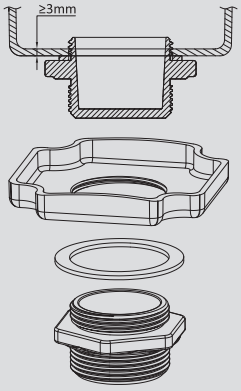
Tamaño estándar	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	M45x2	2"	2 "1/2	M77x2
Designación antigua en francés	15-21	20-27	26-34	33-42	40-49		50-60	66-76	
Diámetro exterior	21 mm	26,4 mm	33,3 mm	41,9 mm	47.8 mm	45,mm	59,6 mm	75,2 mm	77 mm

Características principales de las roscas

En Europa, hay dos tipos comunes de roscas utilizadas en accesorios de calentadores en inmersión.
- Rosca según ISO 228-1, también conocida como BSPP o rosca de gas cilíndrica (G).
- Rosca métrica con paso de 2 mm según ISO965-1, poco utilizada, que fue objeto de un intento de reemplazar la ISO228-1 a mediados del siglo XX.

Las roscas a veces se describen, especialmente en Francia, según el diámetro interno y externo.
Todas estas roscas son paralelas y, por lo tanto, requieren una superficie de junta para garantizar un sellado adecuado. Se montan en boquillas hembra o atraviesan la pared con una tuerca.
La selección del diámetro de la rosca está principalmente impuesta por el diámetro mínimo posible de flexión de elementos forrados soldados o soldados en ellos. Por lo tanto, las roscas de 1" y menos se utilizan en los calentadores de cartucho.
A menudo, los calentadores se atornillan en boquillas soldadas en la pared de un tanque o calentador. El sellado se obtiene apretando una junta, es imposible prever de antemano cuál será la posición del accesorio y su caja de distribución cuando el apriete sea efectivo.
Por esta razón, se han desarrollado accesorios de anillo interno que permiten girar la caja después de apretarla en el tanque.

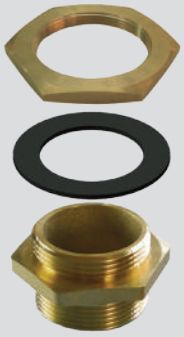
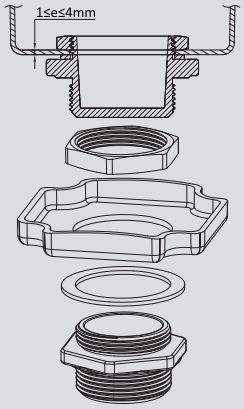
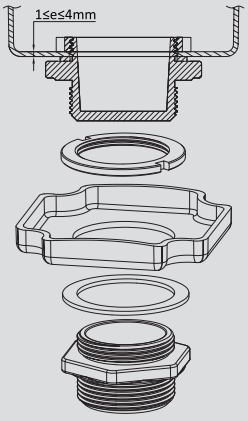
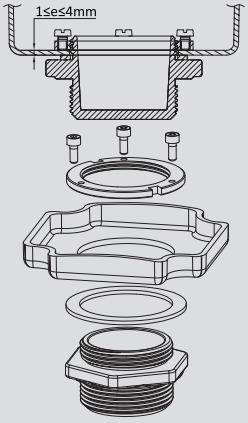
Comparación de los diferentes sistemas de fijación de accesorios de calentador en inmersión a las carcasas

Sistema	Foto	Vista del montaje	Desventajas	Ventajas
Accesorio de rosca simple, simplificado y aligerado			- Este tipo de accesorio, diseñado para pequeños calentadores de agua domésticos, no tiene ningún dispositivo para agregar una carcasa. - Solo se pueden agregar carcasas especialmente diseñadas (Y3L4 y Y3S4)	- El más económico de todos los modelos de accesorios. Permite el montaje de componentes de calefacción mediante soldadura, brasado o relleno con resinas epoxi y de poliuretano. - Permite el uso de elementos calefactores con terminales QC de ¼", que pueden conectarse directamente a termostatos de varilla.
Conexión de doble hilo, atornillada directamente en la carcasa roscada			- El accesorio de doble rosca es caro. - Es difícil roscar diámetros grandes y las roscas son caras. - No hay posibilidad de ajuste de la posición angular durante el montaje en campo. - Solo es posible en paredes gruesas, preferiblemente de metal. - Obligatorio utilizar una junta plana amplia entre la carcasa y el accesorio para evitar que se deslice durante el apriete.	- Buen aterrizaje en las carcasas metálicas, sin necesidad de terminal de tierra en el accesorio. - Económico porque no necesita contratuerca ni anillo roscado.

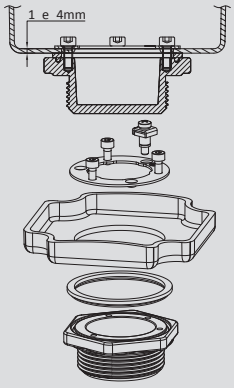
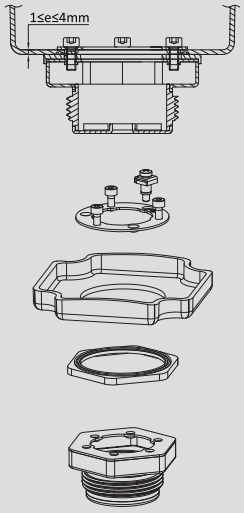
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Accesorios para calentadores en inmersión

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

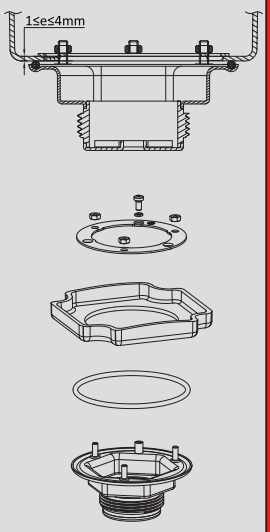
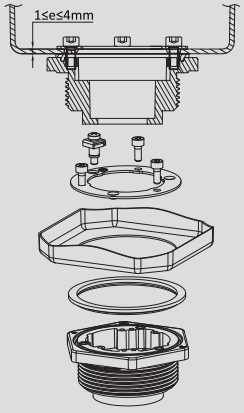
Sistema	Foto	Vista del montaje	Desventajas	Ventajas
Conexión de doble hilo, ensamblada a través del agujero, apretada con tuerca hexagonal interna			- El accesorio de doble rosca es caro. - La tuerca interna es cara, especialmente en diámetros grandes. - Se requiere una llave de apriete especial para apretar la tuerca. - El gran tamaño de la tuerca limita la colocación en las carcasas. - Obligación de usar una junta plana ancha entre la carcasa y el accesorio para evitar que se deslice durante el apriete. - La puesta a tierra no cumple con las normas debido a la junta flexible, a menos que el accesorio tenga su propio terminal de tierra.	- El agujero es fácil de hacer. - La orientación de la carcasa es posible durante la instalación en campo.
Conexión de doble hilo, montada a través del agujero, apretada por anillo redondo roscado interno			- El accesorio de doble rosca es caro. - El anillo roscado interno es caro, especialmente en diámetros grandes. - El anillo roscado debe tener ranuras para apretarlo con una herramienta especial. - La puesta a tierra no cumple con las normas debido a la junta flexible, a menos que la conexión tenga su propio terminal de tierra. - Obligación de usar una junta plana ancha entre la carcasa y el accesorio para evitar que se escape durante el apriete.	- El agujero es fácil de hacer. - El anillo roscado interno es menos costoso que una tuerca. - El tamaño del anillo es más pequeño que el de una tuerca hexagonal. - La orientación de la carcasa es posible durante la instalación en campo.
Conexión de doble hilo, montada a través del agujero, presionada por anillo roscado interno con 2 o 3 tornillos de apriete M4 o M5			- El accesorio de doble rosca es caro. - El anillo roscado interno es caro, especialmente en diámetros grandes. - La puesta a tierra no cumple con las normas debido a la junta flexible, a menos que la conexión tenga su propio terminal de tierra. - Obligatorio utilizar una junta plana amplia entre la carcasa y el acople para evitar que se deslice durante el apriete.	- El agujero es fácil de hacer. - El anillo roscado interno es menos costoso que una tuerca. - Montaje y apriete fáciles y accesibles del anillo roscado, que no requiere herramientas especiales. - La orientación de la carcasa es posible durante la instalación en campo.

Introducción técnica: Accesorios para calentadores en inmersión

Sistema	Foto	Vista del montaje	Desventajas	Ventajas
Conexión de hilo único, con anillo de rotación interno, apretada con 3 tornillos			- Sin desventajas al usarse con componentes de calefacción soldados en el accesorio de latón. - Si los accesorios son de acero inoxidable macizo, el mecanizado es caro y la realización de la soldadura TIG en los componentes de calefacción es difícil debido a las diferencias de grosor.	- Agujero fácil de hacer en la carcasa. - Accesorio de rosca simple aproximadamente un 30 % más barato que la rosca doble. - La arandela de rotación estampada es mucho más barata que un anillo interno roscado. - Auto-centrado de la arandela de rotación proporcionado por 3 salientes. - La puesta a tierra se realiza directamente en el accesorio, independientemente del material de la carcasa y de la junta. - Excelente guiado de la junta tórica, que se mantiene en una ranura. - Montaje y apriete fáciles y accesibles del anillo, que no requiere herramientas especiales. - Fácil orientación de la carcasa durante la instalación en campo.
Conexión de hilo único de acero inoxidable, con estampado en profundidad, con anillo de rotación interno, apretada con 3 tornillos			- Disponible solo en 1" ¼, 1" ½, M45 × 2, 2"½ y M77 × 2 - Se debe usar una junta especial para obtener un buen sellado con la carcasa.	- Mucho más barato que un accesorio macizo mecanizado. - En la versión ensamblada, permite el montaje de componentes de calefacción soldados o llenos de resina. - En la versión no ensamblada, permite el montaje de componentes de calefacción soldados TIG, proporcionando calentadores en inmersión 100 % de acero inoxidable. - En esta versión, fácil soldadura de los componentes de calefacción en la taza, realizada antes de la soldadura TIG de la taza en el cuerpo. - Agujero fácil de hacer en la carcasa. - La arandela de rotación estampada es mucho más barata que un anillo interno roscado. - Auto-centrado de la arandela de rotación proporcionado por 3 salientes. - La puesta a tierra se realiza directamente en el accesorio, independientemente del material de la carcasa y de la junta. - Excelente guiado de la junta tórica, que se mantiene en una ranura. - Montaje y apriete fáciles y accesibles del anillo, que no requiere herramientas especiales. - Fácil orientación de la carcasa durante la instalación en campo.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Introducción técnica: Accesorios para calentadores en inmersión

Sistema	Foto	Vista del montaje	Desventajas	Ventajas
Conexión de hilo único con gran brida estampada en profundidad, apretada por 3 tornillos en el anillo de rotación			- Disponible solo con accesorios de acero inoxidable en 1" 1/4, 1" ½ y M45 × 2. - No se puede utilizar en carcasas pequeñas debido a la gran huella del reborde.	- Agujero fácil de hacer. - Soldadura TIG o soldadura de componentes de calefacción son ambas posibles. - El accesorio de acero inoxidable soldado en una placa estampada tiene una base extraíble que permite soldar TIG directamente en los tuberías del componente de calefacción. - La arandela giratoria estampada es mucho más económica que un anillo interno roscado. - La puesta a tierra se realiza directamente en el accesorio, independientemente del material de la carcasa y de la junta. - Buen guiado de la junta tórica, que se mantiene en una ranura. - Montaje y apriete fáciles y accesibles de la arandela, que no requieren herramientas especiales. - Orientación de la carcasa durante la instalación en campo.
Conexión de hilo único con gran brida estampada en profundidad, apretada por 3 tornillos en el anillo de rotación			- Solo disponible en rosca de 2" , para aplicaciones de calefacción de piscinas, acuarios y spas con calentadores de cartucho de 25 mm de diámetro.	- Destinado a enroscar en accesorios hembra de PVC de 2" comúnmente utilizados en piscinas, spas y acuarios profesionales. - Excelente resistencia al agua salina o clorada (mejor que el acero inoxidable 316L o 316Ti). - Permite el montaje de cartuchos calefactores de acero inoxidable o titanio simples y económicos. - Puede acomodar diferentes tamaños de carcasas de acero inoxidable y carcasas de PA66, con o sin termostato. - Una de las versiones tiene dos bolsillos, independientes del cartucho calefactor, que permiten el montaje de sensores de temperatura.

Características del latón utilizado para las conexiones

Designación según GB/T5231-2001	Equivalencias más cercanas	Densidad específica	Dureza HB	Resistencia a la tracción Rp0,2 (Mpa)	Alargamiento %
H59Pb1	CuZn39-Pb2 (Afnor-51-104) CuZn37-Pb0,5, (Din 17760) C37000 (ASTM) CW617N (EN12165)	8,4	80-120	350	15-30 %

Composición

Cu	Fe	Pb	Ni	Zn	Impurezas totales
57~60 %	≤ 0,5 %	0,08-1,9 %	≤1 %	excedente	≤1 %

Cumplimiento del latón con RoHS

De acuerdo con la Directiva 2011/65/ de 8 de junio de 2011 (RoHS), se permite que las aleaciones de cobre tengan un máximo del 4 % en peso de plomo como elemento aleante. (Disposiciones del Artículo 4 y párrafo 1 del Anexo II, valor límite establecido por el 6c del Anexo III)

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Broca principal utilizada en sensores de temperatura y carcasas de calentadores en inmersión

Diámetro de perforación (mm)	Usos principales
8	Interruptores de nivel con rosca M8
10	- Termostato con botón de reinicio manual externo - Eje del termostato de ajuste externo no resistente al agua
10,5	Rosca M12 × 1,5 para glándulas de cable que deben roscarse en la carcasa
12	- Rosca M12 × 1,5 para glándulas de cable que deben roscarse en la caja - Diámetro Chivato de 12
14,5	- Rosca M16 × 1,5 para glándulas de cable que debe roscarse en la carcasa - Diámetro Chivato de 16 - Diámetro Interruptor principal de 16
16	- Glándulas de cable M16 × 1,5 con tuerca interior
17,5	Conexión de acero inoxidable RPA de ½", soldada por TIG en la parte inferior de la carcasa (el agujero tiene un labio de soldadura)
18,5	- Rosca M20 × 1,5 para glándulas de cable que debe roscarse en la carcasa
19	Rosca de ½" RPA que debe roscarse en la carcasa
20	Glándulas de cable M20 × 1,5 con tuerca interior
21	Conexión de rosca de ½" RPA con tuerca interior
22	- Diámetro Chivato de 22 - Diámetro Interruptor principal de 22
22,5	Rosca M24 × 1,5 para glándulas de cable que deben roscarse en la carcasa
23	Conexión de acero inoxidable RPA de ¾", soldada por TIG en la parte inferior de la carcasa (el agujero tiene un labio de soldadura)
23,5	- Rosca M25 × 1,5 para glándulas de cable o eje de termostato impermeable externo, que debe roscarse en la carcasa. - Tapa de silicona para acceso externo de ajuste
24	Glándulas de cable M24 × 1,5 con tuerca interior
24,5	Rosca de ¾" RPA que debe roscarse en la carcasa.
25	Glándulas de cable M25 × 1,5 con tuerca interior
26,5	Conexión de rosca de ¾" RPA con tuerca interior
28,5	Rosca M30 × 1,5 para glándulas de cable que deben roscarse en la carcasa
30	Glándulas de cable M30 × 1,5 con tuerca interior
30,5	Rosca de 1" RPA que debe roscarse en la carcasa
33,5	Conexión de rosca de 1" RPA con tuerca interior
34,5	Rosca de 1,1/4" RPA que debe roscarse en la carcasa
40,6	1. Accesorio de acero inoxidable TIG soldado de ½" RPA y M45 × 2 en la parte inferior de la carcasa (el agujero tiene un labio de soldadura)
42	Conexión de rosca de 1,1/4" RPA con tuerca interior
43	Rosca M45 × 2 que debe roscarse en la carcasa
45	- Accesorio de rosca M45 con tuerca interior, - Rosca de 1½" RPA que debe roscarse en la carcasa
50	Conexión de rosca de 1,1/4" RPA, 1.½" RPA o M45 con anillo de rotación interior
57	Rosca de 2" RPA que debe roscarse en la carcasa o anillo interior
60	Conexión de rosca de 2" RPA con tuerca interior
70	Conexión de acero inoxidable RPA de 2.½" y M77x2, soldada por TIG en la parte inferior de la carcasa (el agujero tiene un labio de soldadura)
72,5	Rosca de 2.½" RPA que debe roscarse en la carcasa
75	Rosca M77 × 2 que debe roscarse en la carcasa
77	Conexión de rosca de 2.½" o M77 × 2 con tuerca o anillo de rotación interior
80,5	Soldadura TIG en tubería de diámetro 80 mm (el agujero tiene un labio de soldadura)
100,5	Soldadura TIG en tubería de diámetro 100 mm (el agujero tiene un labio de soldadura)

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

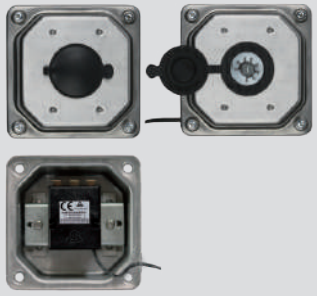
Dispositivos de acceso para reinicio o ajuste

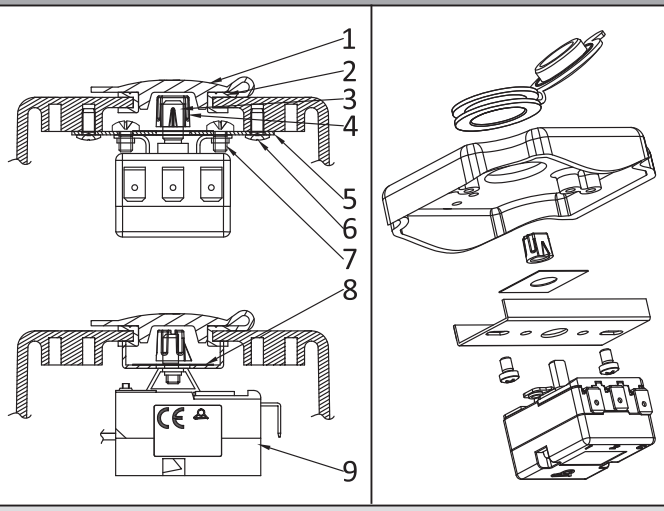
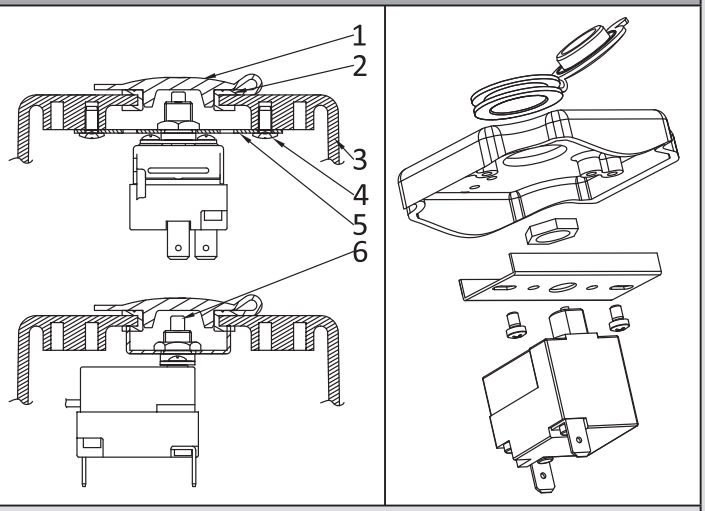
Carcasas con dispositivos que requieren acceso desde el exterior

A menudo es necesario, cuando los dispositivos incluyen un sistema de ajuste o un reinicio, poder acceder a él sin tener que desenroscar la tapa de la caja.
Una solución es utilizar carcasas con una compuerta o ventana de apertura fácil, mientras se protege al usuario contra el contacto eléctrico. Esta solución es posible para carcasas grandes.
Para carcasas pequeñas, se han desarrollado dispositivos especiales.

Acceso bajo fuelle flexible

La solución más común es un fuelle flexible de silicona que es fácil de abrir y cerrar.
Estos fuelles, cuya parte móvil es cautiva, se instalan simplemente en un agujero de 20 mm. Por lo tanto, se pueden montar en todas las carcasas. Estos fuelles, cuando están cerrados, cumplen con un grado de protección contra ingresos IP66, pero no son adecuados para las condiciones de IP69K.
El montaje de componentes internos como termostatos ajustables o de reinicio manual, potenciómetros, etc., se puede hacer ya sea con una placa trasera atornillada en el interior de la tapa (la mayoría de las carcasas de aluminio y acero inoxidable, y una gran parte de las de plástico tienen salientes para este propósito), o mediante montaje directo en la parte inferior de la carcasa.

Ejemplo de carcasa de plástico con ajuste de termostato bajo un fuelle flexible	Ejemplo de carcasa de acero inoxidable con ajuste de termostato bajo un fuelle flexible	Ejemplo de carcasa de aluminio con ajuste de termostato bajo un fuelle flexible
		

Termostato ajustable con acceso bajo el fuelle	Termostato de reinicio manual con acceso bajo el fuelle
	
1: Bota de silicona, parte fija 2: Bota de silicona, parte móvil 3: Termostato con eje de ajuste corto 4: Perilla en miniatura 5: Soporte interior 6: Tornillos del soporte interior 7: Tornillos del termostato 8: Adhesivo de diámetro graduado 9: Termostato electromecánico o electrónico	1: Bota de silicona 2: Tapa de la carcasa 3: Tornillos del soporte interior 4: Soporte interior 5: Tuerca de montaje del termostato de reinicio manual 6: Limitador de reinicio manual

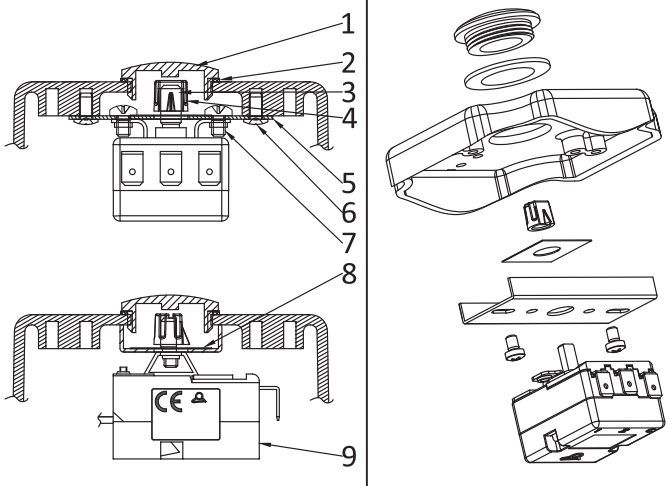
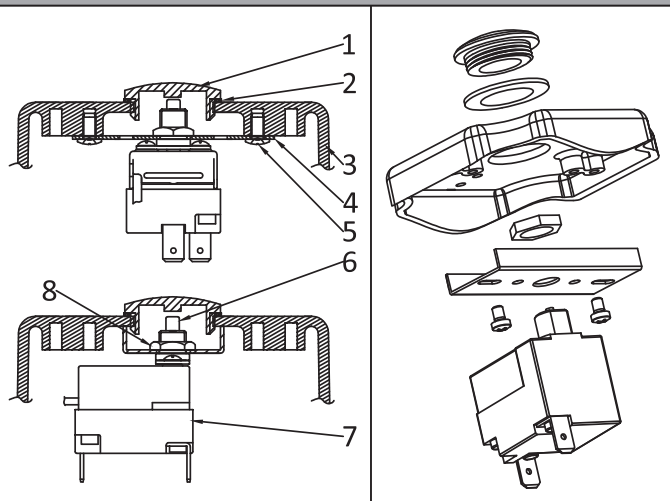
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Acceso bajo tapa atornillada

Aunque menos común, también es posible, en las carcasas cuyo grosor de pared lo permite (debe ser al menos de 3 mm, lo que elimina los casos de metal estampado), hacer un agujero roscado e instalar un tapón de glándula de cable M20 equipado con una junta. Esta solución puede ser requerida por las normas, cuando el ajuste o el reinicio solo se puede hacer utilizando una herramienta. Con esta solución, se mantienen los grados de protección contra la ingreso de agua y polvo IP66 e IP69K.

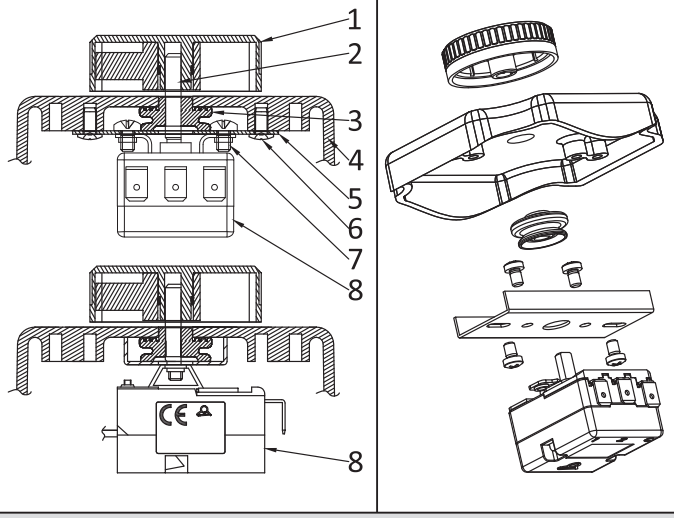
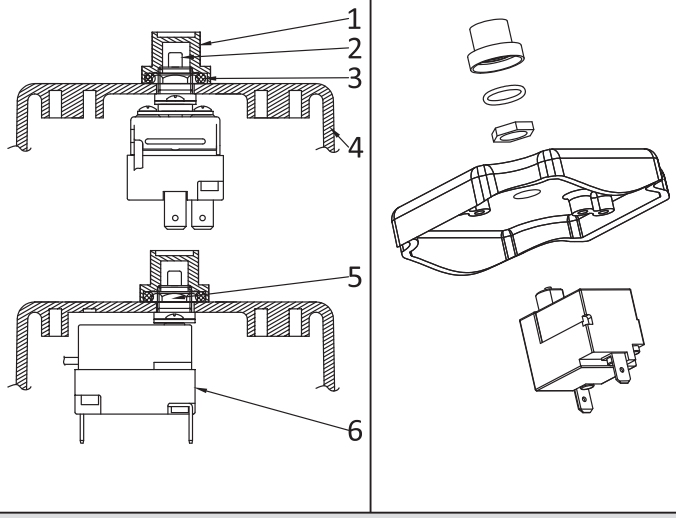
Ejemplo de carcasa de plástico con acceso bajo tapa atornillada	Ejemplos de carcasa de aluminio con acceso bajo tapa atornillada
	

Termostato ajustable con diámetro interno l, acceso bajo tapa atornillada	Limitador de reinicio manual, acceso bajo tapa atornillada
	
1: Tapa atornillada de la glándula de cable 2: Junta 3: Termostato con eje de ajuste corto 4: Perilla en miniatura 5: Soporte interno 6: Tornillos del soporte interno 7: Tornillo de montaje del termostato 8: Adhesivo de diámetro graduado 9: Termostato electromecánico o electrónico	1: Tapa atornillada de la glándula de cable 2: Junta 3: Tapa de la carcasa 4: Tornillos del soporte interno 5: Soporte interno 6: Botón de reinicio manual 7: Limitador de reinicio manual 8: Tuerca de montaje del limitador

Acceso externo sin protección

El ajuste mediante un eje o botón situado fuera de la carcasa es el que ofrece la menor garantía de resistencia a la ingreso de agua y polvo, y a los golpes. Es aceptable solo cuando el grado de protección IP54 o inferior es suficiente. En el caso del ajuste mediante un eje rotativo, es necesario insertar una junta especial en el eje, atrapada entre la placa posterior y la tapa de la carcasa. El montaje directo sin placa posterior no permite un sellado adecuado, ya que el agua y el polvo pueden penetrar a través del eje de ajuste y los tornillos de montaje. En el caso del acceso a un botón de reinicio manual, es esencial que la tapa protectora de este reinicio manual esté presente y esté equipada con una junta. El principal riesgo es la pérdida de esta junta y tapa protectora.

Ejemplo de carcasa de plástico con acceso mediante perilla externa	Ejemplo de carcasa de aluminio con acceso externo al botón de reinicio manual
	

Carcasa con perilla de termostato externa	Carcasa con botón de reinicio manual externo
	
1: Perilla graduada 2: Termostato con eje de ajuste largo 3: Junta de silicona con labios flexibles 4: Tapa de la carcasa 5: Soporte interno 6: Tornillos del soporte interno 7: Tornillos de montaje del termostato 8: Termostato electromecánico o electrónico	1: Tapa atornillada del botón de reinicio manual 2: Botón de reinicio manual 3: Junta tórica de la tapa del botón de reinicio manual 4: Tapa de la carcasa 5: Tuerca de montaje del limitador 6: Limitador de reinicio manual

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

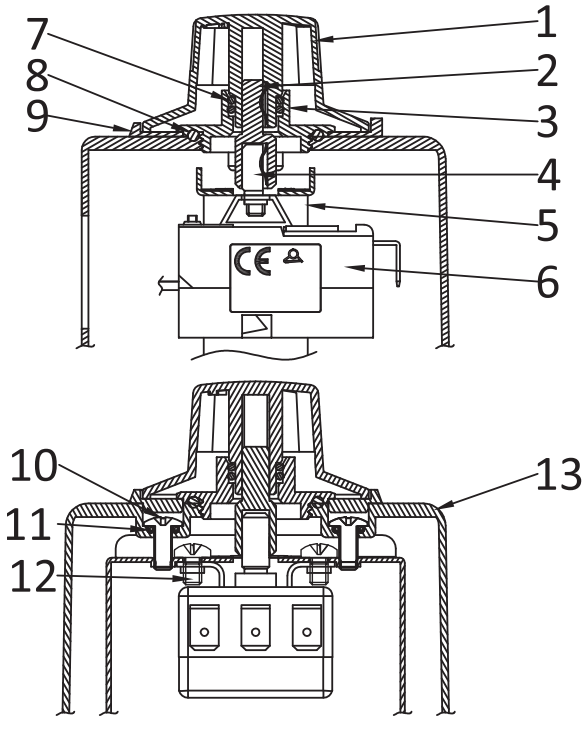
Acceso externo con protección contra el ingreso IP69K

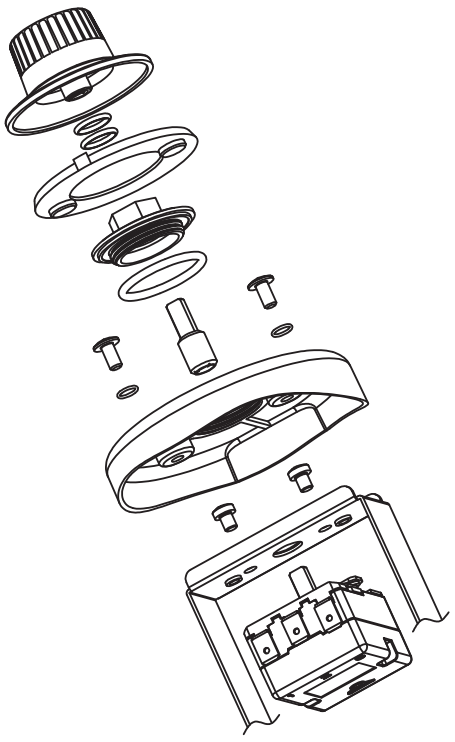
Este ajuste mediante una perilla situada fuera de la carcasa ofrece una muy buena garantía de resistencia a la ingreso de agua y polvo, pero resistencia limitada a los golpes.
Este sistema es adecuado para todas las carcasas en las que se pueda realizar un taladro M25 × 1,5 idéntico al de las tapas atornilladas o los glándulas de cable roscados. La longitud del taladro debe ser de al menos 3 mm. La bocina que lleva la flecha indicadora de posición (Nr 9) solo se puede utilizar en carcasas con dos ranuras para sus pasadores, como el modelo Y3C3. Cuando no se usa esta brida, es necesario posicionar un marcador (pintura, agujero ciego u otro) para que la graduación del controlador pueda referirse a ella. Solo se puede utilizar un modelo de nuestra gama de perillas: referencia 66MU ******, diámetro 50 mm, con impresión. (******= codificación del rango de temperatura de la perilla)

Ejemplo de carcasa de plástico con acceso mediante perilla externa de 50 mm, con protección contra el ingreso IP69K



Carcasa con perilla de termostato externa con IP69K de protección contra el ingreso





1: Perilla graduada
2: Extensión del eje de ajuste
3: Extensión M25 × 1,5
4: Eje del termostato, con longitud estándar de 10,5 mm
5: Soporte interno
6: Termostato electromecánico o electrónico
7: Juntas tóricas de la perilla
8: Junta de la extensión M25 × 1,5
9: Bisel del termostato
10: Tornillos del soporte interno
11: Juntas tóricas de los tornillos del soporte interno
12: Tornillos de montaje del termostato
13: Tapa de la carcasa con rosca M25 × 1,5

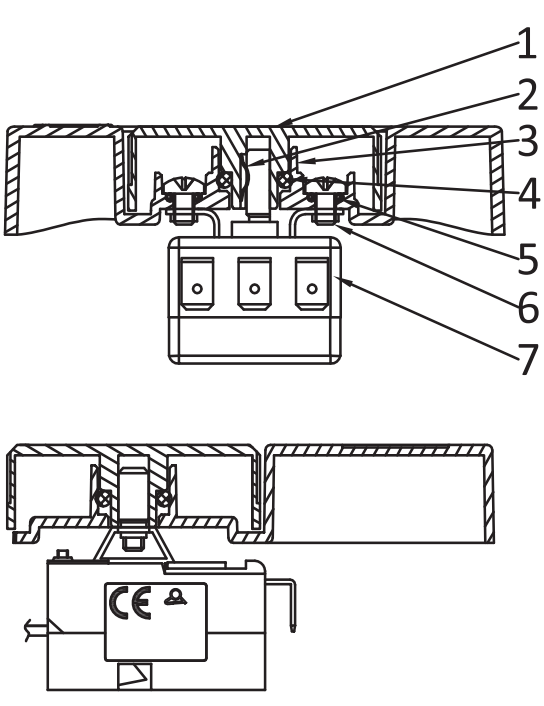
Acceso externo, protección contra ingresos IP69K, soporta altas temperaturas y limpieza a alta presión, y es resistente a los golpes

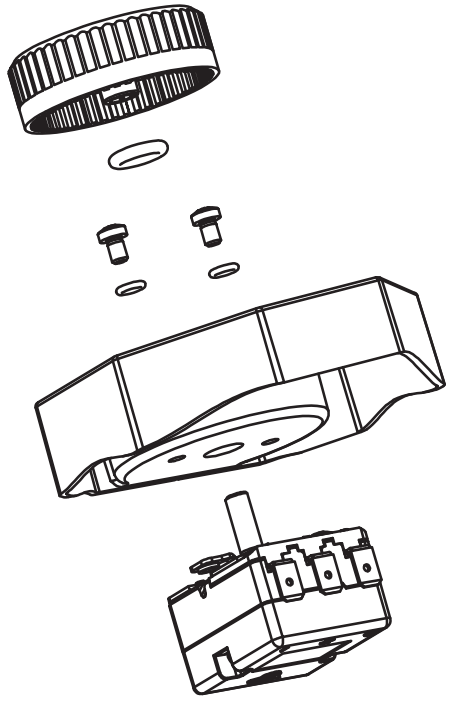
Este tipo de control externo mediante una perilla resistente al agua y a los golpes se ha desarrollado para todas las aplicaciones industriales, comerciales e de la industria alimentaria, así como en vehículos de transporte, para los cuales es esencial la limpieza a chorro de agua caliente a alta presión.
Permite ajustar un termostato mecánico o electrónico manteniendo sus características de sellado. La integración de la perilla de control proporciona una excelente resistencia a los golpes. También permite acceder al ajuste desde el frente y los lados superiores. Sin embargo, esta solución, que incluye una junta tórica entre el núcleo central de la manija y la carcasa, solo es factible en un número limitado de carcasas moldeadas y requiere un diámetro mínimo de perilla de 50 mm.

Ejemplo de carcasa de aluminio con perilla externa, protección contra el ingreso IP69K



Carcasa con perilla de termostato externa con IP69K de protección contra el ingreso



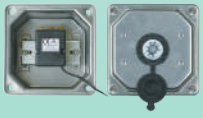
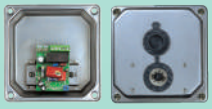
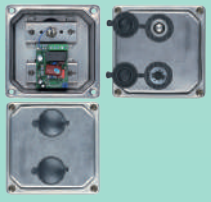
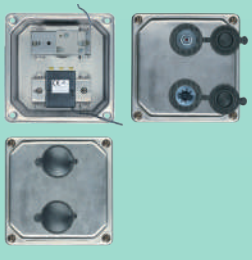


1: Perilla graduada
2: Resorte de la perilla
3: Asiento tubular de junta tórica
4: Junta tórica
5: Juntas tóricas de los tornillos de montaje
6: Tornillos de montaje del control
7: Termostato electromecánico o electrónico

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

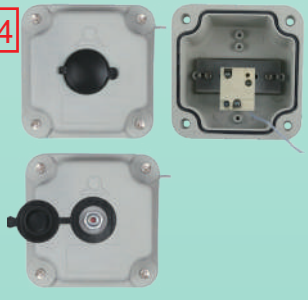
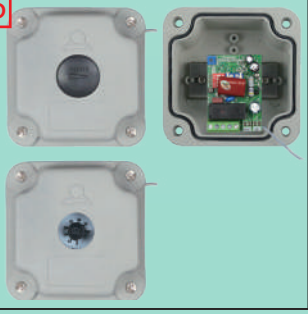
Ejemplos de montaje de diversos dispositivos en nuestras carcasas de calentadores en inmersión.

Estos productos no están completamente listados en este catálogo porque las posibilidades son infinitas. Nuestro departamento de ventas y nuestro departamento de ingeniería responderán específicamente a sus especificaciones

1 	Interruptor de nivel con caja de distribución miniatura	2 	Interruptor de nivel con caja de distribución miniatura, relé de 16 A a 230 V y chivato
3 	Pequeño sensor de temperatura con rosca M8 dentro de una carcasa miniatura	4 	Sensor de temperatura con sonda recubierta de PTFE y carcasa de PVDF, para líquidos corrosivos, con o sin convertidor
5 	Termostato de bulbo y capilar monopolar dentro de una carcasa redonda de diámetro 86 mm, ajuste interno bajo la tapa. La versión de 3 polos es posible, pero depende de la longitud de los componentes de calefacción en el interior	6 	Termostato de bulbo y capilar monopolar dentro de una carcasa redonda de diámetro 86 mm, ajuste externo con perilla. La versión de 3 polos es posible, pero depende de la longitud de los componentes de calefacción en el interior. Solo IP40
7 	Termostato de bulbo y capilar monopolar dentro de una carcasa redonda de PA66 de diámetro 86 mm, ajuste externo. IP69K. Compatible con accesorios M77 y 2”1/2. También disponible con ajuste interno bajo tapa atornillada M25	8 	Termostato de bulbo y capilar de 3 polos dentro de una carcasa redonda de PA66 de diámetro 86 mm, ajuste externo. IP69K. Compatible con accesorios M77 y 2”1/2. También disponible con ajuste interno bajo tapa atornillada M25
9 	Termostato de bulbo y capilar monopolar dentro de una carcasa de acero inoxidable, ajuste interno. Algunos modelos también disponibles en versión de 3 polos	10 	Termostato electrónico monopolar con sensor remoto, dentro de una carcasa de acero inoxidable, ajuste interno. Posición central en 105 × 105 mm y posición de 125 × 125 mm. Posición lateral posible solo en una carcasa de 125 × 125 mm (sensor NTC o Pt100)
11 	Limitador de reinicio manual de bulbo y capilar monopolar dentro de una carcasa de acero inoxidable, ajuste interno. Algunos modelos también disponibles en versión de 3 polos	12 	Limitador de reinicio manual electrónico monopolar con sensor remoto, dentro de una carcasa de acero inoxidable, ajuste y reinicio internos. (sensor NTC o Pt100)
13 	Termostato de bulbo y capilar monopolar y limitador de reinicio manual dentro de una carcasa de acero inoxidable, ajuste interno. Algunos modelos también disponibles en versión de 3 polos	14 	Termostato electrónico monopolar y limitador de reinicio manual con sensor remoto, dentro de una carcasa de acero inoxidable, ajuste y reinicio internos. (sensores NTC o Pt100)

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Ejemplos de montaje de diversos dispositivos en nuestras carcasas de calentadores en inmersión

15 	Termostato de bulbo y capilar monopolar dentro de una carcasa redonda de plástico en PA66, PP o PVDF. Cubierta transparente de PC solo con cuerpo de PA66. No hay versiones de 3 polos	16 	Termostato electrónico monopolar con sensor remoto dentro de una carcasa redonda de plástico en PA66, PP o PVDF. Cubierta transparente de PC solo con cuerpo de PA66. No hay versiones de 3 polos. Sensores NTC o Pt100
17 	Limitador de bulbo y capilar con reinicio manual monopolar dentro de una carcasa redonda de plástico en PA66, PP o PVDF. Cubierta transparente de PC solo con cuerpo de PA66. No hay versiones de 3 polos	18 	Termostato electrónico monopolar con sensor remoto dentro de una carcasa redonda de plástico en PA66, PP o PVDF. Cubierta transparente de PC solo con cuerpo de PA66. No hay versiones de 3 polos. Sensores NTC o Pt100
19 	Carcasa de plástico PA66 con un termostato de bulbo y capilar ajustable y un termostato de reinicio manual de configuración fija, acceso bajo tapas atornilladas. No hay versiones de 3 polos	20 	Carcasa de plástico PA66 con un termostato de bulbo y capilar ajustable, un termostato de reinicio manual, 2 chivatos y un interruptor principal, acceso desde el exterior. Algunos modelos también disponibles en versiones de 3 polos. También puede recibir uno o 2 relés de potencia
21 	Carcasa de plástico PA66 con 1 relé de potencia en riel DIN y un bloque de conexión de 10 mm²	22 	Carcasa de plástico PA66 con 2 relés de potencia en riel DIN
23 	Carcasa de aluminio con termostato de bulbo y capilar monopolar, ajuste interno bajo bota de silicona. También disponible con ajuste interno bajo tapa atornillada de PA66. Algunos modelos también disponibles en versión de 3 polos	24 	Carcasa de aluminio con limitador de bulbo y capilar monopolar con reinicio manual. Reinicio interno bajo bota de silicona. También disponible con ajuste interno bajo tapa atornillada de PA66. Algunos modelos también disponibles en versiones de 3 polos
25 	Carcasa de aluminio con termostato electrónico monopolar, sensor de temperatura NTC o Pt100. Ajuste interno bajo bota de silicona. También disponible con ajuste interno bajo tapa atornillada de PA66. No hay modelos de 3 polos	26 	Pequeña carcasa de aluminio con termostato monopolar con perilla externa protegida contra golpes, interruptor principal de 2 polos y chivato. También disponible con termostato electrónico

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Ejemplos de montaje de diversos dispositivos en nuestras carcasas de calentadores en inmersión

27 	Carcasa de aluminio con termostato de 3 polos con perilla externa protegida contra golpes, acceso interno para reinicio manual de 3 polos (debe quitar la cubierta para reiniciar), interruptor principal de 3 polos y chivato. También disponible en versión monopolar	28 	Carcasa de acero inoxidable con 1 relé de potencia en riel DIN. También puede aceptar un termostato de bulbo y capilar monopolar o limitador
29 	Carcasa de acero inoxidable con 2 relés de potencia en riel DIN	30 	Carcasa de plástico PA66 con un termostato de bulbo y capilar ajustable, acceso bajo ventana de PC transparente. También se puede agregar un termostato de reinicio manual de configuración fija y relés de potencia. Algunos modelos también disponibles en versión de 3 polos
31 	Carcasa de plástico con un controlador electrónico Encendido-Apagado con pantalla digital, acceso bajo ventana de PC transparente. También se pueden agregar un termostato de reinicio manual de configuración fija y relés de potencia	32 	Carcasa de plástico PA66 con un controlador electrónico PID con pantalla doble digital, acceso bajo ventana de PC transparente. También puede recibir relés de potencia o salida SSR
33 	Carcasa de plástico PA66 con controlador electrónico de pantalla digital en riel DIN, acceso bajo cubierta transparente	34 	Carcasa de aluminio con 1 relé de potencia y un bloque de conexión, acceso bajo ventana de PC transparente. También puede recibir termostatos o paneles de control de controlador electrónico
35 	Carcasa de plástico PA66 con interruptor de fuga a tierra de corriente residual, acceso bajo ventana de PC transparente. Compatible con la mayoría de los productos europeos similares a Merlin Gerin Multi 9, C60 o VIGI C60. Ancho máximo de 4 módulos de 18 mm	36 	Carcasa de aluminio con aletas de intercambio de calor, equipada con un relé de estado sólido de 3 polos
37 	Carcasa de aluminio con aletas de intercambio de calor, equipada con uno a 4 relés de estado sólido monopolar	38 	Carcasa de aletas de intercambio de calor de aluminio, para montaje en la parte posterior de carcasas de control PA66, puede recibir 1 relé de estado sólido monopolar

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa estampada en profundidad para medios corrosivos moderados, en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316

Fabricadas con un grosor de metal de 1 mm, estas carcasas ofrecen un buen equilibrio entre resistencia al impacto, resistencia a la intemperie y resistencia química.

No son inflamables y tienen un grado máximo de protección IP69K. Pueden recibir muchos accesorios como bloques de terminales, rieles DIN y tapones para ajustes. Son compatibles con accesorios roscados o de doble rosca y algunos modelos pueden incorporar un accesorio completamente soldado de acero inoxidable TIG para la fabricación de calentadores en inmersión totalmente de acero inoxidable para uso alimentario o químico.

En estándar, los tornillos y tornillos y/o partes sujetantes son de acero inoxidable.

En estándar, las juntas son de silicona. Pueden suministrarse en NBR o FKM (Viton) disponibles previa solicitud.

Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

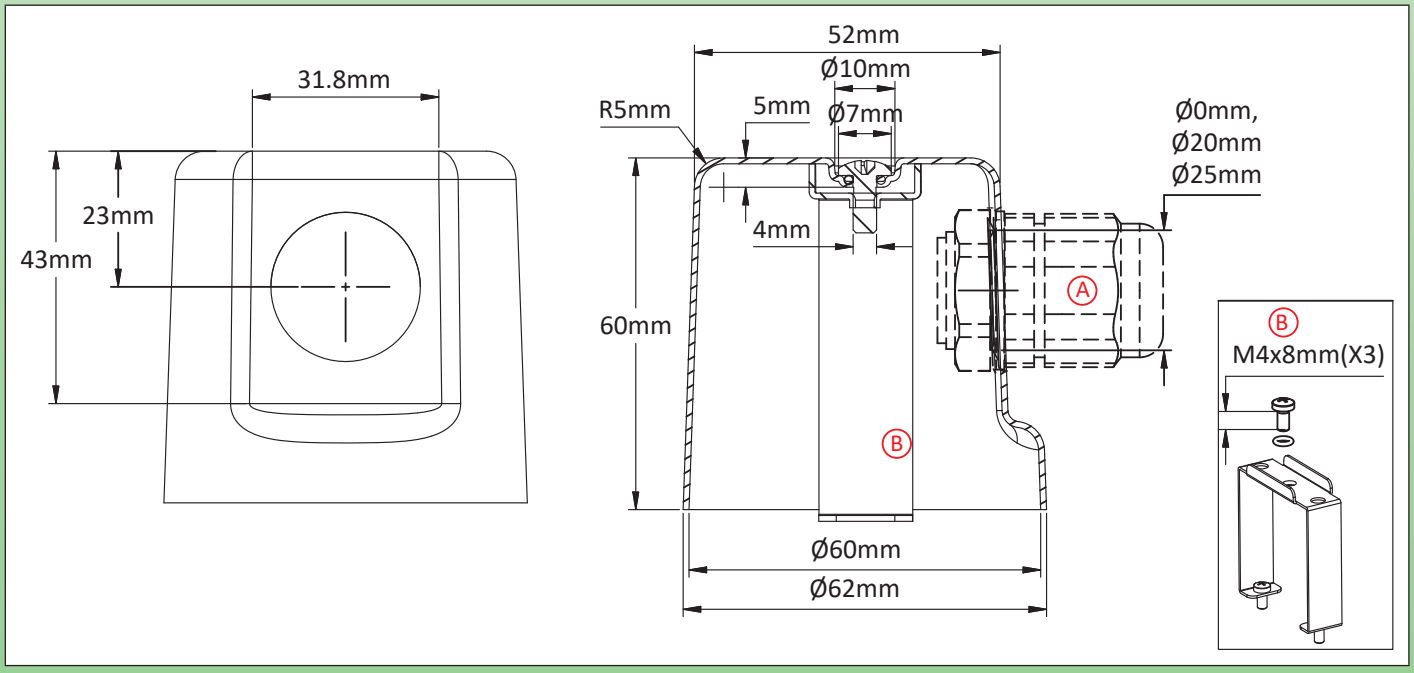
Carcasa de calentador en inmersión simplificada y miniatura

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 62 x 60	150	Acero inoxidable	IP65	IK7	**Y3K1**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Acero inoxidable
0	×	Y3K1000100000008
	√	Y3K10001000E1008
20	×	Y3K1000112000008
	√	Y3K10001120E1008
25	×	Y3K1000112500008
	√	Y3K10001125E1008

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

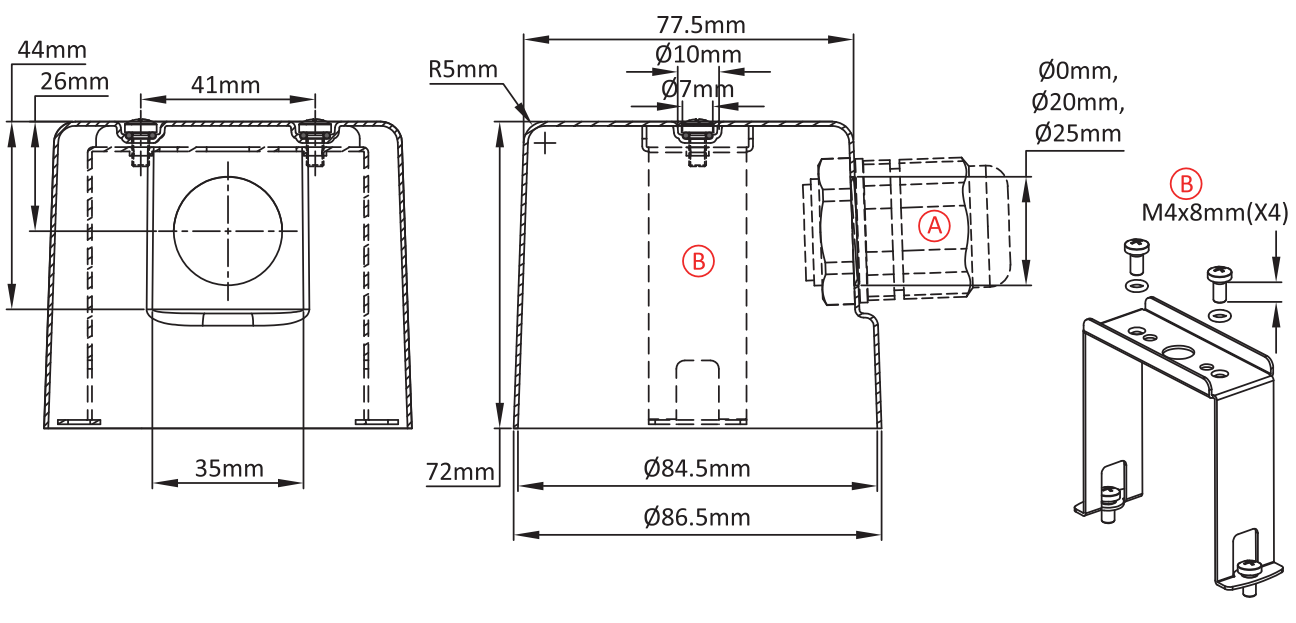
Carcasa de calentador en inmersión simplificada de gran diámetro

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 86 x 72	390	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3K2**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ	304	316
0	√	Y3K20001000E2008	Y3K20001000E2009
20	√	Y3K20001120E2008	Y3K20001120E2009
25	√	Y3K20001125E2008	Y3K20001125E2009
0	×	Y3K2000100000008	Y3K2000100000009
20	×	Y3K2000112000008	Y3K2000112000009
25	×	Y3K2000112500008	Y3K2000112500009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

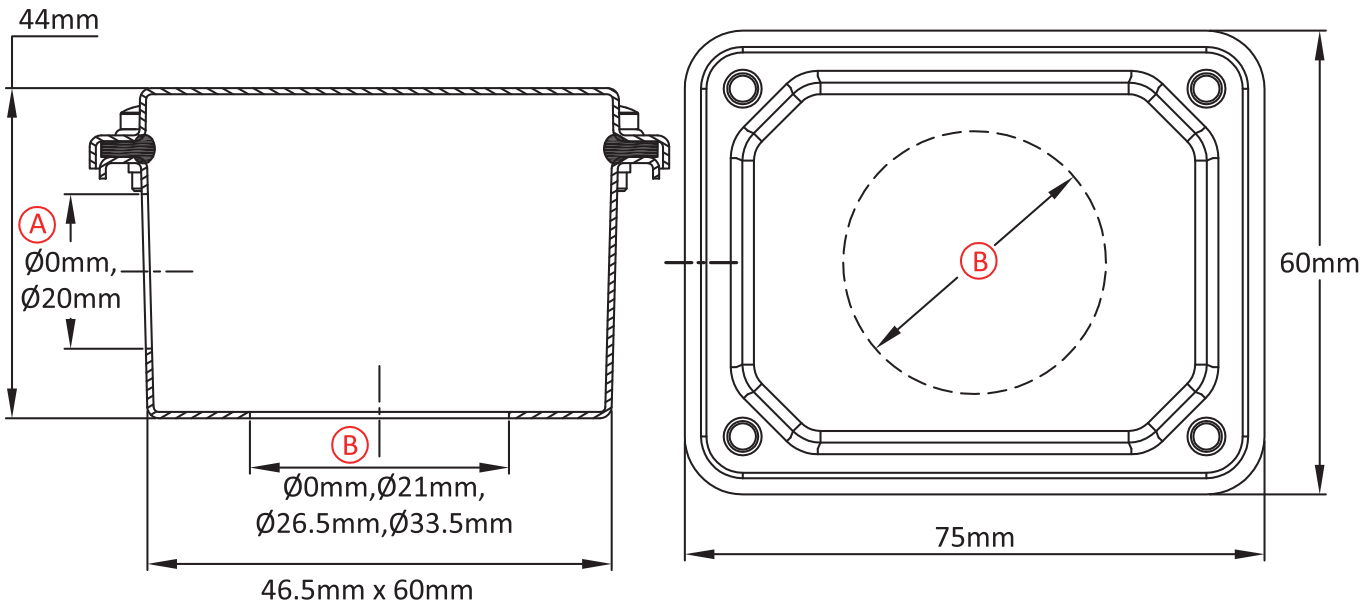
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa miniatura para sensor de temperatura o sensor de nivel

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
75 × 60 × 44	111	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3L1**

Apto para
☒ Sensor de temperatura
☒ Calentador en inmersión
☐ Calentador de aletas
☐ Termostato
☐ Sensor de nivel
☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ	304	316
0	√	Y3K20001000E2008	Y3K20001000E2009
20	√	Y3K20001120E2008	Y3K20001120E2009
25	√	Y3K20001125E2008	Y3K20001125E2009
0	×	Y3K2000100000008	Y3K2000100000009
20	×	Y3K2000112000008	Y3K2000112000009
25	×	Y3K2000112500008	Y3K2000112500009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

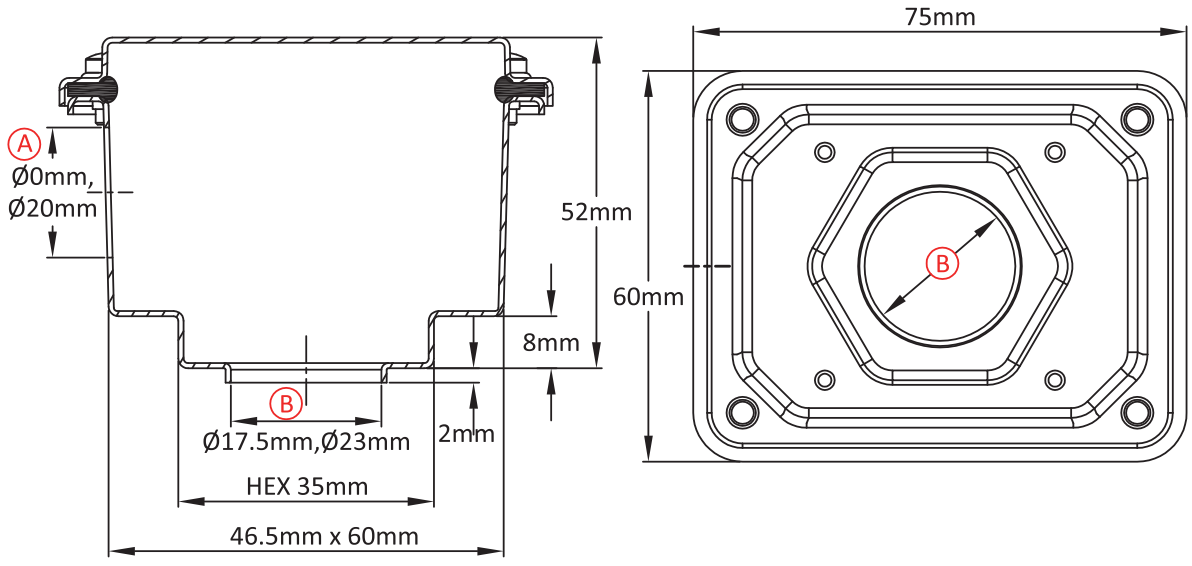
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa miniatura para sensor de temperatura o sensor de nivel

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
75 × 60 × 52	119	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3L2**

Apto para
☒ Sensor de temperatura
☒ Calentador en inmersión
☐ Calentador de aletas
☐ Termostato
☐ Sensor de nivel
☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	304	316
0	17,5	Y3L2175000000008	Y3L2175000000009
0	23	Y3L2230000000008	Y3L2230000000009
20	17,5	Y3L2175120000008	Y3L2175120000009
20	23	Y3L2230120000008	Y3L2230120000009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

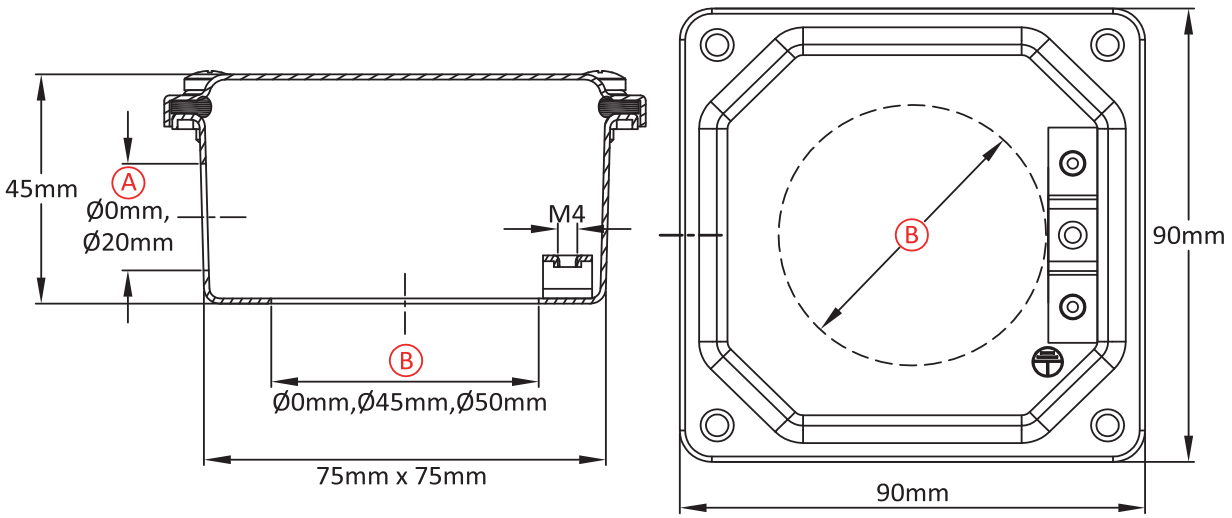
Carcasa miniatura para calentador en inmersión, sensor de temperatura o sensor de nivel

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
90 × 90 × 45	206	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3L3**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	304	316
0	0	Y3L3000000000008	Y3L3000000000009
0	45	Y3L3450000000008	Y3L3450000000009
0	50	Y3L3500000000008	Y3L3500000000009
20	0	Y3L3000120000008	Y3L3000120000009
20	45	Y3L3450120000008	Y3L3450120000009
20	50	Y3L3500120000008	Y3L3500120000009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

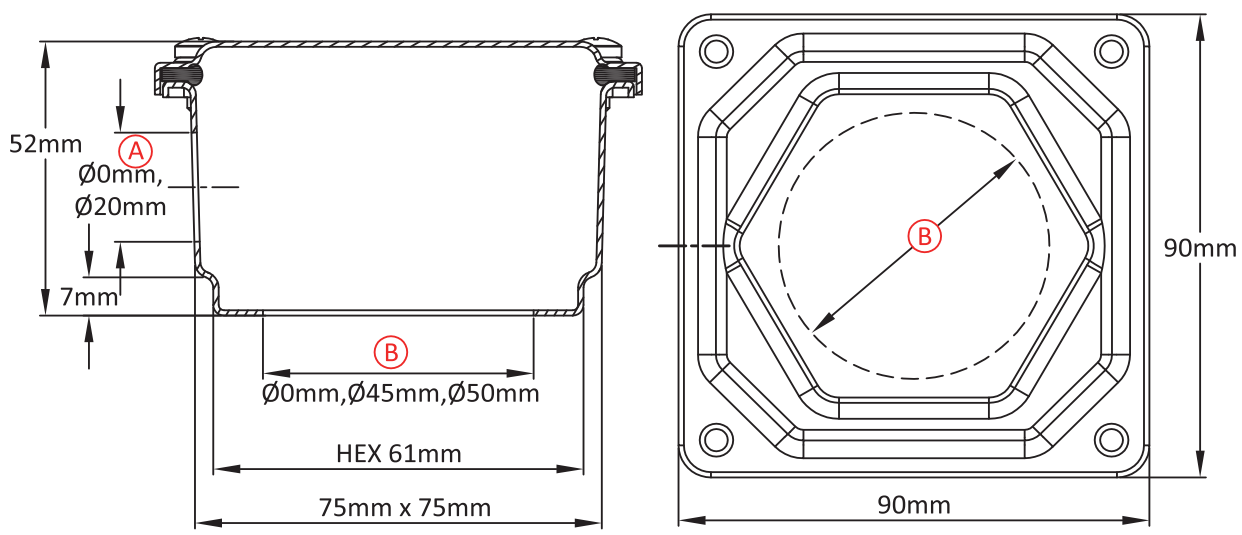
Caja para calentador de inmersión de pequeño calentador de almacenamiento

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
90 × 90 × 52	232	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3L4**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐmm)	Ⓑ(mm)	304	316
0	0	Y3L4000000000008	Y3L4000000000009
0	45	Y3L4450000000008	Y3L4450000000009
0	50	Y3L4500000000008	Y3L4500000000009
20	0	Y3L4000120000008	Y3L4000120000009
20	45	Y3L4450120000008	Y3L4450120000009
20	50	Y3L4500120000008	Y3L4500120000009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

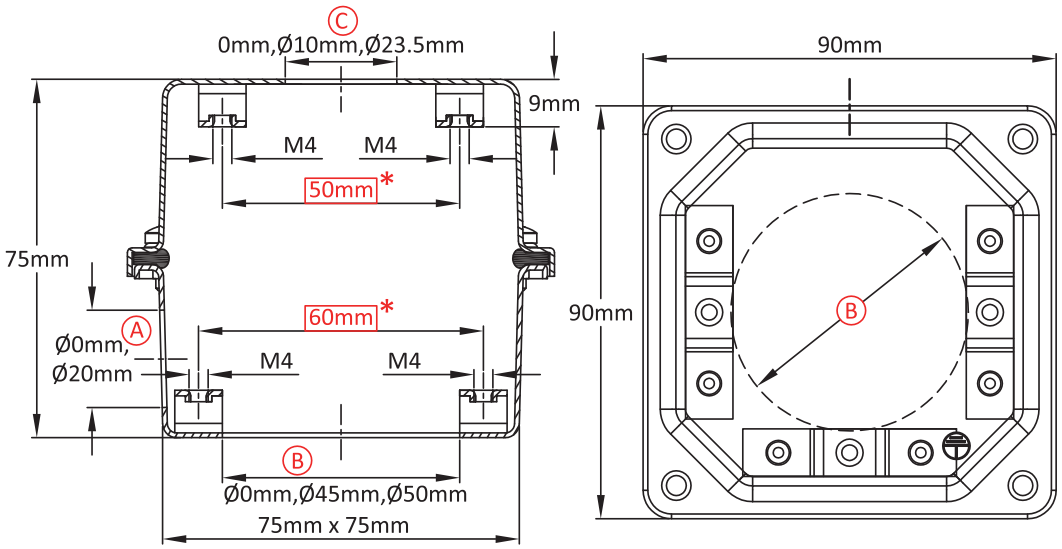
Carcasa de calentador en inmersión o sensor de temperatura

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
90 × 90 × 75	392	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3S3**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
0	0	0	Y3S30000000G1008	Y3S30000000G1009	20	0	0	Y3S30000120G1008	Y3S30000120G1009
0	0	10	Y3S3000A000G1008	Y3S3000A000G1009	20	0	10	Y3S3000A120G1008	Y3S3000A120G1009
0	0	23,5	Y3S3000D000GI008	Y3S3000D000GI009	20	0	23,5	Y3S3000D120G1008	Y3S3000D120G1009
0	45	0	Y3S34500000GI008	Y3S34500000GI009	20	45	0	Y3S34500120G1008	Y3S34500120G1009
0	45	10	Y3S3450A000GI008	Y3S3450A000GI009	20	45	10	Y3S3450A120G1008	Y3S3450A120G1009
0	45	23,5	Y3S3450D000GI008	Y3S3450D000GI009	20	45	23,5	Y3S3450D120G1008	Y3S3450D120G1009
0	50	0	Y3S35000000GI008	Y3S35000000GI009	20	50	0	Y3S35000120G1008	Y3S35000120G1009
0	50	10	Y3S3500A000GI008	Y3S3500A000GI009	20	50	10	Y3S3500A120G1008	Y3S3500A120G1009
0	50	23,5	Y3S3500D000GI008	Y3S3500D000GI009	20	50	23,5	Y3S3500D120G1008	Y3S3500D120G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

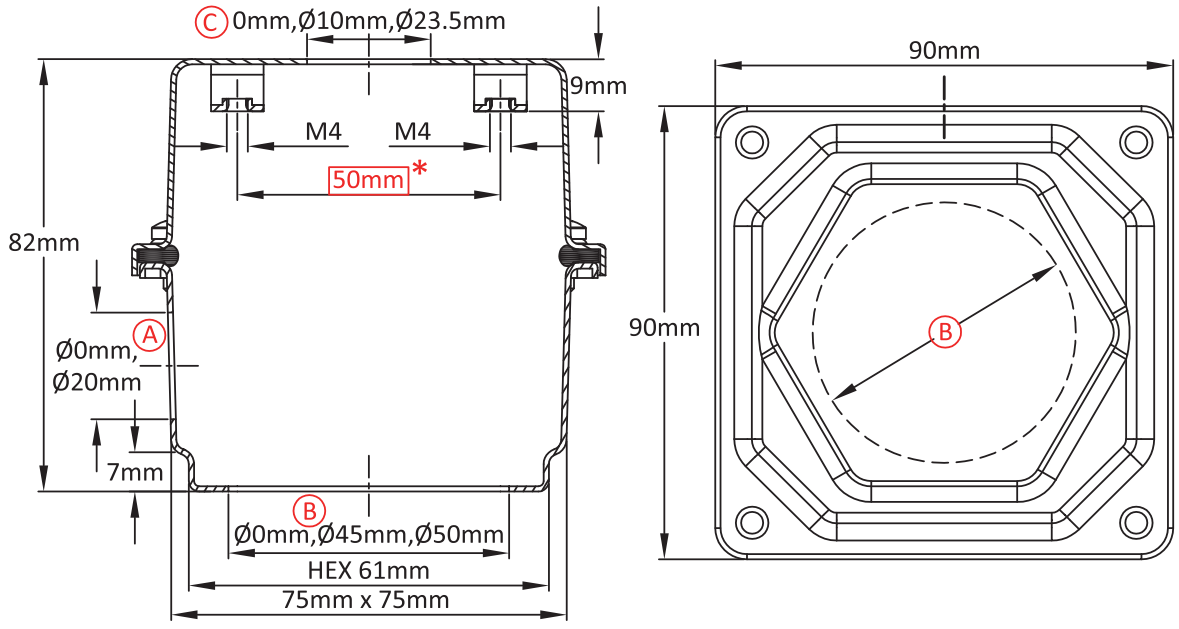
Carcasa de calentador en inmersión con hexágono incorporado para accesorio

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
90 × 90 × 82	418	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3S4**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
0	0	0	Y3S40000000G1008	Y3S40000000G1009
0	0	10	Y3S4000A000G1008	Y3S4000A000G1009
0	0	23,5	Y3S4000D000G1008	Y3S4000D000G1009
0	45	0	Y3S44500000G1008	Y3S44500000G1009
0	45	10	Y3S4450A000G1008	Y3S4450A000G1009
0	45	23,5	Y3S4450D000G1008	Y3S4450D000G1009
0	50	0	Y3S45000000G1008	Y3S45000000G1009
0	50	10	Y3S4500A000G1008	Y3S4500A000G1009
0	50	23,5	Y3S4500D000G1008	Y3S4500D000G1009

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
20	0	0	Y3S40000120G1008	Y3S40000120G1009
20	0	10	Y3S4000A120G1008	Y3S4000A120G1009
20	0	23,5	Y3S4000D120G1008	Y3S4000D120G1009
20	45	0	Y3S44500120G1008	Y3S44500120G1009
20	45	10	Y3S4450A120G1008	Y3S4450A120G1009
20	45	23,5	Y3S4450D120G1008	Y3S4450D120G1009
20	50	0	Y3S45000120G1008	Y3S45000120G1009
20	50	10	Y3S4500A120G1008	Y3S4500A120G1009
20	50	23,5	Y3S4500D120G1008	Y3S4500D120G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

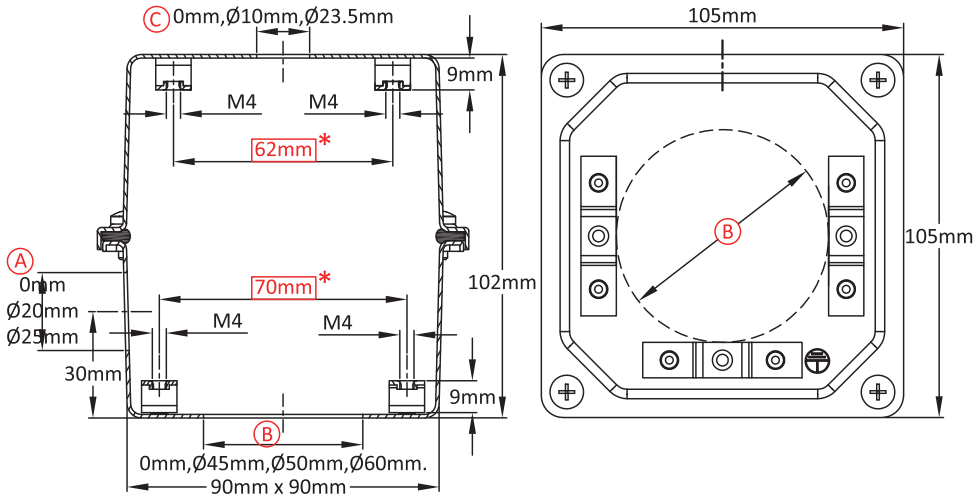
Carcasa de tamaño mediano para calentador en inmersión o sensor de temperatura

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
105 × 105 × 102	757	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3S5**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
0	0	0	Y3S50000000G1008	Y3S50000000G1009	20	0	0	Y3S50000120G1008	Y3S50000120G1009	25	0	0	Y3S50000125G1008	Y3S50000125G1009
0	0	10	Y3S5000A000G1008	Y3S5000A000G1009	20	0	10	Y3S5000A120G1008	Y3S5000A120G1009	25	0	10	Y3S5000A125G1008	Y3S5000A125G1009
0	0	23,5	Y3S5000D000G1008	Y3S5000D000G1009	20	0	23,5	Y3S5000D120G1008	Y3S5000D120G1009	25	0	23,5	Y3S5000D125G1008	Y3S5000D125G1009
0	45	0	Y3S54500000G1008	Y3S54500000G1009	20	45	0	Y3S54500120G1008	Y3S54500120G1009	25	45	0	Y3S54500125G1008	Y3S54500125G1009
0	45	10	Y3S5450A000G1008	Y3S5450A000G1009	20	45	10	Y3S5450A120G1008	Y3S5450A120G1009	25	45	10	Y3S5450A125G1008	Y3S5450A125G1009
0	45	23,5	Y3S5450D000G1008	Y3S5450D000G1009	20	45	23,5	Y3S5450D120G1008	Y3S5450D120G1009	25	45	23,5	Y3S5450D125G1008	Y3S5450D125G1009
0	50	0	Y3S55000000G1008	Y3S55000000G1009	20	50	0	Y3S55000120G1008	Y3S55000120G1009	25	50	0	Y3S55000125G1008	Y3S55000125G1009
0	50	10	Y3S5500A000G1008	Y3S5500A000G1009	20	50	10	Y3S5500A120G1008	Y3S5500A120G1009	25	50	10	Y3S5500A125G1008	Y3S5500A125G1009
0	50	23,5	Y3S5500D000G1008	Y3S5500D000G1009	20	50	23,5	Y3S5500D120G1008	Y3S5500D120G1009	25	50	23,5	Y3S5500D125G1008	Y3S5500D125G1009
0	60	0	Y3S56000000G1008	Y3S56000000G1009	20	60	0	Y3S56000120G1008	Y3S56000120G1009	25	60	0	Y3S56000125G1008	Y3S56000125G1009
0	60	10	Y3S5600A000G1008	Y3S5600A000G1009	20	60	10	Y3S5600A120G1008	Y3S5600A120G1009	25	60	10	Y3S5600A125G1008	Y3S5600A125G1009
0	60	23,5	Y3S5600D000G1008	Y3S5600D000G1009	20	60	23,5	Y3S5600D120G1008	Y3S5600D120G1009	25	60	23,5	Y3S5600D125G1008	Y3S5600D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

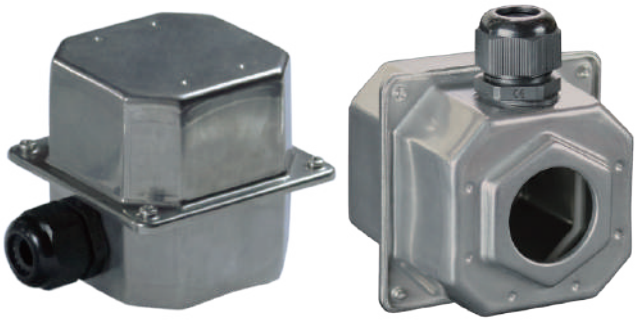
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

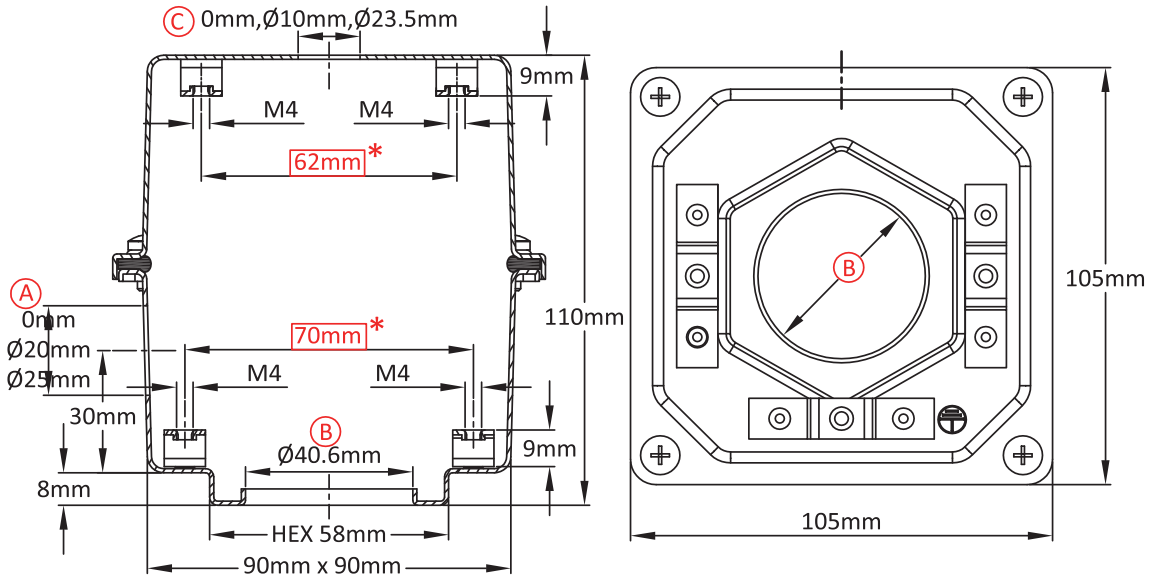
Carcasa de calentador en inmersión de tamaño mediano con hexágono incorporado para accesorio

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
105 × 105 × 110	781	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3S6**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	304	316
0	40,6	0	Y3S64060000G1008	Y3S64060000G1009
0	40,6	10	Y3S6406A000G1008	Y3S6406A000G1009
0	40,6	23,5	Y3S6406D000G1008	Y3S6406D000G1009
20	40,6	0	Y3S64060120G1008	Y3S64060120G1009
20	40,6	10	Y3S6406A120G1008	Y3S6406A120G1009
20	40,6	23,5	Y3S6406D120G1008	Y3S6406D120G1009
25	40,6	0	Y3S64060125G1008	Y3S64060125G1009
25	40,6	10	Y3S6406A125G1008	Y3S6406A125G1009
25	40,6	23,5	Y3S6406D125G1008	Y3S6406D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

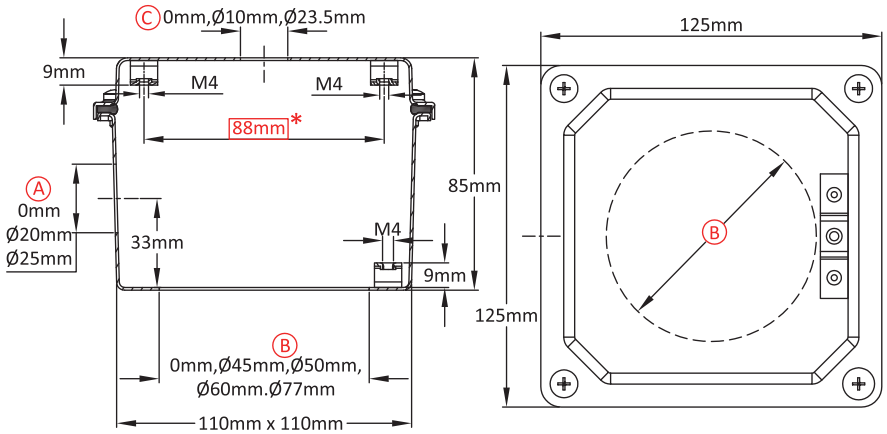
Calentador en inmersión o sensor de temperatura, tapa plana

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 85	970	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3SA**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
0	0	0	Y3SA0000000G1008	Y3SA0000000G1009
0	0	10	Y3SA000A000G1008	Y3SA000A000G1009
0	0	23,5	Y3SA000D000G1008	Y3SA000D000G1009
0	45	0	Y3SA4500000G1008	Y3SA4500000G1009
0	45	10	Y3SA450A000G1008	Y3SA450A000G1009
0	45	23,5	Y3SA450D000G1008	Y3SA450D000G1009
0	50	0	Y3SA5000000G1008	Y3SA5000000G1009
0	50	10	Y3SA500A000G1008	Y3SA500A000G1009
0	50	23,5	Y3SA500D000G1008	Y3SA500D000G1009
0	60	0	Y3SA6000000G1008	Y3SA6000000G1009
0	60	10	Y3SA600A000G1008	Y3SA600A000G1009
0	60	23,5	Y3SA600D000G1008	Y3SA600D000G1009
0	77	0	Y3SA7700000G1008	Y3SA7700000G1009
0	77	10	Y3SA770A000G1008	Y3SA770A000G1009
0	77	23,5	Y3SA770D000G1008	Y3SA770D000G1009

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
20	0	0	Y3SA0000120G1008	Y3SA0000120G1009
20	0	10	Y3SA000A120G1008	Y3SA000A120G1009
20	0	23,5	Y3SA000D120G1008	Y3SA000D120G1009
20	45	0	Y3SA4500120G1008	Y3SA4500120G1009
20	45	10	Y3SA450A120G1008	Y3SA450A120G1009
20	45	23,5	Y3SA450D120G1008	Y3SA450D120G1009
20	50	0	Y3SA5000120G1008	Y3SA5000120G1009
20	50	10	Y3SA500A120G1008	Y3SA500A120G1009
20	50	23,5	Y3SA500D120G1008	Y3SA500D120G1009
20	60	0	Y3SA6000120G1008	Y3SA6000120G1009
20	60	10	Y3SA600A120G1008	Y3SA600A120G1009
20	60	23,5	Y3SA600D120G1008	Y3SA600D120G1009
20	77	0	Y3SA7700120G1008	Y3SA7700120G1009
20	77	10	Y3SA770A120G1008	Y3SA770A120G1009
20	77	23,5	Y3SA770D120G1008	Y3SA770D120G1009

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	304	316
25	0	0	Y3SA0000125G1008	Y3SA0000125G1009
25	0	10	Y3SA000A125G1008	Y3SA000A125G1009
25	0	23,5	Y3SA000D125G1008	Y3SA000D125G1009
25	45	0	Y3SA4500125G1008	Y3SA4500125G1009
25	45	10	Y3SA450A125G1008	Y3SA450A125G1009
25	45	23,5	Y3SA450D125G1008	Y3SA450D125G1009
25	50	0	Y3SA5000125G1008	Y3SA5000125G1009
25	50	10	Y3SA500A125G1008	Y3SA500A125G1009
25	50	23,5	Y3SA500D125G1008	Y3SA500D125G1009
25	60	0	Y3SA6000125G1008	Y3SA6000125G1009
25	60	10	Y3SA600A125G1008	Y3SA600A125G1009
25	60	23,5	Y3SA600D125G1008	Y3SA600D125G1009
25	77	0	Y3SA7700125G1008	Y3SA7700125G1009
25	77	10	Y3SA770A125G1008	Y3SA770A125G1009
25	77	23,5	Y3SA770D125G1008	Y3SA770D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.

Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

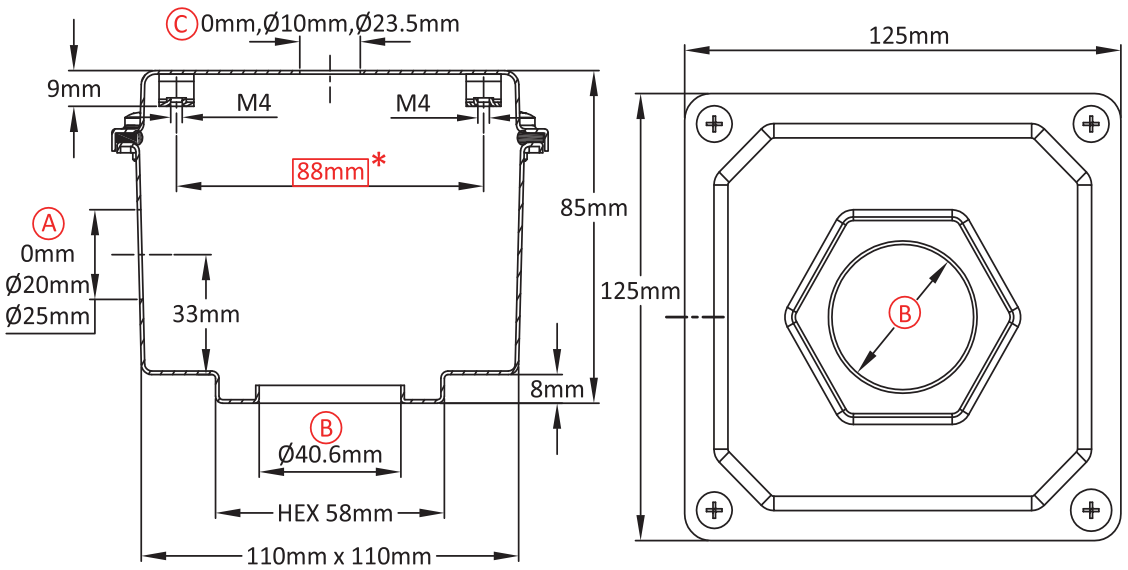
Carcasa grande para calentador en inmersión, con tapa plana y hexágono estampado

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 93	1000	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3SB**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	304	316
0	40,6	0	Y3SB4060000G1008	Y3SB4060000G1009
0	40,6	10	Y3SB406A000G1008	Y3SB406A000G1009
0	40,6	23,5	Y3SB406D000G1008	Y3SB406D000G1009
20	40,6	0	Y3SB4060120G1008	Y3SB4060120G1009
20	40,6	10	Y3SB406A120G1008	Y3SB406A120G1009
20	40,6	23,5	Y3SB406D120G1008	Y3SB406D120G1009
25	40,6	0	Y3SB4060125G1008	Y3SB4060125G1009
25	40,6	10	Y3SB406A125G1008	Y3SB406A125G1009
25	40,6	23,5	Y3SB406D125G1008	Y3SB406D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

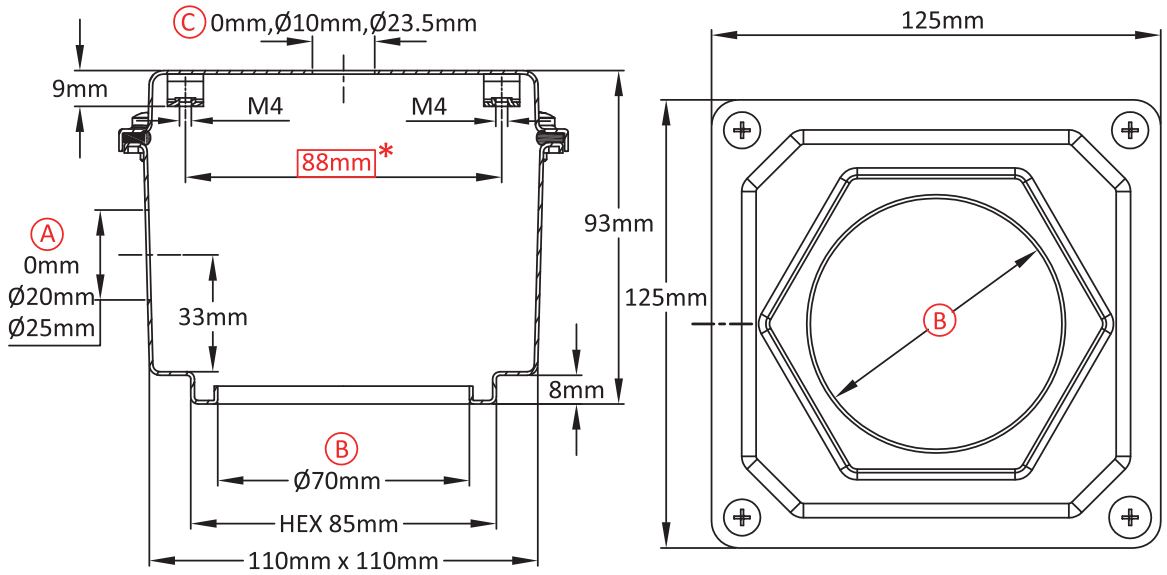
Carcasa grande para calentador en inmersión, con tapa plana y hexágono estampado, para calentadores en inmersión grandes

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 85	1000	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3SC**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	304	316
0	70	0	Y3SC7000000G1008	Y3SC7000000G1009
0	70	10	Y3SC700A000G1008	Y3SC700A000G1009
0	70	23,5	Y3SC700D000G1008	Y3SC700D000G1009
20	70	0	Y3SC7000120G1008	Y3SC7000120G1009
20	70	10	Y3SC700A120G1008	Y3SC700A120G1009
20	70	23,5	Y3SC700D120G1008	Y3SC700D120G1009
25	70	0	Y3SC7000125G1008	Y3SC7000125G1009
25	70	10	Y3SC700A125G1008	Y3SC700A125G1009
25	70	23,5	Y3SC700D125G1008	Y3SC700D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

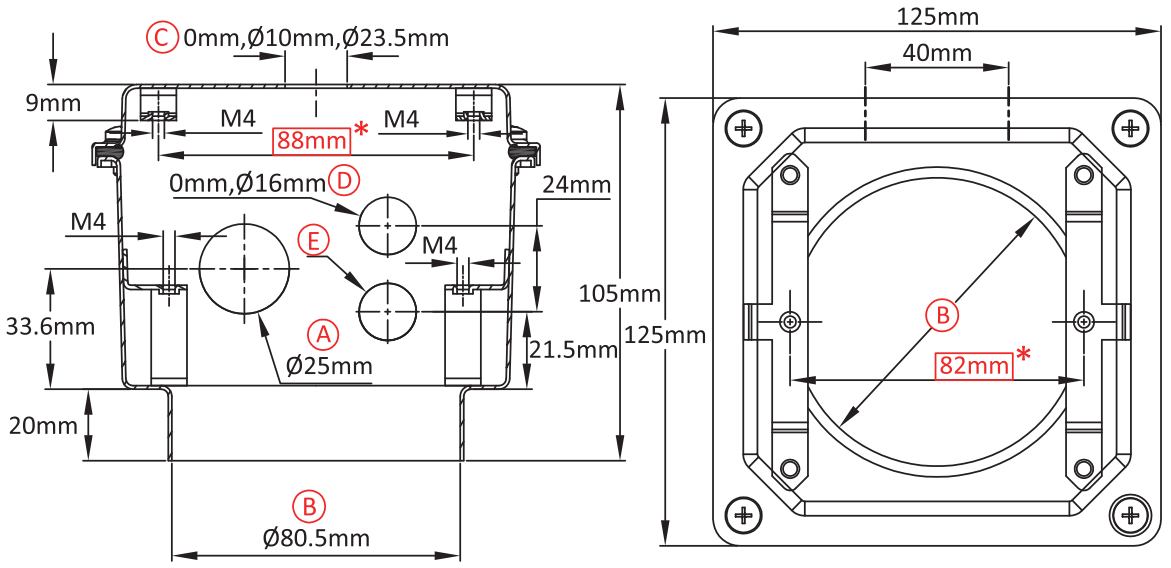
Carcasa grande, para calentadores en inmersión o instrumentos, con tapa plana, para soldar en tuberías

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 105	1138	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3TB**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Ⓔ(mm)	304	316
25	80,5	0	16	16	Y3TB80503S3G1008	Y3TB80503S3G1009
25	80,5	10	16	16	Y3TB805A3S3G1008	Y3TB805A3S3G1009
25	80,5	23,5	16	16	Y3TB805D3S3G1008	Y3TB805D3S3G1009
25	80,5	0	0	16	Y3TB80502C5G1008	Y3TB80502C5G1009
25	80,5	10	0	16	Y3TB805A2C5G1008	Y3TB805A2C5G1009
25	80,5	23,5	0	16	Y3TB805D2C5G1008	Y3TB805D2C5G1009
25	80,5	0	0	0	Y3TB8050125G1008	Y3TB8050125G1009
25	80,5	10	0	0	Y3TB805A125G1008	Y3TB805A125G1009
25	80,5	23,5	0	0	Y3TB805D125G1008	Y3TB805D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

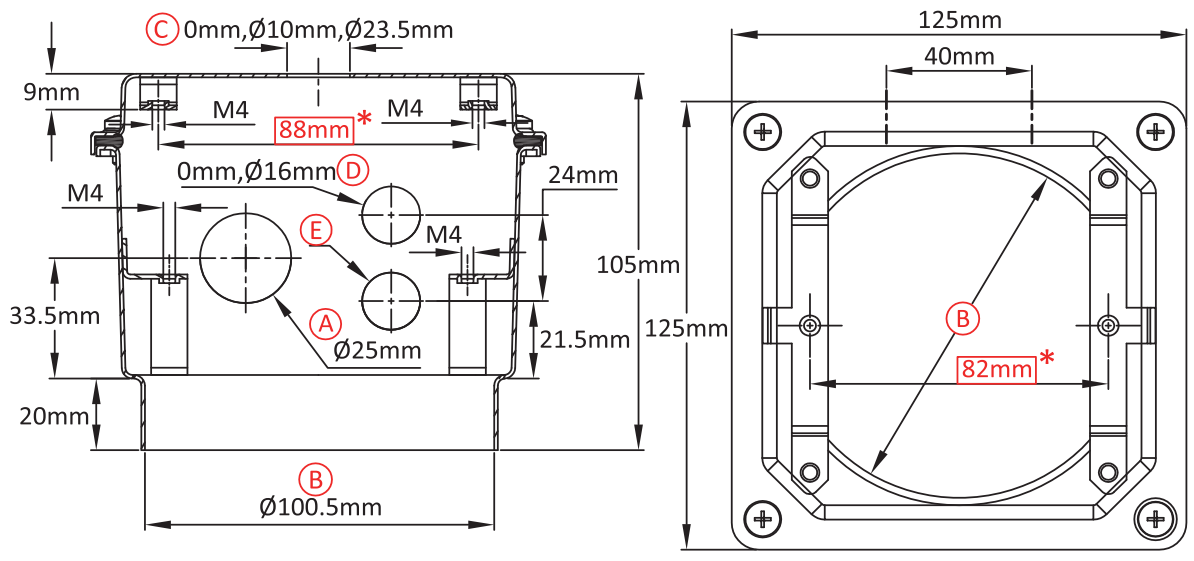
Carcasa grande, para calentadores en inmersión o instrumentos, con tapa plana para soldar en tuberías

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 105	1138	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3TC**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Ⓔ(mm)	304	316
25	100,5	0	16	16	Y3TCA0503S3G1008	Y3TCA0503S3G1009
25	100,5	10	16	16	Y3TCA05A3S3G1008	Y3TCA05A3S3G1009
25	100,5	23,5	16	16	Y3TCA05D3S3G1008	Y3TCA05D3S3G1009
25	100,5	0	0	16	Y3TCA0502C5G1008	Y3TCA0502C5G1009
25	100,5	10	0	16	Y3TCA05A2C5G1008	Y3TCA05A2C5G1009
25	100,5	23,5	0	16	Y3TCA05D2C5G1008	Y3TCA05D2C5G1009
25	100,5	0	0	0	Y3TCA050125G1008	Y3TCA050125G1009
25	100,5	10	0	0	Y3TCA05A125G1008	Y3TCA05A125G1009
25	100,5	23,5	0	0	Y3TCA05D125G1008	Y3TCA05D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

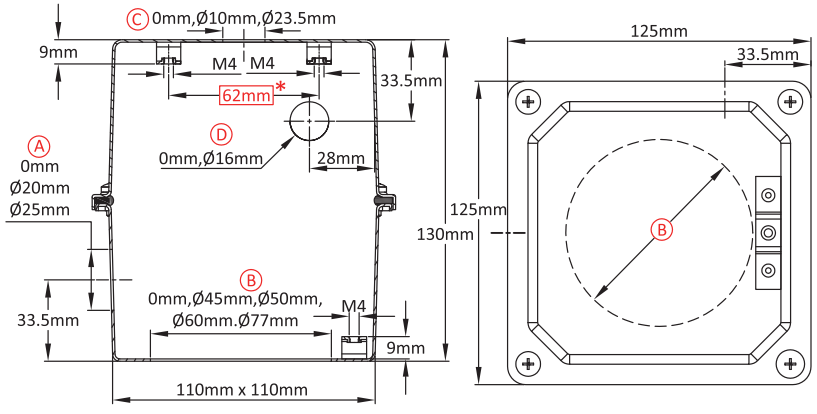
Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión o sensor de temperatura

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 130	1505	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3S7**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316
0	0	0	0	Y3S70000000G1008	Y3S70000000G1009
0	0	0	16	Y3S70000116G1008	Y3S70000116G1009
0	0	10	0	Y3S7000A000G1008	Y3S7000A000G1009
0	0	10	16	Y3S7000A116G1008	Y3S7000A116G1009
0	0	23,5	0	Y3S7000D000G1008	Y3S7000D000G1009
0	0	23,5	16	Y3S7000D116G1008	Y3S7000D116G1009
0	45	0	0	Y3S74500000G1008	Y3S74500000G1009
0	45	0	16	Y3S74500116G1008	Y3S74500116G1009
0	45	10	0	Y3S7450A000G1008	Y3S7450A000G1009
0	45	10	16	Y3S7450A116G1008	Y3S7450A116G1009
0	45	23,5	0	Y3S7450D000G1008	Y3S7450D000G1009
0	45	23,5	16	Y3S7450D116G1008	Y3S7450D116G1009
0	50	0	0	Y3S75000000G1008	Y3S75000000G1009
0	50	0	16	Y3S75000116G1008	Y3S75000116G1009
0	50	10	0	Y3S7500A000G1008	Y3S7500A000G1009
0	50	10	16	Y3S7500A116G1008	Y3S7500A116G1009
0	50	23,5	0	Y3S7500D000G1008	Y3S7500D000G1009
0	50	23,5	16	Y3S7500D116G1008	Y3S7500D116G1009
0	60	0	0	Y3S76000000G1008	Y3S76000000G1009
0	60	0	16	Y3S76000116G1008	Y3S76000116G1009
0	60	10	0	Y3S7600A000G1008	Y3S7600A000G1009
0	60	10	16	Y3S7600A116G1008	Y3S7600A116G1009
0	60	23,5	0	Y3S7600D000G1008	Y3S7600D000G1009
0	60	23,5	16	Y3S7600D116G1008	Y3S7600D116G1009
0	77	0	0	Y3S77700000G1008	Y3S77700000G1009
0	77	0	16	Y3S77700116G1008	Y3S77700116G1009
0	77	10	0	Y3S7770A000G1008	Y3S7770A000G1009
0	77	10	16	Y3S7770A116G1008	Y3S7770A116G1009
0	77	23,5	0	Y3S7770D000G1008	Y3S7770D000G1009
0	77	23,5	16	Y3S7770D116G1008	Y3S7770D116G1009
20	0	0	0	Y3S70000120G1008	Y3S70000120G1009
20	0	0	16	Y3S7000002C0G1008	Y3S7000002C0G1009
20	0	10	0	Y3S7000A120G1008	Y3S7000A120G1009
20	0	10	16	Y3S7000A2C0G1008	Y3S7000A2C0G1009
20	0	23,5	0	Y3S7000D120G1008	Y3S7000D120G1009
20	0	23,5	16	Y3S7000D2C0G1008	Y3S7000D2C0G1009
20	45	0	0	Y3S74500120G1008	Y3S74500120G1009
20	45	0	16	Y3S745002C0G1008	Y3S745002C0G1009
20	45	10	0	Y3S7450A120G1008	Y3S7450A120G1009
20	45	10	16	Y3S7450A2C0G1008	Y3S7450A2C0G1009
20	45	23,5	0	Y3S7450D120G1008	Y3S7450D120G1009
20	45	23,5	16	Y3S7450D2C0G1008	Y3S7450D2C0G1009
20	50	0	0	Y3S75000120G1008	Y3S75000120G1009
20	50	0	16	Y3S750002C0G1008	Y3S750002C0G1009
20	50	10	0	Y3S7500A120G1008	Y3S7500A120G1009
20	50	10	16	Y3S7500A2C0G1008	Y3S7500A2C0G1009
20	50	23,5	0	Y3S7500D120G1008	Y3S7500D120G1009
20	50	23,5	16	Y3S7500D2C0G1008	Y3S7500D2C0G1009
20	60	0	0	Y3S76000120G1008	Y3S76000120G1009
20	60	0	16	Y3S760002C0G1008	Y3S760002C0G1009
20	60	10	0	Y3S7600A120G1008	Y3S7600A120G1009
20	60	10	16	Y3S7600A2C0G1008	Y3S7600A2C0G1009
20	60	23,5	0	Y3S7600D120G1008	Y3S7600D120G1009
20	60	23,5	16	Y3S7600D2C0G1008	Y3S7600D2C0G1009
20	77	0	0	Y3S77700120G1008	Y3S77700120G1009
20	77	0	16	Y3S777002C0G1008	Y3S777002C0G1009
20	77	10	0	Y3S7770A120G1008	Y3S7770A120G1009
20	77	10	16	Y3S7770A2C0G1008	Y3S7770A2C0G1009
20	77	23,5	0	Y3S7770D120G1008	Y3S7770D120G1009
20	77	23,5	16	Y3S7770D2C0G1008	Y3S7770D2C0G1009
25	0	0	0	Y3S70000125G1008	Y3S70000125G1009
25	0	0	16	Y3S7000002C5G1008	Y3S7000002C5G1009
25	0	10	0	Y3S7000A125G1008	Y3S7000A125G1009
25	0	10	16	Y3S7000A2C5G1008	Y3S7000A2C5G1009
25	0	23,5	0	Y3S7000D125G1008	Y3S7000D125G1009
25	0	23,5	16	Y3S7000D2C5G1008	Y3S7000D2C5G1009
25	45	0	0	Y3S74500125G1008	Y3S74500125G1009
25	45	0	16	Y3S745002C5G1008	Y3S745002C5G1009
25	45	10	0	Y3S7450A125G1008	Y3S7450A125G1009
25	45	10	16	Y3S7450A2C5G1008	Y3S7450A2C5G1009
25	45	23,5	0	Y3S7450D125G1008	Y3S7450D125G1009
25	45	23,5	16	Y3S7450D2C5G1008	Y3S7450D2C5G1009
25	50	0	0	Y3S75000125G1008	Y3S75000125G1009
25	50	0	16	Y3S750002C5G1008	Y3S750002C5G1009
25	50	10	0	Y3S7500A125G1008	Y3S7500A125G1009
25	50	10	16	Y3S7500A2C5G1008	Y3S7500A2C5G1009
25	50	23,5	0	Y3S7500D125G1008	Y3S7500D125G1009
25	50	23,5	16	Y3S7500D2C5G1008	Y3S7500D2C5G1009
25	60	0	0	Y3S76000125G1008	Y3S76000125G1009
25	60	0	16	Y3S760002C5G1008	Y3S760002C5G1009
25	60	10	0	Y3S7600A125G1008	Y3S7600A125G1009
25	60	10	16	Y3S7600A2C5G1008	Y3S7600A2C5G1009
25	60	23,5	0	Y3S7600D125G1008	Y3S7600D125G1009
25	60	23,5	16	Y3S7600D2C5G1008	Y3S7600D2C5G1009
25	77	0	0	Y3S77700125G1008	Y3S77700125G1009
25	77	0	16	Y3S777002C5G1008	Y3S777002C5G1009
25	77	10	0	Y3S7770A125G1008	Y3S7770A125G1009
25	77	10	16	Y3S7770A2C5G1008	Y3S7770A2C5G1009
25	77	23,5	0	Y3S7770D125G1008	Y3S7770D125G1009
25	77	23,5	16	Y3S7770D2C5G1008	Y3S7770D2C5G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

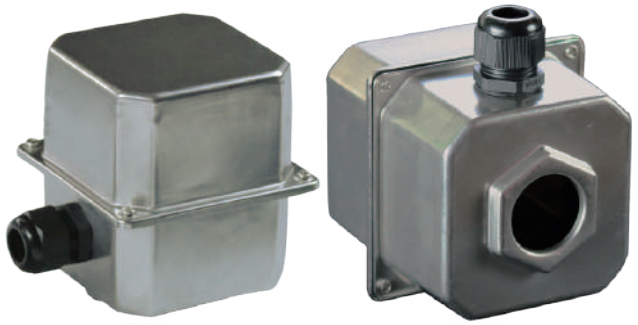
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

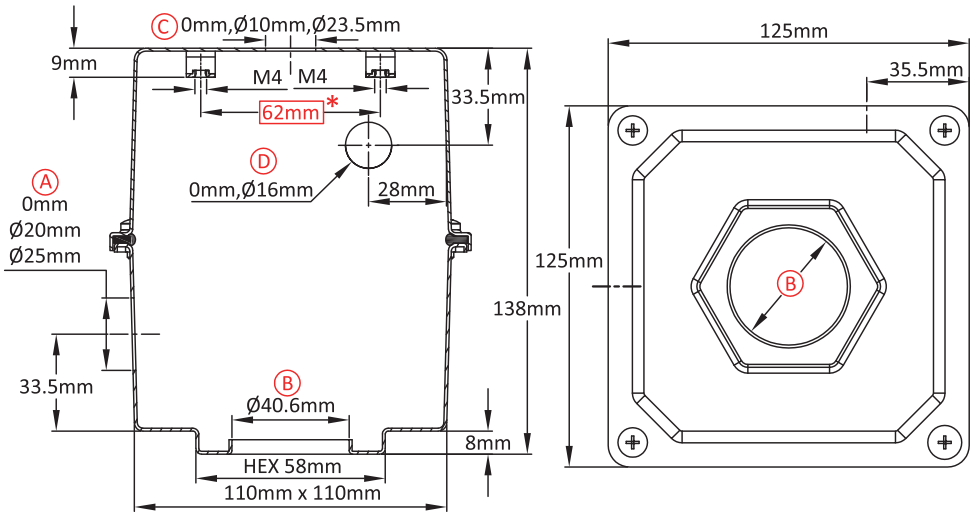
Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión con hexágono incorporado

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 138	1525	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3S8**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316
0	40,6	0	0	Y3S84060000G1008	Y3S84060000G1009	20	40,6	10	16	Y3S8406A2C0G1008	Y3S8406A2C0G1009
0	40,6	0	16	Y3S84060116G1008	Y3S84060116G1009	20	40,6	23,5	0	Y3S8406D120G1008	Y3S8406D120G1009
0	40,6	10	0	Y3S8406A000G1008	Y3S8406A000G1009	20	40,6	23,5	16	Y3S8406D2C0G1008	Y3S8406D2C0G1009
0	40,6	10	16	Y3S8406A116G1008	Y3S8406A116G1009	25	40,6	0	0	Y3S84060125G1008	Y3S84060125G1009
0	40,6	23,5	0	Y3S8406D000G1008	Y3S8406D000G1009	25	40,6	0	16	Y3S840602C5G1008	Y3S840602C5G1009
0	40,6	23,5	16	Y3S8406D116G1008	Y3S8406D116G1009	25	40,6	10	0	Y3S8406A125G1008	Y3S8406A125G1009
20	40,6	0	0	Y3S84060120G1008	Y3S84060120G1009	25	40,6	10	16	Y3S8406A2C5G1008	Y3S8406A2C5G1009
20	40,6	0	16	Y3S840602C0G1008	Y3S840602C0G1009	25	40,6	23,5	0	Y3S8406D125G1008	Y3S8406D125G1009
20	40,6	10	0	Y3S8406A120G1008	Y3S8406A120G1009	25	40,6	23,5	16	Y3S8406D2C5G1008	Y3S8406D2C5G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

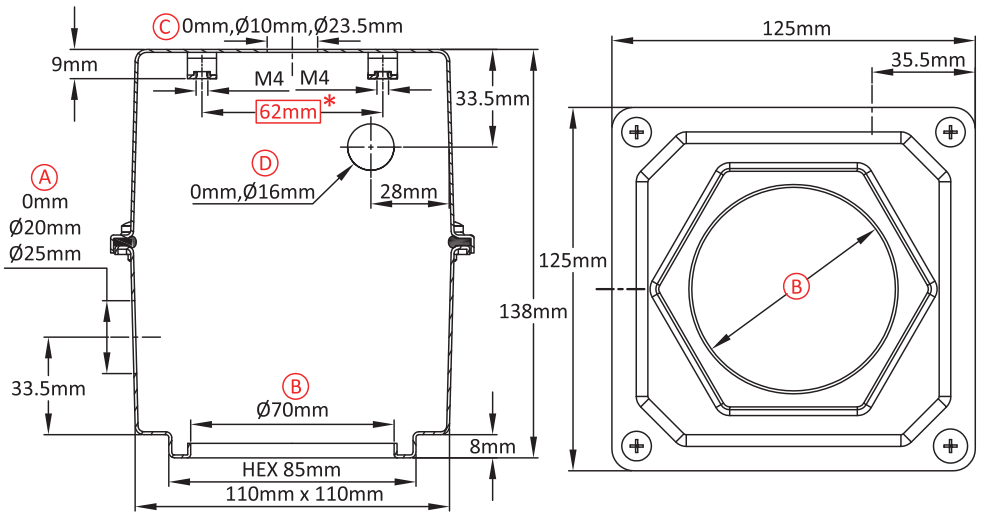
Carcasa de tamaño grande con hexágono incorporado para calentadores en inmersión de gran tamaño

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 138	1551	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3S9**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	304	316
0	70	0	0	Y3S97000000G1008	Y3S97000000G1009	20	70	10	16	Y3S9700A2C0G1008	Y3S9700A2C0G1009
0	70	0	16	Y3S97000116G1008	Y3S97000116G1009	20	70	23,5	0	Y3S9700D120G1008	Y3S9700D120G1009
0	70	10	0	Y3S9700A000G1008	Y3S9700A000G1009	20	70	23,5	16	Y3S9700D2C0G1008	Y3S9700D2C0G1009
0	70	10	16	Y3S9700A116G1008	Y3S9700A116G1009	25	70	0	0	Y3S97000125G1008	Y3S97000125G1009
0	70	23,5	0	Y3S9700D000G1008	Y3S9700D000G1009	25	70	0	16	Y3S970002C5G1008	Y3S970002C5G1009
0	70	23,5	16	Y3S9700D116G1008	Y3S9700D116G1009	25	70	10	0	Y3S9700A125G1008	Y3S9700A125G1009
20	70	0	0	Y3S97000120G1008	Y3S97000120G1009	25	70	10	16	Y3S9700A2C5G1008	Y3S9700A2C5G1009
20	70	0	16	Y3S970002C0G1008	Y3S970002C0G1009	25	70	23,5	0	Y3S9700D125G1008	Y3S9700D125G1009
20	70	10	0	Y3S9700A120G1008	Y3S9700A120G1009	25	70	23,5	16	Y3S9700D2C5G1008	Y3S9700D2C5G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

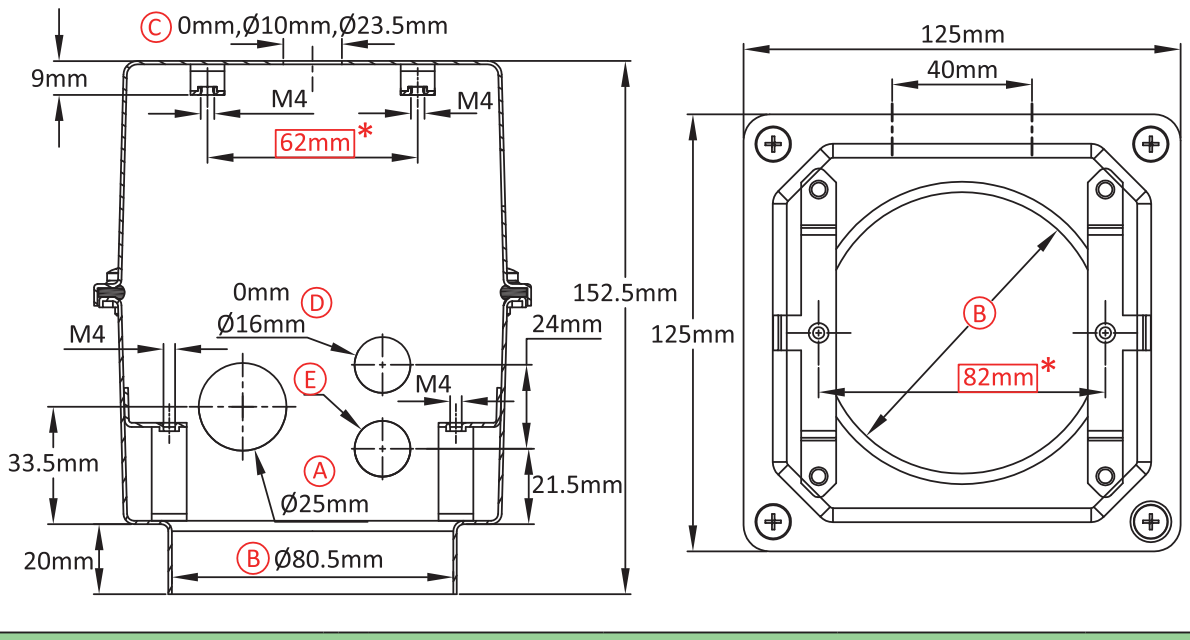
Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión o controles, para soldar directamente en tuberías

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 135	1668	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3T8**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Ⓔ(mm)	304	316
25	80,5	0	16	16	Y3T880503S3G1008	Y3T880503S3G1009
25	80,5	0	0	16	Y3T880502C5G1008	Y3T880502C5G1009
25	80,5	0	0	0	Y3T88050125G1008	Y3T88050125G1009
25	80,5	10	16	16	Y3T8805A3S3G1008	Y3T8805A3S3G1009
25	80,5	10	0	16	Y3T8805A2C5G1008	Y3T8805A2C5G1009
25	80,5	10	0	0	Y3T8805A125G1008	Y3T8805A125G1009
25	80,5	23,5	16	16	Y3T8805D3S3G1008	Y3T8805D3S3G1009
25	80,5	23,5	0	16	Y3T8805D2C5G1008	Y3T8805D2C5G1009
25	80,5	23,5	0	0	Y3T8805D125G1008	Y3T8805D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

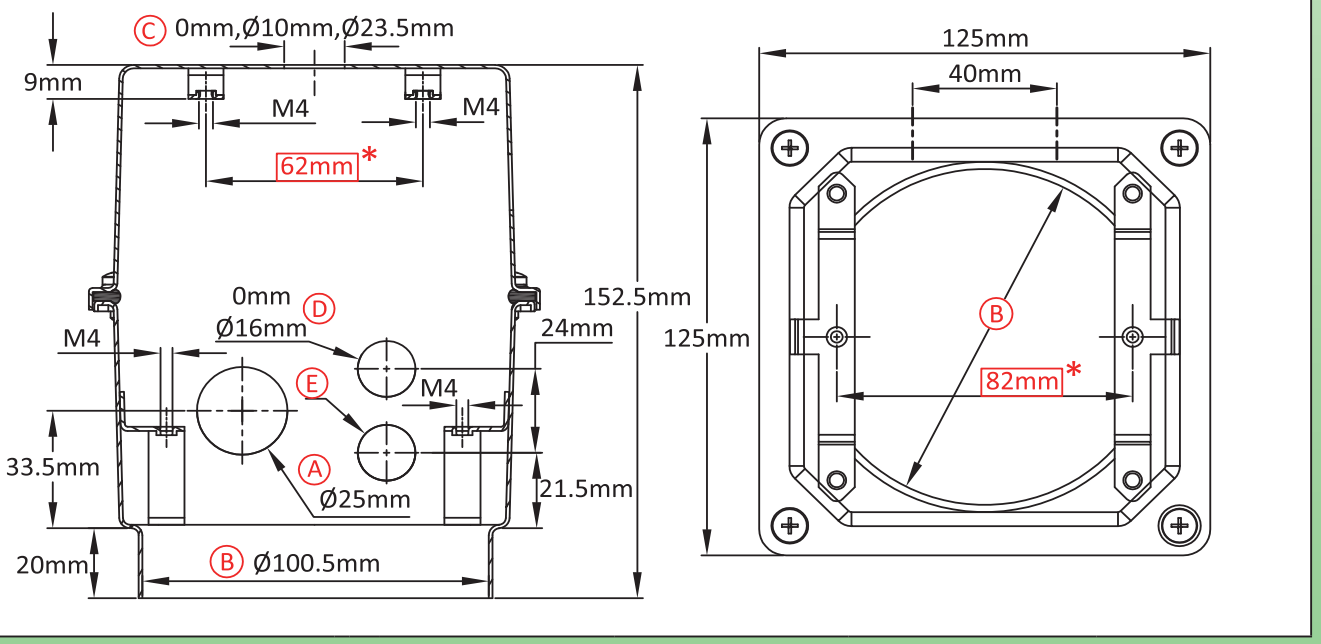
Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión o controles, para soldar directamente en tuberías

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
125 × 125 × 135	1668	Acero inoxidable	IP69K	IK7	**Y3TA**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Ⓔ(mm)	304	316
25	100,5	0	16	16	Y3TAA0503S3G1008	Y3TAA0503S3G1009
25	100,5	10	16	16	Y3TAA05A3S3G1008	Y3TAA05A3S3G1009
25	100,5	23,5	16	16	Y3TAA05D3S3G1008	Y3TAA05D3S3G1009
25	100,5	0	0	16	Y3TAA0502C5G1008	Y3TAA0502C5G1009
25	100,5	10	0	16	Y3TAA05A2C5G1008	Y3TAA05A2C5G1009
25	100,5	23,5	0	16	Y3TAA05D2C5G1008	Y3TAA05D2C5G1009
25	100,5	0	0	0	Y3TAA050125G1008	Y3TAA050125G1009
25	100,5	10	0	0	Y3TAA05A125G1008	Y3TAA05A125G1009
25	100,5	23,5	0	0	Y3TAA05D125G1008	Y3TAA05D125G1009

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasas de plástico

Las referencias proporcionadas en estos documentos son las más comunes. Las áreas punteadas en los planos indican las opciones.

A menos que se especifique lo contrario, estas carcasas están hechas de PA 6,6 reforzado con fibra de vidrio y las cubiertas transparentes son de policarbonato.

Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Para obtener más información, consulte nuestro servicio técnico.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

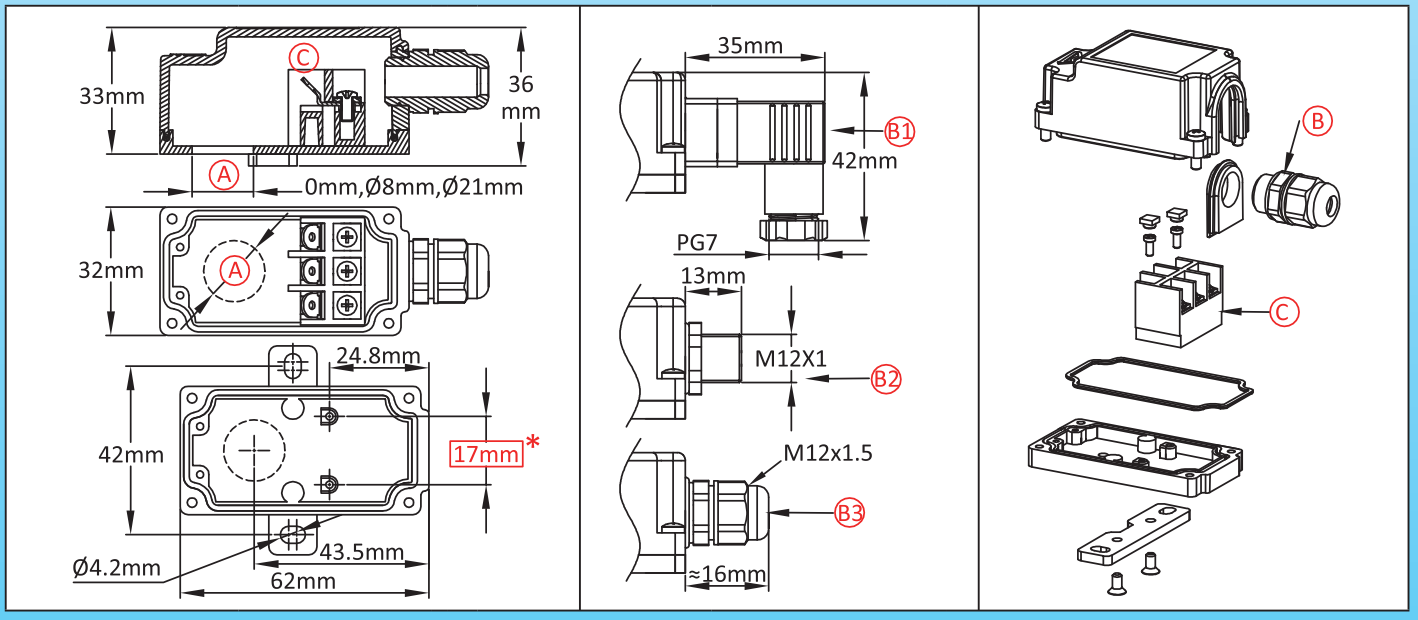
Carcasa subminiatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, placa de circuito impreso electrónico o calentador de cartucho, soporte de montaje en pared extraíble

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
61 x 33 x 30	52	PA66	IPX4	IK8	**Y3A1**

Apto para

- [x] Sensor de temperatura
- [ ] Calentador en inmersión
- [ ] Calentador de aletas
- [ ] Termostato
- [x] Sensor de nivel
- [ ] Placa electrónica





Referencias principales

A (mm)	B1	B2	B3	Con bloque de conexión C	Sin bloque de conexión C
0	√	×	×	Y3A100001E1F100T	Y3A100001E10000T
0	×	√	×	Y3A100001E3F100T	Y3A100001E30000T
0	×	×	√	Y3A100001E2F100T	Y3A100001E20000T
8	√	×	×	Y3A108001E1F100T	Y3A108001E10000T
8	×	√	×	Y3A108001E3F100T	Y3A108001E30000T
8	×	×	√	Y3A108001E2F100T	Y3A108001E20000T
21	√	×	×	Y3A121001E1F100T	Y3A121001E10000T
21	×	√	×	Y3A121001E3F100T	Y3A121001E30000T
21	×	×	√	Y3A121001E2F100T	Y3A121001E20000T

Otros diámetros de perforación disponibles previa solicitud.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

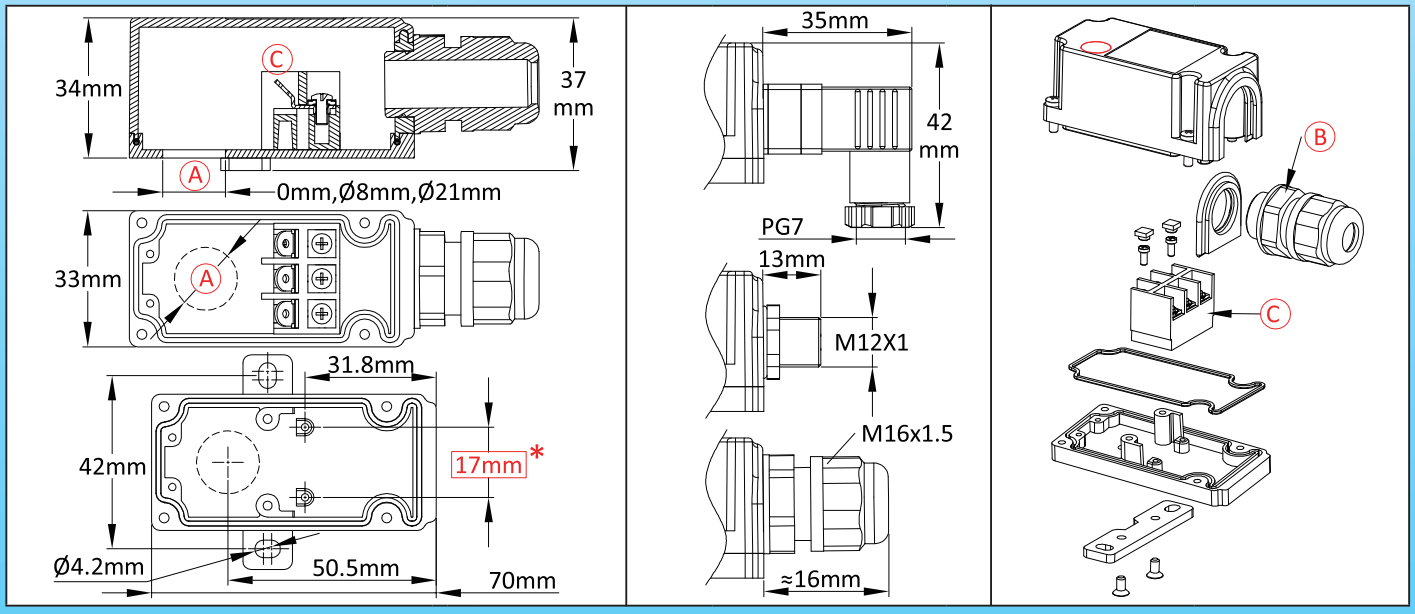
Carcasa subminiatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, placa de circuito impreso electrónico o calentador de cartucho, soporte de montaje en pared extraíble

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
70 x 33 x 33	72	PA66	IPX4	IK8	**Y3A2**

Apto para

- ☒ Sensor de temperatura
- ☐ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☒ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

A (mm)	B1	B2	B3	Con bloque de conexión C	Sin bloque de conexión C
0	√	×	×	Y3A200001E1F100T	Y3A200001E10000T
0	×	√	×	Y3A200001E3F100T	Y3A200001E30000T
0	×	×	√	Y3A200001E6F100T	Y3A200001E60000T
8	√	×	×	Y3A208001E1F100T	Y3A208001E10000T
8	×	√	×	Y3A208001E3F100T	Y3A208001E30000T
8	×	×	√	Y3A208001E6F100T	Y3A208001E60000T
21	√	×	×	Y3A221001E1F100T	Y3A221001E10000T
21	×	√	×	Y3A221001E3F100T	Y3A221001E30000T
21	×	×	√	Y3A221001E6F100T	Y3A221001E60000T

Otros diámetros de perforación disponibles previa solicitud.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

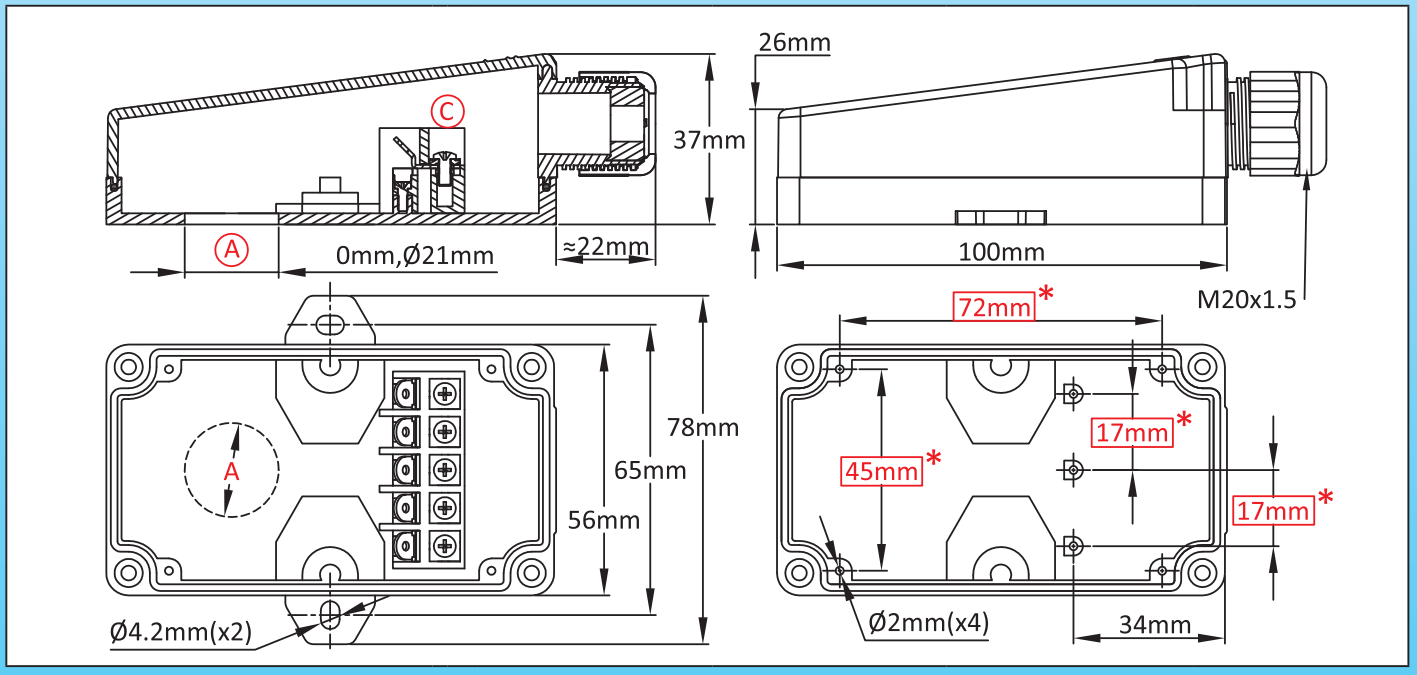
Carcasa miniatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, circuito impreso electrónico o calentador de cartucho

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
100 x 56 x 37	208	PA66	IP69K	IK10	**Y3A3**

Apto para

- [x] Sensor de temperatura
- [ ] Calentador en inmersión
- [ ] Calentador de aletas
- [ ] Termostato
- [x] Sensor de nivel
- [x] Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ
0	Y3A300001E0F100T	Y3A300001E00000T
8	Y3A308001E0F100T	Y3A308001E00000T
21	Y3A321001E0F100T	Y3A321001E00000T

Otros diámetros de perforación disponibles previa solicitud.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

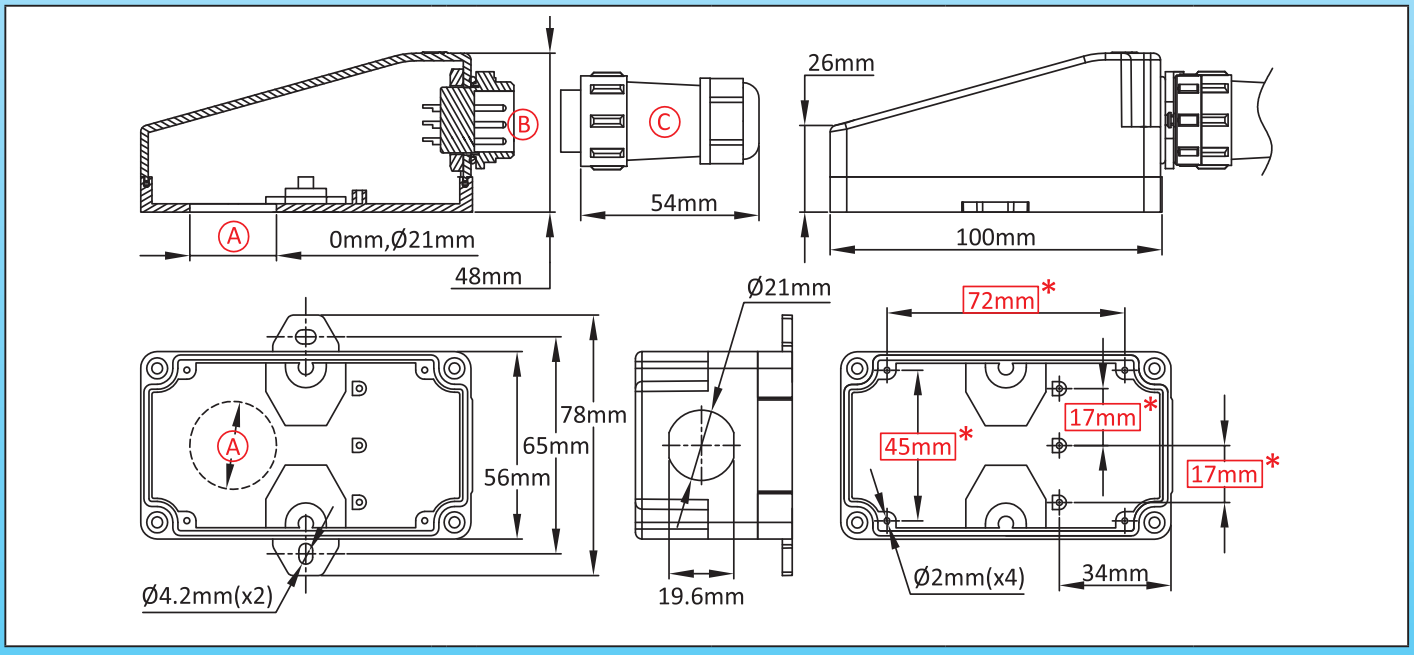
Carcasa miniatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, circuito impreso electrónico o calentador de cartucho

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
100 x 56 x 48	216	PA66	IP69K	IK10	**Y3A4**

Apto para

- ☒ Sensor de temperatura
- ☐ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☒ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓒ	Sin bloque de conexión
0	×	×	Y3A400001210000T
0	√	×	Y3A400001E80000T
0	√	√	Y3A400001E90000T
8	×	×	Y3A408001210000T
8	√	×	Y3A408001E80000T
8	√	√	Y3A408001E90000T
21	×	×	Y3A421001210000T
21	√	×	Y3A421001E80000T
21	√	√	Y3A421001E90000T

Otros diámetros de perforación disponibles previa solicitud.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

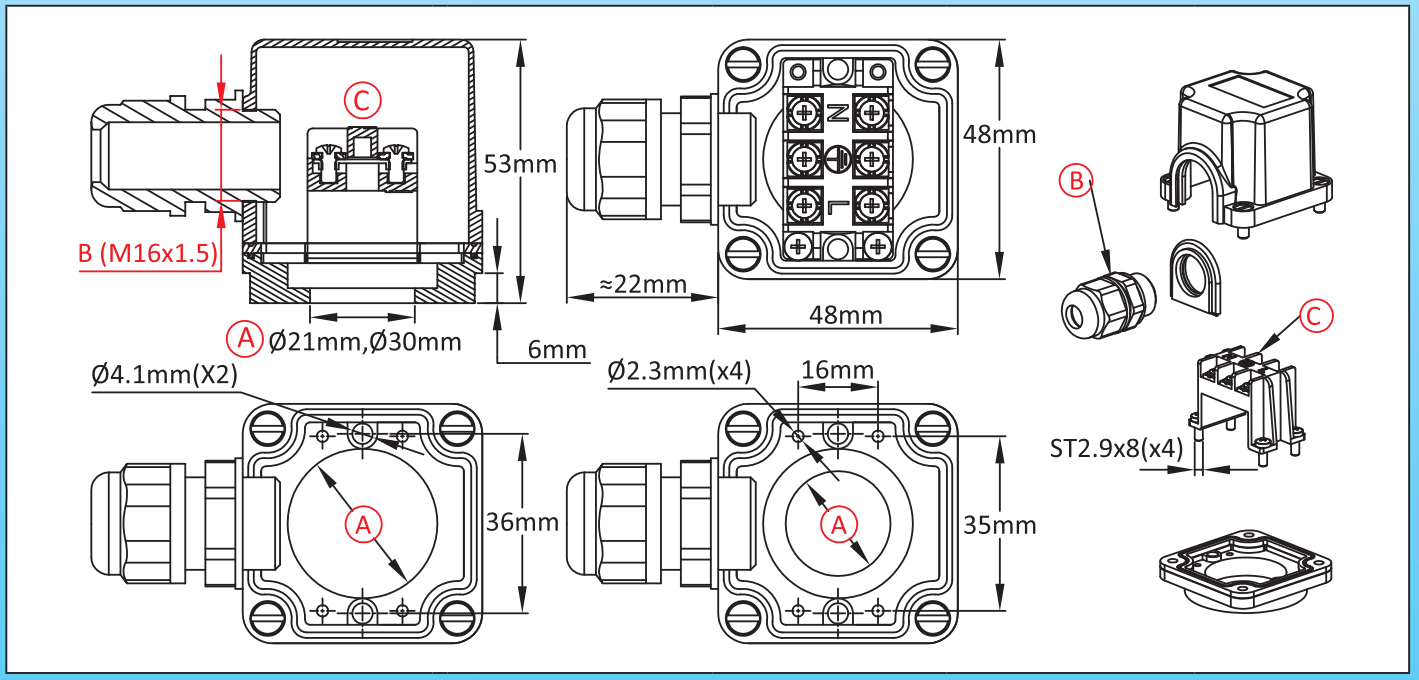
Carcasa miniatura para sensor de temperatura, sensor de nivel, circuito impreso electrónico o calentador de cartucho

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
48 x 48 x 41	93	PA66	IPX5	IK8	**Y301**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

A (mm)	Con bloque de conexión C	Sin bloque de conexión C
21	Y30121001E6H100T	Y30121001E60000T
30	Y30130001E6H100T	Y30130001E60000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

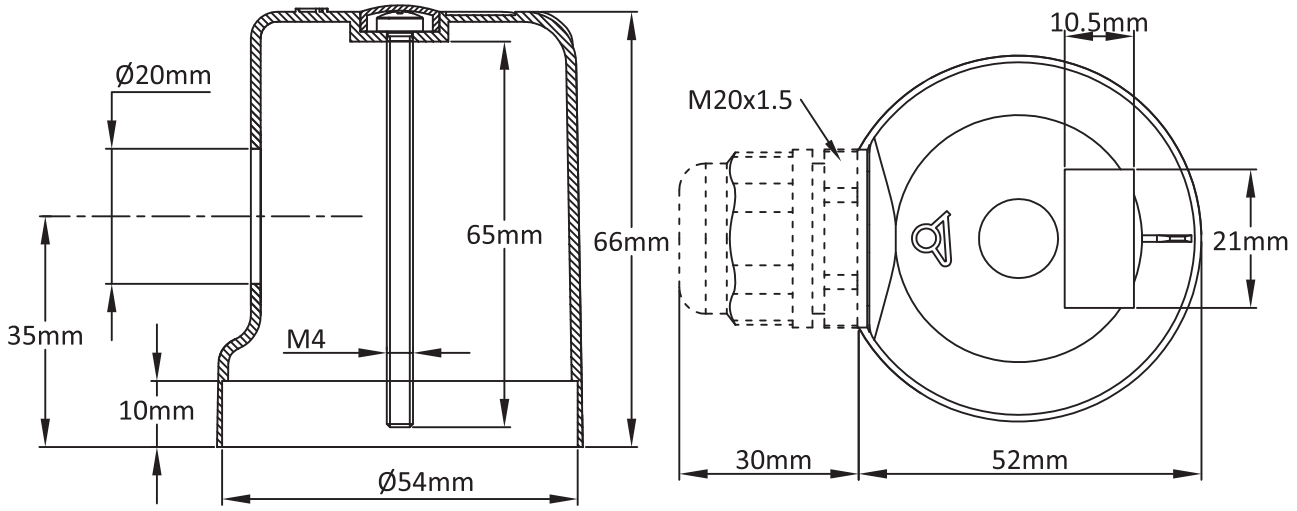
Carcasa simplificada para calentador en inmersión para accesorios con tornillo central M4

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 54 x 66	160	PA66	IP69K	IK8	**Y302**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Y302000011200000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

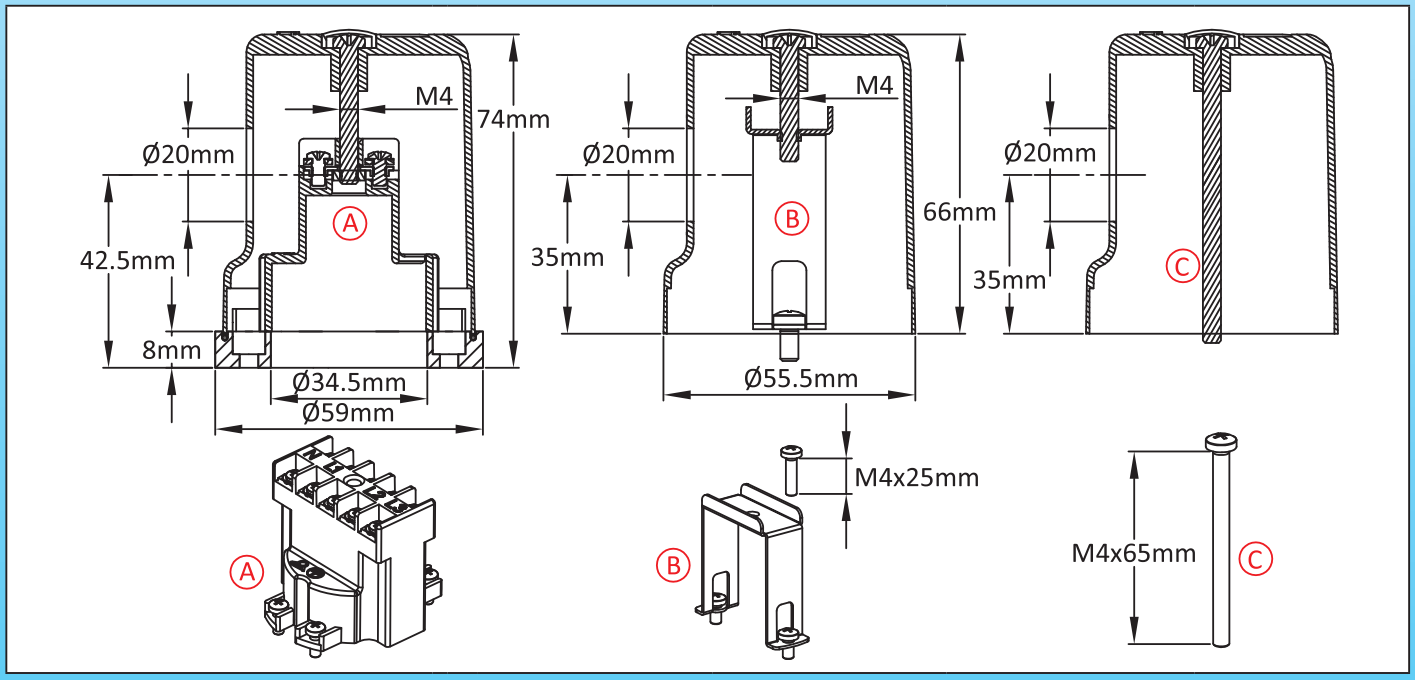
Carcasa para calentador en inmersión para accesorios estándar con tres tornillos de montaje M4 a 120 °

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 54 x 74	180	PA66	IP69K	IK8	**Y3C1**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☐ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Referencias
√	×	×	Y3C10001120H200T
×	√	×	Y3C10001120E100T
×	×	√	Y3C100011200100T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

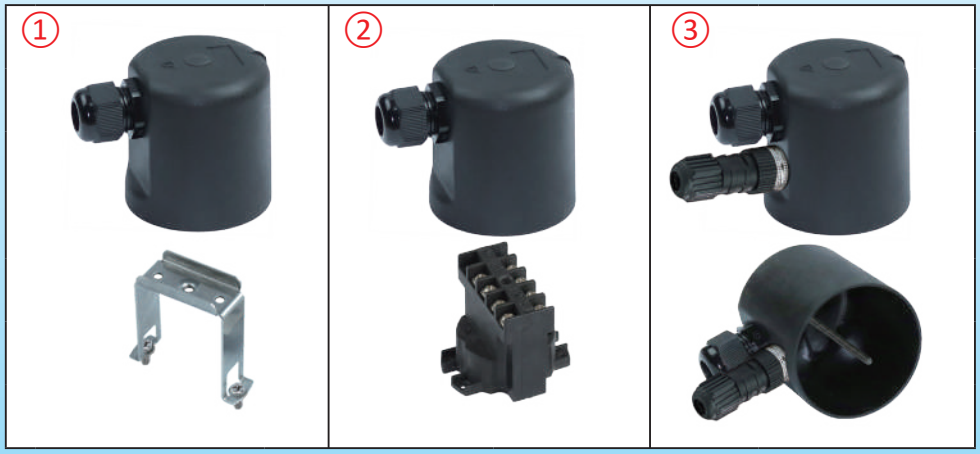
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

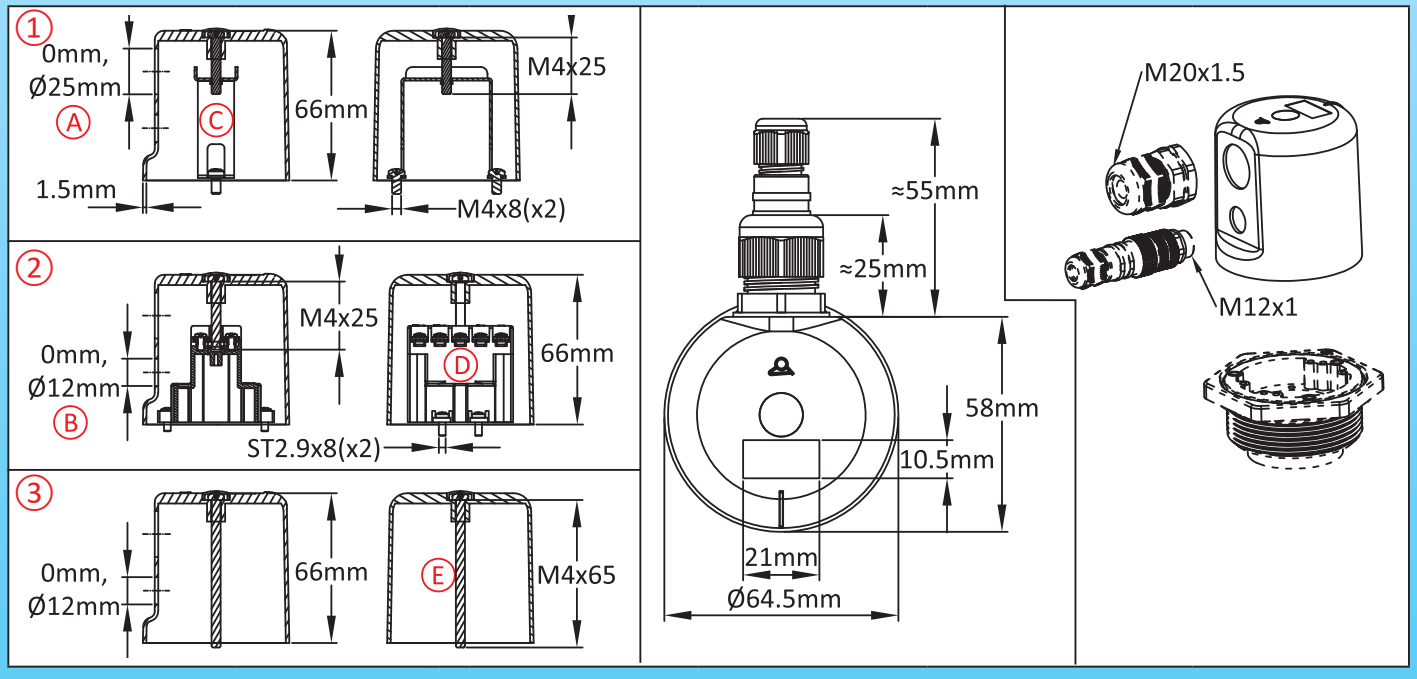
Carcasa miniatura para accesorios de 2”

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 65 x 66	200	PA66	IP69K	IK8	Y3C2

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ (Con abrazadera)	Ⓓ(Con bloque de conexión)	Ⓔ (Con tornillo central)	Referencias
0	0	√	×	×	Y3C20001000E100T
0	0	×	√	×	Y3C20001000H200T
0	0	×	×	√	Y3C200010000100T
0	12	√	×	×	Y3C20001112E100T
0	12	×	√	×	Y3C20001112H200T
0	12	×	×	√	Y3C200011120100T
25	0	√	×	×	Y3C20001125E100T
25	0	×	√	×	Y3C20001125H200T
25	0	×	×	√	Y3C200011250100T
25	12	√	×	×	Y3C200012A0E100T
25	12	×	√	×	Y3C200012A0H200T
25	12	×	×	√	Y3C200012A00100T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

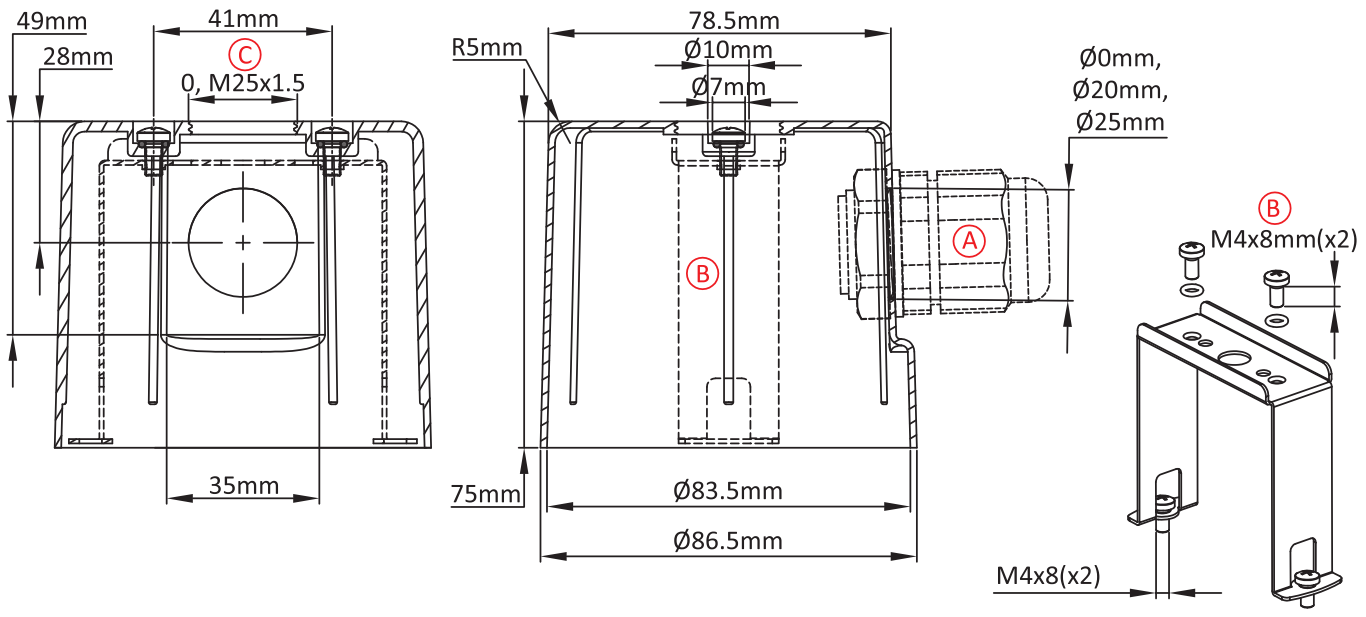
Carcasa redonda simplificada para accesorios de 2"½ y M77 × 2

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 86 × 75	416	PA66	IP69K	IK9	**Y3C3**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

A(mm)	B(mm)	C(Con abrazadera)	Referencias
0	√	0	Y3C30000000E200T
0	√	M25×1,5	Y3C3000F000E200T
20	√	0	Y3C30000120E200T
20	√	M25×1,5	Y3C3000F120E200T
25	√	0	Y3C30000125E200T
25	√	M25×1,5	Y3C3000F125E200T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

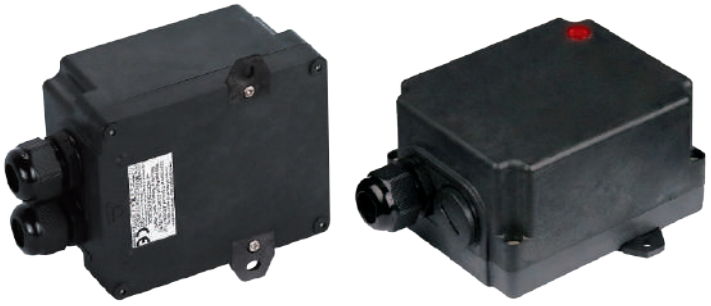
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

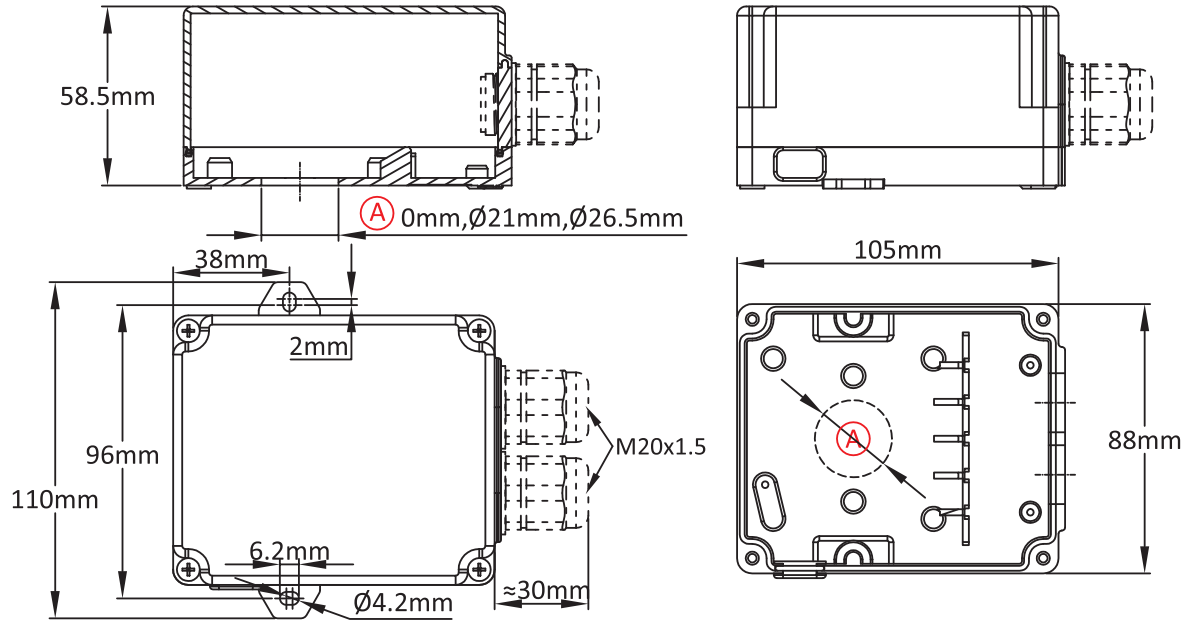
Carcasa para sensor de temperatura, termostato o sensor de nivel

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
105 x 88 x 58,5	550	PA66	IP69K	IK10	**Y3B1**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Referencias
0	Y3B1000022C0000T
21	Y3B1210022C0000T
26.5	Y3B1265022C0000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

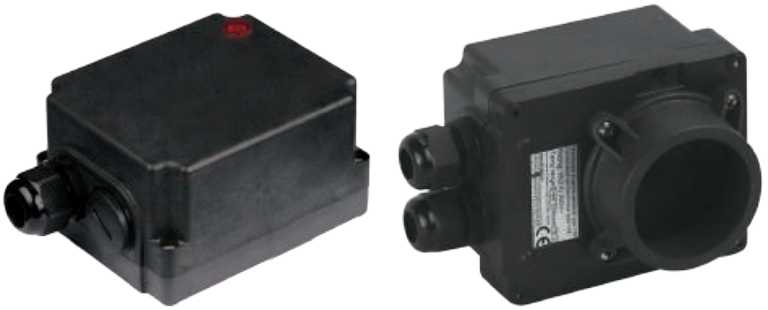
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

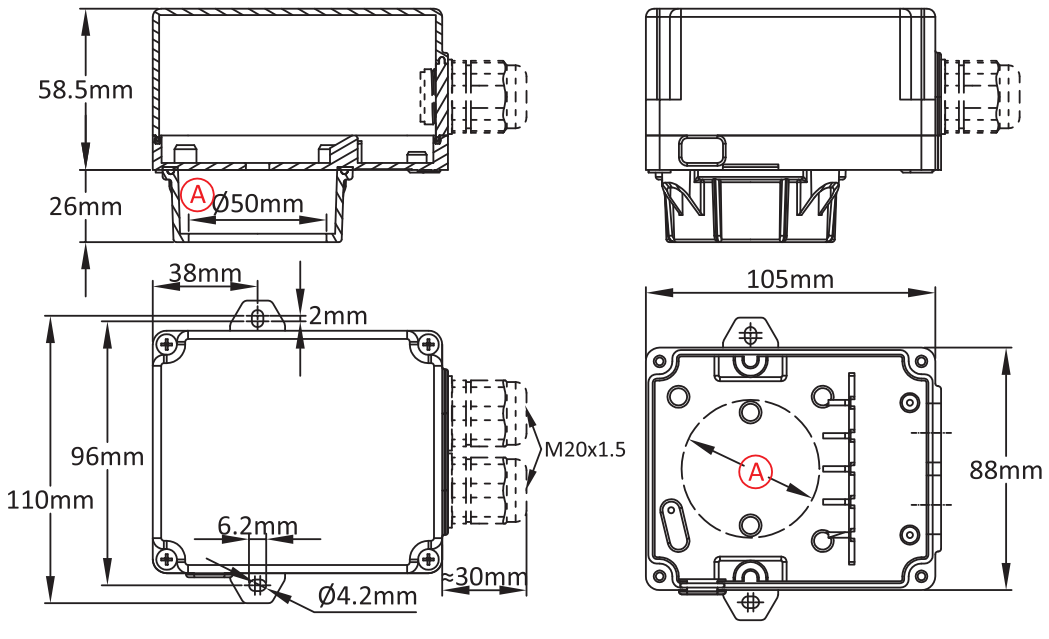
Carcasa para calentador en inmersión para tanques de agua comerciales

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
105 X 88 x 84,5	633	PA66	IP69K	IK10	**Y3B2**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Referencias
50	Y3B2500022C0000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

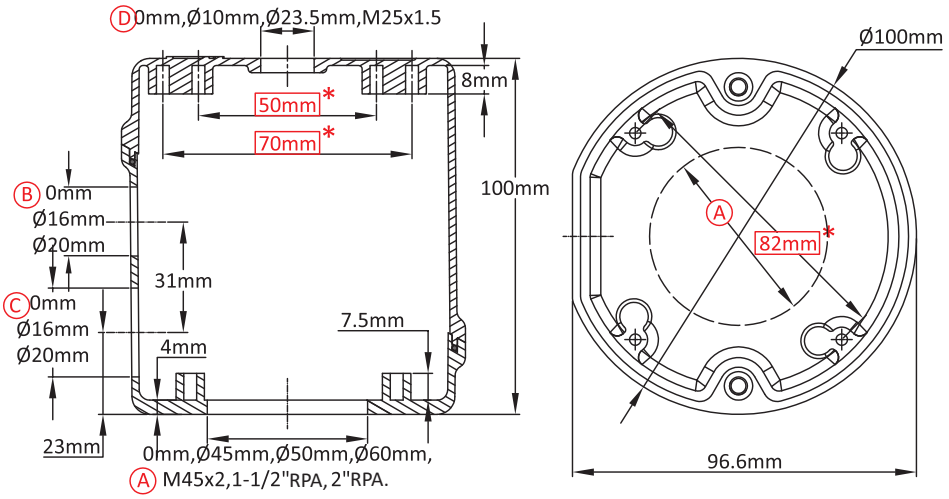
Carcasa redonda para calentador en inmersión o sensor de temperatura

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 100 x 100	700	PA66	IP69K	IK10	**Y306** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Referencias
0	0	0	0	Y306000000000000T
0	0	0	10	Y306000A0000000T
0	0	0	23,5	Y306000D0000000T
0	0	0	M25×1,5	Y306000F0000000T
0	0	16	0	Y306000001160000T
0	0	16	10	Y306000A1160000T
0	0	16	23,5	Y306000D1160000T
0	0	16	M25×1,5	Y306000F1160000T
0	0	20	0	Y306000001200000T
0	0	20	10	Y306000A1200000T
0	0	20	23,5	Y306000D1200000T
0	0	20	M25×1,5	Y306000F1200000T
0	16	16	0	Y306000002160000T
0	16	16	10	Y306000A2160000T
0	16	16	23,5	Y306000D2160000T
0	16	16	M25×1,5	Y306000F2160000T
0	16	20	0	Y306000002C00000T
0	16	20	10	Y306000A2C00000T
0	16	20	23,5	Y306000D2C00000T
0	16	20	M25×1,5	Y306000F2C00000T
0	20	20	0	Y306000002200000T
0	20	20	10	Y306000A2200000T
0	20	20	23,5	Y306000D2200000T
0	20	20	M25×1,5	Y306000F2200000T
45	0	0	0	Y306450000000000T
45	0	0	10	Y306450A0000000T
45	0	0	23,5	Y306450D0000000T
45	0	0	M25×1,5	Y306450F0000000T
45	0	16	0	Y306450001160000T
45	0	16	10	Y306450A1160000T
45	0	16	23,5	Y306450D1160000T
45	0	16	M25×1,5	Y306450F1160000T
45	0	20	0	Y306450001200000T
45	0	20	10	Y306450A1200000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa redonda para calentador en inmersión o sensor de temperatura

Y306
(P2)

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referencias
45	0	20	23,5	Y306450D1200000T
45	0	20	M25×1,5	Y306450F1200000T
45	16	16	0	Y30645002160000T
45	16	16	10	Y306450A2160000T
45	16	16	23,5	Y306450D2160000T
45	16	16	M25×1,5	Y306450F2160000T
45	16	20	0	Y30645002C00000T
45	16	20	10	Y306450A2C00000T
45	16	20	23,5	Y306450D2C00000T
45	16	20	M25×1,5	Y306450F2C00000T
45	20	20	0	Y30645002200000T
45	20	20	10	Y306450A2200000T
45	20	20	23,5	Y306450D2200000T
45	20	20	M25×1,5	Y306450F2200000T
50	0	0	0	Y30650000000000T
50	0	0	10	Y306500A0000000T
50	0	0	23,5	Y306500D0000000T
50	0	0	M25×1,5	Y306500F0000000T
50	0	16	0	Y30650001600000T
50	0	16	10	Y306500A1600000T
50	0	16	23,5	Y306500D1600000T
50	0	16	M25×1,5	Y306500F1600000T
50	0	20	0	Y30650001200000T
50	0	20	10	Y306500A1200000T
50	0	20	23,5	Y306500D1200000T
50	0	20	M25×1,5	Y306500F1200000T
50	16	16	0	Y30650002160000T
50	16	16	10	Y306500A2160000T
50	16	16	23,5	Y306500D2160000T
50	16	16	M25×1,5	Y306500F2160000T
50	16	20	0	Y30650002C00000T
50	16	20	10	Y306500A2C00000T
50	16	20	23,5	Y306500D2C00000T
50	16	20	M25×1,5	Y306500F2C00000T
50	20	20	0	Y30650002200000T
50	20	20	10	Y306500A2200000T
50	20	20	23,5	Y306500D2200000T
50	20	20	M25×1,5	Y306500F2200000T
60	0	0	0	Y30660000000000T
60	0	0	10	Y306600A0000000T
60	0	0	23,5	Y306600D0000000T
60	0	0	M25×1,5	Y306600F0000000T
60	0	16	0	Y30660001160000T
60	0	16	10	Y306600A1160000T
60	0	16	23,5	Y306600D1160000T
60	0	16	M25×1,5	Y306600F1160000T
60	0	20	0	Y30660001200000T
60	0	20	10	Y306600A1200000T
60	0	20	23,5	Y306600D1200000T
60	0	20	M25×1,5	Y306600F1200000T
60	16	16	0	Y30660002160000T
60	16	16	10	Y306600A2160000T
60	16	16	23,5	Y306600D2160000T
60	16	16	M25×1,5	Y306600F2160000T
60	16	20	0	Y30660002C00000T
60	16	20	10	Y306600A2C00000T
60	16	20	23,5	Y306600D2C00000T
60	16	20	M25×1,5	Y306600F2C00000T
60	20	20	0	Y30660002200000T
60	20	20	10	Y306600A2200000T
60	20	20	23,5	Y306600D2200000T
60	20	20	M25×1,5	Y306600F2200000T
M45×2	0	0	0	Y306M4500000000T
M45×2	0	0	10	Y306M45A0000000T
M45×2	0	0	23,5	Y306M45D0000000T
M45×2	0	0	M25×1,5	Y306M45F0000000T
M45×2	0	16	0	Y306M4501600000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referencias
M45×2	0	16	10	Y306M45A1600000T
M45×2	0	16	23,5	Y306M45D1600000T
M45×2	0	16	M25×1,5	Y306M45F1600000T
M45×2	0	20	0	Y306M4501200000T
M45×2	0	20	10	Y306M45A1200000T
M45×2	0	20	23,5	Y306M45D1200000T
M45×2	0	20	M25×1,5	Y306M45F1200000T
M45×2	16	16	0	Y306M4502160000T
M45×2	16	16	10	Y306M45A2160000T
M45×2	16	16	23,5	Y306M45D2160000T
M45×2	16	16	M25×1,5	Y306M45F2160000T
M45×2	16	20	0	Y306M4502C00000T
M45×2	16	20	10	Y306M45A2C00000T
M45×2	16	20	23,5	Y306M45D2C00000T
M45×2	16	20	M25×1,5	Y306M45F2C00000T
M45×2	20	20	0	Y306M4502200000T
M45×2	20	20	10	Y306M45A2200000T
M45×2	20	20	23,5	Y306M45D2200000T
M45×2	20	20	M25×1,5	Y306M45F2200000T
1½" RPA	0	0	0	Y306BA200000000T
1½" RPA	0	0	10	Y306BA2A0000000T
1½" RPA	0	0	23,5	Y306BA2D0000000T
1½" RPA	0	0	M25×1,5	Y306BA2F0000000T
1½" RPA	0	16	0	Y306BA201160000T
1½" RPA	0	16	10	Y306BA2A1160000T
1½" RPA	0	16	23,5	Y306BA2D1160000T
1½" RPA	0	16	M25×1,5	Y306BA2F1160000T
1½" RPA	0	20	0	Y306BA201200000T
1½" RPA	0	20	10	Y306BA2A1200000T
1½" RPA	0	20	23,5	Y306BA2D1200000T
1½" RPA	0	20	M25×1,5	Y306BA2F1200000T
1½" RPA	16	16	0	Y306BA202160000T
1½" RPA	16	16	10	Y306BA2A2160000T
1½" RPA	16	16	23,5	Y306BA2D2160000T
1½" RPA	16	16	M25×1,5	Y306BA2F2160000T
1½" RPA	16	20	0	Y306BA202C00000T
1½" RPA	16	20	10	Y306BA2A2C00000T
1½" RPA	16	20	23,5	Y306BA2D2C00000T
1½" RPA	16	20	M25×1,5	Y306BA2F2C00000T
1½" RPA	20	20	0	Y306BA202200000T
1½" RPA	20	20	10	Y306BA2A2200000T
1½" RPA	20	20	23,5	Y306BA2D2200000T
1½" RPA	20	20	M25×1,5	Y306BA2F2200000T
2" RPA	0	0	0	Y306BB200000000T
2" RPA	0	0	10	Y306BB2A0000000T
2" RPA	0	0	23,5	Y306BB2D0000000T
2" RPA	0	0	M25×1,5	Y306BB2F0000000T
2" RPA	0	16	0	Y306BB201160000T
2" RPA	0	16	10	Y306BB2A1160000T
2" RPA	0	16	23,5	Y306BB2D1160000T
2" RPA	0	16	M25×1,5	Y306BB2F1160000T
2" RPA	0	20	0	Y306BB201200000T
2" RPA	0	20	10	Y306BB2A1200000T
2" RPA	0	20	23,5	Y306BB2D1200000T
2" RPA	0	20	M25×1,5	Y306BB2F1200000T
2" RPA	16	16	0	Y306BB202160000T
2" RPA	16	16	10	Y306BB2A2160000T
2" RPA	16	16	23,5	Y306BB2D2160000T
2" RPA	16	16	M25×1,5	Y306BB2F2160000T
2" RPA	16	20	0	Y306BB202C00000T
2" RPA	16	20	10	Y306BB2A2C00000T
2" RPA	16	20	23,5	Y306BB2D2C00000T
2" RPA	16	20	M25×1,5	Y306BB2F2C00000T
2" RPA	20	20	0	Y306BB202200000T
2" RPA	20	20	10	Y306BB2A2200000T
2" RPA	20	20	23,5	Y306BB2D2200000T
2" RPA	20	20	M25×1,5	Y306BB2F2200000T

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

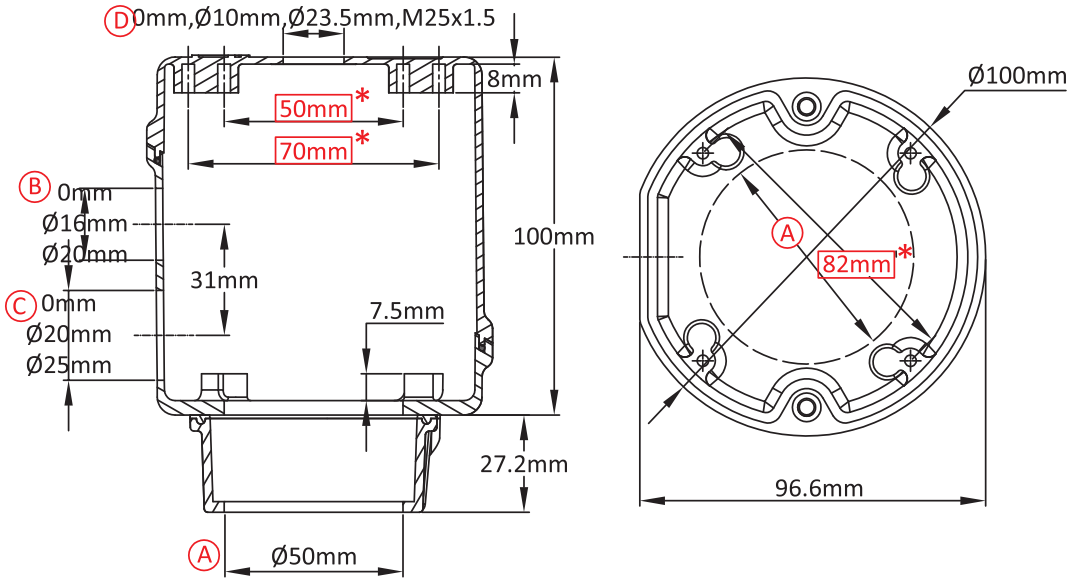
Carcasa redonda para calentador en inmersión o sensor de temperatura con extensión

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 100 X 125	783	PA66	IP69K	IK10	Y3C4

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referencias	Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referencias
50	0	0	0	Y3C450000000000T	50	16	20	0	Y3C450002C00000T
50	0	0	10	Y3C4500A0000000T	50	16	20	10	Y3C4500A2C00000T
50	0	0	23,5	Y3C4500D0000000T	50	16	20	23,5	Y3C4500D2C00000T
50	0	0	M25×1,5	Y3C4500F0000000T	50	16	20	M25×1,5	Y3C4500F2C00000T
50	0	20	0	Y3C450001200000T	50	16	25	0	Y3C450002C50000T
50	0	20	10	Y3C4500A1200000T	50	16	25	10	Y3C4500A2C50000T
50	0	20	23,5	Y3C4500D1200000T	50	16	25	23,5	Y3C4500D2C50000T
50	0	20	M25×1,5	Y3C4500F1200000T	50	16	25	M25×1,5	Y3C4500F2C50000T
50	0	25	0	Y3C450001250000T	50	20	20	0	Y3C450002200000T
50	0	25	10	Y3C4500A1250000T	50	20	20	10	Y3C4500A2200000T
50	0	25	23,5	Y3C4500D1250000T	50	20	20	23,5	Y3C4500D2200000T
50	0	25	M25×1,5	Y3C4500F1250000T	50	20	20	M25×1,5	Y3C4500F2200000T
50	16	0	0	Y3C450001160000T	50	20	25	0	Y3C450002D50000T
50	16	0	10	Y3C4500A1160000T	50	20	25	10	Y3C4500A2D50000T
50	16	0	23,5	Y3C4500D1160000T	50	20	25	23,5	Y3C4500D2D50000T
50	16	0	M25×1,5	Y3C4500F1160000T	50	20	25	M25×1,5	Y3C4500F2D50000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

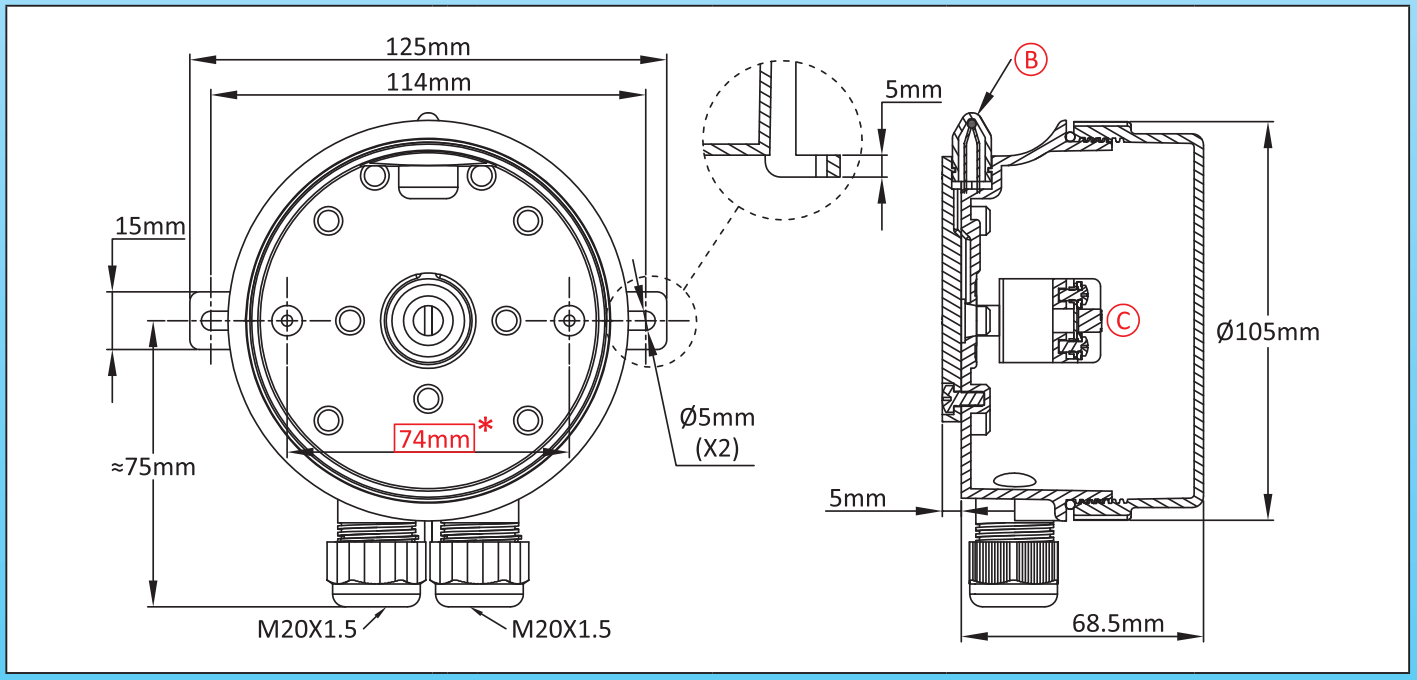
Carcasa de sensor de temperatura para montaje en pared. En PA66 y policarbonato

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 X 66	500	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3F1**

Apto para

- ☒ Sensor de temperatura
- ☐ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica

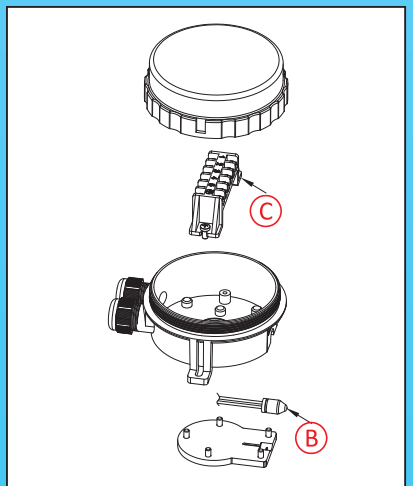




Referencias principales

Con bloque de conexión ©	Sin bloque de conexión ©
Y3F1000022AH400T	Y3F1000022A0000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.



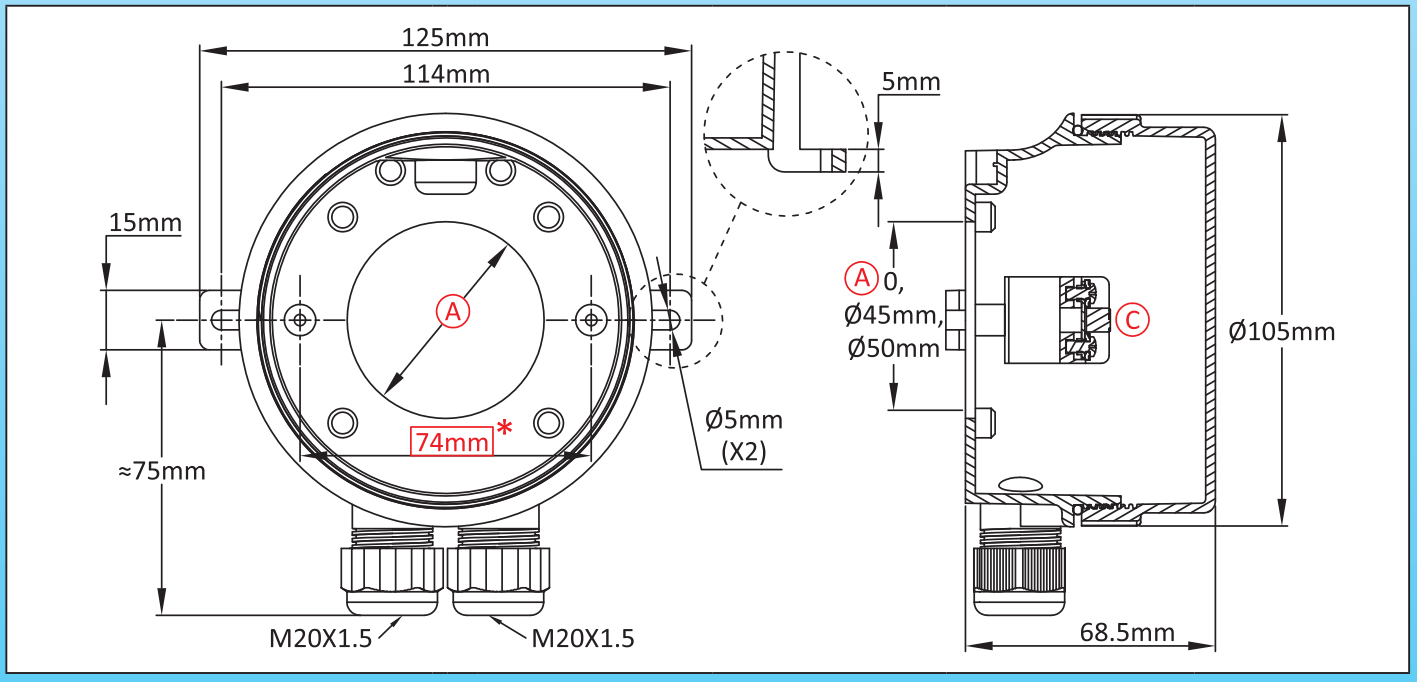
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa para calentador en inmersión, sensor de nivel o sensor de temperatura. En PA66 y policarbonato

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 X 66	500	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3F2**

Apto para
☒ Sensor de temperatura
☒ Calentador en inmersión
☐ Calentador de aletas
☒ Termostato
☒ Sensor de nivel
☐ Placa electrónica

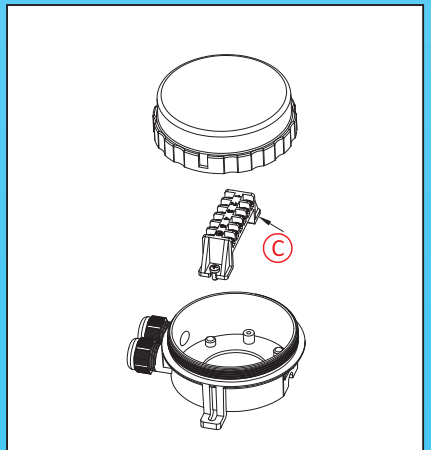




Referencias principales

Ⓐ(mm)	Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ
0	Y3F2000022AH400T	Y3F2000022A0000T
45	Y3F2450022AH400T	Y3F2450022A0000T
50	Y3F2500022AH400T	Y3F2500022A0000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.



Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

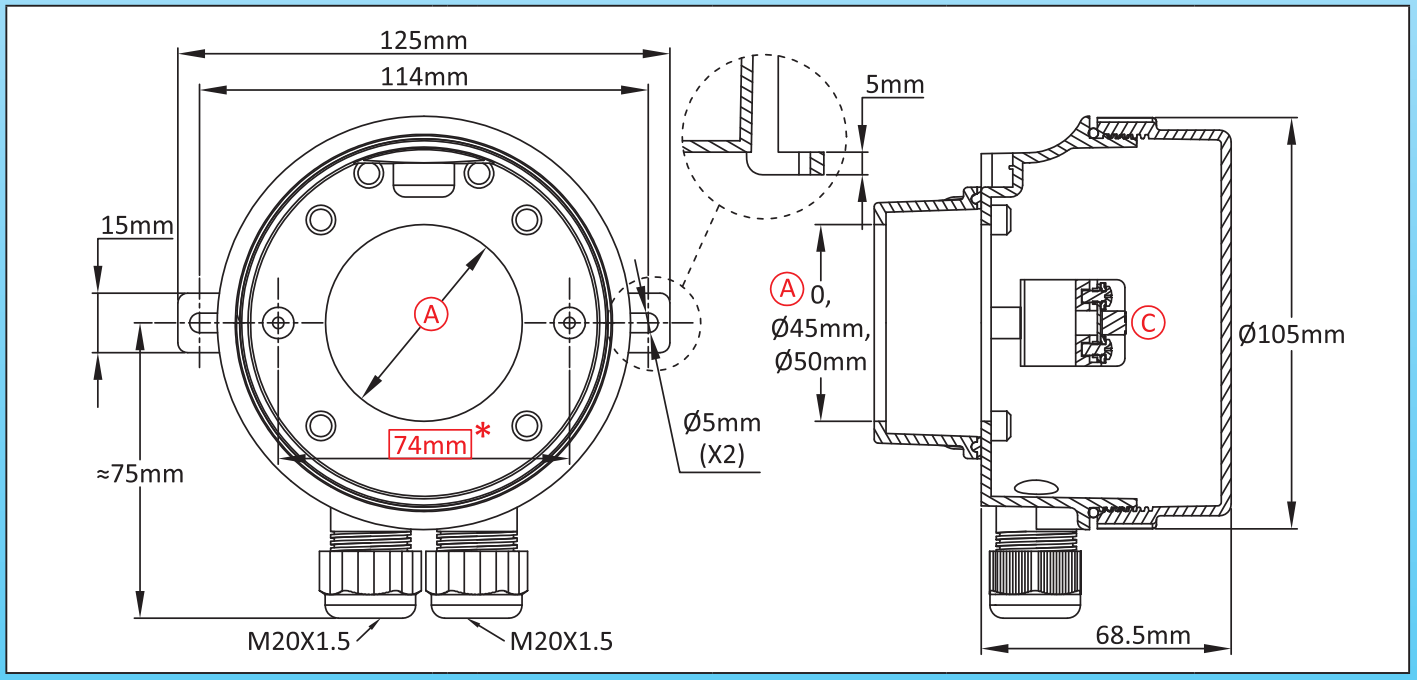
Carcasa para calentador en inmersión con extensión. En PA66 y policarbonato

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 X 87	583	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3F3**

Apto para

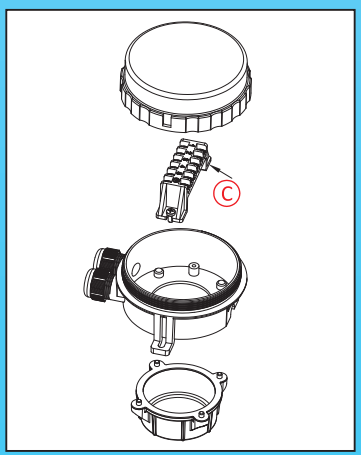
- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ
Y3F3500022AH400T	Y3F3500022A0000T



No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

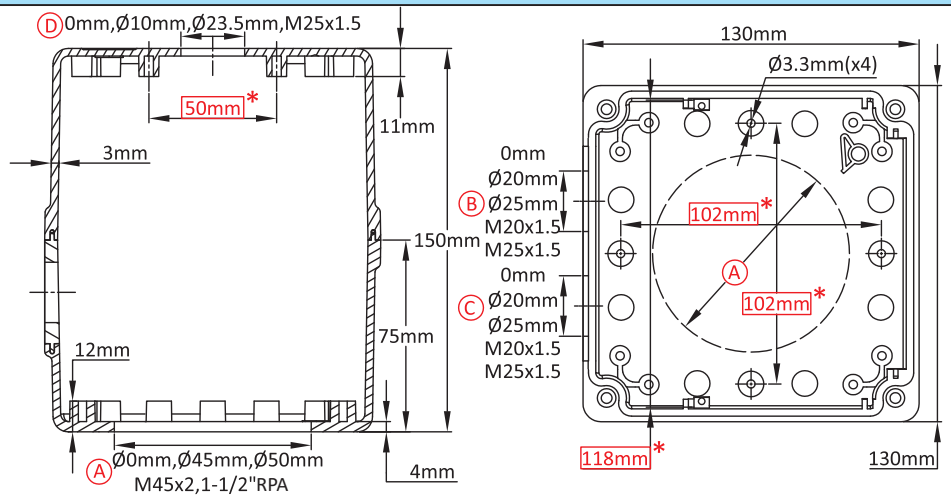
Carcasa de gran tamaño para calentador en inmersión, sensor de temperatura, sensor de nivel o controles

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
130 X 130 X 150	2530	PA66	IP65	IK10	**Y307** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Referencias
0	0	0	0	Y307000000000000T
0	0	0	10	Y307000A0000000T
0	0	0	23,5	Y307000D0000000T
0	0	0	M25×1,5	Y307000F0000000T
0	0	20	0	Y307000012000000T
0	0	20	10	Y307000A1200000T
0	0	20	23,5	Y307000D1200000T
0	0	20	M25×1,5	Y307000F1200000T
0	0	25	0	Y307000012500000T
0	0	25	10	Y307000A1250000T
0	0	25	23,5	Y307000D1250000T
0	0	25	M25×1,5	Y307000F1250000T
0	0	M20×1,5	0	Y30700001T00000T
0	0	M20×1,5	10	Y307000A1T00000T
0	0	M20×1,5	23,5	Y307000D1T00000T
0	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307000F1T00000T
0	0	M25×1,5	0	Y30700001T50000T
0	0	M25×1,5	10	Y307000A1T50000T
0	0	M25×1,5	23,5	Y307000D1T50000T
0	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307000F1T50000T
0	20	20	0	Y307000022000000T
0	20	20	10	Y307000A2200000T
0	20	20	23,5	Y307000D2200000T
0	20	20	M25×1,5	Y307000F2200000T

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Referencias
0	25	25	0	Y307000022500000T
0	25	25	10	Y307000A2250000T
0	25	25	23,5	Y307000D2250000T
0	25	25	M25×1,5	Y307000F2250000T
0	M20×1,5	M20×1,5	0	Y30700002T00000T
0	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307000A2T00000T
0	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307000D2T00000T
0	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307000F2T00000T
0	M25×1,5	M25×1,5	0	Y30700002T50000T
0	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307000A2T50000T
0	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307000D2T50000T
0	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307000F2T50000T
45	0	0	0	Y307450000000000T
45	0	0	10	Y307450A0000000T
45	0	0	23,5	Y307450D0000000T
45	0	0	M25×1,5	Y307450F0000000T
45	0	20	0	Y307450012000000T
45	0	20	10	Y307450A1200000T
45	0	20	23,5	Y307450D1200000T
45	0	20	M25×1,5	Y307450F1200000T
45	0	25	0	Y307450012500000T
45	0	25	10	Y307450A1250000T
45	0	25	23,5	Y307450D1250000T
45	0	25	M25×1,5	Y307450F1250000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.

Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa de gran tamaño para calentador en inmersión, sensor de temperatura, sensor de nivel o controles

Y307
(P2)

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referencias
45	0	M20×1,5	0	Y30745001T00000T
45	0	M20×1,5	10	Y307450A1T00000T
45	0	M20×1,5	23,5	Y307450D1T00000T
45	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307450F1T00000T
45	0	M25×1,5	0	Y30745001T50000T
45	0	M25×1,5	10	Y307450A1T50000T
45	0	M25×1,5	23,5	Y307450D1T50000T
45	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307450F1T50000T
45	20	20	0	Y30745002200000T
45	20	20	10	Y307450A2200000T
45	20	20	23,5	Y307450D2200000T
45	20	20	M25×1,5	Y307450F2200000T
45	25	25	0	Y30745002250000T
45	25	25	10	Y307450A2250000T
45	25	25	23,5	Y307450D2250000T
45	25	25	M25×1,5	Y307450F2250000T
45	M20×1,5	M20×1,5	0	Y30745002T00000T
45	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307450A2T00000T
45	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307450D2T00000T
45	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307450F2T00000T
45	M25×1,5	M25×1,5	0	Y30745002T50000T
45	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307450A2T50000T
45	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307450D2T50000T
45	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307450F2T50000T
50	0	0	0	Y30750000000000T
50	0	0	10	Y307500A0000000T
50	0	0	23,5	Y307500D0000000T
50	0	0	M25×1,5	Y307500F0000000T
50	0	20	0	Y30750001200000T
50	0	20	10	Y307500A1200000T
50	0	20	23,5	Y307500D1200000T
50	0	20	M25×1,5	Y307500F1200000T
50	0	25	0	Y30750001250000T
50	0	25	10	Y307500A1250000T
50	0	25	23,5	Y307500D1250000T
50	0	25	M25×1,5	Y307500F1250000T
50	0	M20×1,5	0	Y30750001T00000T
50	0	M20×1,5	10	Y307500A1T00000T
50	0	M20×1,5	23,5	Y307500D1T00000T
50	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307500F1T00000T
50	0	M25×1,5	0	Y30750001T50000T
50	0	M25×1,5	10	Y307500A1T50000T
50	0	M25×1,5	23,5	Y307500D1T50000T
50	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307500F1T50000T
50	20	20	0	Y30750002200000T
50	20	20	10	Y307500A2200000T
50	20	20	23,5	Y307500D2200000T
50	20	20	M25×1,5	Y307500F2200000T
50	25	25	0	Y30750002250000T
50	25	25	10	Y307500A2250000T
50	25	25	23,5	Y307500D2250000T
50	25	25	M25×1,5	Y307500F2250000T
50	M20×1,5	M20×1,5	0	Y30750002T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307500A2T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307500D2T00000T
50	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307500F2T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	0	Y30750002T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307500A2T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307500D2T50000T
50	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307500F2T50000T
M45×2	0	0	0	Y307M4500000000T
M45×2	0	0	10	Y307M45A0000000T
M45×2	0	0	23,5	Y307M45D0000000T
M45×2	0	0	M25×1,5	Y307M45F0000000T
M45×2	0	20	0	Y307M4501200000T
M45×2	0	20	10	Y307M45A1200000T
M45×2	0	20	23,5	Y307M45D1200000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referencias
M45×2	0	20	M25×1,5	Y307M45F1200000T
M45×2	0	25	0	Y307M4501250000T
M45×2	0	25	10	Y307M45A1250000T
M45×2	0	25	23,5	Y307M45D1250000T
M45×2	0	25	M25×1,5	Y307M45F1250000T
M45×2	0	M20×1,5	0	Y307M4501T00000T
M45×2	0	M20×1,5	10	Y307M45A1T00000T
M45×2	0	M20×1,5	23,5	Y307M45D1T00000T
M45×2	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307M45F1T00000T
M45×2	0	M25×1,5	0	Y307M4501T50000T
M45×2	0	M25×1,5	10	Y307M45A1T50000T
M45×2	0	M25×1,5	23,5	Y307M45D1T50000T
M45×2	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307M45F1T50000T
M45×2	20	20	0	Y307M4502200000T
M45×2	20	20	10	Y307M45A2200000T
M45×2	20	20	23,5	Y307M45D2200000T
M45×2	20	20	M25×1,5	Y307M45F2200000T
M45×2	25	25	0	Y307M4502250000T
M45×2	25	25	10	Y307M45A2250000T
M45×2	25	25	23,5	Y307M45D2250000T
M45×2	25	25	M25×1,5	Y307M45F2250000T
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	0	Y307M4502T00000T
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307M45A2T00000T
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307M45D2T00000T
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307M45F2T00000T
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	0	Y307M4502T50000T
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307M45A2T50000T
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307M45D2T50000T
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307M45F2T50000T
1½" RPA	0	0	0	Y307BA200000000T
1½" RPA	0	0	10	Y307BA2A0000000T
1½" RPA	0	0	23,5	Y307BA2D0000000T
1½" RPA	0	0	M25×1,5	Y307BA2F0000000T
1½" RPA	0	20	0	Y307BA201200000T
1½" RPA	0	20	10	Y307BA2A1200000T
1½" RPA	0	20	23,5	Y307BA2D1200000T
1½" RPA	0	20	M25×1,5	Y307BA2F1200000T
1½" RPA	0	25	0	Y307BA201250000T
1½" RPA	0	25	10	Y307BA2A1250000T
1½" RPA	0	25	23,5	Y307BA2D1250000T
1½" RPA	0	25	M25×1,5	Y307BA2F1250000T
1½" RPA	0	M20×1,5	0	Y307BA201T00000T
1½" RPA	0	M20×1,5	10	Y307BA2A1T00000T
1½" RPA	0	M20×1,5	23,5	Y307BA2D1T00000T
1½" RPA	0	M20×1,5	M25×1,5	Y307BA2F1T00000T
1½" RPA	0	M25×1,5	0	Y307BA201T50000T
1½" RPA	0	M25×1,5	10	Y307BA2A1T50000T
1½" RPA	0	M25×1,5	23,5	Y307BA2D1T50000T
1½" RPA	0	M25×1,5	M25×1,5	Y307BA2F1T50000T
1½" RPA	20	20	0	Y307BA202200000T
1½" RPA	20	20	10	Y307BA2A2200000T
1½" RPA	20	20	23,5	Y307BA2D2200000T
1½" RPA	20	20	M25×1,5	Y307BA2F2200000T
1½" RPA	25	25	0	Y307BA202250000T
1½" RPA	25	25	10	Y307BA2A2250000T
1½" RPA	25	25	23,5	Y307BA2D2250000T
1½" RPA	25	25	M25×1,5	Y307BA2F2250000T
1½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	0	Y307BA202T00000T
1½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	10	Y307BA2A2T00000T
1½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y307BA2D2T00000T
1½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y307BA2F2T00000T
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	0	Y307BA202T50000T
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	10	Y307BA2A2T50000T
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y307BA2D2T50000T
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y307BA2F2T50000T

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Actualizado el 2025/09/03

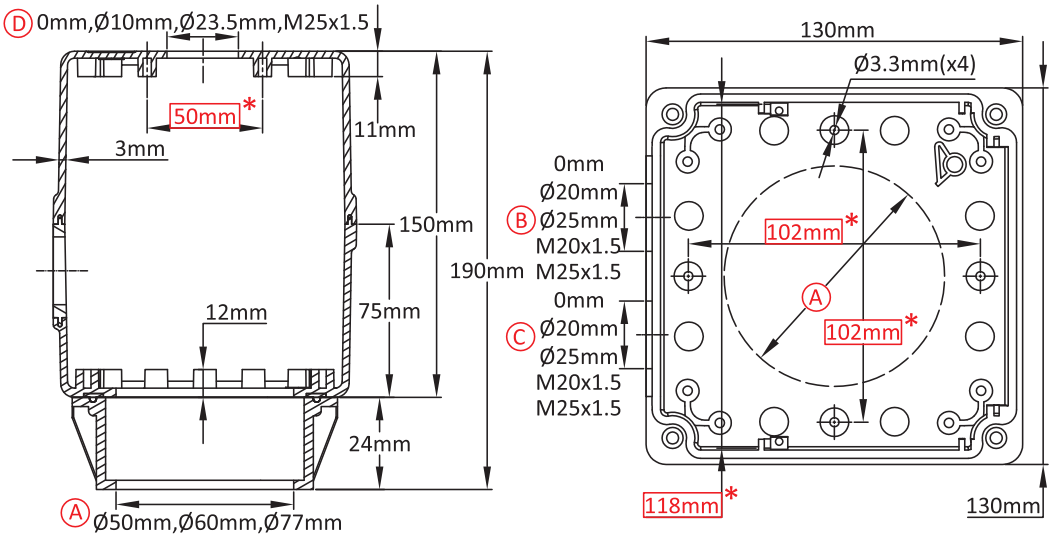
Carcasa de gran tamaño con extensión, para calentador en inmersión

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
130 X 130 X 190	2836	PA66	IP65	IK10	**Y3M1** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	Referencias	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	Referencias
50	0	0	0	Y3M150000000000T	50	20	20	10	Y3M1500A2200000T
50	0	0	10	Y3M1500A0000000T	50	20	20	23,5	Y3M1500D2200000T
50	0	0	23,5	Y3M1500D0000000T	50	20	20	M25×1,5	Y3M1500F2200000T
50	0	0	M25×1,5	Y3M1500F0000000T	50	25	25	0	Y3M150002250000T
50	0	20	0	Y3M150001200000T	50	25	25	10	Y3M1500A2250000T
50	0	20	10	Y3M1500A1200000T	50	25	25	23,5	Y3M1500D2250000T
50	0	20	23,5	Y3M1500D1200000T	50	25	25	M25×1,5	Y3M1500F2250000T
50	0	20	M25×1,5	Y3M1500F1200000T	50	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3M150002T00000T
50	0	25	0	Y3M150001250000T	50	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3M1500A2T00000T
50	0	25	10	Y3M1500A1250000T	50	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3M1500D2T00000T
50	0	25	23,5	Y3M1500D1250000T	50	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1500F2T00000T
50	0	25	M25×1,5	Y3M1500F1250000T	50	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3M150002T50000T
50	0	M20×1,5	0	Y3M150001T00000T	50	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3M1500A2T50000T
50	0	M20×1,5	10	Y3M1500A1T00000T	50	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3M1500D2T50000T
50	0	M20×1,5	23,5	Y3M1500D1T00000T	50	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1500F2T50000T
50	0	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1500F1T00000T	60	0	0	0	Y3M160000000000T
50	0	M25×1,5	0	Y3M150001T50000T	60	0	0	10	Y3M1600A0000000T
50	0	M25×1,5	10	Y3M1500A1T50000T	60	0	0	23,5	Y3M1600D0000000T
50	0	M25×1,5	23,5	Y3M1500D1T50000T	60	0	0	M25×1,5	Y3M1600F0000000T
50	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1500F1T50000T	60	0	20	0	Y3M160001200000T
50	20	20	0	Y3M150002200000T	60	0	20	10	Y3M1600A1200000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa de gran tamaño con extensión, para calentador en inmersión

Y3M1
(P2)

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referencias
60	0	20	23,5	Y3M1600D1200000T
60	0	20	M25×1,5	Y3M1600F1200000T
60	0	25	0	Y3M160001250000T
60	0	25	10	Y3M1600A1250000T
60	0	25	23,5	Y3M1600D1250000T
60	0	25	M25×1,5	Y3M1600F1250000T
60	0	M20×1,5	0	Y3M160001T00000T
60	0	M20×1,5	10	Y3M1600A1T00000T
60	0	M20×1,5	23,5	Y3M1600D1T00000T
60	0	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1600F1T00000T
60	0	M25×1,5	0	Y3M160001T50000T
60	0	M25×1,5	10	Y3M1600A1T50000T
60	0	M25×1,5	23,5	Y3M1600D1T50000T
60	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1600F1T50000T
60	20	20	0	Y3M160002200000T
60	20	20	10	Y3M1600A2200000T
60	20	20	23,5	Y3M1600D2200000T
60	20	20	M25×1,5	Y3M1600F2200000T
60	25	25	0	Y3M160002250000T
60	25	25	10	Y3M1600A2250000T
60	25	25	23,5	Y3M1600D2250000T
60	25	25	M25×1,5	Y3M1600F2250000T
60	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3M160002T00000T
60	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3M1600A2T00000T
60	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3M1600D2T00000T
60	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1600F2T00000T
60	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3M160002T50000T
60	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3M1600A2T50000T
60	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3M1600D2T50000T
60	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1600F2T50000T
77	0	0	0	Y3M1770000000T
77	0	0	10	Y3M1770A0000000T
77	0	0	23,5	Y3M1770D0000000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Ⓓ(mm)	Referencias
77	0	0	M25×1,5	Y3M1770F0000000T
77	0	20	0	Y3M177001200000T
77	0	20	10	Y3M1770A1200000T
77	0	20	23,5	Y3M1770D1200000T
77	0	20	M25×1,5	Y3M1770F1200000T
77	0	25	0	Y3M177001250000T
77	0	25	10	Y3M1770A1250000T
77	0	25	23,5	Y3M1770D1250000T
77	0	25	M25×1,5	Y3M1770F1250000T
77	0	M20×1,5	0	Y3M177001T00000T
77	0	M20×1,5	10	Y3M1770A1T00000T
77	0	M20×1,5	23,5	Y3M1770D1T00000T
77	0	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1770F1T00000T
77	0	M25×1,5	0	Y3M177001T50000T
77	0	M25×1,5	10	Y3M1770A1T50000T
77	0	M25×1,5	23,5	Y3M1770D1T50000T
77	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1770F1T50000T
77	20	20	0	Y3M177002200000T
77	20	20	10	Y3M1770A2200000T
77	20	20	23,5	Y3M1770D2200000T
77	20	20	M25×1,5	Y3M1770F2200000T
77	25	25	0	Y3M177002250000T
77	25	25	10	Y3M1770A2250000T
77	25	25	23,5	Y3M1770D2250000T
77	25	25	M25×1,5	Y3M1770F2250000T
77	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3M177002T00000T
77	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3M1770A2T00000T
77	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3M1770D2T00000T
77	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3M1770F2T00000T
77	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3M177002T50000T
77	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3M1770A2T50000T
77	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3M1770D2T50000T
77	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3M1770F2T50000T

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

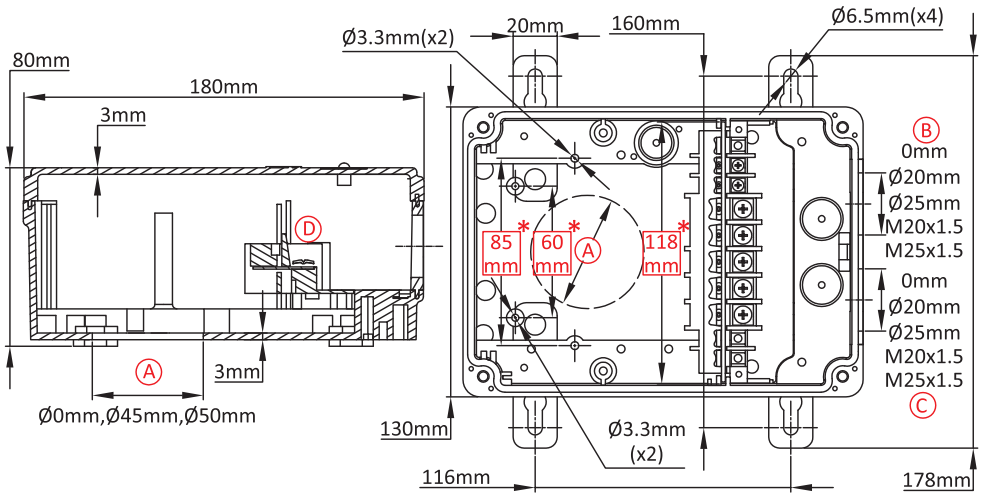
Carcasa para controles, conexión, sensor de temperatura, termostato, sensor de nivel. Pies de montaje en pared extraíbles

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
130 X 180 X 80	1870	PA66	IP69K	IK10	**Y3N1**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Con bloque de conexión Ⓓ	Sin bloque de conexión Ⓓ
0	0	0	Y3N10000000J100T	Y3N1000000000000T
0	0	20	Y3N10000120J100T	Y3N1000001200000T
0	0	25	Y3N10000125J100T	Y3N1000001250000T
0	0	M20×1,5	Y3N100001T0J100T	Y3N100001T00000T
0	0	M25×1,5	Y3N100001T5J100T	Y3N100001T50000T
0	20	20	Y3N10000220J100T	Y3N1000022000000T
0	25	25	Y3N10000225J100T	Y3N1000022500000T
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3N100002T0J100T	Y3N100002T00000T
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3N100002T5J100T	Y3N100002T50000T
45	0	0	Y3N14500000J100T	Y3N1450000000000T
45	0	20	Y3N14500120J100T	Y3N1450012000000T
45	0	25	Y3N14500125J100T	Y3N1450012500000T
45	0	M20×1,5	Y3N145001T0J100T	Y3N145001T00000T
45	0	M25×1,5	Y3N145001T5J100T	Y3N145001T50000T

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Con bloque de conexión Ⓓ	Sin bloque de conexión Ⓓ
45	20	20	Y3N14500220J100T	Y3N1450022000000T
45	25	25	Y3N14500225J100T	Y3N1450022500000T
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3N145002T0J100T	Y3N145002T00000T
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3N145002T5J100T	Y3N145002T50000T
50	0	0	Y3N15000000J100T	Y3N1500000000000T
50	0	20	Y3N15000120J100T	Y3N1500012000000T
50	0	25	Y3N15000125J100T	Y3N1500012500000T
50	0	M20×1,5	Y3N150001T0J100T	Y3N150001T00000T
50	0	M25×1,5	Y3N150001T5J100T	Y3N150001T50000T
50	20	20	Y3N15000220J100T	Y3N1500022000000T
50	25	25	Y3N15000225J100T	Y3N1500022500000T
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3N150002T0J100T	Y3N150002T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3N150002T5J100T	Y3N150002T50000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

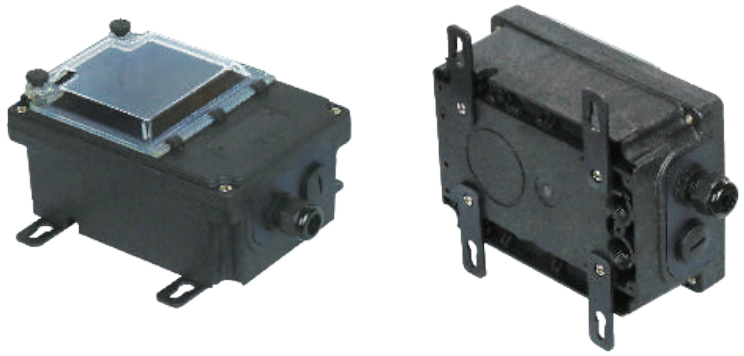
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

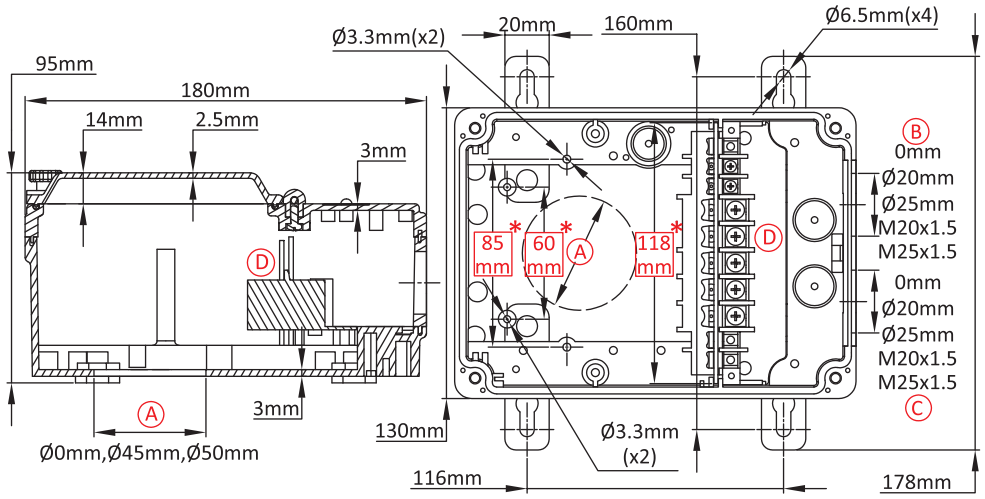
Carcasa con ventana, para controles, conexión, sensor de temperatura, termostato, sensor de nivel, interruptor de fuga a tierra, patas de montaje en pared extraíbles

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
130 X 180 X 95	2010	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3N2**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Con bloque de conexión D	Sin bloque de conexión D
0	0	0	Y3N20000000J100T	Y3N2000000000000T
0	0	20	Y3N20000120J100T	Y3N2000001200000T
0	0	25	Y3N20000125J100T	Y3N2000001250000T
0	0	M20×1,5	Y3N200001T0J100T	Y3N200001T00000T
0	0	M25×1,5	Y3N200001T5J100T	Y3N200001T50000T
0	20	20	Y3N20000220J100T	Y3N2000002200000T
0	25	25	Y3N20000225J100T	Y3N2000002250000T
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3N200002T0J100T	Y3N200002T00000T
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3N200002T5J100T	Y3N200002T50000T
45	0	0	Y3N24500000J100T	Y3N2450000000000T
45	0	20	Y3N24500120J100T	Y3N2450001200000T
45	0	25	Y3N24500125J100T	Y3N2450001250000T
45	0	M20×1,5	Y3N245001T0J100T	Y3N245001T00000T
45	0	M25×1,5	Y3N245001T5J100T	Y3N245001T50000T

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Con bloque de conexión D	Sin bloque de conexión D
45	20	20	Y3N24500220J100T	Y3N2450022000000T
45	25	25	Y3N24500225J100T	Y3N2450022500000T
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3N245002T0J100T	Y3N245002T00000T
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3N245002T5J100T	Y3N245002T50000T
50	0	0	Y3N25000000J100T	Y3N2500000000000T
50	0	20	Y3N25000120J100T	Y3N2500001200000T
50	0	25	Y3N25000125J100T	Y3N2500001250000T
50	0	M20×1,5	Y3N250001T0J100T	Y3N250001T00000T
50	0	M25×1,5	Y3N250001T5J100T	Y3N250001T50000T
50	20	20	Y3N25000220J100T	Y3N2500002200000T
50	25	25	Y3N25000225J100T	Y3N2500002250000T
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3N250002T0J100T	Y3N250002T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3N250002T5J100T	Y3N250002T50000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

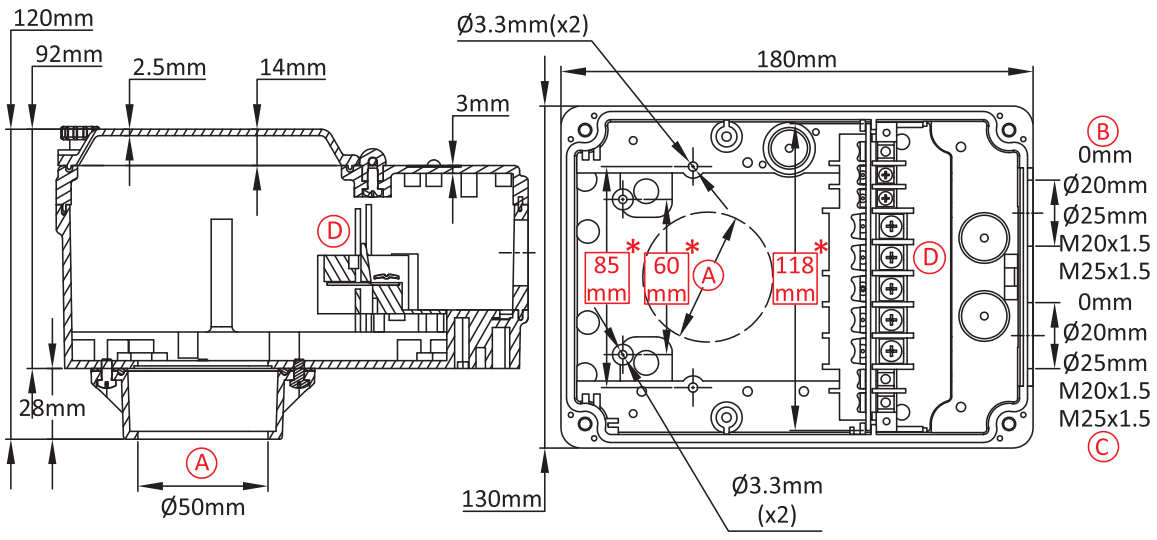
Carcasa con ventana para calentadores en inmersión, con extensión. Cuerpo en PA66

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
130 X 180 X 120	2093	PA66 + PC	IP69K	IK10	**Y3N3**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Con bloque de conexión Ⓓ	Sin bloque de conexión Ⓓ
0	0	Y3N35000000J100T	Y3N350000000000T
0	20	Y3N35000120J100T	Y3N350001200000T
0	25	Y3N35000125J100T	Y3N350001250000T
0	M20×1,5	Y3N350001T0J100T	Y3N350001T00000T
0	M25×1,5	Y3N350001T5J100T	Y3N350001T50000T
20	20	Y3N35000220J100T	Y3N350002200000T
25	25	Y3N35000225J100T	Y3N350002250000T
M20×1,5	M20×1,5	Y3N350002T0J100T	Y3N350002T00000T
M25×1,5	M25×1,5	Y3N350002T5J100T	Y3N350002T50000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

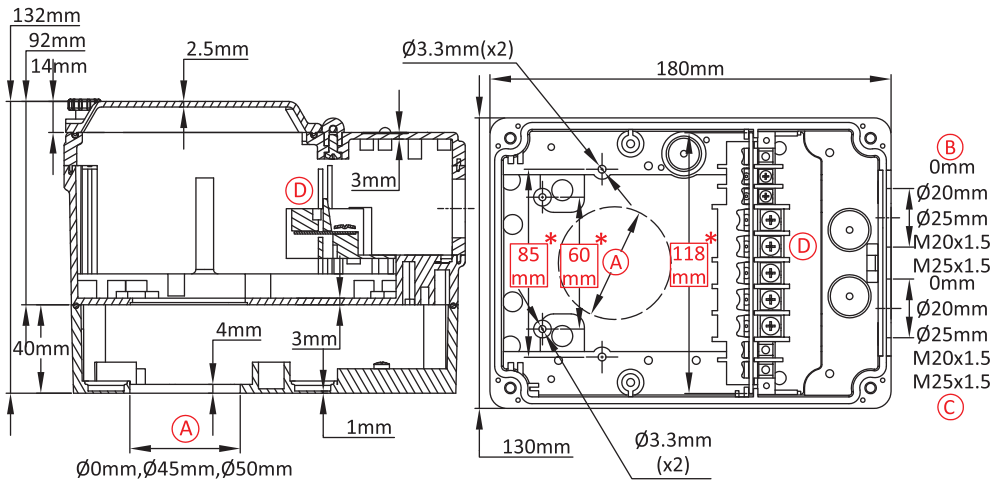
Carcasa con ventana, para calentador en inmersión con control electrónico de temperatura con aletas de intercambio de calor de aluminio para relé de estado sólido. PA66 + PC + Aluminio

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
130 X 180 X 132	2580	PA66 + PC + Aluminio	IP69K	IK10	**Y3N4**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

A(mm)	B(mm)	C(mm)	Con bloque de conexión D	Sin bloque de conexión D
0	0	0	Y3N40000000J100T	Y3N400000000000T
0	0	20	Y3N40000120J100T	Y3N400001200000T
0	0	25	Y3N40000125J100T	Y3N400001250000T
0	0	M20×1,5	Y3N400001T0J100T	Y3N400001T00000T
0	0	M25×1,5	Y3N400001T5J100T	Y3N400001T50000T
0	20	20	Y3N40000220J100T	Y3N400002200000T
0	25	25	Y3N40000225J100T	Y3N400002250000T
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3N400002T0J100T	Y3N400002T00000T
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3N400002T5J100T	Y3N400002T50000T
45	0	0	Y3N44500000J100T	Y3N445000000000T
45	0	20	Y3N44500120J100T	Y3N445001200000T
45	0	25	Y3N44500125J100T	Y3N445001250000T
45	0	M20×1,5	Y3N445001T0J100T	Y3N445001T00000T
45	0	M25×1,5	Y3N445001T5J100T	Y3N445001T50000T

A(mm)	B(mm)	C(mm)	Con bloque de conexión D	Sin bloque de conexión D
45	20	20	Y3N44500220J100T	Y3N445002200000T
45	25	25	Y3N44500225J100T	Y3N445002250000T
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3N445002T0J100T	Y3N445002T00000T
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3N445002T5J100T	Y3N445002T50000T
50	0	0	Y3N45000000J100T	Y3N450000000000T
50	0	20	Y3N45000120J100T	Y3N450001200000T
50	0	25	Y3N45000125J100T	Y3N450001250000T
50	0	M20×1,5	Y3N450001T0J100T	Y3N450001T00000T
50	0	M25×1,5	Y3N450001T5J100T	Y3N450001T50000T
50	20	20	Y3N45000220J100T	Y3N450002200000T
50	25	25	Y3N45000225J100T	Y3N450002250000T
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3N450002T0J100T	Y3N450002T00000T
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3N450002T5J100T	Y3N450002T50000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

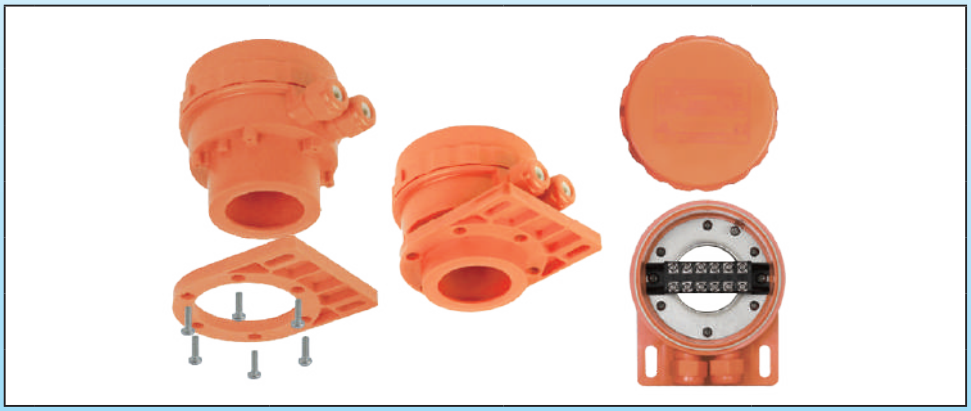
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

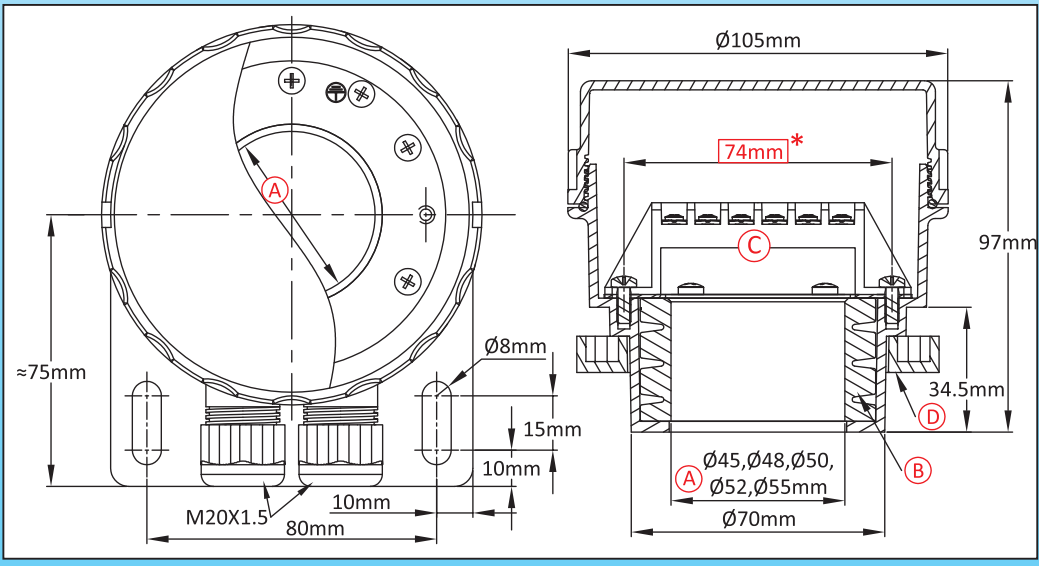
Carcasa de calentador en inmersión de polipropileno para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos

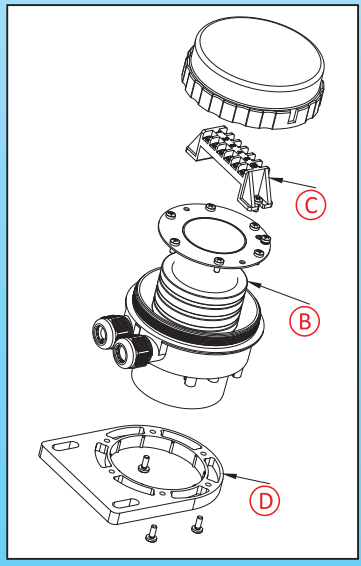
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 x 95	663	Polipropileno	IP69K	IK10	Y3C6

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica







Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓓ	Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ	Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓓ	Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ
45	Silicona	√	Y3C6450022BH40XU	Y3C6450022B000XU	50	FKM	×	Y3C6500022BH40WU	Y3C6500022B000WU
45	Silicona	×	Y3C6450022BH40UU	Y3C6450022B000UU	50	NBR	√	Y3C6500022BH40YU	Y3C6500022B000YU
45	FKM	√	Y3C6450022BH40ZU	Y3C6450022B000ZU	50	NBR	×	Y3C6500022BH40VU	Y3C6500022B000VU
45	FKM	×	Y3C6450022BH40WU	Y3C6450022B000WU	52	Silicona	√	Y3C6520022BH40XU	Y3C6520022B000XU
45	NBR	√	Y3C6450022BH40YU	Y3C6450022B000YU	52	Silicona	×	Y3C6520022BH40UU	Y3C6520022B000UU
45	NBR	×	Y3C6450022BH40VU	Y3C6450022B000VU	52	FKM	√	Y3C6520022BH40ZU	Y3C6520022B000ZU
48	Silicona	√	Y3C6480022BH40XU	Y3C6480022B000XU	52	FKM	×	Y3C6520022BH40WU	Y3C6520022B000WU
48	Silicona	×	Y3C6480022BH40UU	Y3C6480022B000UU	52	NBR	√	Y3C6520022BH40YU	Y3C6520022B000YU
48	FKM	√	Y3C6480022BH40ZU	Y3C6480022B000ZU	52	NBR	×	Y3C6520022BH40VU	Y3C6520022B000VU
48	FKM	×	Y3C6480022BH40WU	Y3C6480022B000WU	55	Silicona	√	Y3C6550022BH40XU	Y3C6550022B000XU
48	NBR	√	Y3C6480022BH40YU	Y3C6480022B000YU	55	Silicona	×	Y3C6550022BH40UU	Y3C6550022B000UU
48	NBR	×	Y3C6480022BH40VU	Y3C6480022B000VU	55	FKM	√	Y3C6550022BH40ZU	Y3C6550022B000ZU
50	Silicona	√	Y3C6500022BH40XU	Y3C6500022B000XU	55	FKM	×	Y3C6550022BH40WU	Y3C6550022B000WU
50	Silicona	×	Y3C6500022BH40UU	Y3C6500022B000UU	55	NBR	√	Y3C6550022BH40YU	Y3C6550022B000YU
50	FKM	√	Y3C6500022BH40ZU	Y3C6500022B000ZU	55	NBR	×	Y3C6550022BH40VU	Y3C6550022B000VU

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

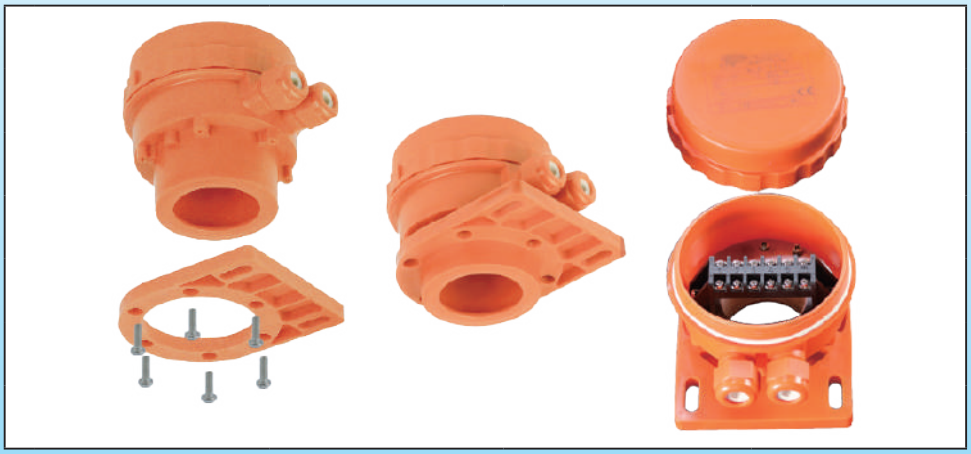
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

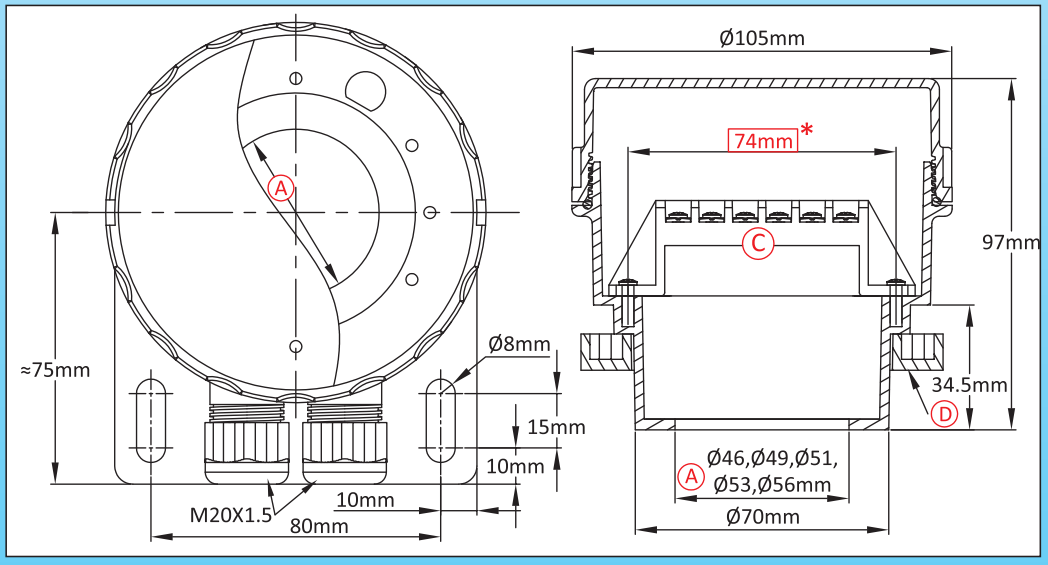
Carcasa de calentador en inmersión de polipropileno para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos,

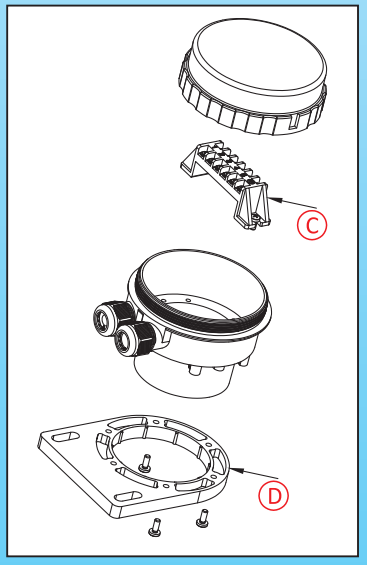
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 x 95	663	Polipropileno	IP69K	IK10	Y3C7

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica







Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓓ	Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ
46	√	Y3C7460022BH40TU	Y3C7460022B000TU
46	×	Y3C7460022BH400U	Y3C7460022B0000U
49	√	Y3C7490022BH40TU	Y3C7490022B000TU
49	×	Y3C7490022BH400U	Y3C7490022B0000U
51	√	Y3C7510022BH40TU	Y3C7510022B000TU
51	×	Y3C7510022BH400U	Y3C7510022B0000U
53	√	Y3C7530022BH40TU	Y3C7530022B000TU
53	×	Y3C7530022BH400U	Y3C7530022B0000U
56	√	Y3C7560022BH40TU	Y3C7560022B000TU
56	×	Y3C7560022BH400U	Y3C7560022B0000U

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

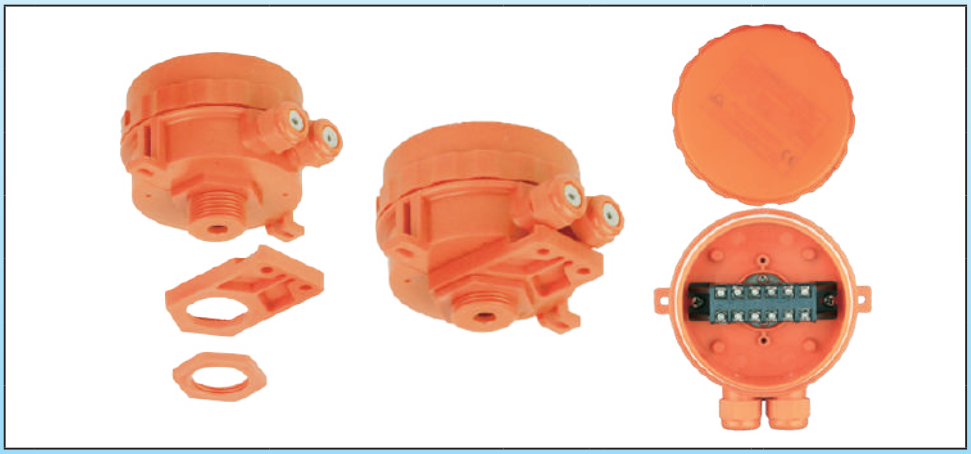
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

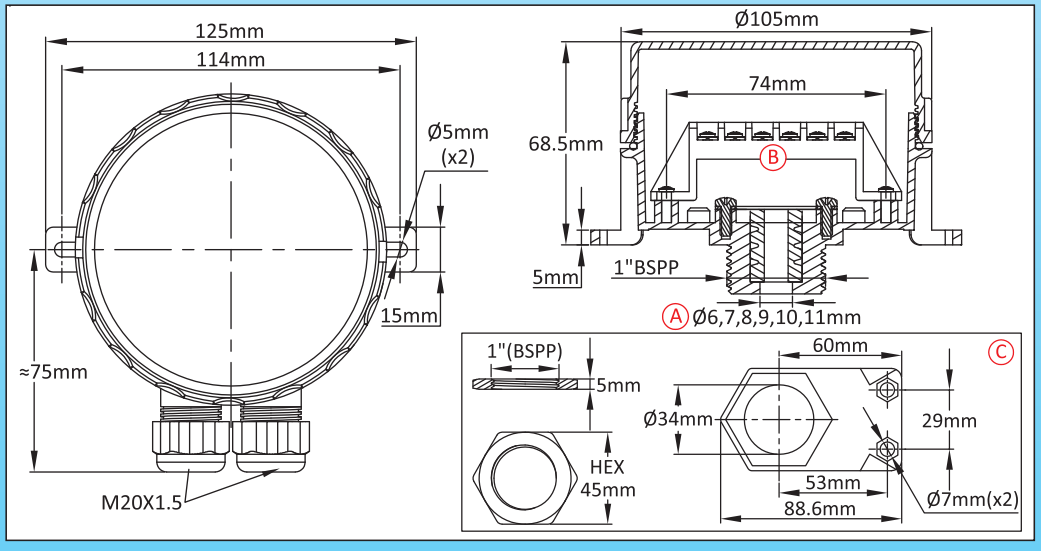
Carcasa de sensor de temperatura de polipropileno para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos

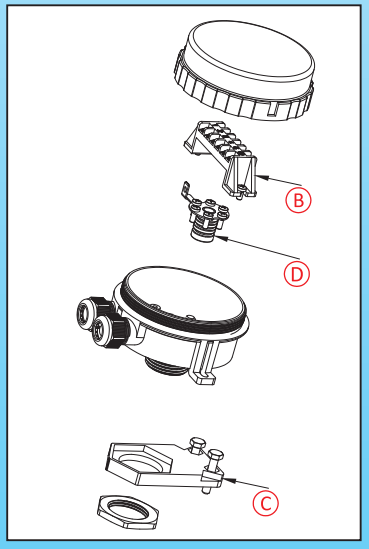
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 x 82	525	Polipropileno	IP69K	IK10	**Y3C8**

Apto para

- ☒ Sensor de temperatura
- ☐ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☒ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica







Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓓ	Ⓒ	Con bloque de conexión Ⓑ	Sin bloque de conexión Ⓑ
6	Silicona	√	Y3C8060022BH40XU	Y3C8060022B000XU
6	Silicona	×	Y3C8060022BH40UU	Y3C8060022B000UU
6	FKM	√	Y3C8060022BH40ZU	Y3C8060022B000ZU
6	FKM	×	Y3C8060022BH40WU	Y3C8060022B000WU
6	NBR	√	Y3C8060022BH40YU	Y3C8060022B000YU
6	NBR	×	Y3C8060022BH40VU	Y3C8060022B000VU
7	Silicona	√	Y3C8070022BH40XU	Y3C8070022B000XU
7	Silicona	×	Y3C8070022BH40UU	Y3C8070022B000UU
7	FKM	√	Y3C8070022BH40ZU	Y3C8070022B000ZU
7	FKM	×	Y3C8070022BH40WU	Y3C8070022B000WU
7	NBR	√	Y3C8070022BH40YU	Y3C8070022B000YU
7	NBR	×	Y3C8070022BH40VU	Y3C8070022B000VU
8	Silicona	√	Y3C8080022BH40XU	Y3C8080022B000XU
8	Silicona	×	Y3C8080022BH40UU	Y3C8080022B000UU
8	FKM	√	Y3C8080022BH40ZU	Y3C8080022B000ZU
8	FKM	×	Y3C8080022BH40WU	Y3C8080022B000WU
8	NBR	√	Y3C8080022BH40YU	Y3C8080022B000YU
8	NBR	×	Y3C8080022BH40VU	Y3C8080022B000VU

Ⓐ(mm)	Ⓓ	Ⓒ	Con bloque de conexión Ⓑ	Sin bloque de conexión Ⓑ
9	Silicona	√	Y3C8090022BH40XU	Y3C8090022B000XU
9	Silicona	×	Y3C8090022BH40UU	Y3C8090022B000UU
9	FKM	√	Y3C8090022BH40ZU	Y3C8090022B000ZU
9	FKM	×	Y3C8090022BH40WU	Y3C8090022B000WU
9	NBR	√	Y3C8090022BH40YU	Y3C8090022B000YU
9	NBR	×	Y3C8090022BH40VU	Y3C8090022B000VU
10	Silicona	√	Y3C8100022BH40XU	Y3C8100022B000XU
10	Silicona	×	Y3C8100022BH40UU	Y3C8100022B000UU
10	FKM	√	Y3C8100022BH40ZU	Y3C8100022B000ZU
10	FKM	×	Y3C8100022BH40WU	Y3C8100022B000WU
10	NBR	√	Y3C8100022BH40YU	Y3C8100022B000YU
10	NBR	×	Y3C8100022BH40VU	Y3C8100022B000VU
11	Silicona	√	Y3C8110022BH40XU	Y3C8110022B000XU
11	Silicona	×	Y3C8110022BH40UU	Y3C8110022B000UU
11	FKM	√	Y3C8110022BH40ZU	Y3C8110022B000ZU
11	FKM	×	Y3C8110022BH40WU	Y3C8110022B000WU
11	NBR	√	Y3C8110022BH40YU	Y3C8110022B000YU
11	NBR	×	Y3C8110022BH40VU	Y3C8110022B000VU

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

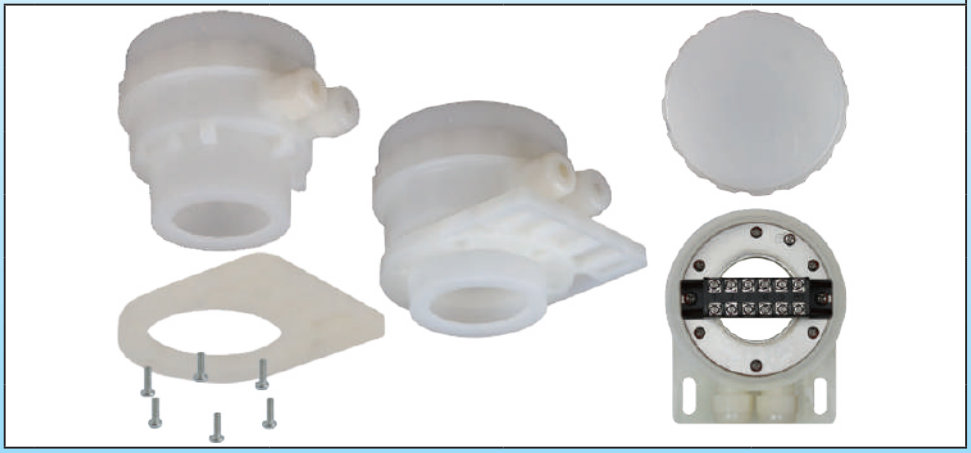
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

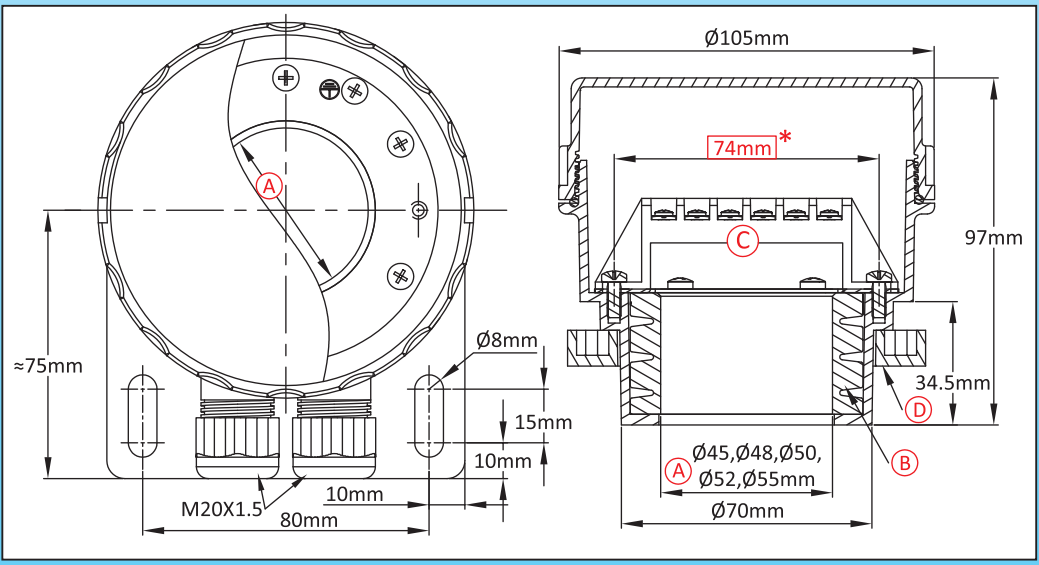
Carcasa de calentador en inmersión de PVDF para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos

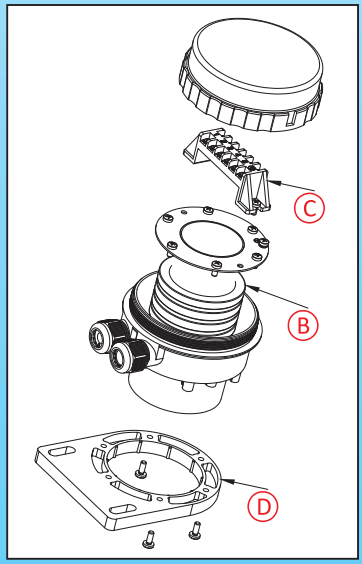
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 x 95	663	PVDF	IP69K	IK10	Y3E6

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica







Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓓ	Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ
45	Silicona	√	Y3E6450022BH40XT	Y3E6450022B000XT
45	Silicona	×	Y3E6450022BH40UT	Y3E6450022B000UT
45	FKM	√	Y3E6450022BH40ZT	Y3E6450022B000ZT
45	FKM	×	Y3E6450022BH40WT	Y3E6450022B000WT
45	NBR	√	Y3E6450022BH40YT	Y3E6450022B000YT
45	NBR	×	Y3E6450022BH40VT	Y3E6450022B000VT
48	Silicona	√	Y3E6480022BH40XT	Y3E6480022B000XT
48	Silicona	×	Y3E6480022BH40UT	Y3E6480022B000UT
48	FKM	√	Y3E6480022BH40ZT	Y3E6480022B000ZT
48	FKM	×	Y3E6480022BH40WT	Y3E6480022B000WT
48	NBR	√	Y3E6480022BH40YT	Y3E6480022B000YT
48	NBR	×	Y3E6480022BH40VT	Y3E6480022B000VT
50	Silicona	√	Y3E6500022BH40XT	Y3E6500022B000XT
50	Silicona	×	Y3E6500022BH40UT	Y3E6500022B000UT
50	FKM	√	Y3E6500022BH40ZT	Y3E6500022B000ZT

Ⓐ(mm)	Ⓑ	Ⓓ	Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ
50	FKM	×	Y3E6500022BH40WT	Y3E6500022B000WT
50	NBR	√	Y3E6500022BH40YT	Y3E6500022B000YT
50	NBR	×	Y3E6500022BH40VT	Y3E6500022B000VT
52	Silicona	√	Y3E6520022BH40XT	Y3E6520022B000XT
52	Silicona	×	Y3E6520022BH40UT	Y3E6520022B000UT
52	FKM	√	Y3E6520022BH40ZT	Y3E6520022B000ZT
52	FKM	×	Y3E6520022BH40WT	Y3E6520022B000WT
52	NBR	√	Y3E6520022BH40YT	Y3E6520022B000YT
52	NBR	×	Y3E6520022BH40VT	Y3E6520022B000VT
55	Silicona	√	Y3E6550022BH40XT	Y3E6550022B000XT
55	Silicona	×	Y3E6550022BH40UT	Y3E6550022B000UT
55	FKM	√	Y3E6550022BH40ZT	Y3E6550022B000ZT
55	FKM	×	Y3E6550022BH40WT	Y3E6550022B000WT
55	NBR	√	Y3E6550022BH40YT	Y3E6550022B000YT
55	NBR	×	Y3E6550022BH40VT	Y3E6550022B000VT

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

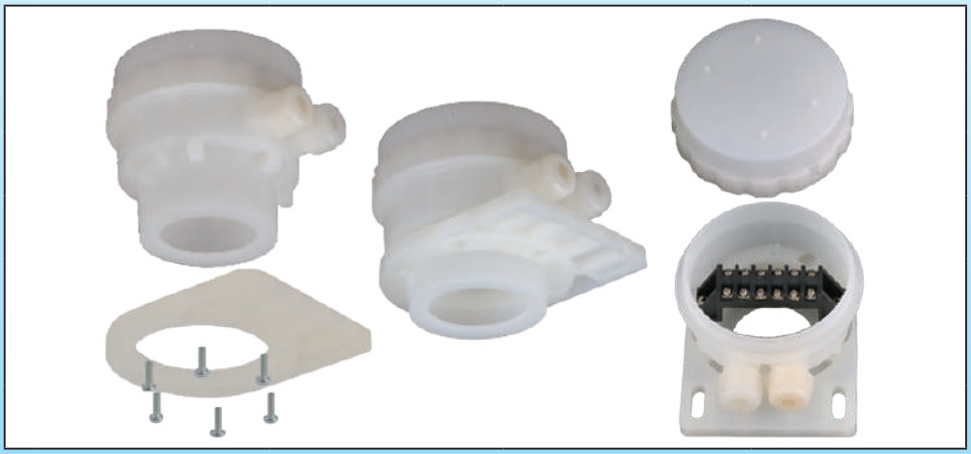
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

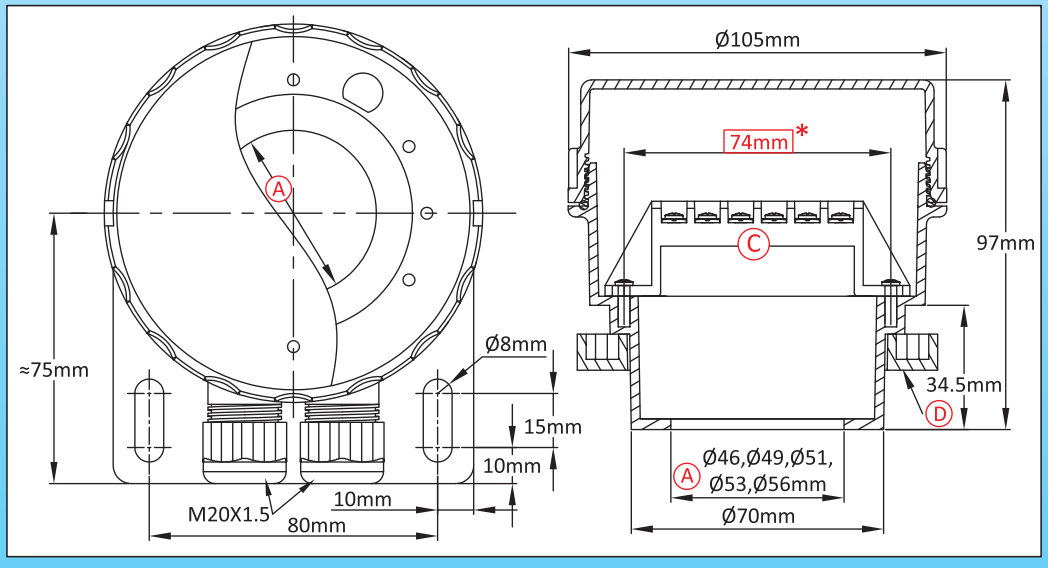
Carcasa de calentador en inmersión de PVDF para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos

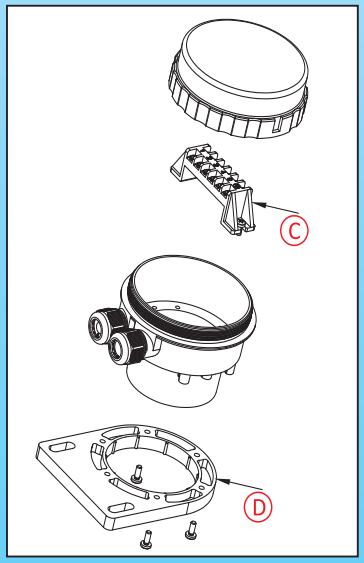
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 x 95	663	PVDF	IP69K	IK10	Y3E7

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica







Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓓ	Con bloque de conexión Ⓒ	Sin bloque de conexión Ⓒ
46	√	Y3E7460022BH40TT	Y3E7460022B000TT
46	×	Y3E7460022BH400T	Y3E7460022B0000T
49	√	Y3E7490022BH40TT	Y3E7490022B000TT
49	×	Y3E7490022BH400T	Y3E7490022B0000T
51	√	Y3E7510022BH40TT	Y3E7510022B000TT
51	×	Y3E7510022BH400T	Y3E7510022B0000T
53	√	Y3E7530022BH40TT	Y3E7530022B000TT
53	×	Y3E7530022BH400T	Y3E7530022B0000T
56	√	Y3E7560022BH40TT	Y3E7560022B000TT
56	×	Y3E7560022BH400T	Y3E7560022B0000T

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

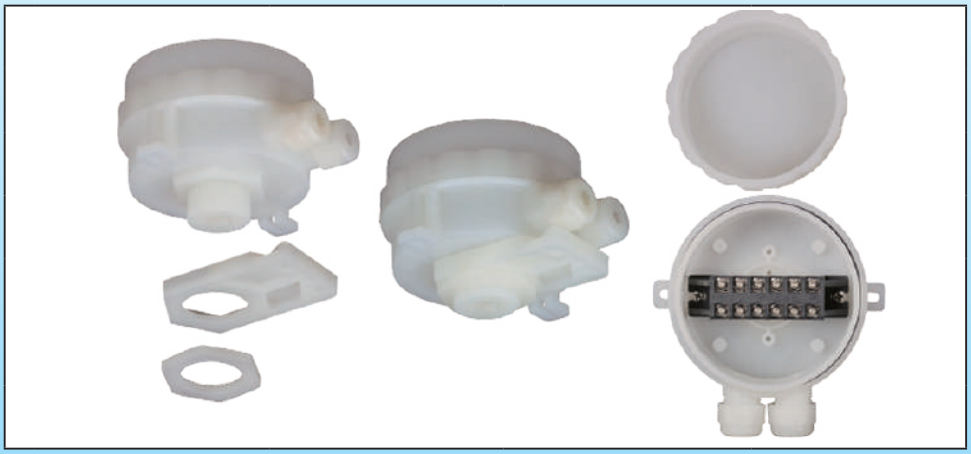
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

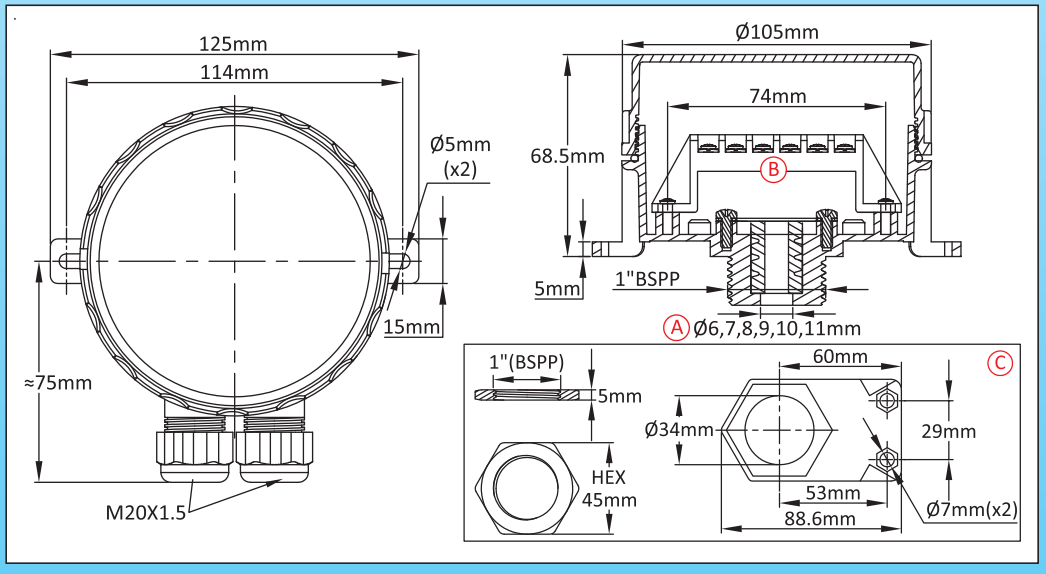
Carcasa de sensor de temperatura de PVDF para baños de tratamiento de superficies y entornos altamente corrosivos

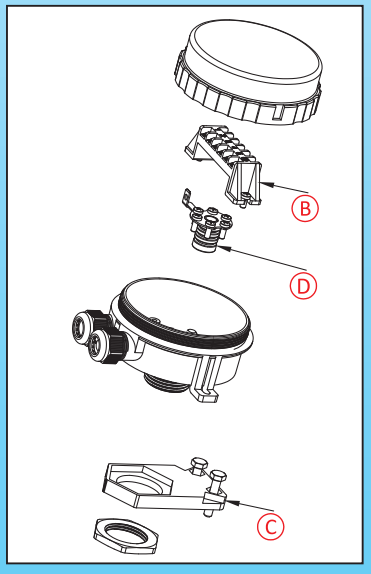
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
Diámetro 105 x 82	525	PVDF	IP69K	IK10	Y3E8

Apto para

- ☒ Sensor de temperatura
- ☐ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☒ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica







Referencias principales

A (mm)	D	C	Con bloque de conexión B	Sin bloque de conexión B
6	Silicona	√	Y3E8060022BH40XT	Y3E8060022B000XT
6	Silicona	×	Y3E8060022BH40UT	Y3E8060022B000UT
6	FKM	√	Y3E8060022BH40ZT	Y3E8060022B000ZT
6	FKM	×	Y3E8060022BH40WT	Y3E8060022B000WT
6	NBR	√	Y3E8060022BH40YT	Y3E8060022B000YT
6	NBR	×	Y3E8060022BH40VT	Y3E8060022B000VT
7	Silicona	√	Y3E8070022BH40XT	Y3E8070022B000XT
7	Silicona	×	Y3E8070022BH40UT	Y3E8070022B000UT
7	FKM	√	Y3E8070022BH40ZT	Y3E8070022B000ZT
7	FKM	×	Y3E8070022BH40WT	Y3E8070022B000WT
7	NBR	√	Y3E8070022BH40YT	Y3E8070022B000YT
7	NBR	×	Y3E8070022BH40VT	Y3E8070022B000VT
8	Silicona	√	Y3E8080022BH40XT	Y3E8080022B000XT
8	Silicona	×	Y3E8080022BH40UT	Y3E8080022B000UT
8	FKM	√	Y3E8080022BH40ZT	Y3E8080022B000ZT
8	FKM	×	Y3E8080022BH40WT	Y3E8080022B000WT
8	NBR	√	Y3E8080022BH40YT	Y3E8080022B000YT
8	NBR	×	Y3E8080022BH40VT	Y3E8080022B000VT

A (mm)	D	C	Con bloque de conexión B	Sin bloque de conexión B
9	Silicona	√	Y3E8090022BH40XT	Y3E8090022B000XT
9	Silicona	×	Y3E8090022BH40UT	Y3E8090022B000UT
9	FKM	√	Y3E8090022BH40ZT	Y3E8090022B000ZT
9	FKM	×	Y3E8090022BH40WT	Y3E8090022B000WT
9	NBR	√	Y3E8090022BH40YT	Y3E8090022B000YT
9	NBR	×	Y3E8090022BH40VT	Y3E8090022B000VT
10	Silicona	√	Y3E8100022BH40XT	Y3E8100022B000XT
10	Silicona	×	Y3E8100022BH40UT	Y3E8100022B000UT
10	FKM	√	Y3E8100022BH40ZT	Y3E8100022B000ZT
10	FKM	×	Y3E8100022BH40WT	Y3E8100022B000WT
10	NBR	√	Y3E8100022BH40YT	Y3E8100022B000YT
10	NBR	×	Y3E8100022BH40VT	Y3E8100022B000VT
11	Silicona	√	Y3E8110022BH40XT	Y3E8110022B000XT
11	Silicona	×	Y3E8110022BH40UT	Y3E8110022B000UT
11	FKM	√	Y3E8110022BH40ZT	Y3E8110022B000ZT
11	FKM	×	Y3E8110022BH40WT	Y3E8110022B000WT
11	NBR	√	Y3E8110022BH40YT	Y3E8110022B000YT
11	NBR	×	Y3E8110022BH40VT	Y3E8110022B000VT

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasas de aluminio

Las referencias proporcionadas en estos documentos son las más comunes. Las áreas punteadas en los planos indican las opciones.

Estas carcasas son de aluminio fundido a presión. Dependiendo del modelo, las tapas pueden ser de aluminio, policarbonato o PA 6,6 reforzado con fibra de vidrio.

En estándar, los tornillos y tornillos y/o partes sujetantes son de acero inoxidable.

En estándar, las juntas son de silicona. Pueden suministrarse en NBR o FKM (Viton), disponibles previa solicitud.

Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Para obtener más información, consulte nuestro servicio técnico.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

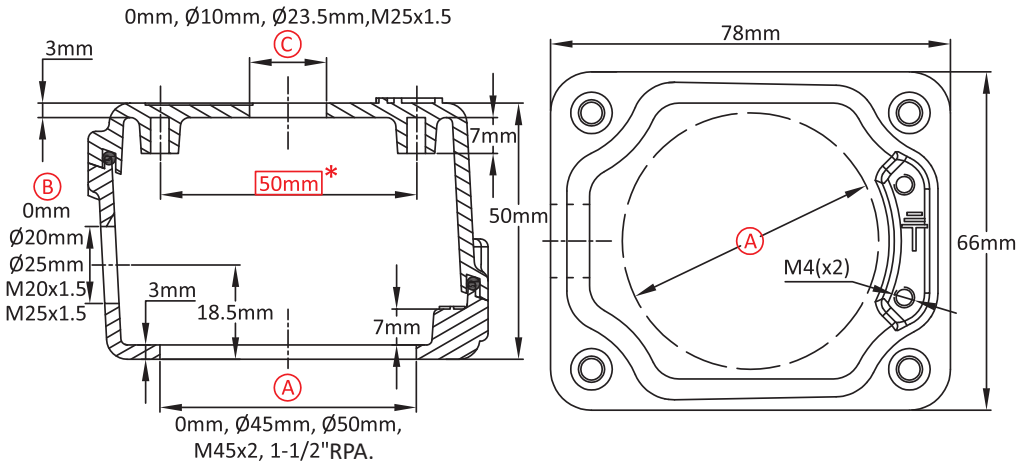
Carcasa miniatura para calentador en inmersión, sensor de nivel o sensor de temperatura

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
78 x 66 x 50	210	Aluminio	IP69K	IK10	**Y303** (P1)

Apto para

- ☒ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☒ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y303000000000007	Y303000000000000G
0	0	10	Y303000A00000007	Y303000A0000000G
0	0	23,5	Y303000D00000007	Y303000D0000000G
0	0	M25×1,5	Y303000F00000007	Y303000F0000000G
0	20	0	Y303000012000007	Y303000012000000G
0	20	10	Y303000A12000007	Y303000A1200000G
0	20	23,5	Y303000D12000007	Y303000D1200000G
0	20	M25×1,5	Y303000F12000007	Y303000F1200000G
0	25	0	Y303000012500007	Y303000012500000G
0	25	10	Y303000A12500007	Y303000A1250000G
0	25	23,5	Y303000D12500007	Y303000D1250000G
0	25	M25×1,5	Y303000F12500007	Y303000F1250000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	M20×1,5	0	Y30300001T000007	Y30300001T00000G
0	M20×1,5	10	Y303000A1T000007	Y303000A1T00000G
0	M20×1,5	23,5	Y303000D1T000007	Y303000D1T00000G
0	M20×1,5	M25×1,5	Y303000F1T000007	Y303000F1T00000G
0	M25×1,5	0	Y30300001T500007	Y30300001T50000G
0	M25×1,5	10	Y303000A1T500007	Y303000A1T50000G
0	M25×1,5	23,5	Y303000D1T500007	Y303000D1T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y303000F1T500007	Y303000F1T50000G
45	0	0	Y303450000000007	Y303450000000000G
45	0	10	Y303450A00000007	Y303450A0000000G
45	0	23,5	Y303450D00000007	Y303450D0000000G
45	0	M25×1,5	Y303450F00000007	Y303450F0000000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa miniatura para calentador en inmersión, sensor de nivel o sensor de temperatura

Y303
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
45	20	0	Y303450012000007	Y303450012000000G
45	20	10	Y303450A12000007	Y303450A12000000G
45	20	23,5	Y303450D12000007	Y303450D12000000G
45	20	M25×1,5	Y303450F12000007	Y303450F12000000G
45	25	0	Y303450012500007	Y303450012500000G
45	25	10	Y303450A12500007	Y303450A12500000G
45	25	23,5	Y303450D12500007	Y303450D12500000G
45	25	M25×1,5	Y303450F12500007	Y303450F12500000G
45	M20×1,5	0	Y30345001T000007	Y30345001T00000G
45	M20×1,5	10	Y303450A1T000007	Y303450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y303450D1T000007	Y303450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y303450F1T000007	Y303450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y30345001T500007	Y30345001T50000G
45	M25×1,5	10	Y303450A1T500007	Y303450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y303450D1T500007	Y303450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y303450F1T500007	Y303450F1T50000G
50	0	0	Y303500000000007	Y303500000000000G
50	0	10	Y303500A00000007	Y303500A0000000G
50	0	23,5	Y303500D00000007	Y303500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y303500F00000007	Y303500F0000000G
50	20	0	Y303500012000007	Y303500012000000G
50	20	10	Y303500A12000007	Y303500A12000000G
50	20	23,5	Y303500D12000007	Y303500D12000000G
50	20	M25×1,5	Y303500F12000007	Y303500F12000000G
50	25	0	Y303500012500007	Y303500012500000G
50	25	10	Y303500A12500007	Y303500A12500000G
50	25	23,5	Y303500D12500007	Y303500D12500000G
50	25	M25×1,5	Y303500F12500007	Y303500F12500000G
50	M20×1,5	0	Y30350001T000007	Y30350001T00000G
50	M20×1,5	10	Y303500A1T000007	Y303500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y303500D1T000007	Y303500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y303500F1T000007	Y303500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y30350001T500007	Y30350001T50000G
50	M25×1,5	10	Y303500A1T500007	Y303500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y303500D1T500007	Y303500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y303500F1T500007	Y303500F1T50000G
M45×2	0	0	Y303M45000000007	Y303M4500000000G
M45×2	0	10	Y303M45A00000007	Y303M45A0000000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	23,5	Y303M45D00000007	Y303M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y303M45F00000007	Y303M45F0000000G
M45×2	20	0	Y303M45012000007	Y303M4501200000G
M45×2	20	10	Y303M45A12000007	Y303M45A1200000G
M45×2	20	23,5	Y303M45D12000007	Y303M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y303M45F12000007	Y303M45F1200000G
M45×2	25	0	Y303M45012500007	Y303M4501250000G
M45×2	25	10	Y303M45A12500007	Y303M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y303M45D12500007	Y303M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y303M45F12500007	Y303M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y303M4501T000007	Y303M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y303M45A1T000007	Y303M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y303M45D1T000007	Y303M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y303M45F1T000007	Y303M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y303M4501T500007	Y303M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y303M45A1T500007	Y303M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y303M45D1T500007	Y303M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y303M45F1T500007	Y303M45F1T50000G
1½" RPA	0	0	Y303BA2000000007	Y303BA200000000G
1½" RPA	0	10	Y303BA2A00000007	Y303BA2A0000000G
1½" RPA	0	23,5	Y303BA2D00000007	Y303BA2D0000000G
1½" RPA	0	M25×1,5	Y303BA2F00000007	Y303BA2F0000000G
1½" RPA	20	0	Y303BA2012000007	Y303BA201200000G
1½" RPA	20	10	Y303BA2A12000007	Y303BA2A1200000G
1½" RPA	20	23,5	Y303BA2D12000007	Y303BA2D1200000G
1½" RPA	20	M25×1,5	Y303BA2F12000007	Y303BA2F1200000G
1½" RPA	25	0	Y303BA2012500007	Y303BA201250000G
1½" RPA	25	10	Y303BA2A12500007	Y303BA2A1250000G
1½" RPA	25	23,5	Y303BA2D12500007	Y303BA2D1250000G
1½" RPA	25	M25×1,5	Y303BA2F12500007	Y303BA2F1250000G
1½" RPA	M20×1,5	0	Y303BA201T000007	Y303BA201T00000G
1½" RPA	M20×1,5	10	Y303BA2A1T000007	Y303BA2A1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	23,5	Y303BA2D1T000007	Y303BA2D1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	M25×1,5	Y303BA2F1T000007	Y303BA2F1T00000G
1½" RPA	M25×1,5	0	Y303BA201T500007	Y303BA201T50000G
1½" RPA	M25×1,5	10	Y303BA2A1T500007	Y303BA2A1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	23,5	Y303BA2D1T500007	Y303BA2D1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y303BA2F1T500007	Y303BA2F1T50000G

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

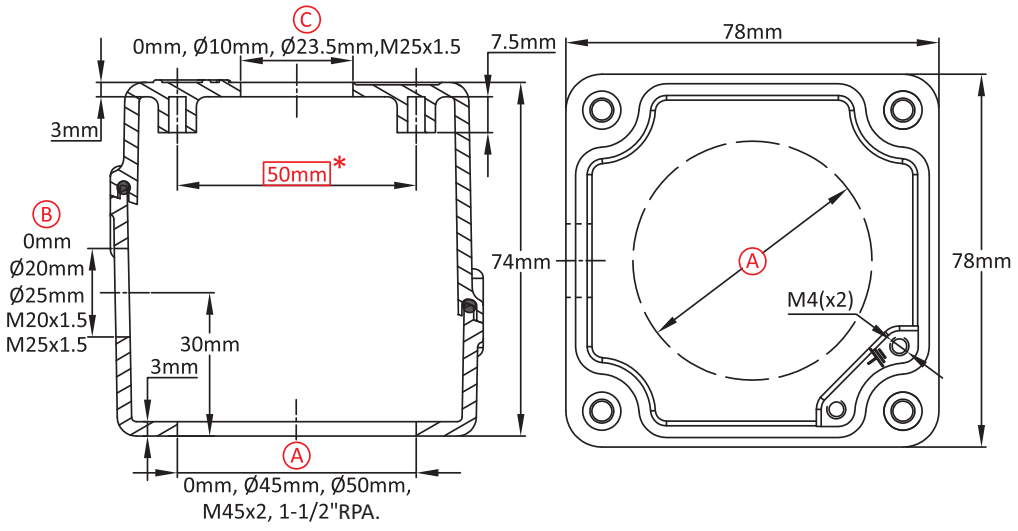
Carcasa para calentador en inmersión, sensor de nivel o sensor de temperatura

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
78 x 78 x 74	410	Aluminio	IP69K	IK10	**Y304** (P1)

Apto para

- ☒ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☒ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y304000000000007	Y304000000000000G
0	0	10	Y304000A00000007	Y304000A0000000G
0	0	23,5	Y304000D00000007	Y304000D0000000G
0	0	M25×1,5	Y304000F00000007	Y304000F0000000G
0	20	0	Y304000012000007	Y304000012000000G
0	20	10	Y304000A12000007	Y304000A1200000G
0	20	23,5	Y304000D12000007	Y304000D1200000G
0	20	M25×1,5	Y304000F12000007	Y304000F1200000G
0	25	0	Y304000012500007	Y304000012500000G
0	25	10	Y304000A12500007	Y304000A1250000G
0	25	23,5	Y304000D12500007	Y304000D1250000G
0	25	M25×1,5	Y304000F12500007	Y304000F1250000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	M20×1,5	0	Y30400001T000007	Y30400001T00000G
0	M20×1,5	10	Y304000A1T000007	Y304000A1T00000G
0	M20×1,5	23,5	Y304000D1T000007	Y304000D1T00000G
0	M20×1,5	M25×1,5	Y304000F1T000007	Y304000F1T00000G
0	M25×1,5	0	Y30400001T500007	Y30400001T50000G
0	M25×1,5	10	Y304000A1T500007	Y304000A1T50000G
0	M25×1,5	23,5	Y304000D1T500007	Y304000D1T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y304000F1T500007	Y304000F1T50000G
45	0	0	Y304450000000007	Y304450000000000G
45	0	10	Y304450A00000007	Y304450A0000000G
45	0	23,5	Y304450D00000007	Y304450D0000000G
45	0	M25×1,5	Y304450F00000007	Y304450F0000000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa para calentador en inmersión, sensor de nivel o sensor de temperatura

Y304
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
45	20	0	Y304450012000007	Y304450012000000G
45	20	10	Y304450A12000007	Y304450A12000000G
45	20	23,5	Y304450D12000007	Y304450D12000000G
45	20	M25×1,5	Y304450F12000007	Y304450F12000000G
45	25	0	Y304450012500007	Y304450012500000G
45	25	10	Y304450A12500007	Y304450A12500000G
45	25	23,5	Y304450D12500007	Y304450D12500000G
45	25	M25×1,5	Y304450F12500007	Y304450F12500000G
45	M20×1,5	0	Y30445001T000007	Y30445001T00000G
45	M20×1,5	10	Y304450A1T000007	Y304450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y304450D1T000007	Y304450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y304450F1T000007	Y304450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y30445001T500007	Y30445001T50000G
45	M25×1,5	10	Y304450A1T500007	Y304450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y304450D1T500007	Y304450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y304450F1T500007	Y304450F1T50000G
50	0	0	Y304500000000007	Y304500000000000G
50	0	10	Y304500A00000007	Y304500A0000000G
50	0	23,5	Y304500D00000007	Y304500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y304500F00000007	Y304500F0000000G
50	20	0	Y304500012000007	Y304500012000000G
50	20	10	Y304500A12000007	Y304500A12000000G
50	20	23,5	Y304500D12000007	Y304500D12000000G
50	20	M25×1,5	Y304500F12000007	Y304500F12000000G
50	25	0	Y304500012500007	Y304500012500000G
50	25	10	Y304500A12500007	Y304500A12500000G
50	25	23,5	Y304500D12500007	Y304500D12500000G
50	25	M25×1,5	Y304500F12500007	Y304500F12500000G
50	M20×1,5	0	Y30450001T000007	Y30450001T00000G
50	M20×1,5	10	Y304500A1T000007	Y304500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y304500D1T000007	Y304500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y304500F1T000007	Y304500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y30450001T500007	Y30450001T50000G
50	M25×1,5	10	Y304500A1T500007	Y304500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y304500D1T500007	Y304500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y304500F1T500007	Y304500F1T50000G
M45×2	0	0	Y304M45000000007	Y304M4500000000G
M45×2	0	10	Y304M45A00000007	Y304M45A0000000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	23,5	Y304M45D00000007	Y304M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y304M45F00000007	Y304M45F0000000G
M45×2	20	0	Y304M45012000007	Y304M4501200000G
M45×2	20	10	Y304M45A12000007	Y304M45A1200000G
M45×2	20	23,5	Y304M45D12000007	Y304M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y304M45F12000007	Y304M45F1200000G
M45×2	25	0	Y304M45012500007	Y304M4501250000G
M45×2	25	10	Y304M45A12500007	Y304M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y304M45D12500007	Y304M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y304M45F12500007	Y304M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y304M4501T000007	Y304M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y304M45A1T000007	Y304M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y304M45D1T000007	Y304M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y304M45F1T000007	Y304M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y304M4501T500007	Y304M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y304M45A1T500007	Y304M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y304M45D1T500007	Y304M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y304M45F1T500007	Y304M45F1T50000G
1½" RPA	0	0	Y304BA2000000007	Y304BA200000000G
1½" RPA	0	10	Y304BA2A00000007	Y304BA2A0000000G
1½" RPA	0	23,5	Y304BA2D00000007	Y304BA2D0000000G
1½" RPA	0	M25×1,5	Y304BA2F00000007	Y304BA2F0000000G
1½" RPA	20	0	Y304BA2012000007	Y304BA201200000G
1½" RPA	20	10	Y304BA2A12000007	Y304BA2A1200000G
1½" RPA	20	23,5	Y304BA2D12000007	Y304BA2D1200000G
1½" RPA	20	M25×1,5	Y304BA2F12000007	Y304BA2F1200000G
1½" RPA	25	0	Y304BA2012500007	Y304BA201250000G
1½" RPA	25	10	Y304BA2A12500007	Y304BA2A1250000G
1½" RPA	25	23,5	Y304BA2D12500007	Y304BA2D1250000G
1½" RPA	25	M25×1,5	Y304BA2F12500007	Y304BA2F1250000G
1½" RPA	M20×1,5	0	Y304BA201T000007	Y304BA201T00000G
1½" RPA	M20×1,5	10	Y304BA2A1T000007	Y304BA2A1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	23,5	Y304BA2D1T000007	Y304BA2D1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	M25×1,5	Y304BA2F1T000007	Y304BA2F1T00000G
1½" RPA	M25×1,5	0	Y304BA201T500007	Y304BA201T50000G
1½" RPA	M25×1,5	10	Y304BA2A1T500007	Y304BA2A1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	23,5	Y304BA2D1T500007	Y304BA2D1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y304BA2F1T500007	Y304BA2F1T50000G

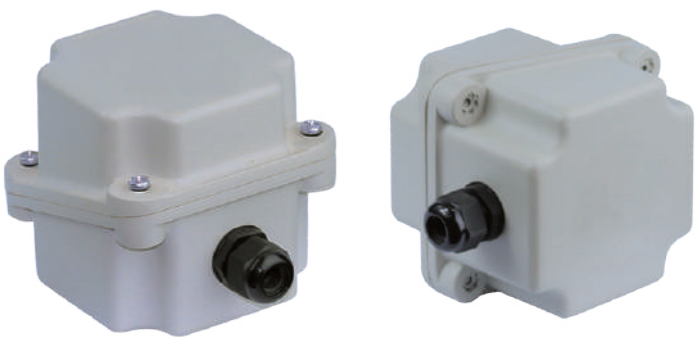
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

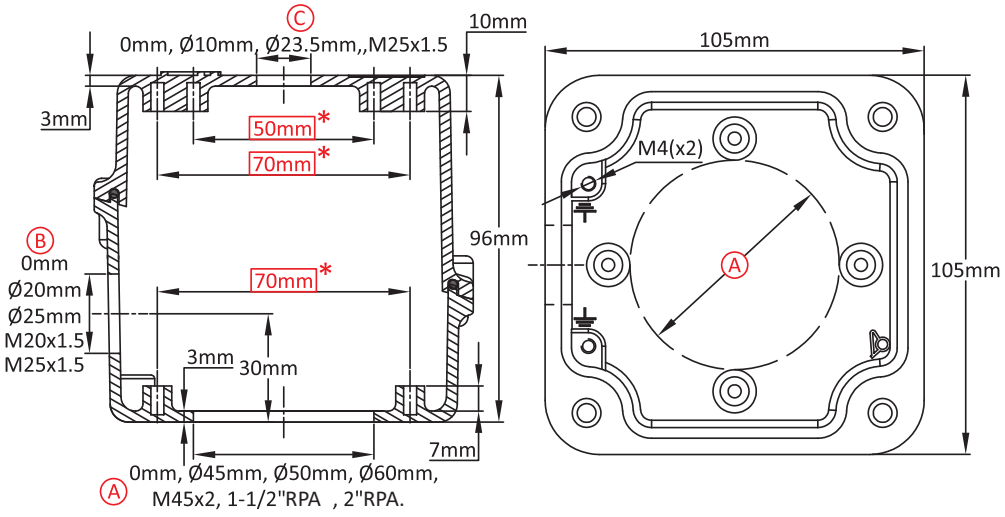
Carcasa para calentador en inmersión

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
105 x 105 x 96	858	Aluminio	IP69K	IK10	**Y305** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y305000000000007	Y305000000000G	0	M25×1,5	0	Y30500001T500007	Y30500001T50000G
0	0	10	Y305000A00000007	Y305000A0000000G	0	M25×1,5	10	Y305000A1T500007	Y305000A1T50000G
0	0	23,5	Y305000D00000007	Y305000D0000000G	0	M25×1,5	23,5	Y305000D1T500007	Y305000D1T50000G
0	0	M25×1,5	Y305000F00000007	Y305000F0000000G	0	M25×1,5	M25×1,5	Y305000F1T500007	Y305000F1T50000G
0	20	0	Y305000012000007	Y305000012000G	45	0	0	Y305450000000007	Y305450000000G
0	20	10	Y305000A12000007	Y305000A1200000G	45	0	10	Y305450A00000007	Y305450A0000000G
0	20	23,5	Y305000D12000007	Y305000D1200000G	45	0	23,5	Y305450D00000007	Y305450D0000000G
0	20	M25×1,5	Y305000F12000007	Y305000F1200000G	45	0	M25×1,5	Y305450F00000007	Y305450F0000000G
0	25	0	Y305000012500007	Y305000012500G	45	20	0	Y305450012000007	Y305450012000G
0	25	10	Y305000A12500007	Y305000A1250000G	45	20	10	Y305450A12000007	Y305450A1200000G
0	25	23,5	Y305000D12500007	Y305000D1250000G	45	20	23,5	Y305450D12000007	Y305450D1200000G
0	25	M25×1,5	Y305000F12500007	Y305000F1250000G	45	20	M25×1,5	Y305450F12000007	Y305450F1200000G
0	M20×1,5	0	Y30500001T000007	Y30500001T00000G	45	25	0	Y305450012500007	Y305450012500G
0	M20×1,5	10	Y305000A1T000007	Y305000A1T00000G	45	25	10	Y305450A12500007	Y305450A1250000G
0	M20×1,5	23,5	Y305000D1T000007	Y305000D1T00000G	45	25	23,5	Y305450D12500007	Y305450D1250000G
0	M20×1,5	M25×1,5	Y305000F1T000007	Y305000F1T00000G	45	25	M25×1,5	Y305450F12500007	Y305450F1250000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.

Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa para calentador en inmersión

Y305
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
45	M20×1,5	0	Y30545001T000007	Y30545001T00000G
45	M20×1,5	10	Y305450A1T000007	Y305450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y305450D1T000007	Y305450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y305450F1T000007	Y305450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y30545001T500007	Y30545001T50000G
45	M25×1,5	10	Y305450A1T500007	Y305450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y305450D1T500007	Y305450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y305450F1T500007	Y305450F1T50000G
50	0	0	Y305500000000007	Y30550000000000G
50	0	10	Y305500A00000007	Y305500A0000000G
50	0	23,5	Y305500D00000007	Y305500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y305500F00000007	Y305500F0000000G
50	20	0	Y305500012000007	Y30550001200000G
50	20	10	Y305500A12000007	Y305500A1200000G
50	20	23,5	Y305500D12000007	Y305500D1200000G
50	20	M25×1,5	Y305500F12000007	Y305500F1200000G
50	25	0	Y305500012500007	Y30550001250000G
50	25	10	Y305500A12500007	Y305500A1250000G
50	25	23,5	Y305500D12500007	Y305500D1250000G
50	25	M25×1,5	Y305500F12500007	Y305500F1250000G
50	M20×1,5	0	Y30550001T000007	Y30550001T00000G
50	M20×1,5	10	Y305500A1T000007	Y305500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y305500D1T000007	Y305500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y305500F1T000007	Y305500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y30550001T500007	Y30550001T50000G
50	M25×1,5	10	Y305500A1T500007	Y305500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y305500D1T500007	Y305500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y305500F1T500007	Y305500F1T50000G
60	0	0	Y305600000000007	Y30560000000000G
60	0	10	Y305600A00000007	Y305600A0000000G
60	0	23,5	Y305600D00000007	Y305600D0000000G
60	0	M25×1,5	Y305600F00000007	Y305600F0000000G
60	20	0	Y305600012000007	Y30560001200000G
60	20	10	Y305600A12000007	Y305600A1200000G
60	20	23,5	Y305600D12000007	Y305600D1200000G
60	20	M25×1,5	Y305600F12000007	Y305600F1200000G
60	25	0	Y305600012500007	Y30560001250000G
60	25	10	Y305600A12500007	Y305600A1250000G
60	25	23,5	Y305600D12500007	Y305600D1250000G
60	25	M25×1,5	Y305600F12500007	Y305600F1250000G
60	M20×1,5	0	Y30560001T000007	Y30560001T00000G
60	M20×1,5	10	Y305600A1T000007	Y305600A1T00000G
60	M20×1,5	23,5	Y305600D1T000007	Y305600D1T00000G
60	M20×1,5	M25×1,5	Y305600F1T000007	Y305600F1T00000G
60	M25×1,5	0	Y30560001T500007	Y30560001T50000G
60	M25×1,5	10	Y305600A1T500007	Y305600A1T50000G
60	M25×1,5	23,5	Y305600D1T500007	Y305600D1T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y305600F1T500007	Y305600F1T50000G
M45×2	0	0	Y305M45000000007	Y305M4500000000G
M45×2	0	10	Y305M45A00000007	Y305M45A0000000G
M45×2	0	23,5	Y305M45D00000007	Y305M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y305M45F00000007	Y305M45F0000000G
M45×2	20	0	Y305M45012000007	Y305M4501200000G
M45×2	20	10	Y305M45A12000007	Y305M45A1200000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	20	23,5	Y305M45D12000007	Y305M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y305M45F12000007	Y305M45F1200000G
M45×2	25	0	Y305M45012500007	Y305M4501250000G
M45×2	25	10	Y305M45A12500007	Y305M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y305M45D12500007	Y305M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y305M45F12500007	Y305M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y305M4501T000007	Y305M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y305M45A1T000007	Y305M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y305M45D1T000007	Y305M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y305M45F1T000007	Y305M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y305M4501T500007	Y305M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y305M45A1T500007	Y305M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y305M45D1T500007	Y305M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y305M45F1T500007	Y305M45F1T50000G
1½" RPA	0	0	Y305BA2000000007	Y305BA200000000G
1½" RPA	0	10	Y305BA2A00000007	Y305BA2A0000000G
1½" RPA	0	23,5	Y305BA2D00000007	Y305BA2D0000000G
1½" RPA	0	M25×1,5	Y305BA2F00000007	Y305BA2F0000000G
1½" RPA	20	0	Y305BA2012000007	Y305BA201200000G
1½" RPA	20	10	Y305BA2A12000007	Y305BA2A1200000G
1½" RPA	20	23,5	Y305BA2D12000007	Y305BA2D1200000G
1½" RPA	20	M25×1,5	Y305BA2F12000007	Y305BA2F1200000G
1½" RPA	25	0	Y305BA2012500007	Y305BA201250000G
1½" RPA	25	10	Y305BA2A12500007	Y305BA2A1250000G
1½" RPA	25	23,5	Y305BA2D12500007	Y305BA2D1250000G
1½" RPA	25	M25×1,5	Y305BA2F12500007	Y305BA2F1250000G
1½" RPA	M20×1,5	0	Y305BA201T000007	Y305BA201T00000G
1½" RPA	M20×1,5	10	Y305BA2A1T000007	Y305BA2A1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	23,5	Y305BA2D1T000007	Y305BA2D1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	M25×1,5	Y305BA2F1T000007	Y305BA2F1T00000G
1½" RPA	M25×1,5	0	Y305BA201T500007	Y305BA201T50000G
1½" RPA	M25×1,5	10	Y305BA2A1T500007	Y305BA2A1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	23,5	Y305BA2D1T500007	Y305BA2D1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y305BA2F1T500007	Y305BA2F1T50000G
2" RPA	0	0	Y305BB2000000007	Y305BB200000000G
2" RPA	0	10	Y305BB2A00000007	Y305BB2A0000000G
2" RPA	0	23,5	Y305BB2D00000007	Y305BB2D0000000G
2" RPA	0	M25×1,5	Y305BB2F00000007	Y305BB2F0000000G
2" RPA	20	0	Y305BB2012000007	Y305BB201200000G
2" RPA	20	10	Y305BB2A12000007	Y305BB2A1200000G
2" RPA	20	23,5	Y305BB2D12000007	Y305BB2D1200000G
2" RPA	20	M25×1,5	Y305BB2F12000007	Y305BB2F1200000G
2" RPA	25	0	Y305BB2012500007	Y305BB201250000G
2" RPA	25	10	Y305BB2A12500007	Y305BB2A1250000G
2" RPA	25	23,5	Y305BB2D12500007	Y305BB2D1250000G
2" RPA	25	M25×1,5	Y305BB2F12500007	Y305BB2F1250000G
2" RPA	M20×1,5	0	Y305BB201T000007	Y305BB201T00000G
2" RPA	M20×1,5	10	Y305BB2A1T000007	Y305BB2A1T00000G
2" RPA	M20×1,5	23,5	Y305BB2D1T000007	Y305BB2D1T00000G
2" RPA	M20×1,5	M25×1,5	Y305BB2F1T000007	Y305BB2F1T00000G
2" RPA	M25×1,5	0	Y305BB201T500007	Y305BB201T50000G
2" RPA	M25×1,5	10	Y305BB2A1T500007	Y305BB2A1T50000G
2" RPA	M25×1,5	23,5	Y305BB2D1T500007	Y305BB2D1T50000G
2" RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y305BB2F1T500007	Y305BB2F1T50000G

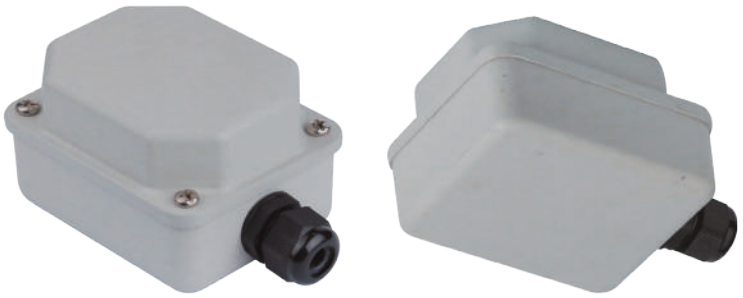
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

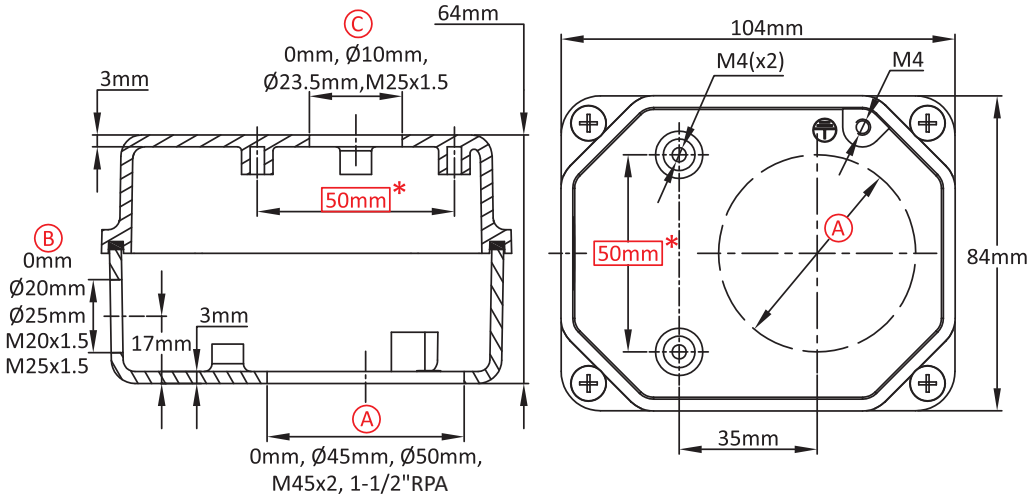
Carcasa de tamaño pequeño para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
64 x 84 x 104	510	Aluminio	IP69K	IK10	**Y3P1** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3P1000000000007	Y3P1000000000000G	0	M20×1,5	0	Y3P100001T000007	Y3P100001T00000G
0	0	10	Y3P1000A00000007	Y3P1000A0000000G	0	M20×1,5	10	Y3P1000A1T000007	Y3P1000A1T00000G
0	0	23,5	Y3P1000D00000007	Y3P1000D0000000G	0	M20×1,5	23,5	Y3P1000D1T000007	Y3P1000D1T00000G
0	0	M25×1,5	Y3P1000F00000007	Y3P1000F0000000G	0	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1000F1T000007	Y3P1000F1T00000G
0	20	0	Y3P1000012000007	Y3P100001200000G	0	M25×1,5	0	Y3P100001T500007	Y3P100001T50000G
0	20	10	Y3P1000A12000007	Y3P1000A1200000G	0	M25×1,5	10	Y3P1000A1T500007	Y3P1000A1T50000G
0	20	23,5	Y3P1000D12000007	Y3P1000D1200000G	0	M25×1,5	23,5	Y3P1000D1T500007	Y3P1000D1T50000G
0	20	M25×1,5	Y3P1000F12000007	Y3P1000F1200000G	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1000F1T500007	Y3P1000F1T50000G
0	25	0	Y3P1000012500007	Y3P100001250000G	45	0	0	Y3P1450000000007	Y3P145000000000G
0	25	10	Y3P1000A12500007	Y3P1000A1250000G	45	0	10	Y3P1450A00000007	Y3P1450A0000000G
0	25	23,5	Y3P1000D12500007	Y3P1000D1250000G	45	0	23,5	Y3P1450D00000007	Y3P1450D0000000G
0	25	M25×1,5	Y3P1000F12500007	Y3P1000F1250000G	45	0	M25×1,5	Y3P1450F00000007	Y3P1450F0000000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa de tamaño pequeño para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles

Y3P1 (P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
45	20	0	Y3P1450012000007	Y3P145001200000G
45	20	10	Y3P1450A12000007	Y3P1450A1200000G
45	20	23,5	Y3P1450D12000007	Y3P1450D1200000G
45	20	M25×1,5	Y3P1450F12000007	Y3P1450F1200000G
45	25	0	Y3P1450012500007	Y3P145001250000G
45	25	10	Y3P1450A12500007	Y3P1450A1250000G
45	25	23,5	Y3P1450D12500007	Y3P1450D1250000G
45	25	M25×1,5	Y3P1450F12500007	Y3P1450F1250000G
45	M20×1,5	0	Y3P145001T000007	Y3P145001T00000G
45	M20×1,5	10	Y3P1450A1T000007	Y3P1450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y3P1450D1T000007	Y3P1450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1450F1T000007	Y3P1450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y3P145001T500007	Y3P145001T50000G
45	M25×1,5	10	Y3P1450A1T500007	Y3P1450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y3P1450D1T500007	Y3P1450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1450F1T500007	Y3P1450F1T50000G
50	0	0	Y3P1500000000007	Y3P150000000000G
50	0	10	Y3P1500A00000007	Y3P1500A0000000G
50	0	23,5	Y3P1500D00000007	Y3P1500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y3P1500F00000007	Y3P1500F0000000G
50	20	0	Y3P1500012000007	Y3P150001200000G
50	20	10	Y3P1500A12000007	Y3P1500A1200000G
50	20	23,5	Y3P1500D12000007	Y3P1500D1200000G
50	20	M25×1,5	Y3P1500F12000007	Y3P1500F1200000G
50	25	0	Y3P1500012500007	Y3P150001250000G
50	25	10	Y3P1500A12500007	Y3P1500A1250000G
50	25	23,5	Y3P1500D12500007	Y3P1500D1250000G
50	25	M25×1,5	Y3P1500F12500007	Y3P1500F1250000G
50	M20×1,5	0	Y3P150001T000007	Y3P150001T00000G
50	M20×1,5	10	Y3P1500A1T000007	Y3P1500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y3P1500D1T000007	Y3P1500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1500F1T000007	Y3P1500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y3P150001T500007	Y3P150001T50000G
50	M25×1,5	10	Y3P1500A1T500007	Y3P1500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y3P1500D1T500007	Y3P1500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1500F1T500007	Y3P1500F1T50000G
M45×2	0	0	Y3P1M45000000007	Y3P1M4500000000G
M45×2	0	10	Y3P1M45A00000007	Y3P1M45A0000000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	23,5	Y3P1M45D00000007	Y3P1M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y3P1M45F00000007	Y3P1M45F0000000G
M45×2	20	0	Y3P1M45012000007	Y3P1M4501200000G
M45×2	20	10	Y3P1M45A12000007	Y3P1M45A1200000G
M45×2	20	23,5	Y3P1M45D12000007	Y3P1M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y3P1M45F12000007	Y3P1M45F1200000G
M45×2	25	0	Y3P1M45012500007	Y3P1M4501250000G
M45×2	25	10	Y3P1M45A12500007	Y3P1M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y3P1M45D12500007	Y3P1M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y3P1M45F12500007	Y3P1M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y3P1M4501T000007	Y3P1M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y3P1M45A1T000007	Y3P1M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y3P1M45D1T000007	Y3P1M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1M45F1T000007	Y3P1M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y3P1M4501T500007	Y3P1M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y3P1M45A1T500007	Y3P1M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y3P1M45D1T500007	Y3P1M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1M45F1T500007	Y3P1M45F1T50000G
1½" RPA	0	0	Y3P1BA2000000007	Y3P1BA200000000G
1½" RPA	0	10	Y3P1BA2A00000007	Y3P1BA2A0000000G
1½" RPA	0	23,5	Y3P1BA2D00000007	Y3P1BA2D0000000G
1½" RPA	0	M25×1,5	Y3P1BA2F00000007	Y3P1BA2F0000000G
1½" RPA	20	0	Y3P1BA2012000007	Y3P1BA201200000G
1½" RPA	20	10	Y3P1BA2A12000007	Y3P1BA2A1200000G
1½" RPA	20	23,5	Y3P1BA2D12000007	Y3P1BA2D1200000G
1½" RPA	20	M25×1,5	Y3P1BA2F12000007	Y3P1BA2F1200000G
1½" RPA	25	0	Y3P1BA2012500007	Y3P1BA201250000G
1½" RPA	25	10	Y3P1BA2A12500007	Y3P1BA2A1250000G
1½" RPA	25	23,5	Y3P1BA2D12500007	Y3P1BA2D1250000G
1½" RPA	25	M25×1,5	Y3P1BA2F12500007	Y3P1BA2F1250000G
1½" RPA	M20×1,5	0	Y3P1BA201T000007	Y3P1BA201T00000G
1½" RPA	M20×1,5	10	Y3P1BA2A1T000007	Y3P1BA2A1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	23,5	Y3P1BA2D1T000007	Y3P1BA2D1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	M25×1,5	Y3P1BA2F1T000007	Y3P1BA2F1T00000G
1½" RPA	M25×1,5	0	Y3P1BA201T500007	Y3P1BA201T50000G
1½" RPA	M25×1,5	10	Y3P1BA2A1T500007	Y3P1BA2A1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	23,5	Y3P1BA2D1T500007	Y3P1BA2D1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3P1BA2F1T500007	Y3P1BA2F1T50000G

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

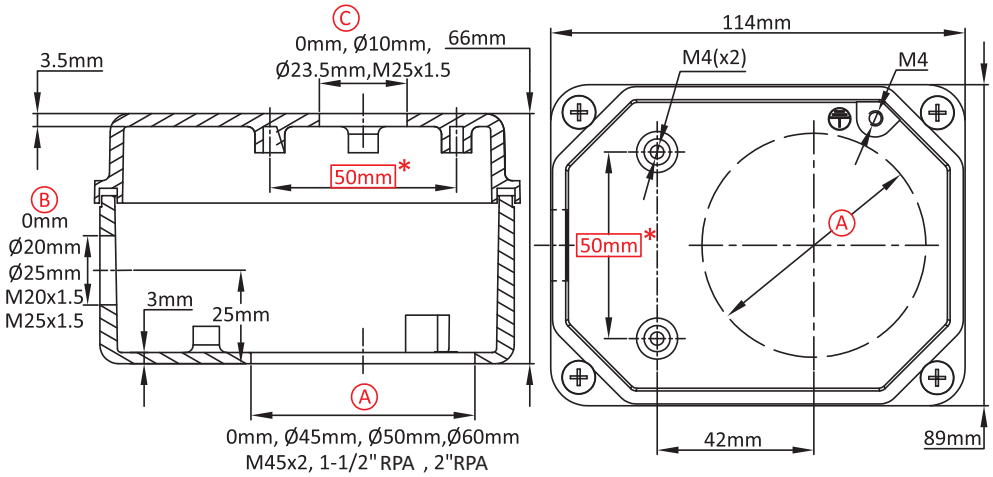
Carcasa de tamaño mediano para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
66 x 89 x 114	650	Aluminio	IP69K	IK10	**Y3P3** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas	Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3P3000000000007	Y3P300000000000G	0	M25×1,5	0	Y3P300001T500007	Y3P300001T50000G
0	0	10	Y3P3000A00000007	Y3P3000A0000000G	0	M25×1,5	10	Y3P3000A1T500007	Y3P3000A1T50000G
0	0	23,5	Y3P3000D00000007	Y3P3000D0000000G	0	M25×1,5	23,5	Y3P3000D1T500007	Y3P3000D1T50000G
0	0	M25×1,5	Y3P3000F00000007	Y3P3000F0000000G	0	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3000F1T500007	Y3P3000F1T50000G
0	20	0	Y3P3000012000007	Y3P300001200000G	45	0	0	Y3P3450000000007	Y3P345000000000G
0	20	10	Y3P3000A12000007	Y3P3000A1200000G	45	0	10	Y3P3450A00000007	Y3P3450A0000000G
0	20	23,5	Y3P3000D12000007	Y3P3000D1200000G	45	0	23,5	Y3P3450D00000007	Y3P3450D0000000G
0	20	M25×1,5	Y3P3000F12000007	Y3P3000F1200000G	45	0	M25×1,5	Y3P3450F00000007	Y3P3450F0000000G
0	25	0	Y3P3000012500007	Y3P300001250000G	45	20	0	Y3P3450012000007	Y3P345001200000G
0	25	10	Y3P3000A12500007	Y3P3000A1250000G	45	20	10	Y3P3450A12000007	Y3P3450A1200000G
0	25	23,5	Y3P3000D12500007	Y3P3000D1250000G	45	20	23,5	Y3P3450D12000007	Y3P3450D1200000G
0	25	M25×1,5	Y3P3000F12500007	Y3P3000F1250000G	45	20	M25×1,5	Y3P3450F12000007	Y3P3450F1200000G
0	M20×1,5	0	Y3P300001T000007	Y3P300001T00000G	45	25	0	Y3P3450012500007	Y3P345001250000G
0	M20×1,5	10	Y3P3000A1T000007	Y3P3000A1T00000G	45	25	10	Y3P3450A12500007	Y3P3450A1250000G
0	M20×1,5	23,5	Y3P3000D1T000007	Y3P3000D1T00000G	45	25	23,5	Y3P3450D12500007	Y3P3450D1250000G
0	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3000F1T000007	Y3P3000F1T00000G	45	25	M25×1,5	Y3P3450F12500007	Y3P3450F1250000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa de tamaño mediano para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles

Y3P3
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
45	M20×1,5	0	Y3P345001T000007	Y3P345001T00000G
45	M20×1,5	10	Y3P3450A1T000007	Y3P3450A1T00000G
45	M20×1,5	23,5	Y3P3450D1T000007	Y3P3450D1T00000G
45	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3450F1T000007	Y3P3450F1T00000G
45	M25×1,5	0	Y3P345001T500007	Y3P345001T50000G
45	M25×1,5	10	Y3P3450A1T500007	Y3P3450A1T50000G
45	M25×1,5	23,5	Y3P3450D1T500007	Y3P3450D1T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3450F1T500007	Y3P3450F1T50000G
50	0	0	Y3P3500000000007	Y3P3500000000000G
50	0	10	Y3P3500A00000007	Y3P3500A0000000G
50	0	23,5	Y3P3500D00000007	Y3P3500D0000000G
50	0	M25×1,5	Y3P3500F00000007	Y3P3500F0000000G
50	20	0	Y3P3500012000007	Y3P3500012000000G
50	20	10	Y3P3500A12000007	Y3P3500A1200000G
50	20	23,5	Y3P3500D12000007	Y3P3500D1200000G
50	20	M25×1,5	Y3P3500F12000007	Y3P3500F1200000G
50	25	0	Y3P3500012500007	Y3P3500012500000G
50	25	10	Y3P3500A12500007	Y3P3500A1250000G
50	25	23,5	Y3P3500D12500007	Y3P3500D1250000G
50	25	M25×1,5	Y3P3500F12500007	Y3P3500F1250000G
50	M20×1,5	0	Y3P350001T000007	Y3P350001T00000G
50	M20×1,5	10	Y3P3500A1T000007	Y3P3500A1T00000G
50	M20×1,5	23,5	Y3P3500D1T000007	Y3P3500D1T00000G
50	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3500F1T000007	Y3P3500F1T00000G
50	M25×1,5	0	Y3P350001T500007	Y3P350001T50000G
50	M25×1,5	10	Y3P3500A1T500007	Y3P3500A1T50000G
50	M25×1,5	23,5	Y3P3500D1T500007	Y3P3500D1T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3500F1T500007	Y3P3500F1T50000G
60	0	0	Y3P3600000000007	Y3P3600000000000G
60	0	10	Y3P3600A00000007	Y3P3600A0000000G
60	0	23,5	Y3P3600D00000007	Y3P3600D0000000G
60	0	M25×1,5	Y3P3600F00000007	Y3P3600F0000000G
60	20	0	Y3P3600012000007	Y3P3600012000000G
60	20	10	Y3P3600A12000007	Y3P3600A1200000G
60	20	23,5	Y3P3600D12000007	Y3P3600D1200000G
60	20	M25×1,5	Y3P3600F12000007	Y3P3600F1200000G
60	25	0	Y3P3600012500007	Y3P3600012500000G
60	25	10	Y3P3600A12500007	Y3P3600A1250000G
60	25	23,5	Y3P3600D12500007	Y3P3600D1250000G
60	25	M25×1,5	Y3P3600F12500007	Y3P3600F1250000G
60	M20×1,5	0	Y3P360001T000007	Y3P360001T00000G
60	M20×1,5	10	Y3P3600A1T000007	Y3P3600A1T00000G
60	M20×1,5	23,5	Y3P3600D1T000007	Y3P3600D1T00000G
60	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3600F1T000007	Y3P3600F1T00000G
60	M25×1,5	0	Y3P360001T500007	Y3P360001T50000G
60	M25×1,5	10	Y3P3600A1T500007	Y3P3600A1T50000G
60	M25×1,5	23,5	Y3P3600D1T500007	Y3P3600D1T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3600F1T500007	Y3P3600F1T50000G
M45×2	0	0	Y3P3M45000000007	Y3P3M4500000000G
M45×2	0	10	Y3P3M45A00000007	Y3P3M45A0000000G
M45×2	0	23,5	Y3P3M45D00000007	Y3P3M45D0000000G
M45×2	0	M25×1,5	Y3P3M45F00000007	Y3P3M45F0000000G
M45×2	20	0	Y3P3M45012000007	Y3P3M4501200000G
M45×2	20	10	Y3P3M45A12000007	Y3P3M45A1200000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	20	23,5	Y3P3M45D12000007	Y3P3M45D1200000G
M45×2	20	M25×1,5	Y3P3M45F12000007	Y3P3M45F1200000G
M45×2	25	0	Y3P3M45012500007	Y3P3M4501250000G
M45×2	25	10	Y3P3M45A12500007	Y3P3M45A1250000G
M45×2	25	23,5	Y3P3M45D12500007	Y3P3M45D1250000G
M45×2	25	M25×1,5	Y3P3M45F12500007	Y3P3M45F1250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y3P3M4501T000007	Y3P3M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	10	Y3P3M45A1T000007	Y3P3M45A1T00000G
M45×2	M20×1,5	23,5	Y3P3M45D1T000007	Y3P3M45D1T00000G
M45×2	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3M45F1T000007	Y3P3M45F1T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y3P3M4501T500007	Y3P3M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	10	Y3P3M45A1T500007	Y3P3M45A1T50000G
M45×2	M25×1,5	23,5	Y3P3M45D1T500007	Y3P3M45D1T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3M45F1T500007	Y3P3M45F1T50000G
1½" RPA	0	0	Y3P3BA2000000007	Y3P3BA2000000000G
1½" RPA	0	10	Y3P3BA2A00000007	Y3P3BA2A0000000G
1½" RPA	0	23,5	Y3P3BA2D00000007	Y3P3BA2D0000000G
1½" RPA	0	M25×1,5	Y3P3BA2F00000007	Y3P3BA2F0000000G
1½" RPA	20	0	Y3P3BA2012000007	Y3P3BA2012000000G
1½" RPA	20	10	Y3P3BA2A12000007	Y3P3BA2A1200000G
1½" RPA	20	23,5	Y3P3BA2D12000007	Y3P3BA2D1200000G
1½" RPA	20	M25×1,5	Y3P3BA2F12000007	Y3P3BA2F1200000G
1½" RPA	25	0	Y3P3BA2012500007	Y3P3BA2012500000G
1½" RPA	25	10	Y3P3BA2A12500007	Y3P3BA2A1250000G
1½" RPA	25	23,5	Y3P3BA2D12500007	Y3P3BA2D1250000G
1½" RPA	25	M25×1,5	Y3P3BA2F12500007	Y3P3BA2F1250000G
1½" RPA	M20×1,5	0	Y3P3BA201T000007	Y3P3BA201T00000G
1½" RPA	M20×1,5	10	Y3P3BA2A1T000007	Y3P3BA2A1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	23,5	Y3P3BA2D1T000007	Y3P3BA2D1T00000G
1½" RPA	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3BA2F1T000007	Y3P3BA2F1T00000G
1½" RPA	M25×1,5	0	Y3P3BA201T500007	Y3P3BA201T50000G
1½" RPA	M25×1,5	10	Y3P3BA2A1T500007	Y3P3BA2A1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	23,5	Y3P3BA2D1T500007	Y3P3BA2D1T50000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3BA2F1T500007	Y3P3BA2F1T50000G
2" RPA	0	0	Y3P3BB2000000007	Y3P3BB2000000000G
2" RPA	0	10	Y3P3BB2A00000007	Y3P3BB2A0000000G
2" RPA	0	23,5	Y3P3BB2D00000007	Y3P3BB2D0000000G
2" RPA	0	M25×1,5	Y3P3BB2F00000007	Y3P3BB2F0000000G
2" RPA	20	0	Y3P3BB2012000007	Y3P3BB2012000000G
2" RPA	20	10	Y3P3BB2A12000007	Y3P3BB2A1200000G
2" RPA	20	23,5	Y3P3BB2D12000007	Y3P3BB2D1200000G
2" RPA	20	M25×1,5	Y3P3BB2F12000007	Y3P3BB2F1200000G
2" RPA	25	0	Y3P3BB2012500007	Y3P3BB2012500000G
2" RPA	25	10	Y3P3BB2A12500007	Y3P3BB2A1250000G
2" RPA	25	23,5	Y3P3BB2D12500007	Y3P3BB2D1250000G
2" RPA	25	M25×1,5	Y3P3BB2F12500007	Y3P3BB2F1250000G
2" RPA	M20×1,5	0	Y3P3BB201T000007	Y3P3BB201T00000G
2" RPA	M20×1,5	10	Y3P3BB2A1T000007	Y3P3BB2A1T00000G
2" RPA	M20×1,5	23,5	Y3P3BB2D1T000007	Y3P3BB2D1T00000G
2" RPA	M20×1,5	M25×1,5	Y3P3BB2F1T000007	Y3P3BB2F1T00000G
2" RPA	M25×1,5	0	Y3P3BB201T500007	Y3P3BB201T50000G
2" RPA	M25×1,5	10	Y3P3BB2A1T500007	Y3P3BB2A1T50000G
2" RPA	M25×1,5	23,5	Y3P3BB2D1T500007	Y3P3BB2D1T50000G
2" RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3P3BB2F1T500007	Y3P3BB2F1T50000G

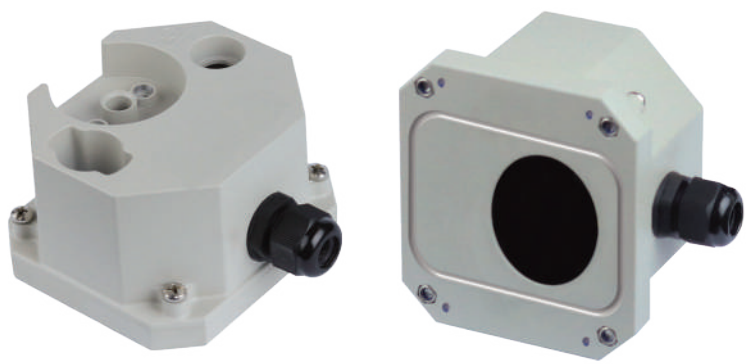
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

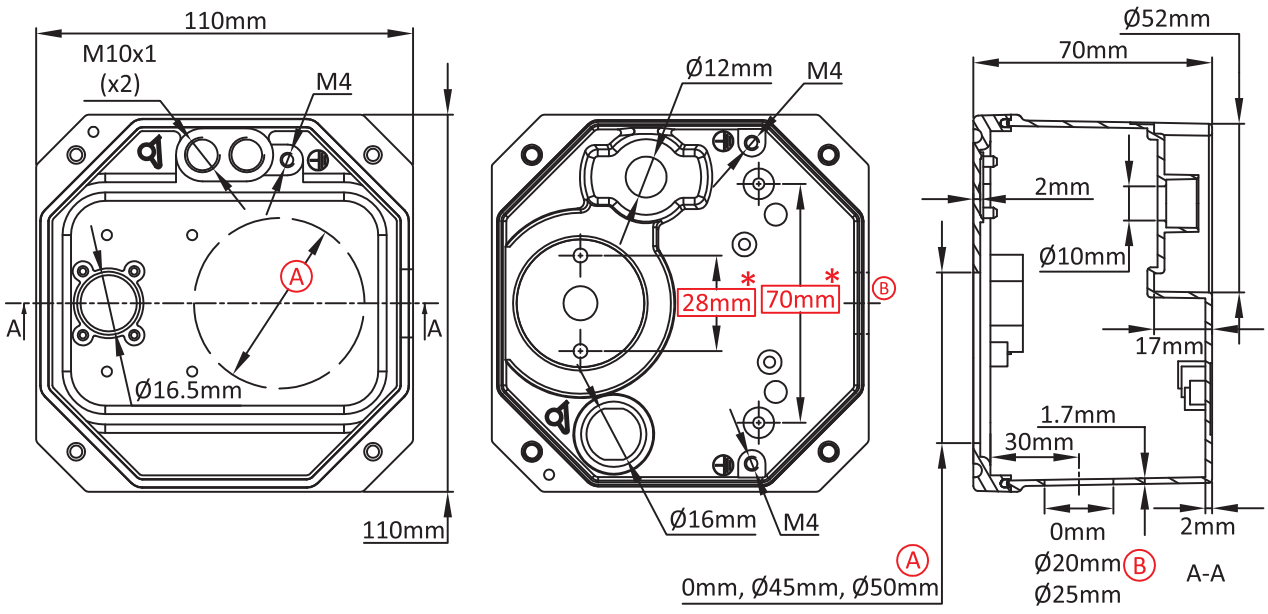
Carcasa de tamaño mediano para calentador en inmersión, calentadores con aletas con perilla de ajuste externa

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
110 x 110 x 70	725	Aluminio	IP69K	IK10	**Y3P4**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	Y3P4000000000007	Y3P400000000000G
0	20	Y3P4000012000007	Y3P400001200000G
0	25	Y3P4000012500007	Y3P400001250000G
45	0	Y3P4450000000007	Y3P445000000000G
45	20	Y3P4450012000007	Y3P445001200000G
45	25	Y3P4450012500007	Y3P445001250000G
50	0	Y3P4500000000007	Y3P450000000000G
50	20	Y3P4500012000007	Y3P450001200000G
50	25	Y3P4500012500007	Y3P450001250000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

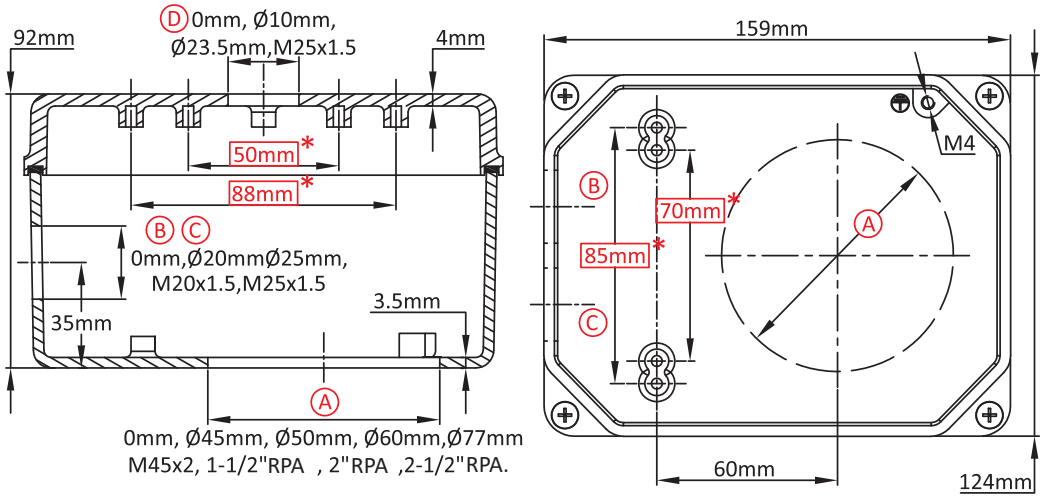
Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
92 x 124 x 159	1790	Aluminio	IP69K	IK10	**Y3P5** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	0	Y3P5000000000007	Y3P5000000000G
0	0	0	10	Y3P5000A00000007	Y3P5000A0000000G
0	0	0	23,5	Y3P5000D00000007	Y3P5000D0000000G
0	0	0	M25×1,5	Y3P5000F00000007	Y3P5000F0000000G
0	20	20	0	Y3P5000022000007	Y3P500002200000G
0	20	20	10	Y3P5000A22000007	Y3P5000A2200000G
0	20	20	23,5	Y3P5000D22000007	Y3P5000D2200000G
0	20	20	M25×1,5	Y3P5000F22000007	Y3P5000F2200000G
0	25	25	0	Y3P5000022500007	Y3P500002250000G
0	25	25	10	Y3P5000A22500007	Y3P5000A2250000G
0	25	25	23,5	Y3P5000D22500007	Y3P5000D2250000G
0	25	25	M25×1,5	Y3P5000F22500007	Y3P5000F2250000G
0	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P500002T000007	Y3P500002T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5000A2T000007	Y3P5000A2T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5000D2T000007	Y3P5000D2T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5000F2T000007	Y3P5000F2T00000G
0	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P500002T500007	Y3P500002T50000G

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5000A2T500007	Y3P5000A2T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5000D2T500007	Y3P5000D2T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5000F2T500007	Y3P5000F2T50000G
45	0	0	0	Y3P5450000000007	Y3P545000000000G
45	0	0	10	Y3P5450A00000007	Y3P5450A0000000G
45	0	0	23,5	Y3P5450D00000007	Y3P5450D0000000G
45	0	0	M25×1,5	Y3P5450F00000007	Y3P5450F0000000G
45	20	20	0	Y3P5450022000007	Y3P545002200000G
45	20	20	10	Y3P5450A22000007	Y3P5450A2200000G
45	20	20	23,5	Y3P5450D22000007	Y3P5450D2200000G
45	20	20	M25×1,5	Y3P5450F22000007	Y3P5450F2200000G
45	25	25	0	Y3P5450022500007	Y3P545002250000G
45	25	25	10	Y3P5450A22500007	Y3P5450A2250000G
45	25	25	23,5	Y3P5450D22500007	Y3P5450D2250000G
45	25	25	M25×1,5	Y3P5450F22500007	Y3P5450F2250000G
45	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P545002T000007	Y3P545002T00000G
45	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5450A2T000007	Y3P5450A2T00000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión, calentadores aletados o controles

Y3P5
(P2)

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Sin pintar	Pintadas
45	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5450D2T000007	Y3P5450D2T00000G
45	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5450F2T000007	Y3P5450F2T00000G
45	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P545002T500007	Y3P545002T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5450A2T500007	Y3P5450A2T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5450D2T500007	Y3P5450D2T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5450F2T500007	Y3P5450F2T50000G
50	0	0	0	Y3P5500000000007	Y3P5500000000000G
50	0	0	10	Y3P5500A00000007	Y3P5500A0000000G
50	0	0	23,5	Y3P5500D00000007	Y3P5500D0000000G
50	0	0	M25×1,5	Y3P5500F00000007	Y3P5500F0000000G
50	20	20	0	Y3P5500022000007	Y3P5500022000000G
50	20	20	10	Y3P5500A22000007	Y3P5500A2200000G
50	20	20	23,5	Y3P5500D22000007	Y3P5500D2200000G
50	20	20	M25×1,5	Y3P5500F22000007	Y3P5500F2200000G
50	25	25	0	Y3P5500022500007	Y3P5500022500000G
50	25	25	10	Y3P5500A22500007	Y3P5500A2250000G
50	25	25	23,5	Y3P5500D22500007	Y3P5500D2250000G
50	25	25	M25×1,5	Y3P5500F22500007	Y3P5500F2250000G
50	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P550002T000007	Y3P550002T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5500A2T000007	Y3P5500A2T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5500D2T000007	Y3P5500D2T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5500F2T000007	Y3P5500F2T00000G
50	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P550002T500007	Y3P550002T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5500A2T500007	Y3P5500A2T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5500D2T500007	Y3P5500D2T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5500F2T500007	Y3P5500F2T50000G
60	0	0	0	Y3P5600000000007	Y3P5600000000000G
60	0	0	10	Y3P5600A00000007	Y3P5600A0000000G
60	0	0	23,5	Y3P5600D00000007	Y3P5600D0000000G
60	0	0	M25×1,5	Y3P5600F00000007	Y3P5600F0000000G
60	20	20	0	Y3P5600022000007	Y3P5600022000000G
60	20	20	10	Y3P5600A22000007	Y3P5600A2200000G
60	20	20	23,5	Y3P5600D22000007	Y3P5600D2200000G
60	20	20	M25×1,5	Y3P5600F22000007	Y3P5600F2200000G
60	25	25	0	Y3P5600022500007	Y3P5600022500000G
60	25	25	10	Y3P5600A22500007	Y3P5600A2250000G
60	25	25	23,5	Y3P5600D22500007	Y3P5600D2250000G
60	25	25	M25×1,5	Y3P5600F22500007	Y3P5600F2250000G
60	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P560002T000007	Y3P560002T00000G
60	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5600A2T000007	Y3P5600A2T00000G
60	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5600D2T000007	Y3P5600D2T00000G
60	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5600F2T000007	Y3P5600F2T00000G
60	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P560002T500007	Y3P560002T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5600A2T500007	Y3P5600A2T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5600D2T500007	Y3P5600D2T50000G
60	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5600F2T500007	Y3P5600F2T50000G
77	0	0	0	Y3P5770000000007	Y3P5770000000000G
77	0	0	10	Y3P5770A00000007	Y3P5770A0000000G
77	0	0	23,5	Y3P5770D00000007	Y3P5770D0000000G
77	0	0	M25×1,5	Y3P5770F00000007	Y3P5770F0000000G
77	20	20	0	Y3P5770022000007	Y3P5770022000000G
77	20	20	10	Y3P5770A22000007	Y3P5770A2200000G
77	20	20	23,5	Y3P5770D22000007	Y3P5770D2200000G
77	20	20	M25×1,5	Y3P5770F22000007	Y3P5770F2200000G
77	25	25	0	Y3P5770022500007	Y3P5770022500000G
77	25	25	10	Y3P5770A22500007	Y3P5770A2250000G
77	25	25	23,5	Y3P5770D22500007	Y3P5770D2250000G
77	25	25	M25×1,5	Y3P5770F22500007	Y3P5770F2250000G
77	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P577002T000007	Y3P577002T00000G
77	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5770A2T000007	Y3P5770A2T00000G
77	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5770D2T000007	Y3P5770D2T00000G
77	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5770F2T000007	Y3P5770F2T00000G
77	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P577002T500007	Y3P577002T50000G
77	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5770A2T500007	Y3P5770A2T50000G
77	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5770D2T500007	Y3P5770D2T50000G
77	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5770F2T500007	Y3P5770F2T50000G
M45×2	0	0	0	Y3P5M45000000007	Y3P5M4500000000G
M45×2	0	0	10	Y3P5M45A00000007	Y3P5M45A0000000G
M45×2	0	0	23,5	Y3P5M45D00000007	Y3P5M45D0000000G
M45×2	0	0	M25×1,5	Y3P5M45F00000007	Y3P5M45F0000000G
M45×2	20	20	0	Y3P5M45022000007	Y3P5M4502200000G
M45×2	20	20	10	Y3P5M45A22000007	Y3P5M45A2200000G
M45×2	20	20	23,5	Y3P5M45D22000007	Y3P5M45D2200000G

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	20	20	M25×1,5	Y3P5M45F22000007	Y3P5M45F2200000G
M45×2	25	25	0	Y3P5M45022500007	Y3P5M4502250000G
M45×2	25	25	10	Y3P5M45A22500007	Y3P5M45A2250000G
M45×2	25	25	23,5	Y3P5M45D22500007	Y3P5M45D2250000G
M45×2	25	25	M25×1,5	Y3P5M45F22500007	Y3P5M45F2250000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P5M4502T000007	Y3P5M4502T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5M45A2T000007	Y3P5M45A2T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5M45D2T000007	Y3P5M45D2T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5M45F2T000007	Y3P5M45F2T00000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P5M4502T500007	Y3P5M4502T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5M45A2T500007	Y3P5M45A2T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5M45D2T500007	Y3P5M45D2T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5M45F2T500007	Y3P5M45F2T50000G
1½" RPA	0	0	0	Y3P5BA2000000007	Y3P5BA200000000G
1½" RPA	0	0	10	Y3P5BA2A00000007	Y3P5BA2A0000000G
1½" RPA	0	0	23,5	Y3P5BA2D00000007	Y3P5BA2D0000000G
1½" RPA	0	0	M25×1,5	Y3P5BA2F00000007	Y3P5BA2F0000000G
1½" RPA	20	20	0	Y3P5BA2022000007	Y3P5BA202200000G
1½" RPA	20	20	10	Y3P5BA2A22000007	Y3P5BA2A2200000G
1½" RPA	20	20	23,5	Y3P5BA2D22000007	Y3P5BA2D2200000G
1½" RPA	20	20	M25×1,5	Y3P5BA2F22000007	Y3P5BA2F2200000G
1½" RPA	25	25	0	Y3P5BA2022500007	Y3P5BA202250000G
1½" RPA	25	25	10	Y3P5BA2A22500007	Y3P5BA2A2250000G
1½" RPA	25	25	23,5	Y3P5BA2D22500007	Y3P5BA2D2250000G
1½" RPA	25	25	M25×1,5	Y3P5BA2F22500007	Y3P5BA2F2250000G
1½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P5BA202T000007	Y3P5BA202T00000G
1½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5BA2A2T000007	Y3P5BA2A2T00000G
1½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5BA2D2T000007	Y3P5BA2D2T00000G
1½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5BA2F2T000007	Y3P5BA2F2T00000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P5BA202T500007	Y3P5BA202T50000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5BA2A2T500007	Y3P5BA2A2T50000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5BA2D2T500007	Y3P5BA2D2T50000G
1½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5BA2F2T500007	Y3P5BA2F2T50000G
2" RPA	0	0	0	Y3P5BB2000000007	Y3P5BB200000000G
2" RPA	0	0	10	Y3P5BB2A00000007	Y3P5BB2A0000000G
2" RPA	0	0	23,5	Y3P5BB2D00000007	Y3P5BB2D0000000G
2" RPA	0	0	M25×1,5	Y3P5BB2F00000007	Y3P5BB2F0000000G
2" RPA	20	20	0	Y3P5BB2022000007	Y3P5BB202200000G
2" RPA	20	20	10	Y3P5BB2A22000007	Y3P5BB2A2200000G
2" RPA	20	20	23,5	Y3P5BB2D22000007	Y3P5BB2D2200000G
2" RPA	20	20	M25×1,5	Y3P5BB2F22000007	Y3P5BB2F2200000G
2" RPA	25	25	0	Y3P5BB2022500007	Y3P5BB202250000G
2" RPA	25	25	10	Y3P5BB2A22500007	Y3P5BB2A2250000G
2" RPA	25	25	23,5	Y3P5BB2D22500007	Y3P5BB2D2250000G
2" RPA	25	25	M25×1,5	Y3P5BB2F22500007	Y3P5BB2F2250000G
2" RPA	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P5BB202T000007	Y3P5BB202T00000G
2" RPA	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5BB2A2T000007	Y3P5BB2A2T00000G
2" RPA	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5BB2D2T000007	Y3P5BB2D2T00000G
2" RPA	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5BB2F2T000007	Y3P5BB2F2T00000G
2" RPA	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P5BB202T500007	Y3P5BB202T50000G
2" RPA	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5BB2A2T500007	Y3P5BB2A2T50000G
2" RPA	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5BB2D2T500007	Y3P5BB2D2T50000G
2" RPA	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5BB2F2T500007	Y3P5BB2F2T50000G
2½" RPA	0	0	0	Y3P5BC2000000007	Y3P5BC200000000G
2½" RPA	0	0	10	Y3P5BC2A00000007	Y3P5BC2A0000000G
2½" RPA	0	0	23,5	Y3P5BC2D00000007	Y3P5BC2D0000000G
2½" RPA	0	0	M25×1,5	Y3P5BC2F00000007	Y3P5BC2F0000000G
2½" RPA	20	20	0	Y3P5BC2022000007	Y3P5BC202200000G
2½" RPA	20	20	10	Y3P5BC2A22000007	Y3P5BC2A2200000G
2½" RPA	20	20	23,5	Y3P5BC2D22000007	Y3P5BC2D2200000G
2½" RPA	20	20	M25×1,5	Y3P5BC2F22000007	Y3P5BC2F2200000G
2½" RPA	25	25	0	Y3P5BC2022500007	Y3P5BC202250000G
2½" RPA	25	25	10	Y3P5BC2A22500007	Y3P5BC2A2250000G
2½" RPA	25	25	23,5	Y3P5BC2D22500007	Y3P5BC2D2250000G
2½" RPA	25	25	M25×1,5	Y3P5BC2F22500007	Y3P5BC2F2250000G
2½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	0	Y3P5BC202T000007	Y3P5BC202T00000G
2½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	10	Y3P5BC2A2T000007	Y3P5BC2A2T00000G
2½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	23,5	Y3P5BC2D2T000007	Y3P5BC2D2T00000G
2½" RPA	M20×1,5	M20×1,5	M25×1,5	Y3P5BC2F2T000007	Y3P5BC2F2T00000G
2½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	0	Y3P5BC202T500007	Y3P5BC202T50000G
2½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	10	Y3P5BC2A2T500007	Y3P5BC2A2T50000G
2½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	23,5	Y3P5BC2D2T500007	Y3P5BC2D2T50000G
2½" RPA	M25×1,5	M25×1,5	M25×1,5	Y3P5BC2F2T500007	Y3P5BC2F2T50000G

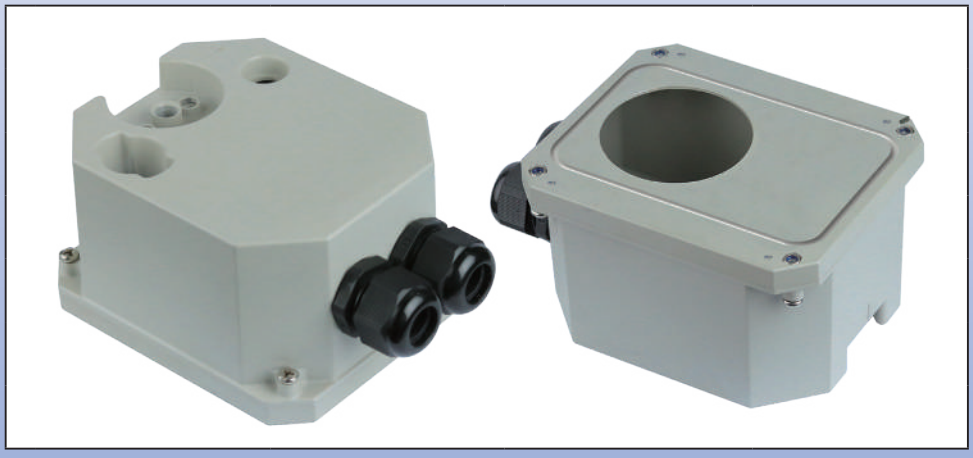
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

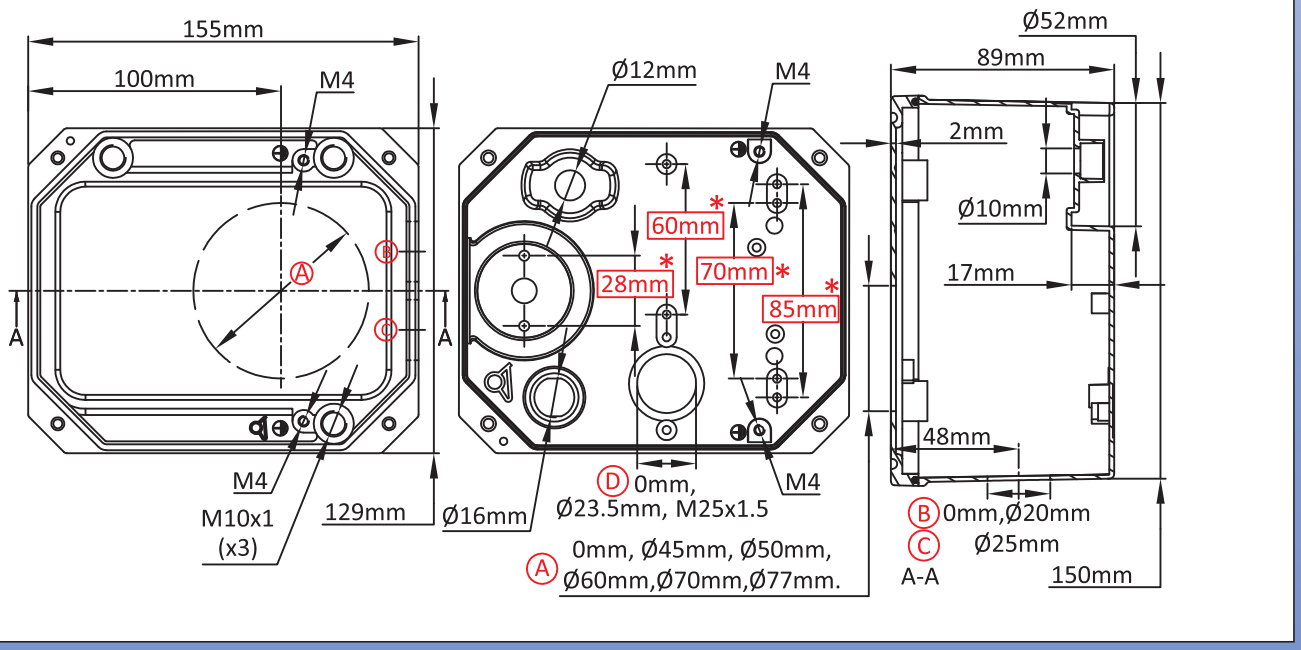
Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión, calentadores aletados con perilla de ajuste externo

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
89 x 124 x 155	1600	Aluminio	IP69K	IK10	**Y3P6** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☒ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	0	Y3P6000000000007	Y3P6000000000000G
0	0	0	23,5	Y3P6000D00000007	Y3P6000D0000000G
0	0	0	M25×1,5	Y3P6000F00000007	Y3P6000F0000000G
0	20	0	0	Y3P6000012000007	Y3P600001200000G
0	20	0	23,5	Y3P6000D12000007	Y3P6000D1200000G
0	20	0	M25×1,5	Y3P6000F12000007	Y3P6000F1200000G
0	20	20	0	Y3P6000022000007	Y3P600002200000G
0	20	20	23,5	Y3P6000D22000007	Y3P6000D2200000G
0	20	20	M25×1,5	Y3P6000F22000007	Y3P6000F2200000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	Sin pintar	Pintadas
0	25	0	0	Y3P6000012500007	Y3P600001250000G
0	25	0	23,5	Y3P6000D12500007	Y3P6000D1250000G
0	25	0	M25×1,5	Y3P6000F12500007	Y3P6000F1250000G
0	25	25	0	Y3P6000022500007	Y3P600002250000G
0	25	25	23,5	Y3P6000D22500007	Y3P6000D2250000G
0	25	25	M25×1,5	Y3P6000F22500007	Y3P6000F2250000G
45	0	0	0	Y3P6450000000007	Y3P6450000000000G
45	0	0	23,5	Y3P6450D00000007	Y3P6450D0000000G
45	0	0	M25×1,5	Y3P6450F00000007	Y3P6450F0000000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa de tamaño grande para calentador en inmersión, calentadores aletados con perilla de ajuste externo

Y3P6
(P2)

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	Sin pintar	Pintadas
45	20	0	0	Y3P6450012000007	Y3P645001200000G
45	20	0	23,5	Y3P6450D12000007	Y3P6450D1200000G
45	20	0	M25×1,5	Y3P6450F12000007	Y3P6450F1200000G
45	20	20	0	Y3P6450022000007	Y3P645002200000G
45	20	20	23,5	Y3P6450D22000007	Y3P6450D2200000G
45	20	20	M25×1,5	Y3P6450F22000007	Y3P6450F2200000G
45	25	0	0	Y3P6450012500007	Y3P645001250000G
45	25	0	23,5	Y3P6450D12500007	Y3P6450D1250000G
45	25	0	M25×1,5	Y3P6450F12500007	Y3P6450F1250000G
45	25	25	0	Y3P6450022500007	Y3P645002250000G
45	25	25	23,5	Y3P6450D22500007	Y3P6450D2250000G
45	25	25	M25×1,5	Y3P6450F22500007	Y3P6450F2250000G
50	0	0	0	Y3P6500000000007	Y3P650000000000G
50	0	0	23,5	Y3P6500D00000007	Y3P6500D0000000G
50	0	0	M25×1,5	Y3P6500F00000007	Y3P6500F0000000G
50	20	0	0	Y3P6500012000007	Y3P650001200000G
50	20	0	23,5	Y3P6500D12000007	Y3P6500D1200000G
50	20	0	M25×1,5	Y3P6500F12000007	Y3P6500F1200000G
50	20	20	0	Y3P6500022000007	Y3P650002200000G
50	20	20	23,5	Y3P6500D22000007	Y3P6500D2200000G
50	20	20	M25×1,5	Y3P6500F22000007	Y3P6500F2200000G
50	25	0	0	Y3P6500012500007	Y3P650001250000G
50	25	0	23,5	Y3P6500D12500007	Y3P6500D1250000G
50	25	0	M25×1,5	Y3P6500F12500007	Y3P6500F1250000G
50	25	25	0	Y3P6500022500007	Y3P650002250000G
50	25	25	23,5	Y3P6500D22500007	Y3P6500D2250000G
50	25	25	M25×1,5	Y3P6500F22500007	Y3P6500F2250000G
60	0	0	0	Y3P6600000000007	Y3P660000000000G
60	0	0	23,5	Y3P6600D00000007	Y3P6600D0000000G
60	0	0	M25×1,5	Y3P6600F00000007	Y3P6600F0000000G
60	20	0	0	Y3P6600012000007	Y3P660001200000G
60	20	0	23,5	Y3P6600D12000007	Y3P6600D1200000G
60	20	0	M25×1,5	Y3P6600F12000007	Y3P6600F1200000G
60	20	20	0	Y3P6600022000007	Y3P660002200000G
60	20	20	23,5	Y3P6600D22000007	Y3P6600D2200000G
60	20	20	M25×1,5	Y3P6600F22000007	Y3P6600F2200000G

Ⓐ (mm)	Ⓑ (mm)	Ⓒ (mm)	Ⓓ (mm)	Sin pintar	Pintadas
60	25	0	0	Y3P6600012500007	Y3P660001250000G
60	25	0	23,5	Y3P6600D12500007	Y3P6600D1250000G
60	25	0	M25×1,5	Y3P6600F12500007	Y3P6600F1250000G
60	25	25	0	Y3P6600022500007	Y3P660002250000G
60	25	25	23,5	Y3P6600D22500007	Y3P6600D2250000G
60	25	25	M25×1,5	Y3P6600F22500007	Y3P6600F2250000G
70	0	0	0	Y3P6700000000007	Y3P670000000000G
70	0	0	23,5	Y3P6700D00000007	Y3P6700D0000000G
70	0	0	M25×1,5	Y3P6700F00000007	Y3P6700F0000000G
70	20	0	0	Y3P6700012000007	Y3P670001200000G
70	20	0	23,5	Y3P6700D12000007	Y3P6700D1200000G
70	20	0	M25×1,5	Y3P6700F12000007	Y3P6700F1200000G
70	20	20	0	Y3P6700022000007	Y3P670002200000G
70	20	20	23,5	Y3P6700D22000007	Y3P6700D2200000G
70	20	20	M25×1,5	Y3P6700F22000007	Y3P6700F2200000G
70	25	0	0	Y3P6700012500007	Y3P670001250000G
70	25	0	23,5	Y3P6700D12500007	Y3P6700D1250000G
70	25	0	M25×1,5	Y3P6700F12500007	Y3P6700F1250000G
70	25	25	0	Y3P6700022500007	Y3P670002250000G
70	25	25	23,5	Y3P6700D22500007	Y3P6700D2250000G
70	25	25	M25×1,5	Y3P6700F22500007	Y3P6700F2250000G
77	0	0	0	Y3P6770000000007	Y3P677000000000G
77	0	0	23,5	Y3P6770D00000007	Y3P6770D0000000G
77	0	0	M25×1,5	Y3P6770F00000007	Y3P6770F0000000G
77	20	0	0	Y3P6770012000007	Y3P677001200000G
77	20	0	23,5	Y3P6770D12000007	Y3P6770D1200000G
77	20	0	M25×1,5	Y3P6770F12000007	Y3P6770F1200000G
77	20	20	0	Y3P6770022000007	Y3P677002200000G
77	20	20	23,5	Y3P6770D22000007	Y3P6770D2200000G
77	20	20	M25×1,5	Y3P6770F22000007	Y3P6770F2200000G
77	25	0	0	Y3P6770012500007	Y3P677001250000G
77	25	0	23,5	Y3P6770D12500007	Y3P6770D1250000G
77	25	0	M25×1,5	Y3P6770F12500007	Y3P6770F1250000G
77	25	25	0	Y3P6770022500007	Y3P677002250000G
77	25	25	23,5	Y3P6770D22500007	Y3P6770D2250000G
77	25	25	M25×1,5	Y3P6770F22500007	Y3P6770F2250000G

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

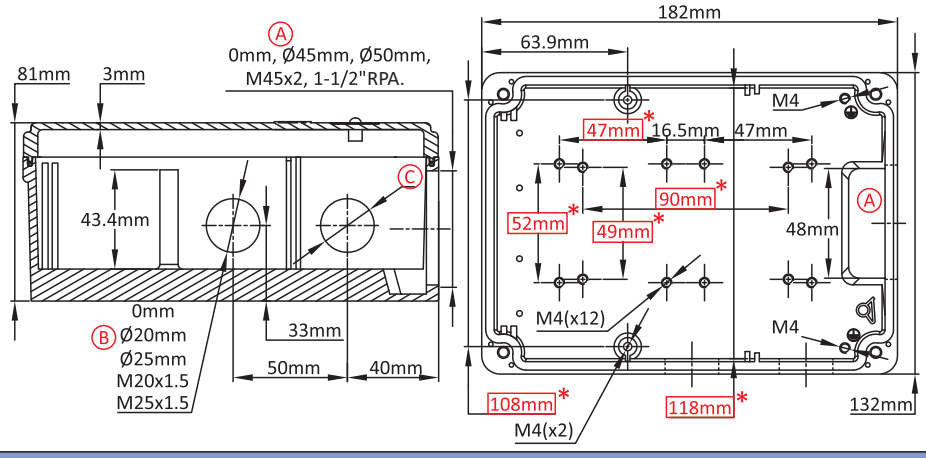
Carcasa con cuerpo de aluminio, cubierta de policarbonato negra o transparente, para calentador en inmersión o controles de relés de estado sólido (SSR)

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
81 x 132 x 182	1870	Aluminio + Policarbonato	IP69K	IK10	**Y3H1**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☐ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3H1000000000007	Y3H1000000000G
0	20	0	Y3H1000012000007	Y3H1000012000G
0	20	20	Y3H1000022000007	Y3H1000022000G
0	25	0	Y3H1000012500007	Y3H1000012500G
0	25	25	Y3H1000022500007	Y3H1000022500G
0	M20×1,5	0	Y3H100001T000007	Y3H100001T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3H100002T000007	Y3H100002T00000G
0	M25×1,5	0	Y3H100001T500007	Y3H100001T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3H100002T500007	Y3H100002T50000G
45	0	0	Y3H1450000000007	Y3H1450000000G
45	20	0	Y3H1450012000007	Y3H1450012000G
45	20	20	Y3H1450022000007	Y3H1450022000G
45	25	0	Y3H1450012500007	Y3H1450012500G
45	25	25	Y3H1450022500007	Y3H1450022500G
45	M20×1,5	0	Y3H145001T000007	Y3H145001T00000G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3H145002T000007	Y3H145002T00000G
45	M25×1,5	0	Y3H145001T500007	Y3H145001T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3H145002T500007	Y3H145002T50000G
50	0	0	Y3H1500000000007	Y3H1500000000G
50	20	0	Y3H1500012000007	Y3H1500012000G
50	20	20	Y3H1500022000007	Y3H1500022000G
50	25	0	Y3H1500012500007	Y3H1500012500G
50	25	25	Y3H1500022500007	Y3H1500022500G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
50	M20×1,5	0	Y3H150001T000007	Y3H150001T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3H150002T000007	Y3H150002T00000G
50	M25×1,5	0	Y3H150001T500007	Y3H150001T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3H150002T500007	Y3H150002T50000G
M45×2	0	0	Y3H1M45000000007	Y3H1M4500000000G
M45×2	20	0	Y3H1M45012000007	Y3H1M4501200000G
M45×2	20	20	Y3H1M45022000007	Y3H1M4502200000G
M45×2	25	0	Y3H1M45012500007	Y3H1M4501250000G
M45×2	25	25	Y3H1M45022500007	Y3H1M4502250000G
M45×2	M20×1,5	0	Y3H1M4501T000007	Y3H1M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3H1M4502T000007	Y3H1M4502T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y3H1M4501T500007	Y3H1M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3H1M4502T500007	Y3H1M4502T50000G
1½"RPA	0	0	Y3H1BA2000000007	Y3H1BA2000000000G
1½"RPA	20	0	Y3H1BA2012000007	Y3H1BA2012000000G
1½"RPA	20	20	Y3H1BA2022000007	Y3H1BA2022000000G
1½"RPA	25	0	Y3H1BA2012500007	Y3H1BA2012500000G
1½"RPA	25	25	Y3H1BA2022500007	Y3H1BA2022500000G
1½"RPA	M20×1,5	0	Y3H1BA201T000007	Y3H1BA201T00000G
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3H1BA202T000007	Y3H1BA202T00000G
1½"RPA	M25×1,5	0	Y3H1BA201T500007	Y3H1BA201T50000G
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3H1BA202T500007	Y3H1BA202T50000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

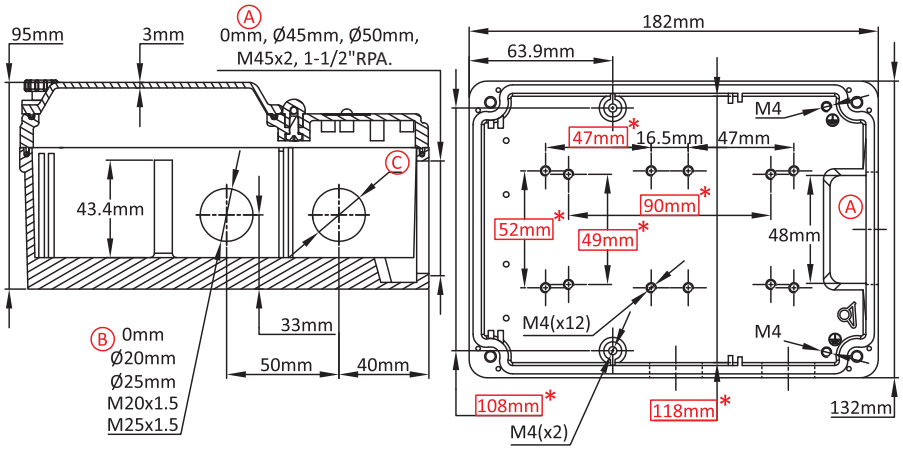
Carcasa con cuerpo de aluminio y cubierta de plástico con ventana transparente, para calentadores en inmersión o controles de relés de estado sólido (SSR)

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
95 x 132 x 182	2010	Aluminio + PA66 + Policarbonato	IP69K	IK10	**Y3H2**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3H2000000000007	Y3H2000000000007G
0	20	0	Y3H2000012000007	Y3H2000012000007G
0	20	20	Y3H2000022000007	Y3H2000022000007G
0	25	0	Y3H2000012500007	Y3H2000012500007G
0	25	25	Y3H2000022500007	Y3H2000022500007G
0	M20×1,5	0	Y3H200001T000007	Y3H200001T00000G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3H200002T000007	Y3H200002T00000G
0	M25×1,5	0	Y3H200001T500007	Y3H200001T50000G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3H200002T500007	Y3H200002T50000G
45	0	0	Y3H2450000000007	Y3H2450000000007G
45	20	0	Y3H2450012000007	Y3H2450012000007G
45	20	20	Y3H2450022000007	Y3H2450022000007G
45	25	0	Y3H2450012500007	Y3H2450012500007G
45	25	25	Y3H2450022500007	Y3H2450022500007G
45	M20×1,5	0	Y3H245001T000007	Y3H245001T00000G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3H245002T000007	Y3H245002T00000G
45	M25×1,5	0	Y3H245001T500007	Y3H245001T50000G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3H245002T500007	Y3H245002T50000G
50	0	0	Y3H2500000000007	Y3H2500000000007G
50	20	0	Y3H2500012000007	Y3H2500012000007G
50	20	20	Y3H2500022000007	Y3H2500022000007G
50	25	0	Y3H2500012500007	Y3H2500012500007G
50	25	25	Y3H2500022500007	Y3H2500022500007G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
50	M20×1,5	0	Y3H250001T000007	Y3H250001T00000G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3H250002T000007	Y3H250002T00000G
50	M25×1,5	0	Y3H250001T500007	Y3H250001T50000G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3H250002T500007	Y3H250002T50000G
M45×2	0	0	Y3H2M45000000007	Y3H2M45000000000G
M45×2	20	0	Y3H2M45012000007	Y3H2M45012000000G
M45×2	20	20	Y3H2M45022000007	Y3H2M45022000000G
M45×2	25	0	Y3H2M45012500007	Y3H2M45012500000G
M45×2	25	25	Y3H2M45022500007	Y3H2M45022500000G
M45×2	M20×1,5	0	Y3H2M4501T000007	Y3H2M4501T00000G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3H2M4502T000007	Y3H2M4502T00000G
M45×2	M25×1,5	0	Y3H2M4501T500007	Y3H2M4501T50000G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3H2M4502T500007	Y3H2M4502T50000G
1½"RPA	0	0	Y3H2BA2000000007	Y3H2BA2000000000G
1½"RPA	20	0	Y3H2BA2012000007	Y3H2BA2012000000G
1½"RPA	20	20	Y3H2BA2022000007	Y3H2BA2022000000G
1½"RPA	25	0	Y3H2BA2012500007	Y3H2BA2012500000G
1½"RPA	25	25	Y3H2BA2022500007	Y3H2BA2022500000G
1½"RPA	M20×1,5	0	Y3H2BA201T000007	Y3H2BA201T00000G
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3H2BA202T000007	Y3H2BA202T00000G
1½"RPA	M25×1,5	0	Y3H2BA201T500007	Y3H2BA201T50000G
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3H2BA202T500007	Y3H2BA202T50000G

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

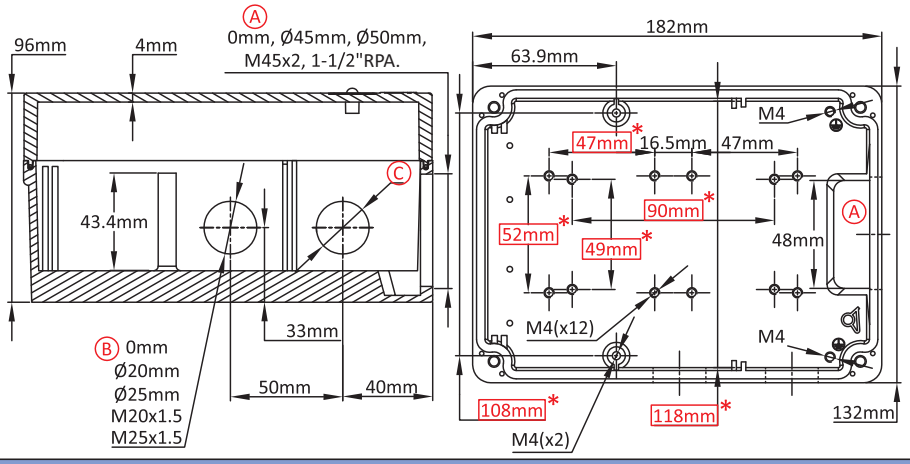
Carcasa completamente de aluminio, para calentador en inmersión o relés de estado sólido (SSR)

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
96 x 132 x 182	2050	Aluminio	IP69K	IK10	**Y3H3**

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☐ Placa electrónica





Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3H3000000000007	Y3H3000000000006
0	20	0	Y3H3000012000007	Y3H3000012000006
0	20	20	Y3H3000022000007	Y3H3000022000006
0	25	0	Y3H3000012500007	Y3H3000012500006
0	25	25	Y3H3000022500007	Y3H3000022500006
0	M20×1,5	0	Y3H300001T000007	Y3H300001T00006
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3H300002T000007	Y3H300002T00006
0	M25×1,5	0	Y3H300001T500007	Y3H300001T50006
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3H300002T500007	Y3H300002T50006
45	0	0	Y3H3450000000007	Y3H3450000000006
45	20	0	Y3H3450012000007	Y3H3450012000006
45	20	20	Y3H3450022000007	Y3H3450022000006
45	25	0	Y3H3450012500007	Y3H3450012500006
45	25	25	Y3H3450022500007	Y3H3450022500006
45	M20×1,5	0	Y3H345001T000007	Y3H345001T00006
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3H345002T000007	Y3H345002T00006
45	M25×1,5	0	Y3H345001T500007	Y3H345001T50006
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3H345002T500007	Y3H345002T50006
50	0	0	Y3H3500000000007	Y3H3500000000006
50	20	0	Y3H3500012000007	Y3H3500012000006
50	20	20	Y3H3500022000007	Y3H3500022000006
50	25	0	Y3H3500012500007	Y3H3500012500006
50	25	25	Y3H3500022500007	Y3H3500022500006

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
50	M20×1,5	0	Y3H350001T000007	Y3H350001T00006
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3H350002T000007	Y3H350002T00006
50	M25×1,5	0	Y3H350001T500007	Y3H350001T50006
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3H350002T500007	Y3H350002T50006
M45×2	0	0	Y3H3M45000000007	Y3H3M45000000006
M45×2	20	0	Y3H3M45012000007	Y3H3M4501200006
M45×2	20	20	Y3H3M45022000007	Y3H3M4502200006
M45×2	25	0	Y3H3M45012500007	Y3H3M4501250006
M45×2	25	25	Y3H3M45022500007	Y3H3M4502250006
M45×2	M20×1,5	0	Y3H3M4501T000007	Y3H3M4501T00006
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3H3M4502T000007	Y3H3M4502T00006
M45×2	M25×1,5	0	Y3H3M4501T500007	Y3H3M4501T50006
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3H3M4502T500007	Y3H3M4502T50006
1½"RPA	0	0	Y3H3BA2000000007	Y3H3BA200000006
1½"RPA	20	0	Y3H3BA2012000007	Y3H3BA201200006
1½"RPA	20	20	Y3H3BA2022000007	Y3H3BA202200006
1½"RPA	25	0	Y3H3BA2012500007	Y3H3BA201250006
1½"RPA	25	25	Y3H3BA2022500007	Y3H3BA202250006
1½"RPA	M20×1,5	0	Y3H3BA201T000007	Y3H3BA201T00006
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3H3BA202T000007	Y3H3BA202T00006
1½"RPA	M25×1,5	0	Y3H3BA201T500007	Y3H3BA201T50006
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3H3BA202T500007	Y3H3BA202T50006

No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

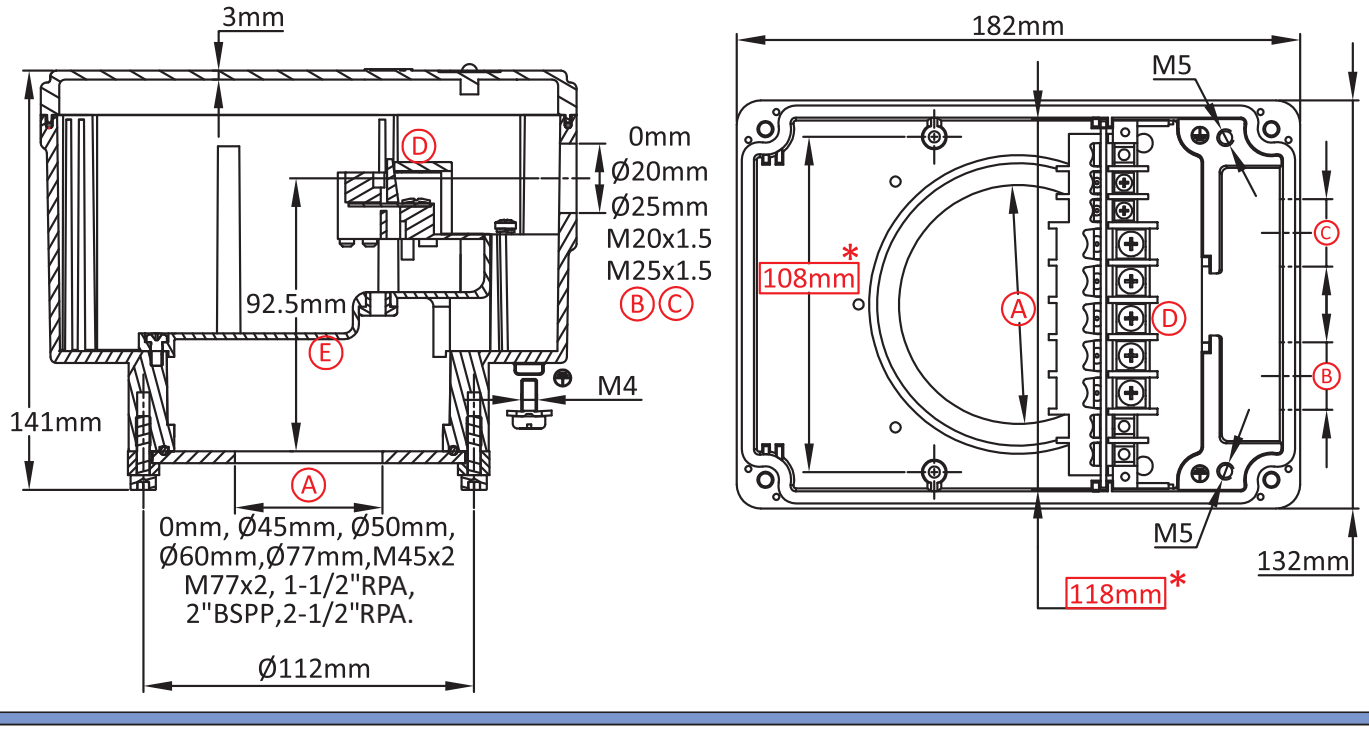
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

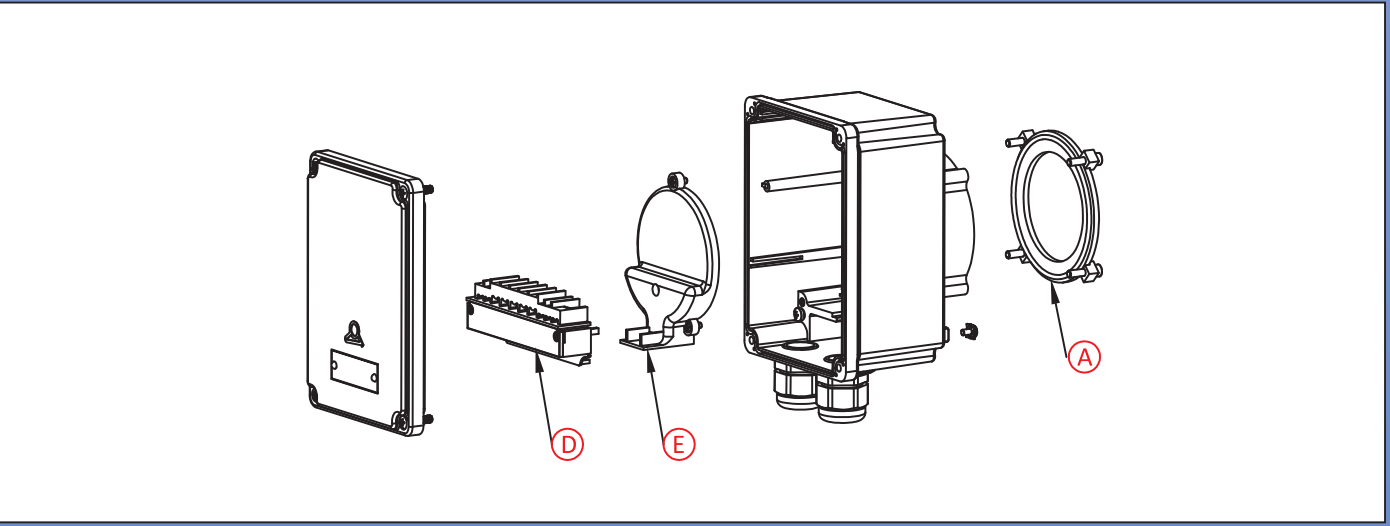
arcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
182 x 132 x 130	2435	Aluminio + Policarbonato	IP69K	IK10	**Y3G1** (P1)

Apto para
☐ Sensor de temperatura
☒ Calentador en inmersión
☒ Calentador de aletas
☒ Termostato
☐ Sensor de nivel
☒ Placa electrónica







No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento

Y3G1
(P2)

Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3G10000000J1007	Y3G10000000J100G
0	20	0	Y3G10000120J1007	Y3G10000120J100G
0	20	20	Y3G10000220J1007	Y3G10000220J100G
0	25	0	Y3G10000125J1007	Y3G10000125J100G
0	25	25	Y3G10000225J1007	Y3G10000225J100G
0	M20×1,5	0	Y3G100001T0J1007	Y3G100001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3G100002T0J1007	Y3G100002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y3G100001T5J1007	Y3G100001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3G100002T5J1007	Y3G100002T5J100G
45	0	0	Y3G14500000J1007	Y3G14500000J100G
45	20	0	Y3G14500120J1007	Y3G14500120J100G
45	20	20	Y3G14500220J1007	Y3G14500220J100G
45	25	0	Y3G14500125J1007	Y3G14500125J100G
45	25	25	Y3G14500225J1007	Y3G14500225J100G
45	M20×1,5	0	Y3G145001T0J1007	Y3G145001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3G145002T0J1007	Y3G145002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y3G145001T5J1007	Y3G145001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3G145002T5J1007	Y3G145002T5J100G
50	0	0	Y3G15000000J1007	Y3G15000000J100G
50	20	0	Y3G15000120J1007	Y3G15000120J100G
50	20	20	Y3G15000220J1007	Y3G15000220J100G
50	25	0	Y3G15000125J1007	Y3G15000125J100G
50	25	25	Y3G15000225J1007	Y3G15000225J100G
50	M20×1,5	0	Y3G150001T0J1007	Y3G150001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3G150002T0J1007	Y3G150002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y3G150001T5J1007	Y3G150001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3G150002T5J1007	Y3G150002T5J100G
60	0	0	Y3G16000000J1007	Y3G16000000J100G
60	20	0	Y3G16000120J1007	Y3G16000120J100G
60	20	20	Y3G16000220J1007	Y3G16000220J100G
60	25	0	Y3G16000125J1007	Y3G16000125J100G
60	25	25	Y3G16000225J1007	Y3G16000225J100G
60	M20×1,5	0	Y3G160001T0J1007	Y3G160001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y3G160002T0J1007	Y3G160002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y3G160001T5J1007	Y3G160001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3G160002T5J1007	Y3G160002T5J100G
77	0	0	Y3G17700000J1007	Y3G17700000J100G
77	20	0	Y3G17700120J1007	Y3G17700120J100G
77	20	20	Y3G17700220J1007	Y3G17700220J100G
77	25	0	Y3G17700125J1007	Y3G17700125J100G
77	25	25	Y3G17700225J1007	Y3G17700225J100G
77	M20×1,5	0	Y3G177001T0J1007	Y3G177001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y3G177002T0J1007	Y3G177002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y3G177001T5J1007	Y3G177001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y3G177002T5J1007	Y3G177002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	0	Y3G1M450000J1007	Y3G1M450000J100G
M45×2	20	0	Y3G1M450120J1007	Y3G1M450120J100G
M45×2	20	20	Y3G1M450220J1007	Y3G1M450220J100G
M45×2	25	0	Y3G1M450125J1007	Y3G1M450125J100G
M45×2	25	25	Y3G1M450225J1007	Y3G1M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y3G1M4501T0J1007	Y3G1M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1M4502T0J1007	Y3G1M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y3G1M4501T5J1007	Y3G1M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1M4502T5J1007	Y3G1M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y3G1M770000J1007	Y3G1M770000J100G
M77×2	20	0	Y3G1M770120J1007	Y3G1M770120J100G
M77×2	20	20	Y3G1M770220J1007	Y3G1M770220J100G
M77×2	25	0	Y3G1M770125J1007	Y3G1M770125J100G
M77×2	25	25	Y3G1M770225J1007	Y3G1M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y3G1M7701T0J1007	Y3G1M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1M7702T0J1007	Y3G1M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y3G1M7701T5J1007	Y3G1M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1M7702T5J1007	Y3G1M7702T5J100G
1½"RPA	0	0	Y3G1BA20000J1007	Y3G1BA20000J100G
1½"RPA	20	0	Y3G1BA20120J1007	Y3G1BA20120J100G
1½"RPA	20	20	Y3G1BA20220J1007	Y3G1BA20220J100G
1½"RPA	25	0	Y3G1BA20125J1007	Y3G1BA20125J100G
1½"RPA	25	25	Y3G1BA20225J1007	Y3G1BA20225J100G
1½"RPA	M20×1,5	0	Y3G1BA201T0J1007	Y3G1BA201T0J100G
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1BA202T0J1007	Y3G1BA202T0J100G
1½"RPA	M25×1,5	0	Y3G1BA201T5J1007	Y3G1BA201T5J100G
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1BA202T5J1007	Y3G1BA202T5J100G
2"RPA	0	0	Y3G1BB20000J1007	Y3G1BB20000J100G
2"RPA	20	0	Y3G1BB20120J1007	Y3G1BB20120J100G
2"RPA	20	20	Y3G1BB20220J1007	Y3G1BB20220J100G
2"RPA	25	0	Y3G1BB20125J1007	Y3G1BB20125J100G
2"RPA	25	25	Y3G1BB20225J1007	Y3G1BB20225J100G
2"RPA	M20×1,5	0	Y3G1BB201T0J1007	Y3G1BB201T0J100G
2"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1BB202T0J1007	Y3G1BB202T0J100G
2"RPA	M25×1,5	0	Y3G1BB201T5J1007	Y3G1BB201T5J100G
2"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1BB202T5J1007	Y3G1BB202T5J100G
2½"RPA	0	0	Y3G1BC20000J1007	Y3G1BC20000J100G
2½"RPA	20	0	Y3G1BC20120J1007	Y3G1BC20120J100G
2½"RPA	20	20	Y3G1BC20220J1007	Y3G1BC20220J100G
2½"RPA	25	0	Y3G1BC20125J1007	Y3G1BC20125J100G
2½"RPA	25	25	Y3G1BC20225J1007	Y3G1BC20225J100G
2½"RPA	M20×1,5	0	Y3G1BC201T0J1007	Y3G1BC201T0J100G
2½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3G1BC202T0J1007	Y3G1BC202T0J100G
2½"RPA	M25×1,5	0	Y3G1BC201T5J1007	Y3G1BC201T5J100G
2½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3G1BC202T5J1007	Y3G1BC202T5J100G

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

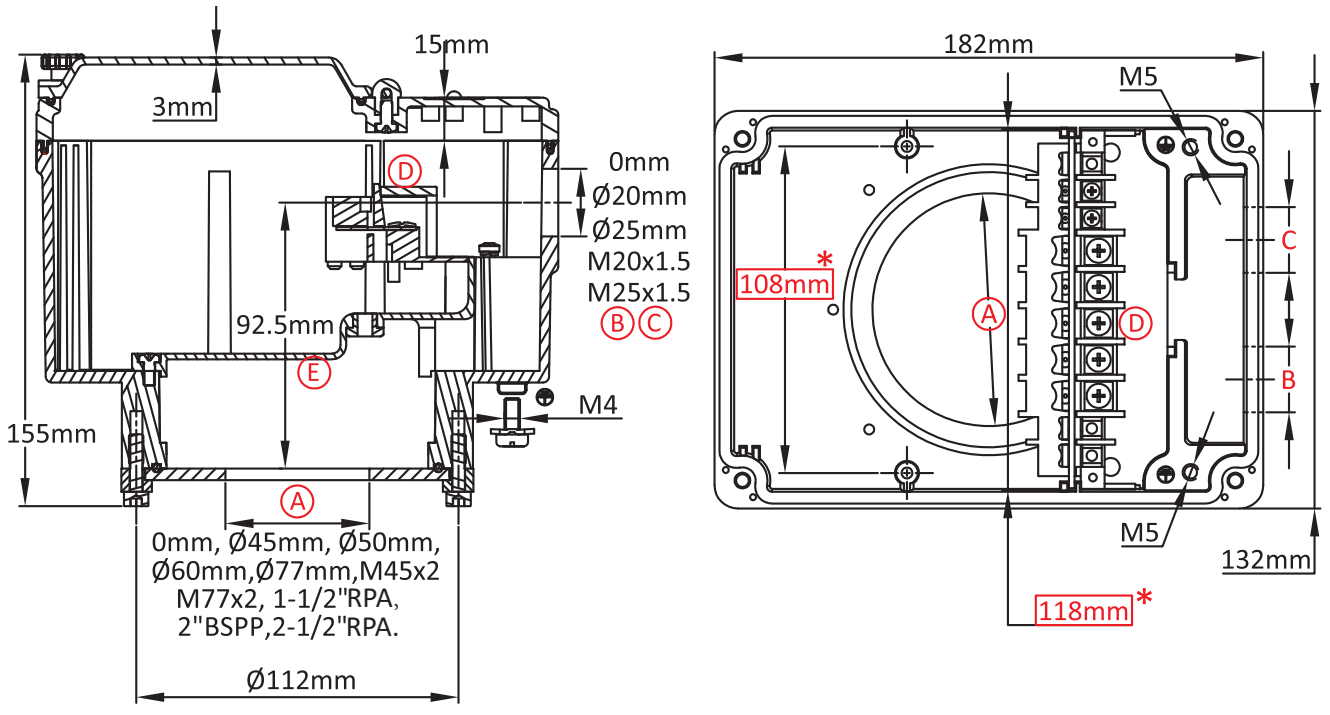
Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta transparente de ventana, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento

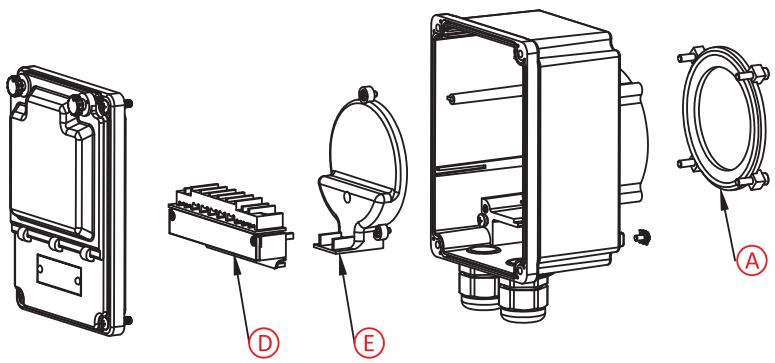
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
182 x 132 x 144	2575	Aluminio + PA66 + Policarbonato	IP69K	IK10	**Y3G2** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica







No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta transparente de ventana, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento

Y3G2 (P2)

Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3G20000000J1007	Y3G20000000J100G
0	20	0	Y3G20000120J1007	Y3G20000120J100G
0	20	20	Y3G20000220J1007	Y3G20000220J100G
0	25	0	Y3G20000125J1007	Y3G20000125J100G
0	25	25	Y3G20000225J1007	Y3G20000225J100G
0	M20×1,5	0	Y3G200001T0J1007	Y3G200001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3G200002T0J1007	Y3G200002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y3G200001T5J1007	Y3G200001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3G200002T5J1007	Y3G200002T5J100G
45	0	0	Y3G24500000J1007	Y3G24500000J100G
45	20	0	Y3G24500120J1007	Y3G24500120J100G
45	20	20	Y3G24500220J1007	Y3G24500220J100G
45	25	0	Y3G24500125J1007	Y3G24500125J100G
45	25	25	Y3G24500225J1007	Y3G24500225J100G
45	M20×1,5	0	Y3G245001T0J1007	Y3G245001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3G245002T0J1007	Y3G245002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y3G245001T5J1007	Y3G245001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3G245002T5J1007	Y3G245002T5J100G
50	0	0	Y3G25000000J1007	Y3G25000000J100G
50	20	0	Y3G25000120J1007	Y3G25000120J100G
50	20	20	Y3G25000220J1007	Y3G25000220J100G
50	25	0	Y3G25000125J1007	Y3G25000125J100G
50	25	25	Y3G25000225J1007	Y3G25000225J100G
50	M20×1,5	0	Y3G250001T0J1007	Y3G250001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3G250002T0J1007	Y3G250002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y3G250001T5J1007	Y3G250001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3G250002T5J1007	Y3G250002T5J100G
60	0	0	Y3G26000000J1007	Y3G26000000J100G
60	20	0	Y3G26000120J1007	Y3G26000120J100G
60	20	20	Y3G26000220J1007	Y3G26000220J100G
60	25	0	Y3G26000125J1007	Y3G26000125J100G
60	25	25	Y3G26000225J1007	Y3G26000225J100G
60	M20×1,5	0	Y3G260001T0J1007	Y3G260001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y3G260002T0J1007	Y3G260002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y3G260001T5J1007	Y3G260001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3G260002T5J1007	Y3G260002T5J100G
77	0	0	Y3G27700000J1007	Y3G27700000J100G
77	20	0	Y3G27700120J1007	Y3G27700120J100G
77	20	20	Y3G27700220J1007	Y3G27700220J100G
77	25	0	Y3G27700125J1007	Y3G27700125J100G
77	25	25	Y3G27700225J1007	Y3G27700225J100G
77	M20×1,5	0	Y3G277001T0J1007	Y3G277001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y3G277002T0J1007	Y3G277002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y3G277001T5J1007	Y3G277001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y3G277002T5J1007	Y3G277002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	0	Y3G2M450000J1007	Y3G2M450000J100G
M45×2	20	0	Y3G2M450120J1007	Y3G2M450120J100G
M45×2	20	20	Y3G2M450220J1007	Y3G2M450220J100G
M45×2	25	0	Y3G2M450125J1007	Y3G2M450125J100G
M45×2	25	25	Y3G2M450225J1007	Y3G2M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y3G2M4501T0J1007	Y3G2M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2M4502T0J1007	Y3G2M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y3G2M4501T5J1007	Y3G2M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2M4502T5J1007	Y3G2M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y3G2M770000J1007	Y3G2M770000J100G
M77×2	20	0	Y3G2M770120J1007	Y3G2M770120J100G
M77×2	20	20	Y3G2M770220J1007	Y3G2M770220J100G
M77×2	25	0	Y3G2M770125J1007	Y3G2M770125J100G
M77×2	25	25	Y3G2M770225J1007	Y3G2M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y3G2M7701T0J1007	Y3G2M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2M7702T0J1007	Y3G2M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y3G2M7701T5J1007	Y3G2M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2M7702T5J1007	Y3G2M7702T5J100G
1½"RPA	0	0	Y3G2BA20000J1007	Y3G2BA20000J100G
1½"RPA	20	0	Y3G2BA20120J1007	Y3G2BA20120J100G
1½"RPA	20	20	Y3G2BA20220J1007	Y3G2BA20220J100G
1½"RPA	25	0	Y3G2BA20125J1007	Y3G2BA20125J100G
1½"RPA	25	25	Y3G2BA20225J1007	Y3G2BA20225J100G
1½"RPA	M20×1,5	0	Y3G2BA201T0J1007	Y3G2BA201T0J100G
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2BA202T0J1007	Y3G2BA202T0J100G
1½"RPA	M25×1,5	0	Y3G2BA201T5J1007	Y3G2BA201T5J100G
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2BA202T5J1007	Y3G2BA202T5J100G
2"RPA	0	0	Y3G2BB20000J1007	Y3G2BB20000J100G
2"RPA	20	0	Y3G2BB20120J1007	Y3G2BB20120J100G
2"RPA	20	20	Y3G2BB20220J1007	Y3G2BB20220J100G
2"RPA	25	0	Y3G2BB20125J1007	Y3G2BB20125J100G
2"RPA	25	25	Y3G2BB20225J1007	Y3G2BB20225J100G
2"RPA	M20×1,5	0	Y3G2BB201T0J1007	Y3G2BB201T0J100G
2"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2BB202T0J1007	Y3G2BB202T0J100G
2"RPA	M25×1,5	0	Y3G2BB201T5J1007	Y3G2BB201T5J100G
2"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2BB202T5J1007	Y3G2BB202T5J100G
2½"RPA	0	0	Y3G2BC20000J1007	Y3G2BC20000J100G
2½"RPA	20	0	Y3G2BC20120J1007	Y3G2BC20120J100G
2½"RPA	20	20	Y3G2BC20220J1007	Y3G2BC20220J100G
2½"RPA	25	0	Y3G2BC20125J1007	Y3G2BC20125J100G
2½"RPA	25	25	Y3G2BC20225J1007	Y3G2BC20225J100G
2½"RPA	M20×1,5	0	Y3G2BC201T0J1007	Y3G2BC201T0J100G
2½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3G2BC202T0J1007	Y3G2BC202T0J100G
2½"RPA	M25×1,5	0	Y3G2BC201T5J1007	Y3G2BC201T5J100G
2½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3G2BC202T5J1007	Y3G2BC202T5J100G

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

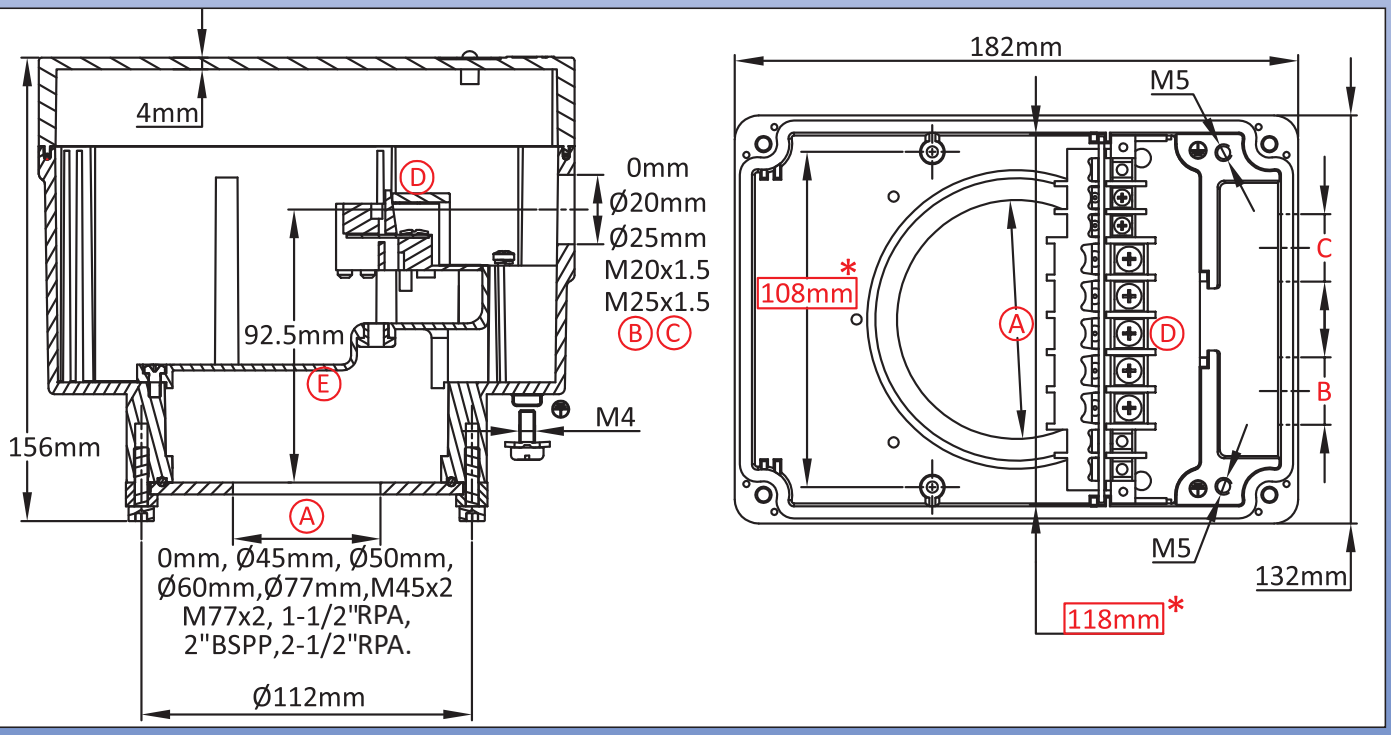
Carcasa completamente de aluminio, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento

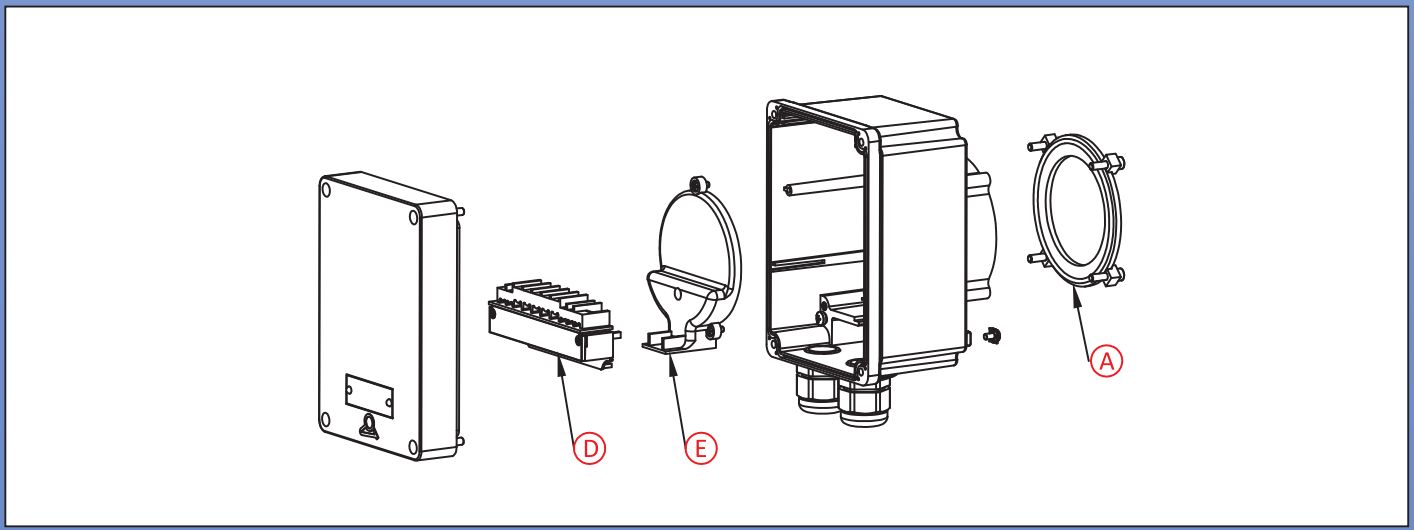
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
182 x 132 x 144	2795	Aluminio	IP69K	IK10	**Y309** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica







No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa completamente de aluminio, para calentador en inmersión con accesorio de 30 mm de desplazamiento

Y309 (P2)

Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3090000000J1007	Y3090000000J100G
0	20	0	Y3090000120J1007	Y3090000120J100G
0	20	20	Y3090000220J1007	Y3090000220J100G
0	25	0	Y3090000125J1007	Y3090000125J100G
0	25	25	Y3090000225J1007	Y3090000225J100G
0	M20×1,5	0	Y30900001T0J1007	Y30900001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y30900002T0J1007	Y30900002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y30900001T5J1007	Y30900001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y30900002T5J1007	Y30900002T5J100G
45	0	0	Y3094500000J1007	Y3094500000J100G
45	20	0	Y3094500120J1007	Y3094500120J100G
45	20	20	Y3094500220J1007	Y3094500220J100G
45	25	0	Y3094500125J1007	Y3094500125J100G
45	25	25	Y3094500225J1007	Y3094500225J100G
45	M20×1,5	0	Y30945001T0J1007	Y30945001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y30945002T0J1007	Y30945002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y30945001T5J1007	Y30945001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y30945002T5J1007	Y30945002T5J100G
50	0	0	Y3095000000J1007	Y3095000000J100G
50	20	0	Y3095000120J1007	Y3095000120J100G
50	20	20	Y3095000220J1007	Y3095000220J100G
50	25	0	Y3095000125J1007	Y3095000125J100G
50	25	25	Y3095000225J1007	Y3095000225J100G
50	M20×1,5	0	Y30950001T0J1007	Y30950001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y30950002T0J1007	Y30950002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y30950001T5J1007	Y30950001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y30950002T5J1007	Y30950002T5J100G
60	0	0	Y3096000000J1007	Y3096000000J100G
60	20	0	Y3096000120J1007	Y3096000120J100G
60	20	20	Y3096000220J1007	Y3096000220J100G
60	25	0	Y3096000125J1007	Y3096000125J100G
60	25	25	Y3096000225J1007	Y3096000225J100G
60	M20×1,5	0	Y30960001T0J1007	Y30960001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y30960002T0J1007	Y30960002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y30960001T5J1007	Y30960001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y30960002T5J1007	Y30960002T5J100G
77	0	0	Y3097700000J1007	Y3097700000J100G
77	20	0	Y3097700120J1007	Y3097700120J100G
77	20	20	Y3097700220J1007	Y3097700220J100G
77	25	0	Y3097700125J1007	Y3097700125J100G
77	25	25	Y3097700225J1007	Y3097700225J100G
77	M20×1,5	0	Y30977001T0J1007	Y30977001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y30977002T0J1007	Y30977002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y30977001T5J1007	Y30977001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y30977002T5J1007	Y30977002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	0	Y309M450000J1007	Y309M450000J100G
M45×2	20	0	Y309M450120J1007	Y309M450120J100G
M45×2	20	20	Y309M450220J1007	Y309M450220J100G
M45×2	25	0	Y309M450125J1007	Y309M450125J100G
M45×2	25	25	Y309M450225J1007	Y309M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y309M4501T0J1007	Y309M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y309M4502T0J1007	Y309M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y309M4501T5J1007	Y309M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y309M4502T5J1007	Y309M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y309M770000J1007	Y309M770000J100G
M77×2	20	0	Y309M770120J1007	Y309M770120J100G
M77×2	20	20	Y309M770220J1007	Y309M770220J100G
M77×2	25	0	Y309M770125J1007	Y309M770125J100G
M77×2	25	25	Y309M770225J1007	Y309M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y309M7701T0J1007	Y309M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y309M7702T0J1007	Y309M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y309M7701T5J1007	Y309M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y309M7702T5J1007	Y309M7702T5J100G
1½"RPA	0	0	Y309BA20000J1007	Y309BA20000J100G
1½"RPA	20	0	Y309BA20120J1007	Y309BA20120J100G
1½"RPA	20	20	Y309BA20220J1007	Y309BA20220J100G
1½"RPA	25	0	Y309BA20125J1007	Y309BA20125J100G
1½"RPA	25	25	Y309BA20225J1007	Y309BA20225J100G
1½"RPA	M20×1,5	0	Y309BA201T0J1007	Y309BA201T0J100G
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y309BA202T0J1007	Y309BA202T0J100G
1½"RPA	M25×1,5	0	Y309BA201T5J1007	Y309BA201T5J100G
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y309BA202T5J1007	Y309BA202T5J100G
2"RPA	0	0	Y309BB20000J1007	Y309BB20000J100G
2"RPA	20	0	Y309BB20120J1007	Y309BB20120J100G
2"RPA	20	20	Y309BB20220J1007	Y309BB20220J100G
2"RPA	25	0	Y309BB20125J1007	Y309BB20125J100G
2"RPA	25	25	Y309BB20225J1007	Y309BB20225J100G
2"RPA	M20×1,5	0	Y309BB201T0J1007	Y309BB201T0J100G
2"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y309BB202T0J1007	Y309BB202T0J100G
2"RPA	M25×1,5	0	Y309BB201T5J1007	Y309BB201T5J100G
2"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y309BB202T5J1007	Y309BB202T5J100G
2½"RPA	0	0	Y309BC20000J1007	Y309BC20000J100G
2½"RPA	20	0	Y309BC20120J1007	Y309BC20120J100G
2½"RPA	20	20	Y309BC20220J1007	Y309BC20220J100G
2½"RPA	25	0	Y309BC20125J1007	Y309BC20125J100G
2½"RPA	25	25	Y309BC20225J1007	Y309BC20225J100G
2½"RPA	M20×1,5	0	Y309BC201T0J1007	Y309BC201T0J100G
2½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y309BC202T0J1007	Y309BC202T0J100G
2½"RPA	M25×1,5	0	Y309BC201T5J1007	Y309BC201T5J100G
2½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y309BC202T5J1007	Y309BC202T5J100G

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

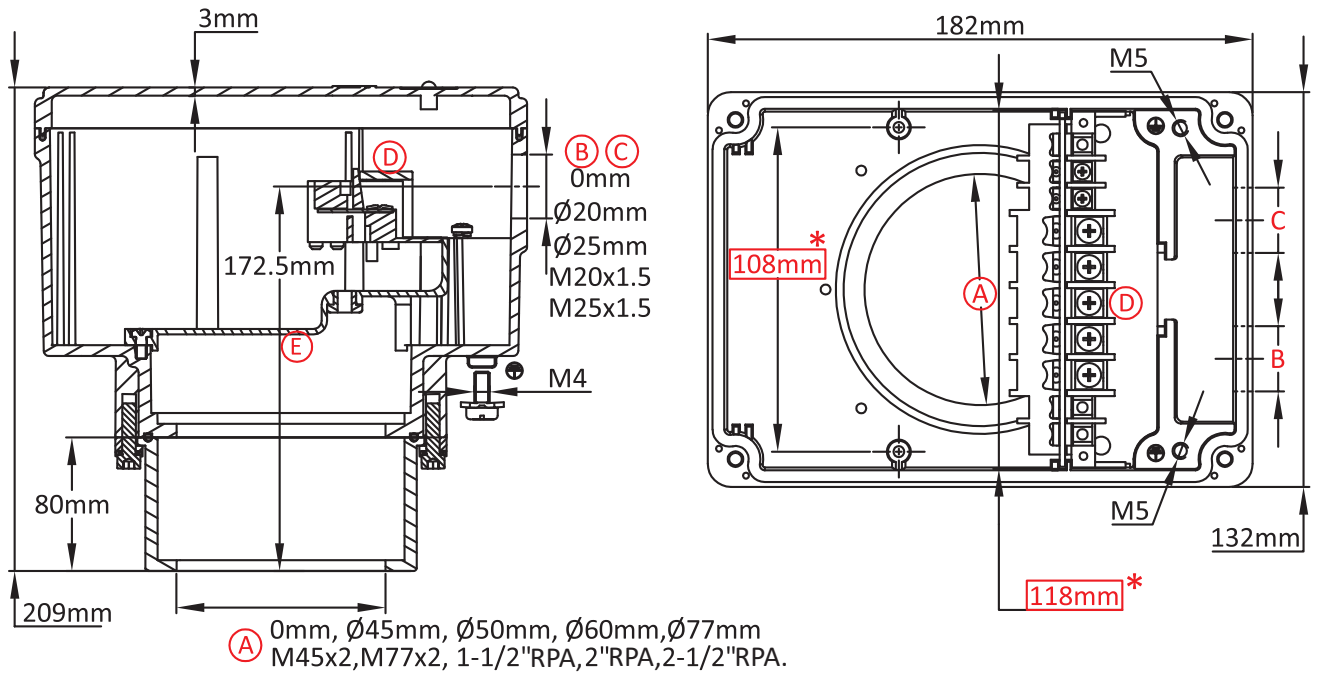
Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta lisa de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de desplazamiento

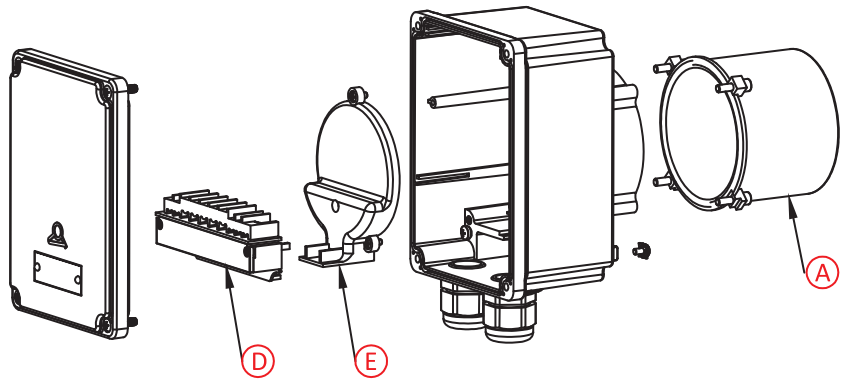
Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
182 x 132 x 210	3066	Aluminio + Policarbonato	IP69K	IK10	**Y3J1** (P1)

Apto para

- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica







No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta lisa de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de desplazamiento

Y3J1
(P2)

Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3J10000000J1007	Y3J10000000J100G
0	20	0	Y3J10000120J1007	Y3J10000120J100G
0	20	20	Y3J10000220J1007	Y3J10000220J100G
0	25	0	Y3J10000125J1007	Y3J10000125J100G
0	25	25	Y3J10000225J1007	Y3J10000225J100G
0	M20×1,5	0	Y3J100001T0J1007	Y3J100001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3J100002T0J1007	Y3J100002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y3J100001T5J1007	Y3J100001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3J100002T5J1007	Y3J100002T5J100G
45	0	0	Y3J14500000J1007	Y3J14500000J100G
45	20	0	Y3J14500120J1007	Y3J14500120J100G
45	20	20	Y3J14500220J1007	Y3J14500220J100G
45	25	0	Y3J14500125J1007	Y3J14500125J100G
45	25	25	Y3J14500225J1007	Y3J14500225J100G
45	M20×1,5	0	Y3J145001T0J1007	Y3J145001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3J145002T0J1007	Y3J145002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y3J145001T5J1007	Y3J145001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3J145002T5J1007	Y3J145002T5J100G
50	0	0	Y3J15000000J1007	Y3J15000000J100G
50	20	0	Y3J15000120J1007	Y3J15000120J100G
50	20	20	Y3J15000220J1007	Y3J15000220J100G
50	25	0	Y3J15000125J1007	Y3J15000125J100G
50	25	25	Y3J15000225J1007	Y3J15000225J100G
50	M20×1,5	0	Y3J150001T0J1007	Y3J150001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3J150002T0J1007	Y3J150002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y3J150001T5J1007	Y3J150001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3J150002T5J1007	Y3J150002T5J100G
60	0	0	Y3J16000000J1007	Y3J16000000J100G
60	20	0	Y3J16000120J1007	Y3J16000120J100G
60	20	20	Y3J16000220J1007	Y3J16000220J100G
60	25	0	Y3J16000125J1007	Y3J16000125J100G
60	25	25	Y3J16000225J1007	Y3J16000225J100G
60	M20×1,5	0	Y3J160001T0J1007	Y3J160001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y3J160002T0J1007	Y3J160002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y3J160001T5J1007	Y3J160001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3J160002T5J1007	Y3J160002T5J100G
77	0	0	Y3J17700000J1007	Y3J17700000J100G
77	20	0	Y3J17700120J1007	Y3J17700120J100G
77	20	20	Y3J17700220J1007	Y3J17700220J100G
77	25	0	Y3J17700125J1007	Y3J17700125J100G
77	25	25	Y3J17700225J1007	Y3J17700225J100G
77	M20×1,5	0	Y3J177001T0J1007	Y3J177001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y3J177002T0J1007	Y3J177002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y3J177001T5J1007	Y3J177001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y3J177002T5 J1007	Y3J177002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	0	Y3J1M450000J1007	Y3J1M450000J100G
M45×2	20	0	Y3J1M450120J1007	Y3J1M450120J100G
M45×2	20	20	Y3J1M450220J1007	Y3J1M450220J100G
M45×2	25	0	Y3J1M450125J1007	Y3J1M450125J100G
M45×2	25	25	Y3J1M450225J1007	Y3J1M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y3J1M4501T0J1007	Y3J1M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1M4502T0J1007	Y3J1M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y3J1M4501T5J1007	Y3J1M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1M4502T5J1007	Y3J1M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y3J1M770000J1007	Y3J1M770000J100G
M77×2	20	0	Y3J1M770120J1007	Y3J1M770120J100G
M77×2	20	20	Y3J1M770220J1007	Y3J1M770220J100G
M77×2	25	0	Y3J1M770125J1007	Y3J1M770125J100G
M77×2	25	25	Y3J1M770225J1007	Y3J1M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y3J1M7701T0J1007	Y3J1M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1M7702T0J1007	Y3J1M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y3J1M7701T5J1007	Y3J1M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1M7702T5J1007	Y3J1M7702T5J100G
1½"RPA	0	0	Y3J1BA20000J1007	Y3J1BA20000J100G
1½"RPA	20	0	Y3J1BA20120J1007	Y3J1BA20120J100G
1½"RPA	20	20	Y3J1BA20220J1007	Y3J1BA20220J100G
1½"RPA	25	0	Y3J1BA20125J1007	Y3J1BA20125J100G
1½"RPA	25	25	Y3J1BA20225J1007	Y3J1BA20225J100G
1½"RPA	M20×1,5	0	Y3J1BA201T0J1007	Y3J1BA201T0J100G
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1BA202T0J1007	Y3J1BA202T0J100G
1½"RPA	M25×1,5	0	Y3J1BA201T5J1007	Y3J1BA201T5J100G
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1BA202T5J1007	Y3J1BA202T5J100G
2"RPA	0	0	Y3J1BB20000J1007	Y3J1BB20000J100G
2"RPA	20	0	Y3J1BB20120J1007	Y3J1BB20120J100G
2"RPA	20	20	Y3J1BB20220J1007	Y3J1BB20220J100G
2"RPA	25	0	Y3J1BB20125J1007	Y3J1BB20125J100G
2"RPA	25	25	Y3J1BB20225J1007	Y3J1BB20225J100G
2"RPA	M20×1,5	0	Y3J1BB201T0J1007	Y3J1BB201T0J100G
2"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1BB202T0J1007	Y3J1BB202T0J100G
2"RPA	M25×1,5	0	Y3J1BB201T5J1007	Y3J1BB201T5J100G
2"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1BB202T5J1007	Y3J1BB202T5J100G
2½"RPA	0	0	Y3J1BC20000J1007	Y3J1BC20000J100G
2½"RPA	20	0	Y3J1BC20120J1007	Y3J1BC20120J100G
2½"RPA	20	20	Y3J1BC20220J1007	Y3J1BC20220J100G
2½"RPA	25	0	Y3J1BC20125J1007	Y3J1BC20125J100G
2½"RPA	25	25	Y3J1BC20225J1007	Y3J1BC20225J100G
2½"RPA	M20×1,5	0	Y3J1BC201T0J1007	Y3J1BC201T0J100G
2½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3J1BC202T0J1007	Y3J1BC202T0J100G
2½"RPA	M25×1,5	0	Y3J1BC201T5J1007	Y3J1BC201T5J100G
2½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3J1BC202T5J1007	Y3J1BC202T5J100G

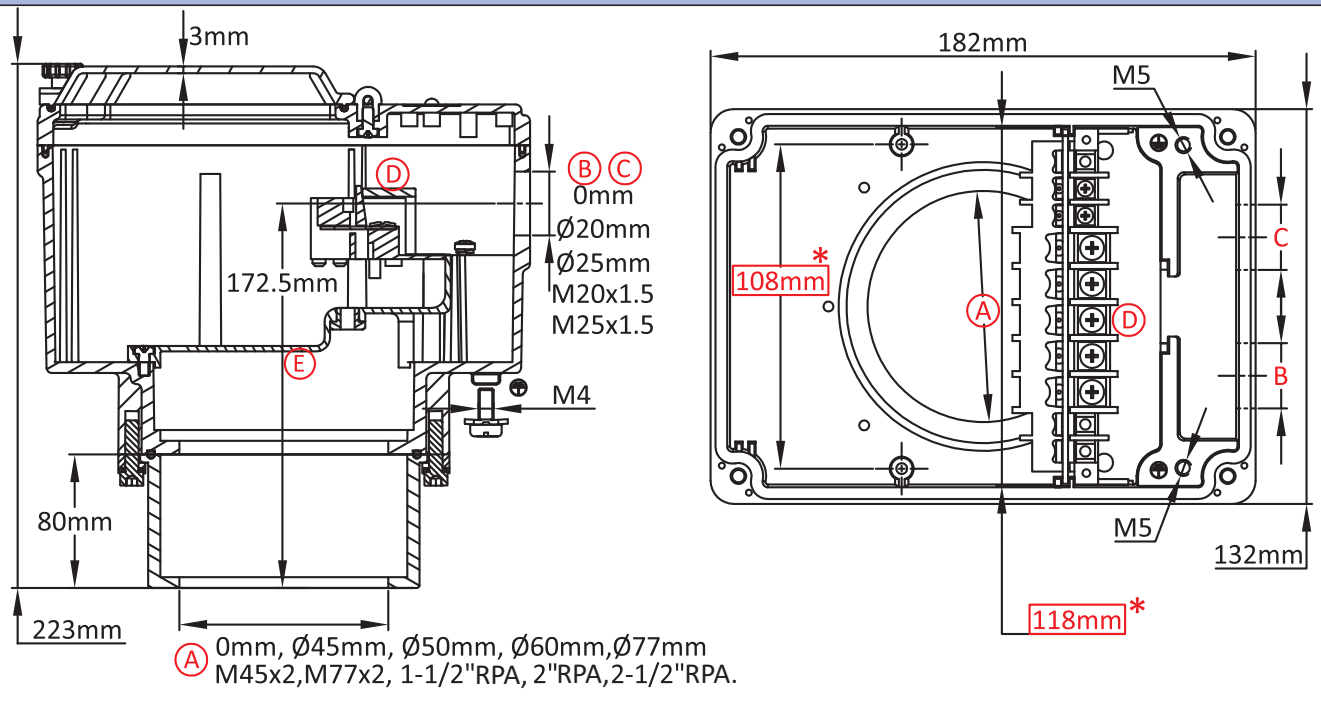
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

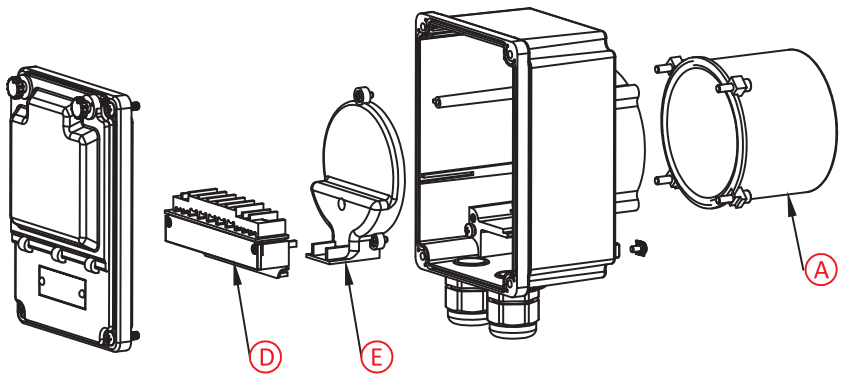
Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta de ventana transparente de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de desplazamiento

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
182 x 132 x 225	3206	Aluminio + PA66 + Policarbonato	IP69K	IK10	**Y3J2** (P1)

Apto para
☐ Sensor de temperatura
☒ Calentador en inmersión
☐ Calentador de aletas
☒ Termostato
☐ Sensor de nivel
☒ Placa electrónica







No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa compuesta de aluminio y plástico, con cubierta de ventana transparente de policarbonato, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de desplazamiento

Y3J2
(P2)

Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3J20000000J1007	Y3J20000000J100G
0	20	0	Y3J20000120J1007	Y3J20000120J100G
0	20	20	Y3J20000220J1007	Y3J20000220J100G
0	25	0	Y3J20000125J1007	Y3J20000125J100G
0	25	25	Y3J20000225J1007	Y3J20000225J100G
0	M20×1,5	0	Y3J200001T0J1007	Y3J200001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y3J200002T0J1007	Y3J200002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y3J200001T5J1007	Y3J200001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y3J200002T5J1007	Y3J200002T5J100G
45	0	0	Y3J24500000J1007	Y3J24500000J100G
45	20	0	Y3J24500120J1007	Y3J24500120J100G
45	20	20	Y3J24500220J1007	Y3J24500220J100G
45	25	0	Y3J24500125J1007	Y3J24500125J100G
45	25	25	Y3J24500225J1007	Y3J24500225J100G
45	M20×1,5	0	Y3J245001T0J1007	Y3J245001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y3J245002T0J1007	Y3J245002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y3J245001T5J1007	Y3J245001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y3J245002T5J1007	Y3J245002T5J100G
50	0	0	Y3J25000000J1007	Y3J25000000J100G
50	20	0	Y3J25000120J1007	Y3J25000120J100G
50	20	20	Y3J25000220J1007	Y3J25000220J100G
50	25	0	Y3J25000125J1007	Y3J25000125J100G
50	25	25	Y3J25000225J1007	Y3J25000225J100G
50	M20×1,5	0	Y3J250001T0J1007	Y3J250001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y3J250002T0J1007	Y3J250002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y3J250001T5J1007	Y3J250001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y3J250002T5J1007	Y3J250002T5J100G
60	0	0	Y3J26000000J1007	Y3J26000000J100G
60	20	0	Y3J26000120J1007	Y3J26000120J100G
60	20	20	Y3J26000220J1007	Y3J26000220J100G
60	25	0	Y3J26000125J1007	Y3J26000125J100G
60	25	25	Y3J26000225J1007	Y3J26000225J100G
60	M20×1,5	0	Y3J260001T0J1007	Y3J260001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y3J260002T0J1007	Y3J260002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y3J260001T5J1007	Y3J260001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y3J260002T5J1007	Y3J260002T5J100G
77	0	0	Y3J27700000J1007	Y3J27700000J100G
77	20	0	Y3J27700120J1007	Y3J27700120J100G
77	20	20	Y3J27700220J1007	Y3J27700220J100G
77	25	0	Y3J27700125J1007	Y3J27700125J100G
77	25	25	Y3J27700225J1007	Y3J27700225J100G
77	M20×1,5	0	Y3J277001T0J1007	Y3J277001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y3J277002T0J1007	Y3J277002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y3J277001T5J1007	Y3J277001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y3J277002T5J1007	Y3J277002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	0	Y3J2M450000J1007	Y3J2M450000J100G
M45×2	20	0	Y3J2M450120J1007	Y3J2M450120J100G
M45×2	20	20	Y3J2M450220J1007	Y3J2M450220J100G
M45×2	25	0	Y3J2M450125J1007	Y3J2M450125J100G
M45×2	25	25	Y3J2M450225J1007	Y3J2M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y3J2M4501T0J1007	Y3J2M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2M4502T0J1007	Y3J2M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y3J2M4501T5J1007	Y3J2M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2M4502T5J1007	Y3J2M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y3J2M770000J1007	Y3J2M770000J100G
M77×2	20	0	Y3J2M770120J1007	Y3J2M770120J100G
M77×2	20	20	Y3J2M770220J1007	Y3J2M770220J100G
M77×2	25	0	Y3J2M770125J1007	Y3J2M770125J100G
M77×2	25	25	Y3J2M770225J1007	Y3J2M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y3J2M7701T0J1007	Y3J2M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2M7702T0J1007	Y3J2M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y3J2M7701T5J1007	Y3J2M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2M7702T5J1007	Y3J2M7702T5J100G
1½"RPA	0	0	Y3J2BA20000J1007	Y3J2BA20000J100G
1½"RPA	20	0	Y3J2BA20120J1007	Y3J2BA20120J100G
1½"RPA	20	20	Y3J2BA20220J1007	Y3J2BA20220J100G
1½"RPA	25	0	Y3J2BA20125J1007	Y3J2BA20125J100G
1½"RPA	25	25	Y3J2BA20225J1007	Y3J2BA20225J100G
1½"RPA	M20×1,5	0	Y3J2BA201T0J1007	Y3J2BA201T0J100G
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2BA202T0J1007	Y3J2BA202T0J100G
1½"RPA	M25×1,5	0	Y3J2BA201T5J1007	Y3J2BA201T5J100G
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2BA202T5J1007	Y3J2BA202T5J100G
2"RPA	0	0	Y3J2BB20000J1007	Y3J2BB20000J100G
2"RPA	20	0	Y3J2BB20120J1007	Y3J2BB20120J100G
2"RPA	20	20	Y3J2BB20220J1007	Y3J2BB20220J100G
2"RPA	25	0	Y3J2BB20125J1007	Y3J2BB20125J100G
2"RPA	25	25	Y3J2BB20225J1007	Y3J2BB20225J100G
2"RPA	M20×1,5	0	Y3J2BB201T0J1007	Y3J2BB201T0J100G
2"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2BB202T0J1007	Y3J2BB202T0J100G
2"RPA	M25×1,5	0	Y3J2BB201T5J1007	Y3J2BB201T5J100G
2"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2BB202T5J1007	Y3J2BB202T5J100G
2½"RPA	0	0	Y3J2BC20000J1007	Y3J2BC20000J100G
2½"RPA	20	0	Y3J2BC20120J1007	Y3J2BC20120J100G
2½"RPA	20	20	Y3J2BC20220J1007	Y3J2BC20220J100G
2½"RPA	25	0	Y3J2BC20125J1007	Y3J2BC20125J100G
2½"RPA	25	25	Y3J2BC20225J1007	Y3J2BC20225J100G
2½"RPA	M20×1,5	0	Y3J2BC201T0J1007	Y3J2BC201T0J100G
2½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y3J2BC202T0J1007	Y3J2BC202T0J100G
2½"RPA	M25×1,5	0	Y3J2BC201T5J1007	Y3J2BC201T5J100G
2½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y3J2BC202T5J1007	Y3J2BC202T5J100G

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

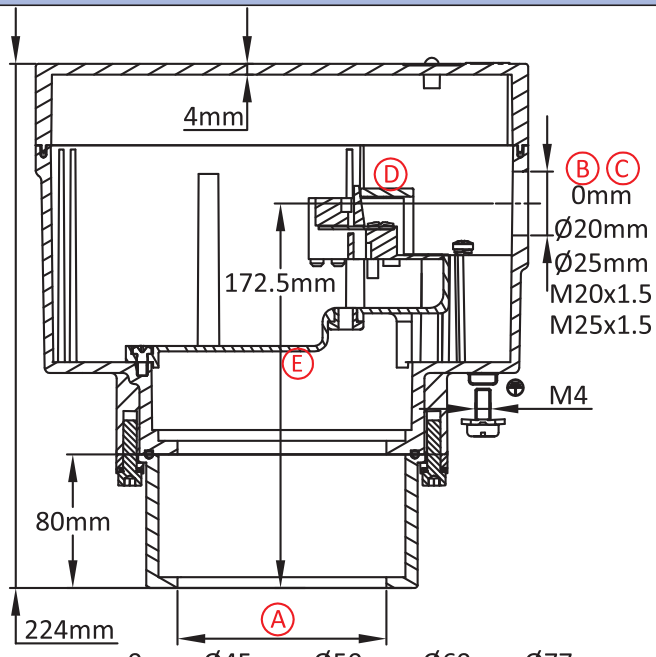
Carcasa completamente de aluminio, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de desplazamiento

Tamaño (mm)	Volumen (cm^3)	Material	Grado de protección		Modelo
182 x 132 x 225	3426	Aluminio	IP69K	IK10	**Y310** (P1)

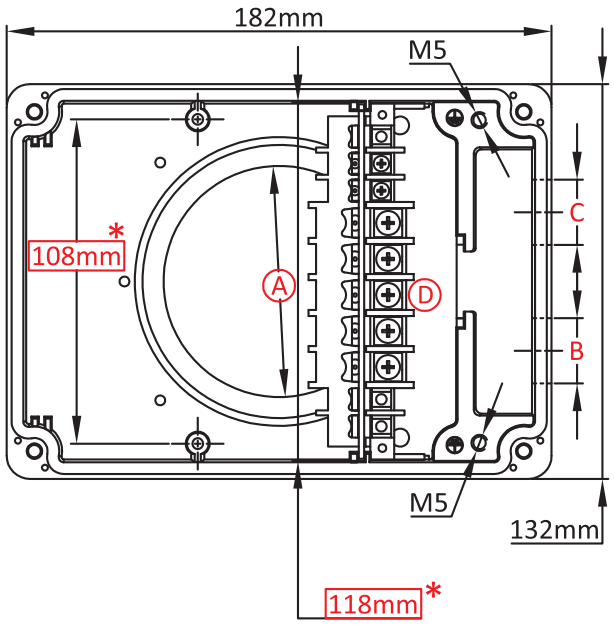
Apto para

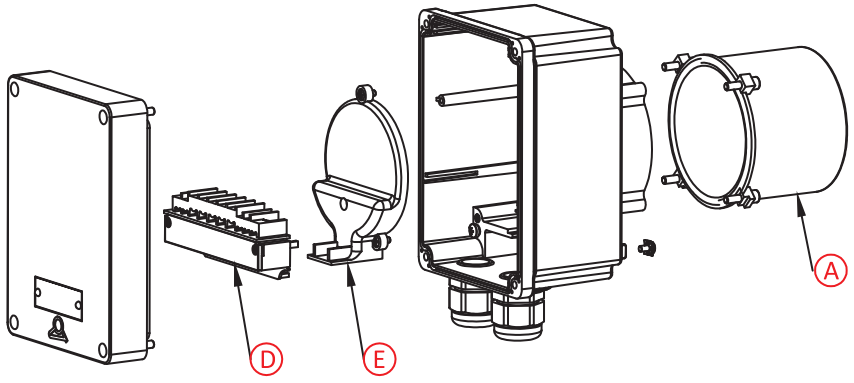
- ☐ Sensor de temperatura
- ☒ Calentador en inmersión
- ☐ Calentador de aletas
- ☒ Termostato
- ☐ Sensor de nivel
- ☒ Placa electrónica





0mm, Ø45mm, Ø50mm, Ø60mm,Ø77mm
M45x2,M77x2, 1-1/2"RPA,2"RPA,2-1/2"RPA.





No se incluye la glándula de cables en estas referencias, consúltenos si las desea.
Las dimensiones en rojo dentro de los marcos rectangulares se utilizan para el ensamblaje de accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carcasa completamente de aluminio, para calentador en inmersión con accesorio de 120 mm de desplazamiento

Y310 (P2)

Referencias principales

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
0	0	0	Y3100000000J1007	Y3100000000J100G
0	20	0	Y3100000120J1007	Y3100000120J100G
0	20	20	Y3100000220J1007	Y3100000220J100G
0	25	0	Y3100000125J1007	Y3100000125J100G
0	25	25	Y3100000225J1007	Y3100000225J100G
0	M20×1,5	0	Y31000001T0J1007	Y31000001T0J100G
0	M20×1,5	M20×1,5	Y31000002T0J1007	Y31000002T0J100G
0	M25×1,5	0	Y31000001T5J1007	Y31000001T5J100G
0	M25×1,5	M25×1,5	Y31000002T5J1007	Y31000002T5J100G
45	0	0	Y3104500000J1007	Y3104500000J100G
45	20	0	Y3104500120J1007	Y3104500120J100G
45	20	20	Y3104500220J1007	Y3104500220J100G
45	25	0	Y3104500125J1007	Y3104500125J100G
45	25	25	Y3104500225J1007	Y3104500225J100G
45	M20×1,5	0	Y31045001T0J1007	Y31045001T0J100G
45	M20×1,5	M20×1,5	Y31045002T0J1007	Y31045002T0J100G
45	M25×1,5	0	Y31045001T5J1007	Y31045001T5J100G
45	M25×1,5	M25×1,5	Y31045002T5J1007	Y31045002T5J100G
50	0	0	Y3105000000J1007	Y3105000000J100G
50	20	0	Y3105000120J1007	Y3105000120J100G
50	20	20	Y3105000220J1007	Y3105000220J100G
50	25	0	Y3105000125J1007	Y3105000125J100G
50	25	25	Y3105000225J1007	Y3105000225J100G
50	M20×1,5	0	Y31050001T0J1007	Y31050001T0J100G
50	M20×1,5	M20×1,5	Y31050002T0J1007	Y31050002T0J100G
50	M25×1,5	0	Y31050001T5J1007	Y31050001T5J100G
50	M25×1,5	M25×1,5	Y31050002T5J1007	Y31050002T5J100G
60	0	0	Y3106000000J1007	Y3106000000J100G
60	20	0	Y3106000120J1007	Y3106000120J100G
60	20	20	Y3106000220J1007	Y3106000220J100G
60	25	0	Y3106000125J1007	Y3106000125J100G
60	25	25	Y3106000225J1007	Y3106000225J100G
60	M20×1,5	0	Y31060001T0J1007	Y31060001T0J100G
60	M20×1,5	M20×1,5	Y31060002T0J1007	Y31060002T0J100G
60	M25×1,5	0	Y31060001T5J1007	Y31060001T5J100G
60	M25×1,5	M25×1,5	Y31060002T5J1007	Y31060002T5J100G
77	0	0	Y3107700000J1007	Y3107700000J100G
77	20	0	Y3107700120J1007	Y3107700120J100G
77	20	20	Y3107700220J1007	Y3107700220J100G
77	25	0	Y3107700125J1007	Y3107700125J100G
77	25	25	Y3107700225J1007	Y3107700225J100G
77	M20×1,5	0	Y31077001T0J1007	Y31077001T0J100G
77	M20×1,5	M20×1,5	Y31077002T0J1007	Y31077002T0J100G
77	M25×1,5	0	Y31077001T5J1007	Y31077001T5J100G
77	M25×1,5	M25×1,5	Y31077002T5J1007	Y31077002T5J100G

Ⓐ(mm)	Ⓑ(mm)	Ⓒ(mm)	Sin pintar	Pintadas
M45×2	0	0	Y310M450000J1007	Y310M450000J100G
M45×2	20	0	Y310M450120J1007	Y310M450120J100G
M45×2	20	20	Y310M450220J1007	Y310M450220J100G
M45×2	25	0	Y310M450125J1007	Y310M450125J100G
M45×2	25	25	Y310M450225J1007	Y310M450225J100G
M45×2	M20×1,5	0	Y310M4501T0J1007	Y310M4501T0J100G
M45×2	M20×1,5	M20×1,5	Y310M4502T0J1007	Y310M4502T0J100G
M45×2	M25×1,5	0	Y310M4501T5J1007	Y310M4501T5J100G
M45×2	M25×1,5	M25×1,5	Y310M4502T5J1007	Y310M4502T5J100G
M77×2	0	0	Y310M770000J1007	Y310M770000J100G
M77×2	20	0	Y310M770120J1007	Y310M770120J100G
M77×2	20	20	Y310M770220J1007	Y310M770220J100G
M77×2	25	0	Y310M770125J1007	Y310M770125J100G
M77×2	25	25	Y310M770225J1007	Y310M770225J100G
M77×2	M20×1,5	0	Y310M7701T0J1007	Y310M7701T0J100G
M77×2	M20×1,5	M20×1,5	Y310M7702T0J1007	Y310M7702T0J100G
M77×2	M25×1,5	0	Y310M7701T5J1007	Y310M7701T5J100G
M77×2	M25×1,5	M25×1,5	Y310M7702T5J1007	Y310M7702T5J100G
1½"RPA	0	0	Y310BA20000J1007	Y310BA20000J100G
1½"RPA	20	0	Y310BA20120 J1007	Y310BA20120 J100G
1½"RPA	20	20	Y310BA20220J1007	Y310BA20220J100G
1½"RPA	25	0	Y310BA20125J1007	Y310BA20125J100G
1½"RPA	25	25	Y310BA20225J1007	Y310BA20225J100G
1½"RPA	M20×1,5	0	Y310BA201T0J1007	Y310BA201T0J100G
1½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y310BA202T0J1007	Y310BA202T0J100G
1½"RPA	M25×1,5	0	Y310BA201T5J1007	Y310BA201T5J100G
1½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y310BA202T5J1007	Y310BA202T5J100G
2"RPA	0	0	Y310BB20000J1007	Y310BB20000J100G
2"RPA	20	0	Y310BB20120J1007	Y310BB20120J100G
2"RPA	20	20	Y310BB20220J1007	Y310BB20220J100G
2"RPA	25	0	Y310BB20125J1007	Y310BB20125J100G
2"RPA	25	25	Y310BB20225J1007	Y310BB20225J100G
2"RPA	M20×1,5	0	Y310BB201T0J1007	Y310BB201T0J100G
2"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y310BB202T0J1007	Y310BB202T0J100G
2"RPA	M25×1,5	0	Y310BB201T5J1007	Y310BB201T5J100G
2"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y310BB202T5J1007	Y310BB202T5J100G
2½"RPA	0	0	Y310BC20000J1007	Y310BC20000J100G
2½"RPA	20	0	Y310BC20120J1007	Y310BC20120J100G
2½"RPA	20	20	Y310BC20220 J1007	Y310BC20220J100G
2½"RPA	25	0	Y310BC20125 J1007	Y310BC20125J100G
2½"RPA	25	25	Y310BC20225 J1007	Y310BC20225J100G
2½"RPA	M20×1,5	0	Y310BC201T0 J1007	Y310BC201T0J100G
2½"RPA	M20×1,5	M20×1,5	Y310BC202T0 J1007	Y310BC202T0 J100G
2½"RPA	M25×1,5	0	Y310BC201T5 J1007	Y310BC201T5J100G
2½"RPA	M25×1,5	M25×1,5	Y310BC202T5 J1007	Y310BC202T5J100G

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios para calentadores en inmersión

Las referencias proporcionadas en estos documentos son las más comunes.

Las áreas punteadas en los planos indican las opciones.

Los accesorios pueden fabricarse en acero inoxidable 304 y 316, latón o PPS. Los diámetros y roscas son del sistema métrico.

Las dimensiones de EE. UU. o del Reino Unido están disponibles previa solicitud

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de acero inoxidable, con 3 tornillos de anillo giratorio, con estampado en profundidad y rosca mecanizada, para entornos medio corrosivos

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1" ½	2" ½	Acero inoxidable	Anillo de rotación y copa soldada	66RJ (304L) 66RU (316L)

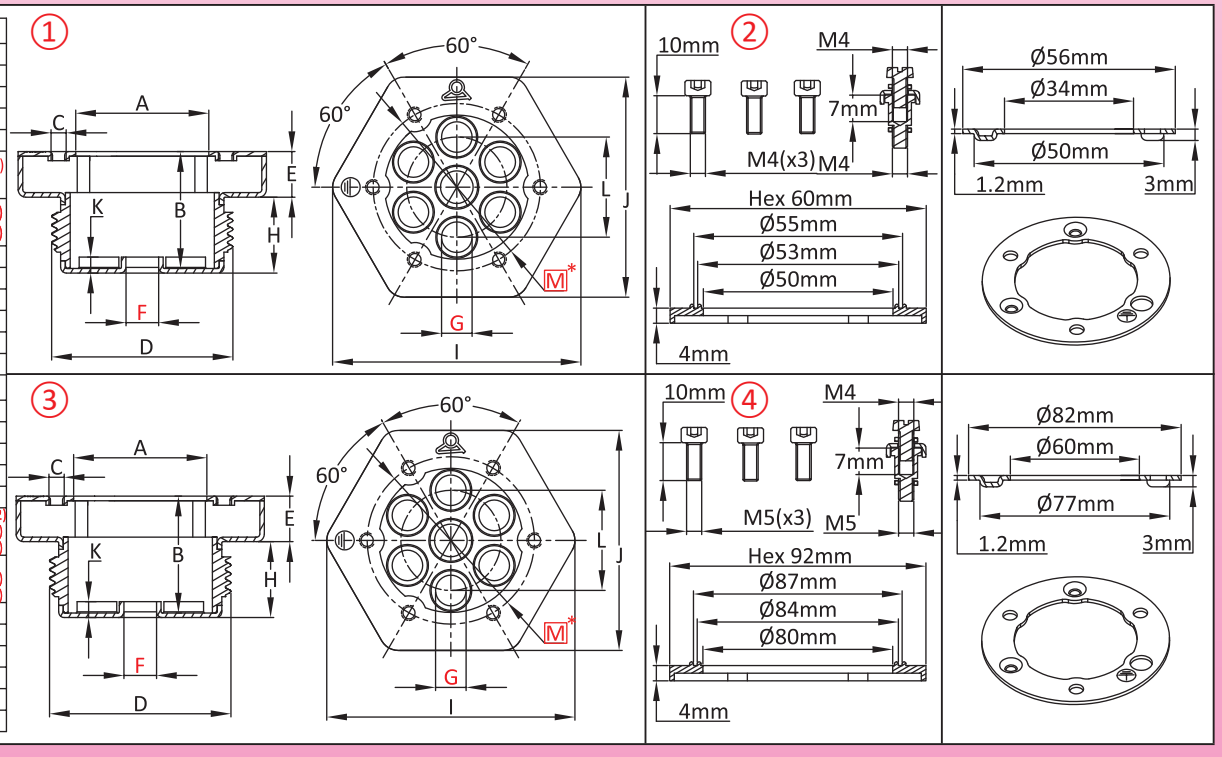
Accesorios compatibles	
☒ 66JE	☒ 66XF
☒ 66JF	☒ 66Z1
☒ 66JP	☒ 66Z2
☒ 66NL	

Carcasas compatibles			
☒ Y302	☒ Y3C1	☒ Y3J2	☒ Y3P1
☒ Y303	☒ Y3C3	☒ Y3K1	☒ Y3P3
☒ Y304	☒ Y3C4	☒ Y3K2	☒ Y3P4
☒ Y305	☒ Y3G1	☒ Y3L3	☒ Y3P5
☒ Y306	☒ Y3G2	☒ Y3M1	☒ Y3P6
☒ Y307	☒ Y3H1	☒ Y3N1	☒ Y3S3
☒ Y309	☒ Y3H2	☒ Y3N2	☒ Y3S5
☒ Y310	☒ Y3H3	☒ Y3N3	☒ Y3S7
☒ Y3B2	☒ Y3J1	☒ Y3N4	☒ Y3SA



/	1-1/2"	M45x2
A	Ø38	Ø38
B	31	31
C	M4(x6)	M4(x6)
D	1-1/2"	M45x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	20	20
I	65.5	65.5
J	Hex 58	Hex 58
K	4	4
L	Ø26.4	Ø26.4
M	Ø44	Ø44

/	2-1/2"	M77x2
A	Ø66	Ø66
B	31	31
C	M5(x6)	M5(x6)
D	2-1/2"	M77x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	20	20
I	102.5	102.5
J	Hex 90	Hex 90
K	4	4
L	Ø46	Ø46
M	Ø70	Ø70



Referencias principales

Tamaños	Composición	Referencia en AISI 304L	Referencia en AISI 316L
1½"	①	66RJA3T*****0000	66RUA3T*****0000
1½"	①+②	66RJA3T*****0005	66RUA3T*****0005
M45×2	①	66RJMDT*****0000	66RUMDT*****0000
M45×2	①+②	66RJMDT*****0005	66RUMDT*****0005
2½"	③	66RJA7T*****0000	66RUA7T*****0000
2½"	③+④	66RJA7T*****0005	66RUA7T*****0005
M77×2	③	66RJMGT*****0000	66RUMGT*****0000
M77×2	③+④	66RJMGT*****0005	66RUMGT*****0005

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de acero inoxidable con anillo de rotación estampado de 3 tornillos, con estampado en profundidad y rosca mecanizada, para entornos moderadamente corrosivos. Brida de componentes de calefacción no soldados

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1" ½	2" ½	Acero inoxidable	Anillo de rotación y copa soldada	66RK (304L) 66RV (316L)

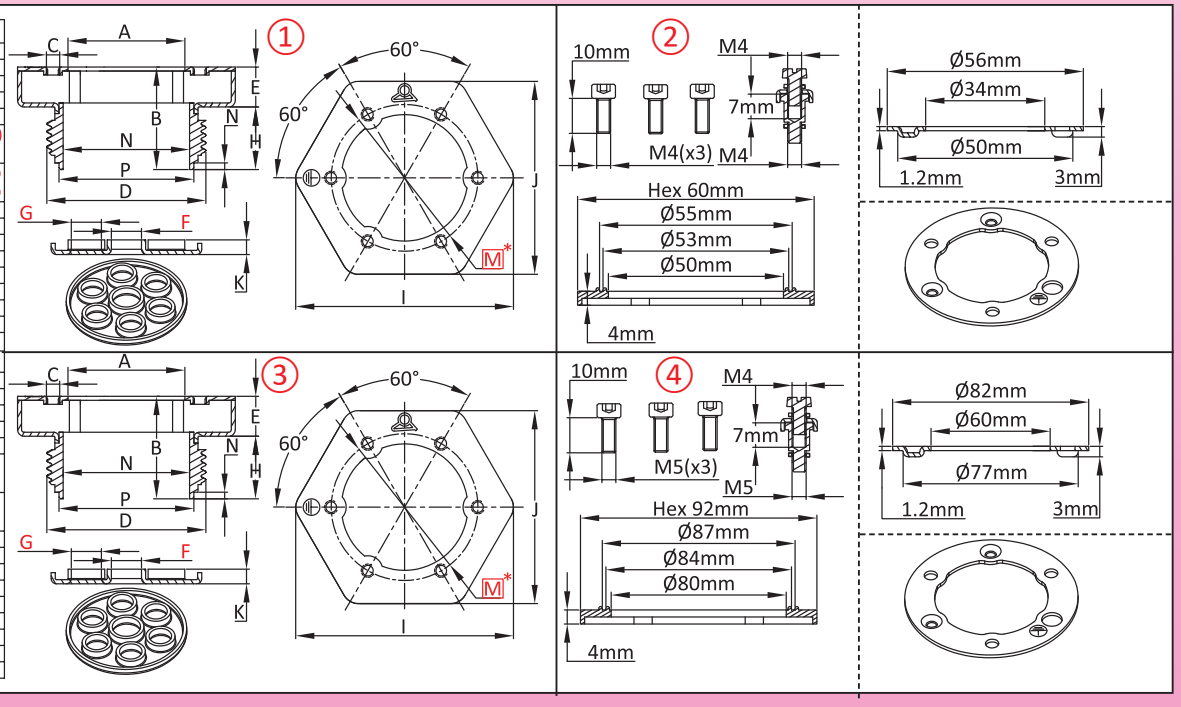
Accesorios compatibles	
☒ 66JE	☒ 66XF
☒ 66JF	☒ 66Z1
☒ 66JP	☒ 66Z2
☒ 66NL	

Carcasas compatibles			
☒ Y302	☒ Y3C1	☒ Y3J2	☒ Y3P1
☒ Y303	☒ Y3C3	☒ Y3K1	☒ Y3P3
☒ Y304	☒ Y3C4	☒ Y3K2	☒ Y3P4
☒ Y305	☒ Y3G1	☒ Y3L3	☒ Y3P5
☒ Y306	☒ Y3G2	☒ Y3M1	☒ Y3P6
☒ Y307	☒ Y3H1	☒ Y3N1	☒ Y3S3
☒ Y309	☒ Y3H2	☒ Y3N2	☒ Y3S5
☒ Y310	☒ Y3H3	☒ Y3N3	☒ Y3S7
☒ Y3B2	☒ Y3J1	☒ Y3N4	☒ Y3SA



	1-1/2"	M45x2
A	Ø38	Ø38
B	31	31
C	M4(x6)	M4(x6)
D	1-1/2"	M45x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	20	20
I	65.5	65.5
J	Hex 58	Hex 58
K	4	4
L	Ø26.4	Ø26.4
M	Ø44	Ø44
N	Ø38	Ø38
O	2	2
P	Ø40.5	Ø40.5

	2-1/2"	M77x2
A	Ø66	Ø66
B	31	31
C	M5(x6)	M5(x6)
D	2-1/2"	M77x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	20	20
I	102.5	102.5
J	Hex 90	Hex 90
K	4	4
L	Ø46	Ø46
M	Ø70	Ø70
N	Ø66	Ø66
O	2	2
P	Ø69.5	Ø69.5



Referencias principales

Tamaños	Composición	Referencia en AISI 304L	Referencia en AISI 316L
1½"	①	66RKA3T*****0000	66RVA3T*****0000
1½"	①+②	66RKA3T*****0005	66RVA3T*****0005
M45×2	①	66RKMDT*****0000	66RVMDT*****0000
M45×2	①+②	66RKMDT*****0005	66RVMDT*****0005
2½"	③	66RKA7T*****0000	66RVA7T*****0000
2½"	③+④	66RKA7T*****0005	66RVA7T*****0005
M77×2	③	66RKMGT*****0000	66RVMGT*****0000
M77×2	③+④	66RKMGT*****0005	66RVMGT*****0005

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de acero inoxidable con anillo de rotación estampado de 3 tornillos, con estampado en profundidad y rosca masiva mecanizada, para entornos moderadamente corrosivo

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1" ½	2" ½	Acero inoxidable	Anillo de rotación y rosca masiva	66RO (304L) 66RP (316L)

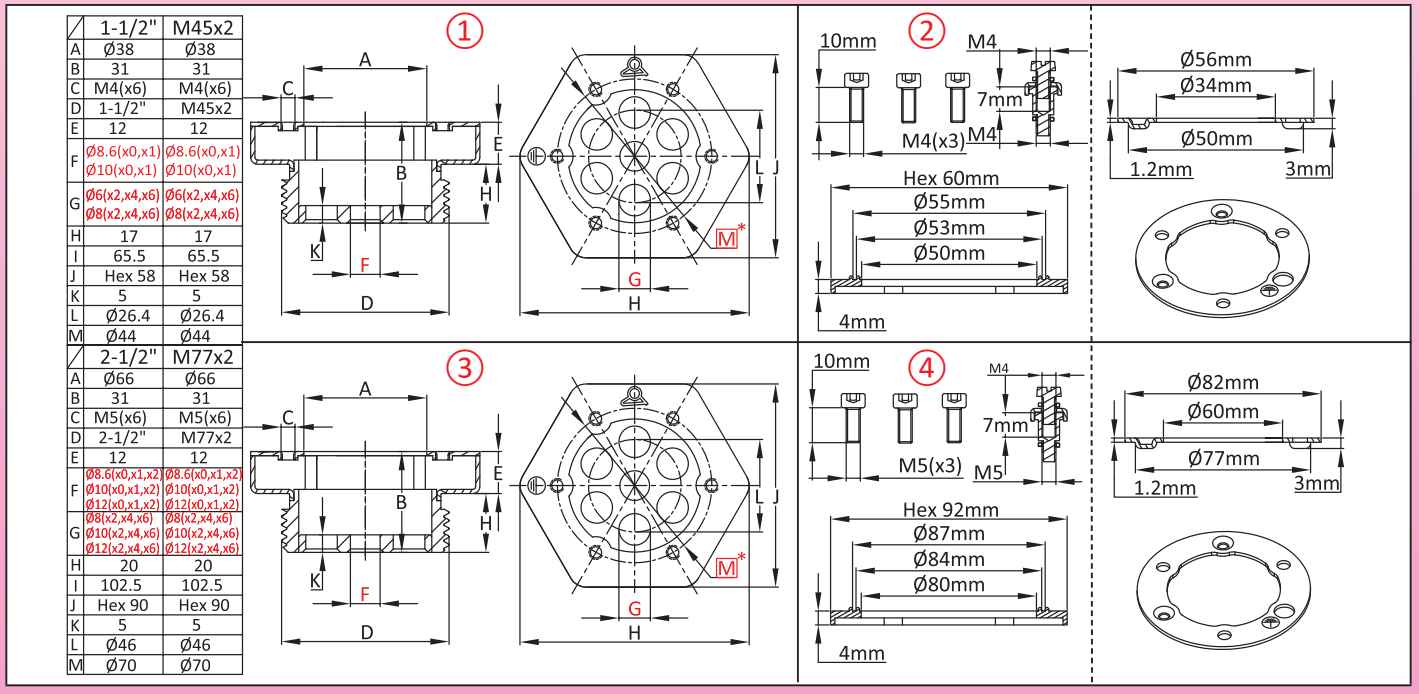
Accesorios compatibles	
☒ 66JE	☒ 66XF
☒ 66JF	☒ 66Z1
☒ 66JP	☒ 66Z2
☒ 66NL	

Carcasas compatibles			
☒ Y302	☒ Y3C1	☒ Y3J2	☒ Y3P1
☒ Y303	☒ Y3C3	☒ Y3K1	☒ Y3P3
☒ Y304	☒ Y3C4	☒ Y3K2	☒ Y3P4
☒ Y305	☒ Y3G1	☒ Y3L3	☒ Y3P5
☒ Y306	☒ Y3G2	☒ Y3M1	☒ Y3P6
☒ Y307	☒ Y3H1	☒ Y3N1	☒ Y3S3
☒ Y309	☒ Y3H2	☒ Y3N2	☒ Y3S5
☒ Y310	☒ Y3H3	☒ Y3N3	☒ Y3S7
☒ Y3B2	☒ Y3J1	☒ Y3N4	☒ Y3SA



	1-1/2"	M45x2
A	Ø38	Ø38
B	31	31
C	M4(x6)	M4(x6)
D	1-1/2"	M45x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	17	17
I	65.5	65.5
J	Hex 58	Hex 58
K	5	5
L	Ø26.4	Ø26.4
M	Ø44	Ø44

	2-1/2"	M77x2
A	Ø66	Ø66
B	31	31
C	M5(x6)	M5(x6)
D	2-1/2"	M77x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	20	20
I	102.5	102.5
J	Hex 90	Hex 90
K	5	5
L	Ø46	Ø46
M	Ø70	Ø70



Referencias principales

Tamaños	Composición	Referencia en AISI 304L	Referencia en AISI 316L
1½"	①	66ROA3T*****0000	66RPA3T*****0000
1½"	①+②	66ROA3T*****0005	66RPA3T*****0005
M45×2	①	66ROMDT*****0000	66RPMDT*****0000
M45×2	①+②	66ROMDT*****0005	66RPMDT*****0005
2½"	③	66ROA7T*****0000	66RPA7T*****0000
2½"	③+④	66ROA7T*****0005	66RPA7T*****0005
M77×2	③	66ROMGT*****0000	66RPMGT*****0000
M77×2	③+④	66ROMGT*****0005	66RPMGT*****0005

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de acero inoxidable con anillo de rotación estampado de 3 tornillos, con estampado en profundidad y rosca masiva mecanizada, para entornos moderadamente corrosivos. Rosca no soldada

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1" ½	2" ½	Acero inoxidable	Anillo de rotación y rosca masiva no soldada	66RQ (304L) 66RR (316L)

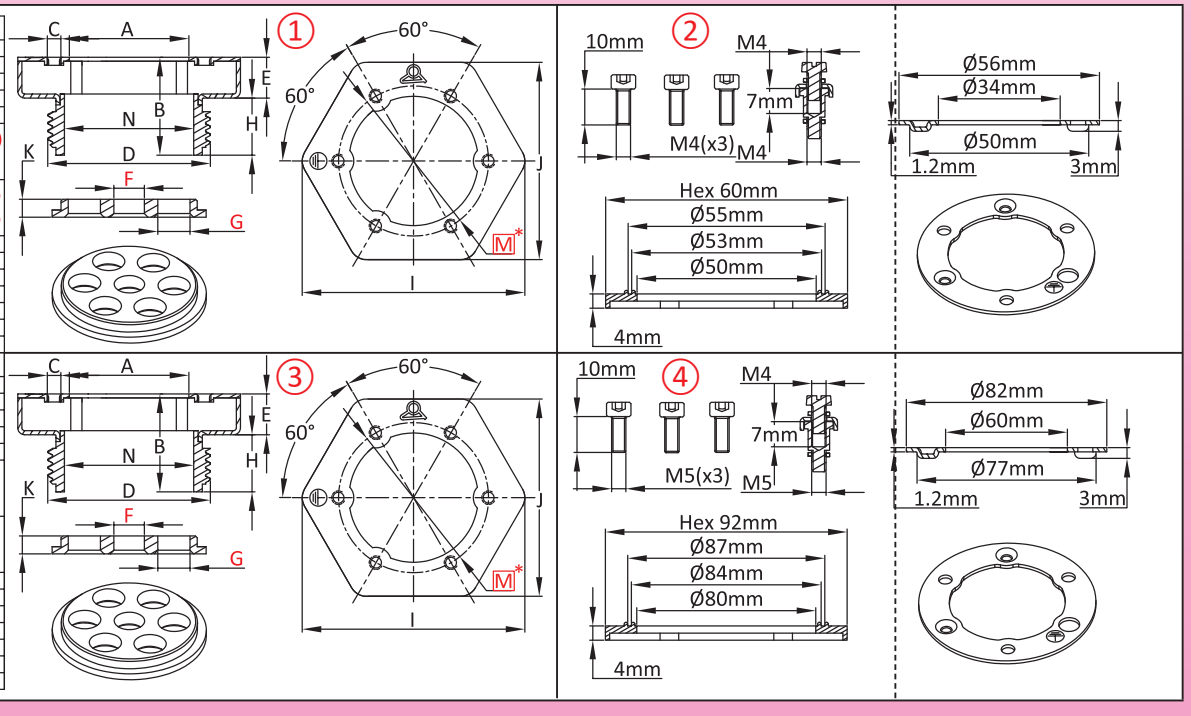
Accesorios compatibles	
☒ 66JE	☒ 66XF
☒ 66JF	☒ 66Z1
☒ 66JP	☒ 66Z2
☒ 66NL	

Carcasas compatibles			
☒ Y302	☒ Y3C1	☒ Y3J2	☒ Y3P1
☒ Y303	☒ Y3C3	☒ Y3K1	☒ Y3P3
☒ Y304	☒ Y3C4	☒ Y3K2	☒ Y3P4
☒ Y305	☒ Y3G1	☒ Y3L3	☒ Y3P5
☒ Y306	☒ Y3G2	☒ Y3M1	☒ Y3P6
☒ Y307	☒ Y3H1	☒ Y3N1	☒ Y3S3
☒ Y309	☒ Y3H2	☒ Y3N2	☒ Y3S5
☒ Y310	☒ Y3H3	☒ Y3N3	☒ Y3S7
☒ Y3B2	☒ Y3J1	☒ Y3N4	☒ Y3SA



	1-1/2"	M45x2
A	Ø38	Ø38
B	31	31
C	M4(x6)	M4(x6)
D	1-1/2"	M45x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	17	17
I	65.5	65.5
J	Hex 58	Hex 58
K	5	5
L	Ø26.4	Ø26.4
M	Ø40.5	Ø40.5
N	Ø38	Ø38

	2-1/2"	M77x2
A	Ø66	Ø66
B	31	31
C	M5(x6)	M5(x6)
D	2-1/2"	M77x2
E	12	12
F	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	17	17
I	102.5	102.5
J	Hex 90	Hex 90
K	5	5
L	Ø46	Ø46
M	Ø70	Ø70
N	Ø66	Ø66



Referencias principales

Tamaños	Composición	Referencia en AISI 304L	Referencia en AISI 316L
1½"	①	66RQA3T*****0000	66RRA3T*****0000
1½"	①+②	66RQA3T*****0005	66RRA3T*****0005
M45×2	①	66RQMDT*****0000	66RRMDT*****0000
M45×2	①+②	66RQMDT*****0005	66RRMDT*****0005
2½"	③	66RQA7T*****0000	66RRA7T*****0000
2½"	③+④	66RQA7T*****0005	66RRA7T*****0005
M77×2	③	66RQMGT*****0000	66RRMGT*****0000
M77×2	③+④	66RQMGT*****0005	66RRMGT*****0005

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de acero inoxidable con amplio reborde giratorio, rosca soldada y brida de componentes de calefacción

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1" ½	M45×2	Acero inoxidable	- Brida estampada en profundidad - Taza soldada	66R2 (304L) 66R6 (316L)

Accesorios compatibles

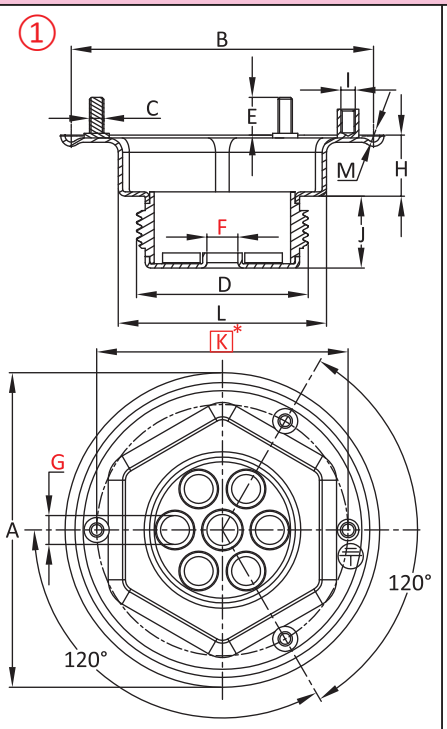
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JR
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF

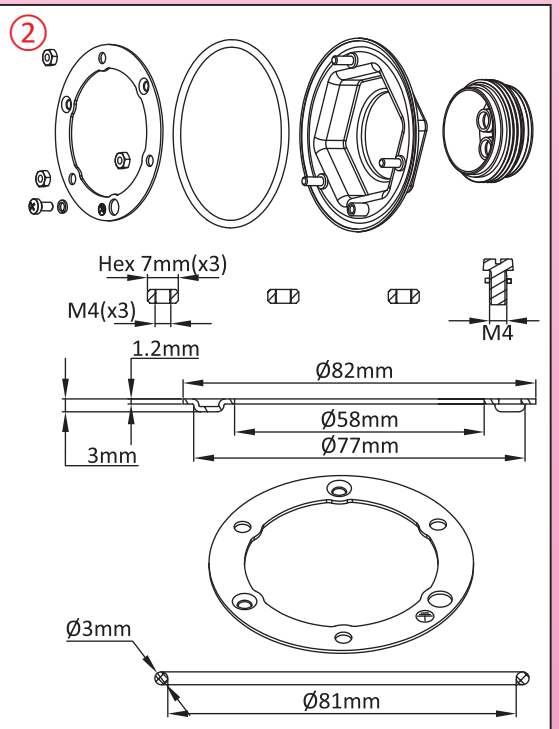
Carcasas compatibles

- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3G3
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1
- ☒ Y3P5
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA



	1-1/2"	M45x2
A	Ø90	Ø90
B	Ø84	Ø84
C	M4(x3)	M4(x3)
D	1-1/2"	M45x2
E	8	8
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	13.5	13.5
I	M4	M4
J	20	20
K	Ø70	Ø70
L	Hex 58	Hex 58
M	Ø3	Ø3





Referencias principales

Tamaños	Composición	Referencia en AISI 304L	Referencia en AISI 316L
1½"	①	66R2A3T*****0000	66R6A3T*****0000
1½"	①+②	66R2A3T*****0005	66R6A3T*****0005
M45×2	①	66R2MDT*****0000	66R6MDT*****0000
M45×2	①+②	66R2MDT*****0005	66R6MDT*****0005

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de acero inoxidable con amplio reborde giratorio, rosca soldada, brida de componentes de calefacción no soldados

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1" ½	M45×2	Acero inoxidable	- Brida estampada en profundidad - Taza no soldada	66R3 (304L) 66R7 (316L)

Accesorios compatibles

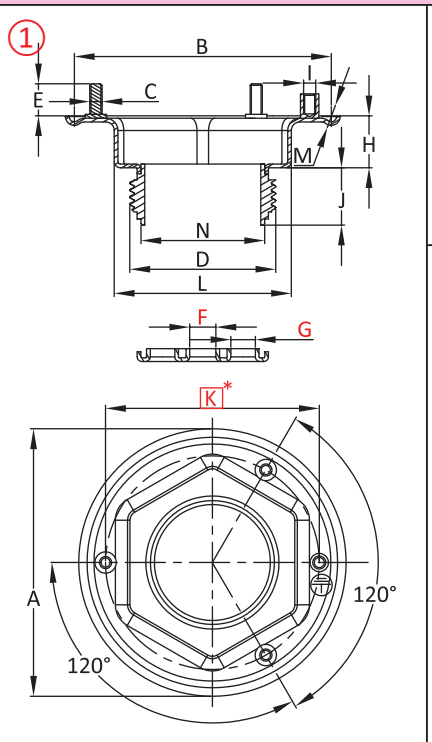
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JR
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF

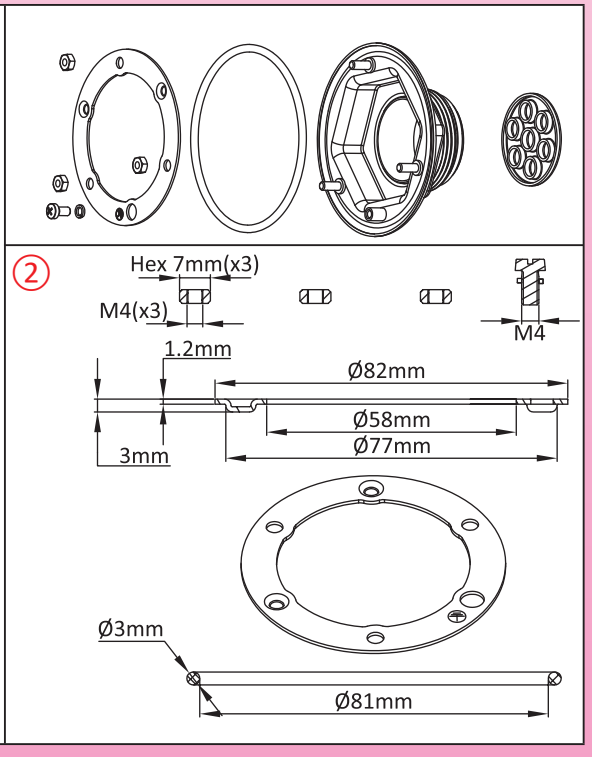
Carcasas compatibles

- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3G3
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1
- ☒ Y3P5
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA



	1-1/2"	M45x2
A	Ø90	Ø90
B	Ø84	Ø84
C	M4(x3)	M4(x3)
D	1-1/2"	M45x2
E	8	8
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	13.5	13.5
I	M4	M4
J	20	20
K	Ø70	Ø70
L	Hex 58	Hex 58
M	Ø3	Ø3
N	Ø40.5	Ø40.5





Referencias principales

Tamaños	Composición	Referencia en AISI 304L	Referencia en AISI 316L
1½"	①	66R3A3T*****0000	66R7A3T*****0000
1½"	①+②	66R3A3T*****0005	66R7A3T*****0005
M45×2	①	66R3MDT*****0000	66R7MDT*****0000
M45×2	①+②	66R3MDT*****0005	66R7MDT*****0005

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de acero inoxidable con amplio reborde giratorio, rosca masiva soldada

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1" ½	M45×2	Acero inoxidable	- Brida estampada en profundidad - Rosca maciza soldada	66R4 (304L) 66R8 (316L)

Accesorios compatibles

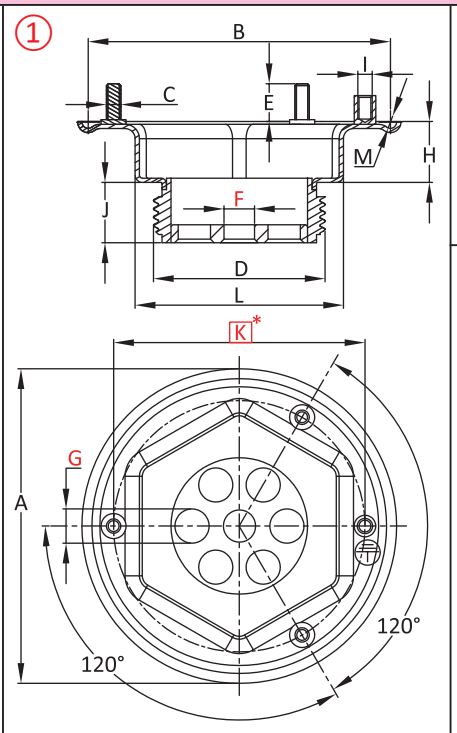
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JR
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF

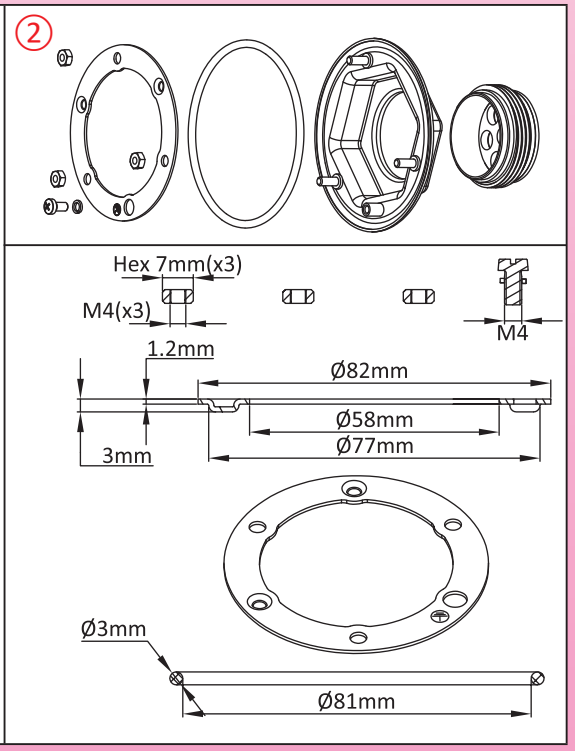
Carcasas compatibles

- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3G3
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1
- ☒ Y3P5
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA



	1-1/2"	M45x2
A	Ø90	Ø90
B	Ø84	Ø84
C	M4(x3)	M4(x3)
D	1-1/2"	M45x2
E	8	8
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	13.5	13.5
I	M4	M4
J	20	20
K	Ø70	Ø70
L	Hex 58	Hex 58
M	Ø3	Ø3





Referencias principales

Tamaños	Composición	Referencia en AISI 304L	Referencia en AISI 316L
1½"	①	66R4A3T*****0000	66R8A3T*****0000
1½"	①+②	66R4A3T*****0005	66R8A3T*****0005
M45×2	①	66R4MDT*****0000	66R8MDT*****0000
M45×2	①+②	66R4MDT*****0005	66R8MDT*****0005

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de acero inoxidable con amplio reborde giratorio, rosca masiva no soldada

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1" ½	M45×2	Acero inoxidable	- Brida estampada en profundidad - Rosca maciza soldada	66R5 (304L) 66R9 (316L)

Accesorios compatibles

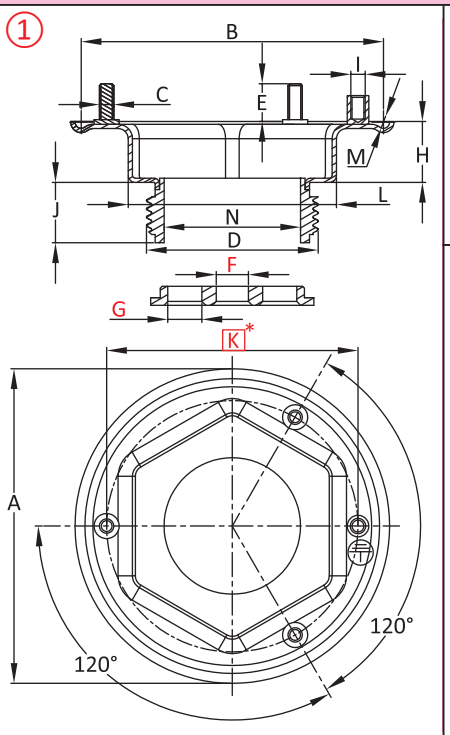
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JR
- ☒ 66NL
- ☒ 66XF

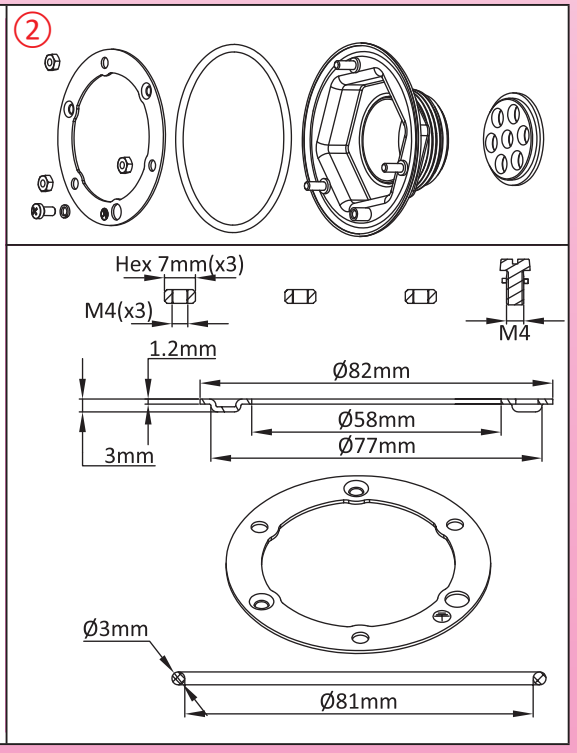
Carcasas compatibles

- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3G3
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1
- ☒ Y3P5
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA



	1-1/2"	M45x2
A	Ø90	Ø90
B	Ø84	Ø84
C	M4(x3)	M4(x3)
D	1-1/2"	M45x2
E	8	8
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)
H	13.5	13.5
I	M4	M4
J	20	20
K	Ø70	Ø70
L	Hex 58	Hex 58
M	Ø3	Ø3
N	Ø38	Ø38





Referencias principales

Tamaños	Composición	Referencia en AISI 304L	Referencia en AISI 316L
1½"	①	66R5A3T*****0000	66R9A3T*****0000
1½"	①+②	66R5A3T*****0005	66R9A3T*****0005
M45×2	①	66R5MDT*****0000	66R9MDT*****0000
M45×2	①+②	66R5MDT*****0005	66R9MDT*****0005

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de plástico de 2” para líquidos corrosivos como agua de piscina, spas y acuarios. Sin bolsillos incorporados

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
2"	2"	PPS	Accesorio de junta de compresión	66RW

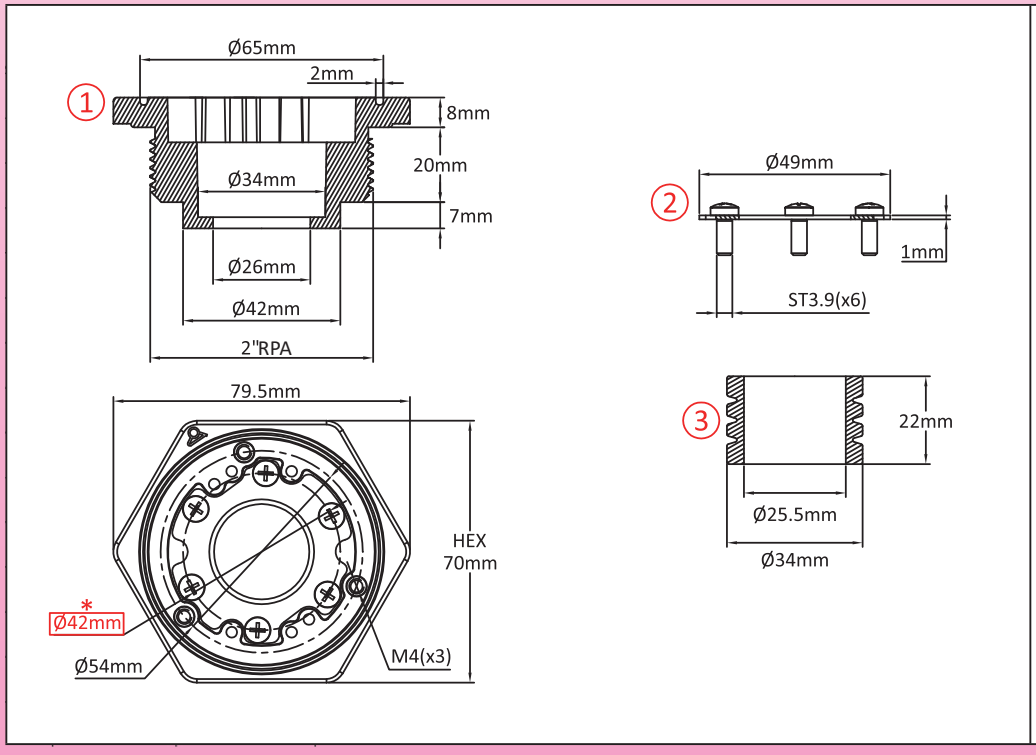
Accesorios compatibles

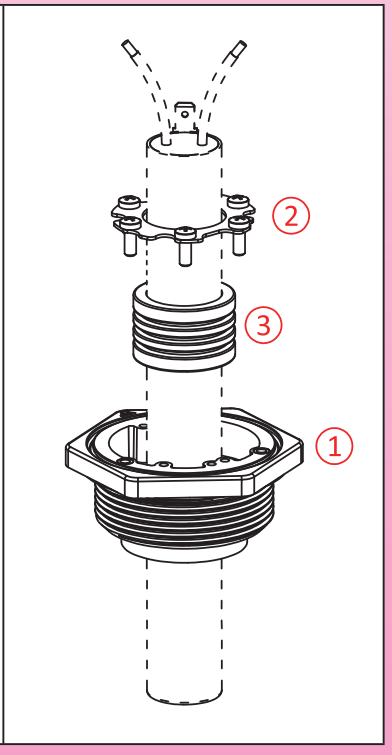
- ☒ 66XF
- ☒ 66JF
- ☒ 66JP
- ☒ 66NS

Carcasas compatibles

☒ Y305	☒ Y3P6	☒ Y3S7
☒ Y3P3	☒ Y3S5	☒ Y3C2
☒ Y3P5	☒ Y3SA	☒ Y306







Referencias

①
66RWA5T026000000

①+②+③	
③=Silicona	66RWA5T026000006
③=FKM	66RWA5T026000008
③=NBR	66RWA5T026000007

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de plástico de 2” para líquidos corrosivos como agua de piscina, spas y acuarios. Con bolsillos incorporados

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
2"	2"	PPS	Accesorio de junta de compresión con bolsillos	66RY

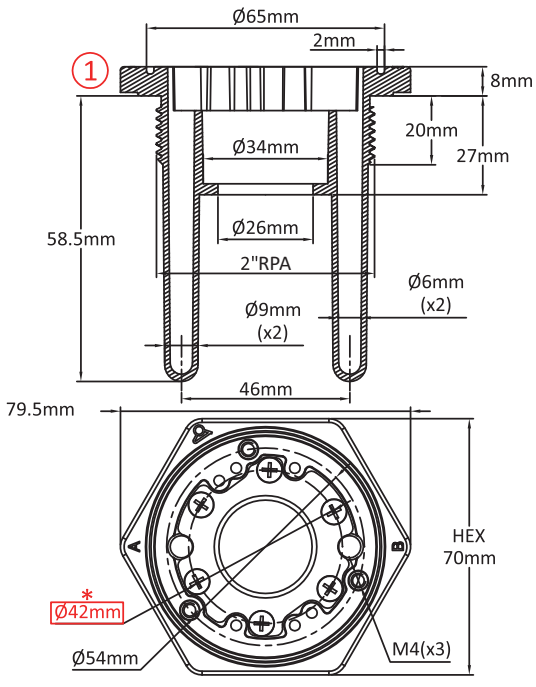
Accesorios compatibles

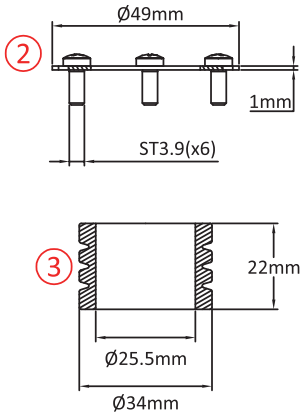
- ☒ 66XF
- ☒ 66JP
- ☒ 66JF
- ☒ 66NS

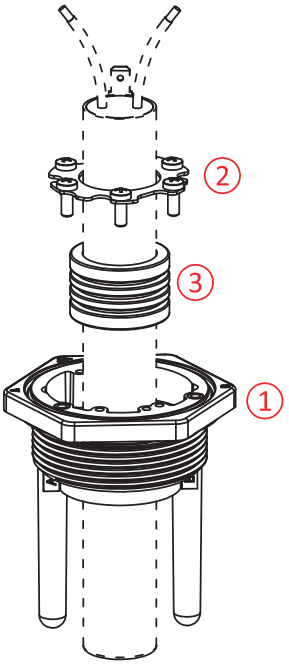
Carcasas compatibles

☒ Y305	☒ Y3P6	☒ Y3S7
☒ Y3P3	☒ Y3S5	☒ Y3C2
☒ Y3P5	☒ Y3SA	☒ Y306









Referencias

①
66RYA5T026000000

①+②+③	
③=Silicona	66RYA5T026000006
③=FKM	66RYA5T026000008
③=NBR	66RYA5T026000007

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de latón, doble rosca, sin terminal de tierra

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1"	M77×2	Latón	Doble rosca, sin tierra	66RB

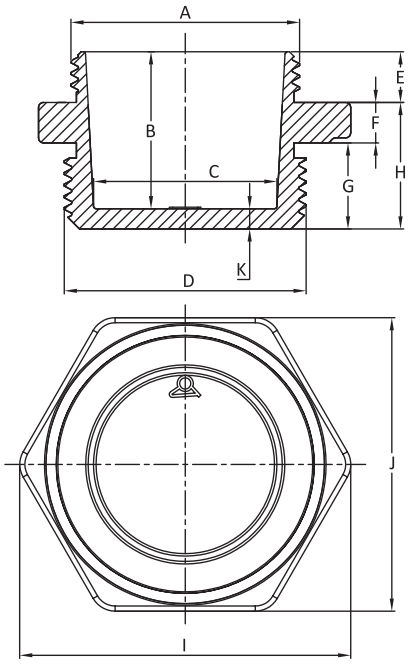
Accesorios compatibles

- ☒ 66JP
- ☒ 66NL
- ☒ 66JF
- ☒ 66XN

Carcasas compatibles

☒ Y303	☒ Y3P5	☒ Y3N2
☒ Y304	☒ Y3P6	☒ Y3N3
☒ Y305	☒ Y3H1	☒ Y3N4
☒ Y306	☒ Y3H2	☒ Y3L1
☒ Y307	☒ Y3H3	☒ Y3L3
☒ Y309	☒ Y3J1	☒ Y3S3
☒ Y310	☒ Y3J2	☒ Y3S5
☒ Y3P1	☒ Y3G1	☒ Y3SA
☒ Y3P3	☒ Y3G2	☒ Y3S7
☒ Y3P4	☒ Y3N1	





	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
B	31	31	31	31	34	34	34
C	Ø27	Ø35	Ø36	Ø36	Ø50	Ø66	Ø66
D	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
E	10	10	10	10	10	10	10
F	8	8	8	8	8	8	8
G	17	17	17	17	20	20	20
H	25	25	25	25	28	28	28
I	50.5	65.5	65.5	65.5	79.5	102.5	102.5
J	Hex 45	Hex 58	Hex 58	Hex 58	Hex 70	Hex 90	Hex 90
K	4	4	4	4	4	4	4

Referencias principales

Tamaño	Referencias	Tamaño	Referencias
1"	66RBA1T000000000	2"	66RBA5T000000000
1-1/4"	66RBA2T000000000	2-1/2"	66RBA7T000000000
1-1/2"	66RBA3T000000000	M77×2	66RBMGT000000000
M45×2	66RBMDT000000000		

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de latón, doble rosca, con terminal lateral de tierra

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1½"	M77×2	Latón	Doble rosca, tierra lateral	**66RC**

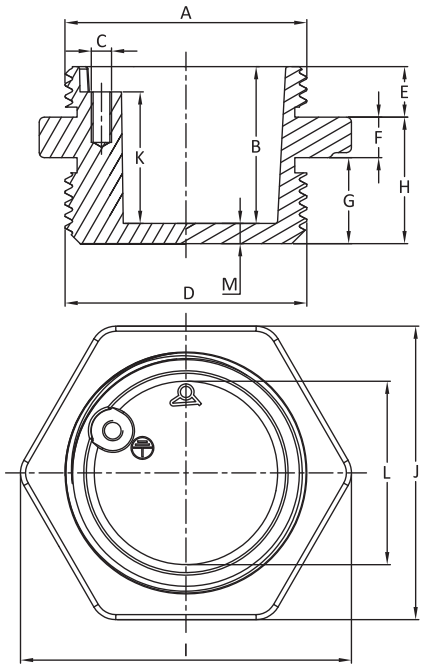
Accesorios compatibles

- ☒ 66JP
- ☒ 66NL
- ☒ 66JF
- ☒ 66XN

Carcasas compatibles

☒ Y303	☒ Y3P5	☒ Y3N2
☒ Y304	☒ Y3P6	☒ Y3N3
☒ Y305	☒ Y3H1	☒ Y3N4
☒ Y306	☒ Y3H2	☒ Y3L1
☒ Y307	☒ Y3H3	☒ Y3L3
☒ Y309	☒ Y3J1	☒ Y3S3
☒ Y310	☒ Y3J2	☒ Y3S5
☒ Y3P1	☒ Y3G1	☒ Y3SA
☒ Y3P3	☒ Y3G2	☒ Y3S7
☒ Y3P4	☒ Y3N1	





	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
B	31	31	34	34	34
C	M4	M4	M5	M5	M5
D	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
E	10	10	10	10	10
F	8	8	8	8	8
G	17	17	20	20	20
H	25	25	28	28	28
I	65.5	65.5	79.5	102.5	102.5
J	Hex 58	Hex 58	Hex 70	Hex 90	Hex 90
K	26	26	28	28	28
L	Ø36	Ø36	Ø50	Ø66	Ø66
M	4	4	4	4	4

Referencias principales

Tamaño	Referencias	Tamaño	Referencias
1-1/2"	66RCA3T000000000	2-1/2"	66RCA70000000000
M45×2	66RCMD0000000000	M77×2	66RCMG0000000000
2"	66RCA50000000000		

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de latón, doble rosca, con terminal central de tierra

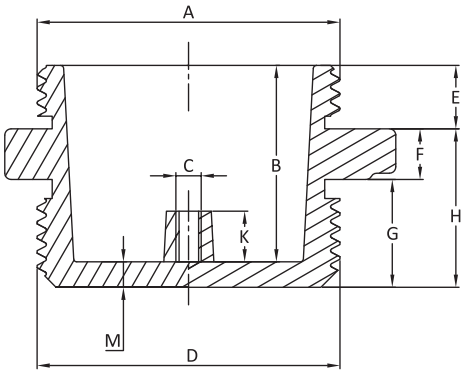
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1"	1¼"	Latón	Doble rosca, tierra central	66RD

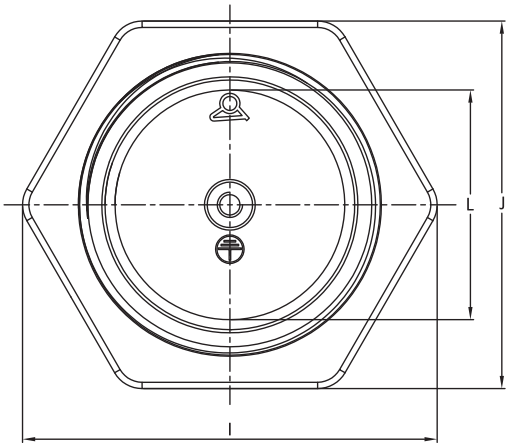
Accesorios compatibles	
☒ 66JP	☒ 66NL
☒ 66JF	☒ 66XN

Carcasas compatibles
☒ Y3L1
☒ Y3L3
☒ Y3S3
☒ Y303
☒ Y304



	1"	1-1/4"
A	1"	1-1/4"
B	31	31
C	M4	M4
D	1"	1-1/4"
E	10	10
F	8	8
G	17	17
H	25	25
I	50.5	65.5
J	Hex 45	Hex 58
K	8	8
L	Ø27	Ø35
M	4	4





Referencias principales

Tamaño	Referencias	Tamaño	Referencias
1"	66RDA1T000000000	1-1/4"	66RDA2T000000000

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

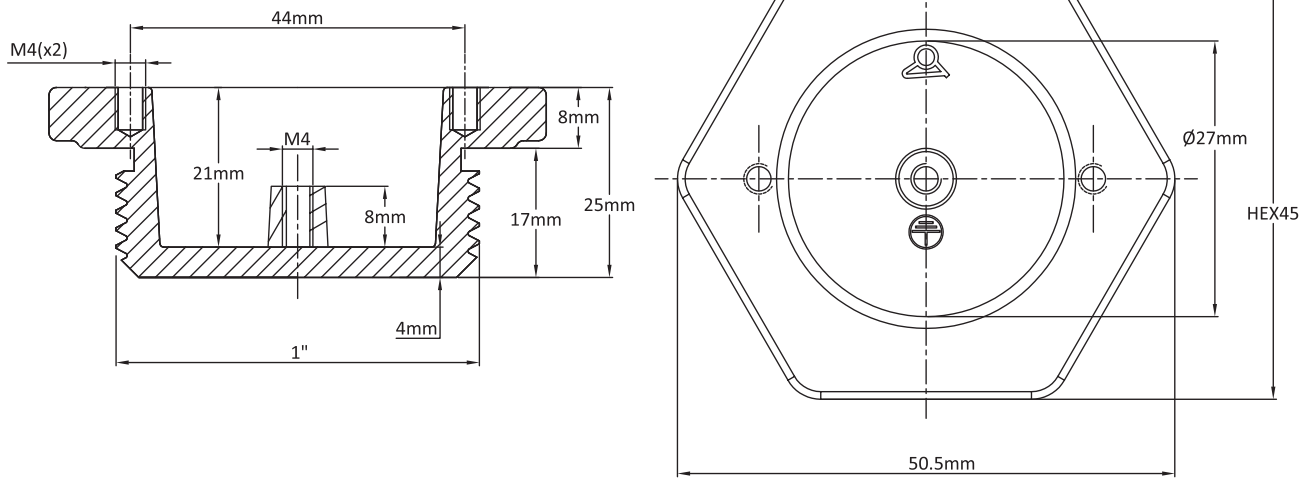
Accesorios de latón, rosca simple, con terminal central de tierra

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1"	1"	Latón	Rosca simple, tierra central	66RF

Accesorios compatibles	
☒ 66JP	☒ 66NL
☒ 66JF	☒ 66XF

Carcasas compatibles
☒ Y301





Referencia principal

Tamaño	Referencia
1"	66RFA1T000000000

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorio de latón, con anillo de rotación de 3 tornillos, para calentadores en inmersión comunes

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1¼"	M77×2	Latón	Anillo de rotación de 3 tornillos	66RE

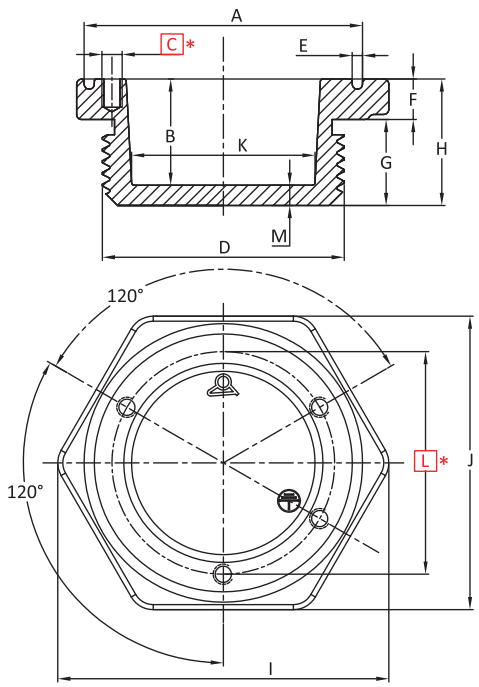
Accesorios compatibles

- ☒ 66XF
- ☒ 66JE
- ☒ 66NL
- ☒ 66JP
- ☒ 66JF
- ☒ 66JR

Carcasas compatibles

☒ Y303	☒ Y3H1	☒ Y310	☒ Y302
☒ Y304	☒ Y3H2	☒ Y3L3	☒ Y3C1
☒ Y305	☒ Y3H3	☒ Y3S3	☒ Y3C3
☒ Y3P1	☒ Y3G1	☒ Y3S5	☒ Y307
☒ Y3P3	☒ Y3G2	☒ Y3N1	☒ Y3K1
☒ Y3P4	☒ Y309	☒ Y3N2	☒ Y3K2
☒ Y3P5	☒ Y3J1	☒ Y3N3	☒ Y3SA
☒ Y3P6	☒ Y3J2	☒ Y3N4	☒ Y3S7
☒ Y3B2	☒ Y306	☒ Y3C4	☒ Y3M1





	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	Ø55	Ø55	Ø55	Ø65	Ø82	Ø82
B	21	21	21	24	24	24
C	M4(x4)	M4(x4)	M4(x4)	M4(x4)	M5(x4)	M5(x4)
D	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
E	2	2	2	2	2	2
F	8	8	8	8	8	8
G	17	17	17	20	20	20
H	25	25	25	28	28	28
I	65.5	65.5	65.5	79.5	102.5	102.5
J	Hex 58	Hex 58	Hex 58	Hex 70	Hex 90	Hex 90
K	Ø35	Ø36	Ø36	Ø50	Ø66	Ø66
L	Ø44	Ø44	Ø44	Ø54	Ø70	Ø70
M	4	4	4	4	4	4

Referencias principales

Tamaño	Referencias	Tamaño	Referencias
1-1/4"	66REA2T000000000	2"	66REA5T000000000
1-1/2"	66REA3T000000000	2-1/2"	66REA7T000000000
M45×2	66REMDT000000000	M77×2	66REMGT000000000

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de latón aligerados, rosca simple

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1¼"	M45×2	Latón	Rosca simple	66RG

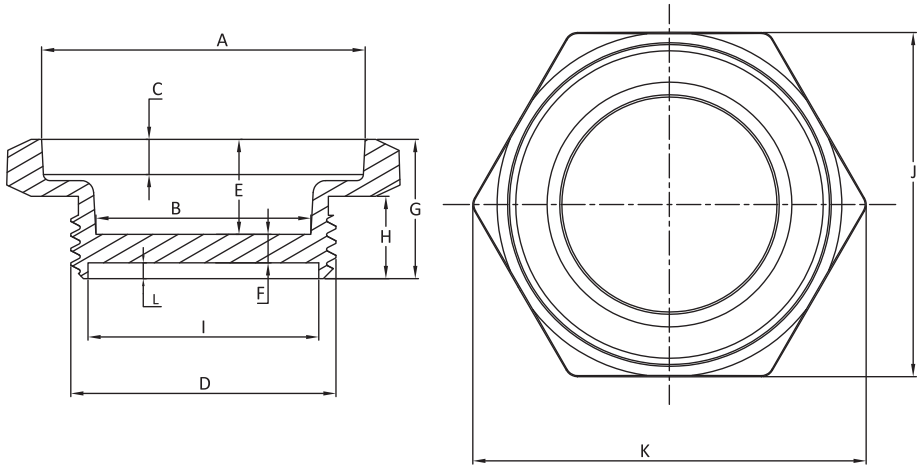
Accesorios compatibles

- ☒ 66JP
- ☒ 66JF
- ☒ 66NL

Carcasas compatibles

- ☒ Y3L4
- ☒ Y3S4





	1-1/4"	1-1/2"	M45x2
A	Ø50.5	Ø55	Ø55
B	Ø34	Ø40	Ø40
C	5.5	5.5	5.5
D	1-1/4"	1-1/2"	M45x2
E	15	15	15
F	4.5	4.5	4.5
G	22	22	22
H	13	13	13
I	Ø36.5	Ø36.5	Ø36.5
J	Hex 54	Hex 58	Hex 58
K	61	65.5	65.5
L	2.5	2.5	2.5

Referencias principales

Tamaño	Referencias	Tamaño	Referencias
1-1/4"	66RGA2T000000000	M45×2	66RGMDT000000000
1-1/2"	66RGA3T000000000		

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de carcasas

Las referencias proporcionadas en estos documentos son las más comunes. Las áreas punteadas en los planos indican las opciones.

Dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

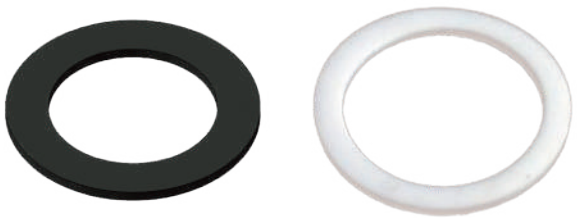
Para obtener más información, consulte nuestro servicio técnico.

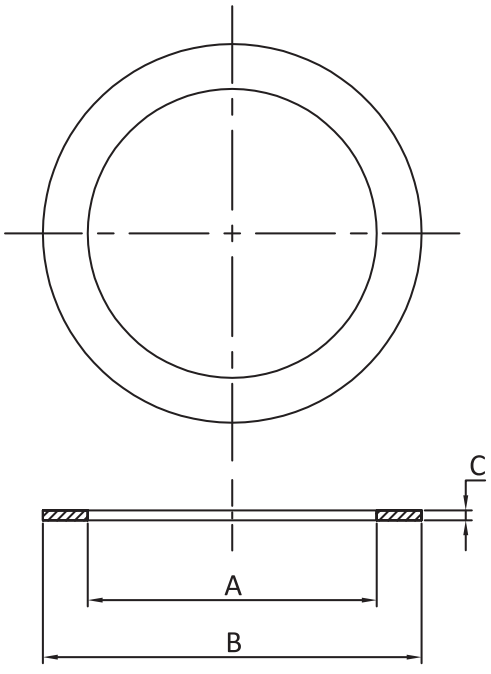
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

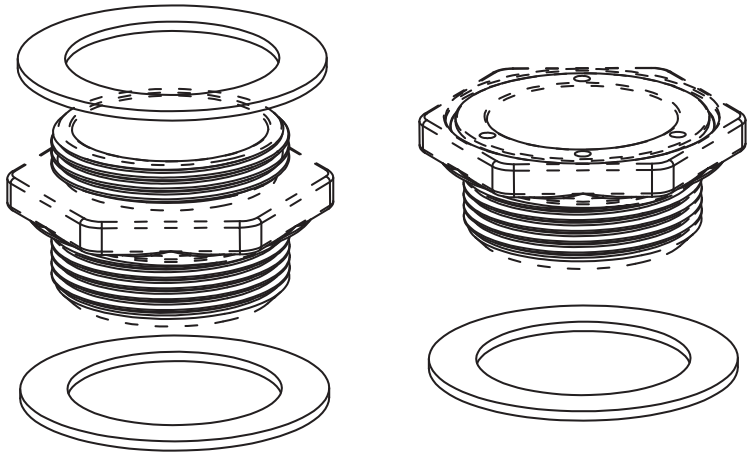
Juntas para accesorios de calentadores en inmersión, termostatos, sensores de temperatura o sensores de nivel en silicona, NBR, PTFE

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1"	M77 × 2	Silicona NBR PTFE	Juntas planas elastoméricas	66JP

Compatible con:	
☒ 66RJ	☒ 66R3
☒ 66RU	☒ 66R4
☒ 66RK	☒ 66R5
☒ 66RV	☒ 66R6
☒ 66RO	☒ 66R7
☒ 66RP	☒ 66R8
☒ 66RQ	☒ 66R9
☒ 66RR	☒ 66RW
☒ 66R2	☒ 66RY







	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	Ø32	Ø40	Ø44	Ø44	Ø58	Ø74	Ø74
B	Ø50	Ø62	Ø62	Ø62	Ø76	Ø95	Ø95
C	2	2	2	2	2	2	2

Referencias principales

Tamaños	Referencias en silicona	Referencias en NBR	Referencias en PTFE
1"	66JPS32020500000	66JPN32020500000	66JPP32020500000
1-1/4"	66JPS40020620000	66JPN40020620000	66JPP40020620000
1-1/2" M45×2	66JPS44020620000	66JPN44020620000	66JPP44020620000
2"	66JPS58020760000	66JPN58020760000	66JPP58020760000
2-1/2" M77×2	66JPS74020950000	66JPN74020950000	66JPP74020950000

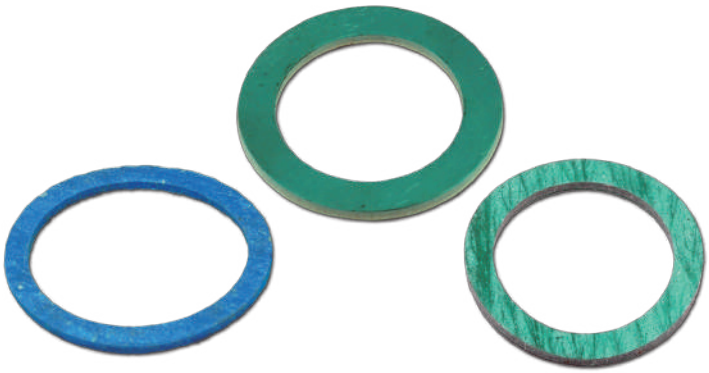
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

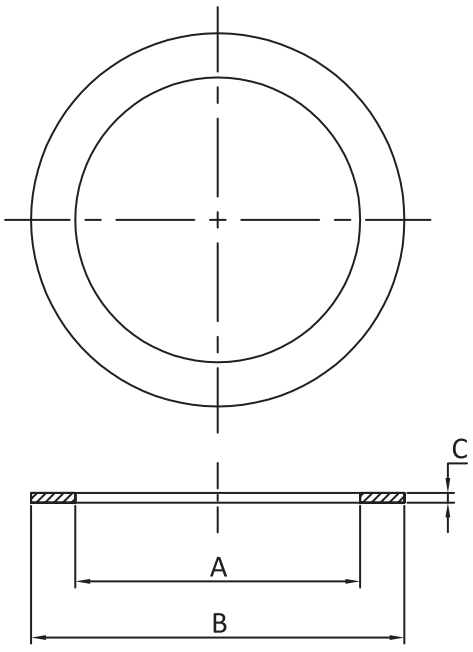
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

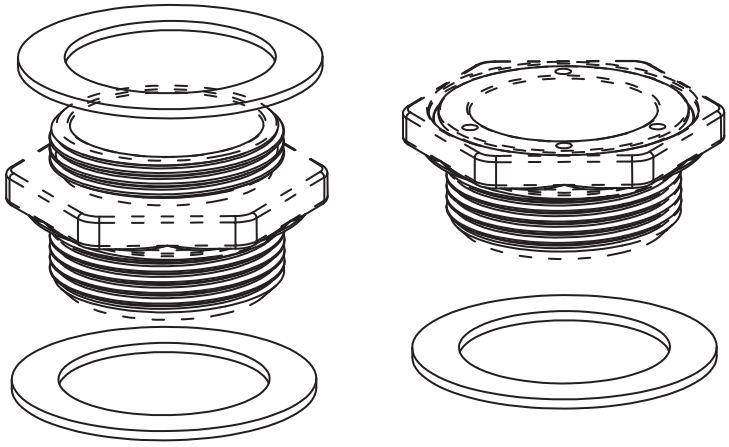
Juntas para accesorios de calentadores en inmersión, termostatos, sensores de temperatura o sensores de nivel en fibra comprimida sin asbestos

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1"	M77 × 2	Fibra comprimida sin asbestos	Juntas planas rígidas	66JF

Compatible con:	
☒ 66RJ	☒ 66R3
☒ 66RU	☒ 66R4
☒ 66RK	☒ 66R5
☒ 66RV	☒ 66R6
☒ 66RO	☒ 66R7
☒ 66RP	☒ 66R8
☒ 66RQ	☒ 66R9
☒ 66RR	☒ 66RW
☒ 66R2	☒ 66RY







	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	Ø32	Ø40	Ø44	Ø44	Ø58	Ø74	Ø74
B	Ø50	Ø62	Ø62	Ø62	Ø76	Ø95	Ø95
C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2

Referencias principales

Tamaños	Referencias	Tamaños	Referencias
1"	66JFC32022500000	2"	66JFC58022760000
1-1/4"	66JFC40022620000	2-1/2" M77×2	66JFC74022950000
1-1/2" M45×2	66JFC44022620000		

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

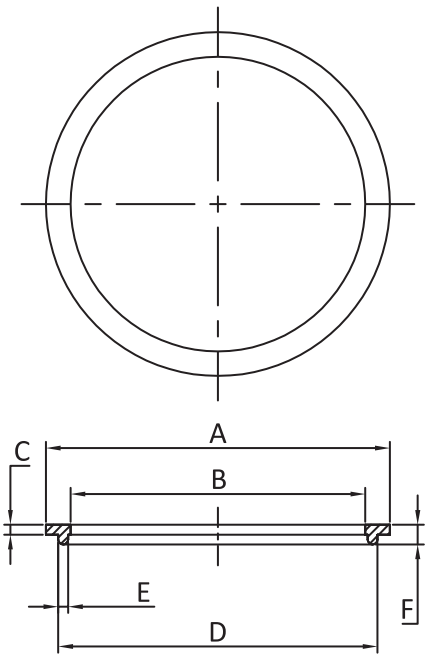
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

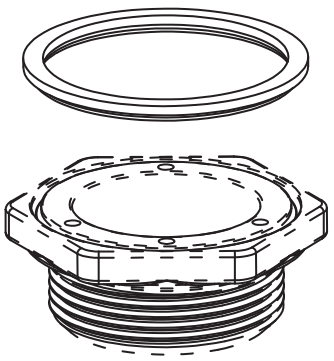
Juntas con labio de centrado, para accesorios con anillo de rotación, en silicona o NBR

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1"	M77 × 2	Silicona NBR FKM (Viton)	Juntas elastoméricas con labio de centrado	66JL

Compatible con:	
☒ 66RJ	☒ 66R3
☒ 66RU	☒ 66R4
☒ 66RK	☒ 66R5
☒ 66RV	☒ 66R6
☒ 66RO	☒ 66R7
☒ 66RP	☒ 66R8
☒ 66RQ	☒ 66R9
☒ 66RR	☒ 66RW
☒ 66R2	☒ 66RY







	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	Ø32	Ø58	Ø58	Ø58	Ø70	Ø90	Ø90
B	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50	Ø60	Ø77	Ø77
C	2	2	2	2	2	2	2
D		Ø55	Ø55	Ø55	Ø65	Ø81	Ø81
E		2	2	2	2	2	2
F		4	4	4	4	4	4

Referencias principales

Tamaños	Referencias en silicona	Referencias en NBR	Referencias en FKM (Viton)
1"	66JLS32040500000	66JLN32040500000	66JLV32040500000
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66JLS58040500000	66JLN58040500000	66JLV58040500000
2"	66JLS70040600000	66JLN70040600000	66JLV70040600000
2-1/2" M77×2	66JLS90040770000	66JLN90040770000	66JLV90040770000

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

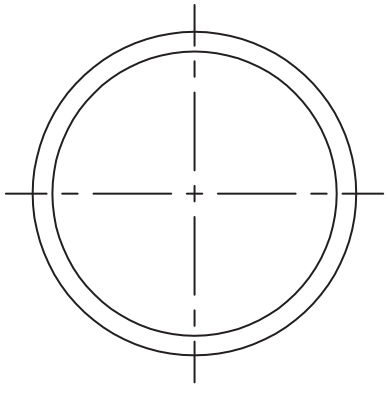
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

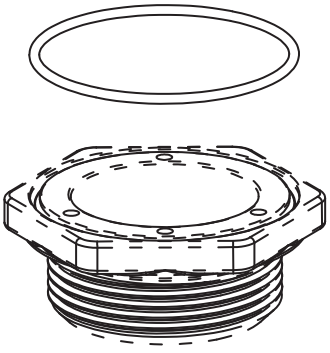
Juntas tóricas para calentadores en inmersión, termostatos, sensores de temperatura o accesorios de sensores de nivel, en NBR o silicona

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1¼"	M77 × 2	Silicona NBR	Junta tórica para anillo de rotación	**66JR (P1)**

Compatible con:
☒ 66RE
☒ 66RW
☒ 66RY







	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	Ø55	Ø55	Ø55	Ø65	Ø82	Ø82
B	Ø51	Ø51	Ø51	Ø61	Ø78	Ø78
C	Ø2	Ø2	Ø2	Ø2	Ø2	Ø2

Referencias principales

Tamaños	Referencias en silicona	Referencias en NBR
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66JRS55020510000	66JRN55020510000
2"	66JRS65020610000	66JRN65020610000
2-1/2" M77×2	66JRS82020780000	66JRN82020780000

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

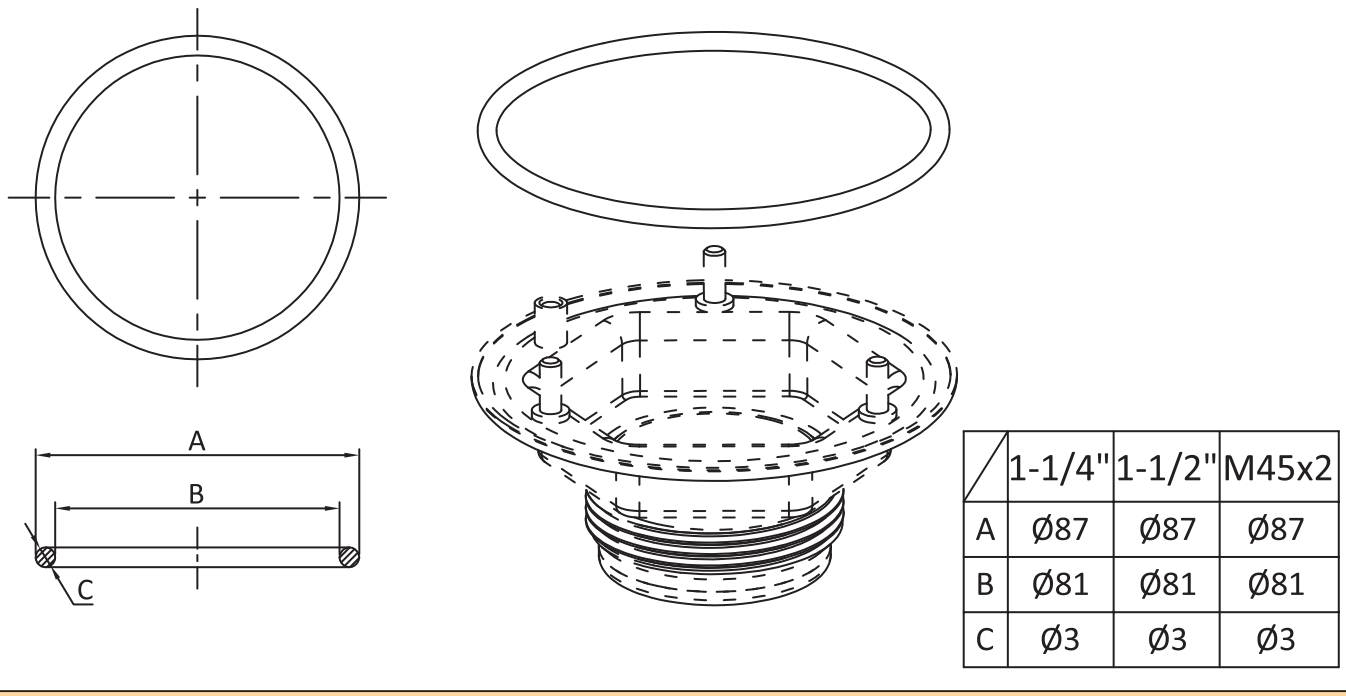
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Juntas tóricas para grandes accesorios de calentadores en inmersión estampados, en NBR o silicona

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1¼"	M45 × 2	Silicona NBR	Junta tórica para gran accesorio	**66JR (P2)**

Compatible con:	
☒ 66R2	☒ 66R6
☒ 66R3	☒ 66R7
☒ 66R4	☒ 66R8
☒ 66R5	☒ 66R9





	1-1/4"	1-1/2"	M45x2
A	Ø87	Ø87	Ø87
B	Ø81	Ø81	Ø81
C	Ø3	Ø3	Ø3

Referencias principales

Tamaños	Referencias en silicona	Referencias en NBR
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66JRN87030810000	66JRS87030810000

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

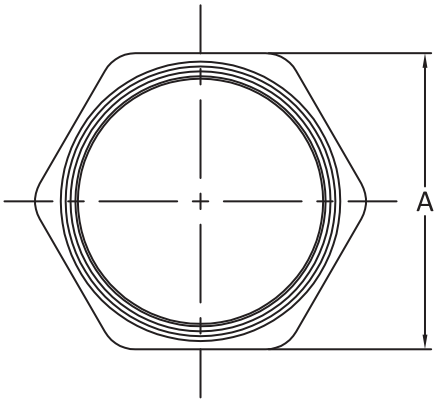
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

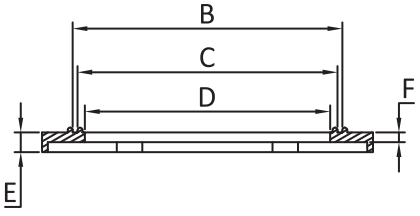
Junta hexagonal de tapado para conexiones de acero inoxidable estampadas en profundidad

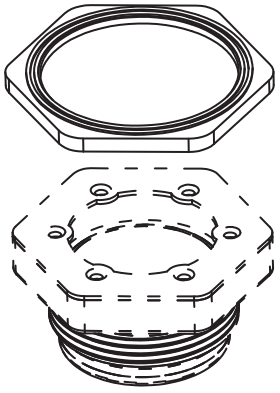
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1¼"	M77 × 2	Silicona NBR	Juntas de envoltura	66JE

Compatible con:	
☒ 66RJ	☒ 66RO
☒ 66RU	☒ 66RP
☒ 66RK	☒ 66RQ
☒ 66RV	☒ 66RR









	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2-1/2"	M77x2
A	Hex 60	Hex 60	Hex 60	Hex 92	Hex 92
B	Ø55	Ø55	Ø55	Ø87	Ø87
C	Ø53	Ø53	Ø53	Ø84	Ø84
D	Ø50	Ø50	Ø50	Ø80	Ø80
E	4	4	4	4	4
F	2	2	2	2	2

Referencias principales

Tamaños	Referencias en NBR	Referencias en silicona
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66JEN50040H60000	66JES50040H60000
2-1/2" M77×2	66JEN80040H92000	66JES80040H92000

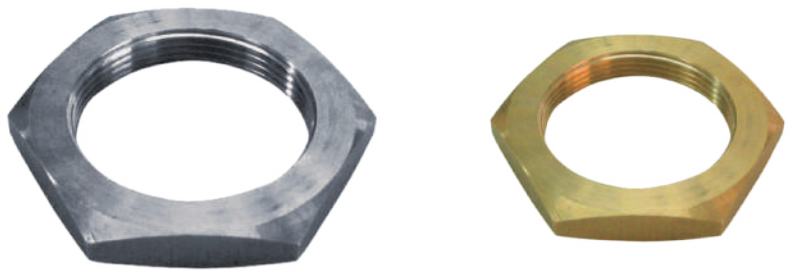
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

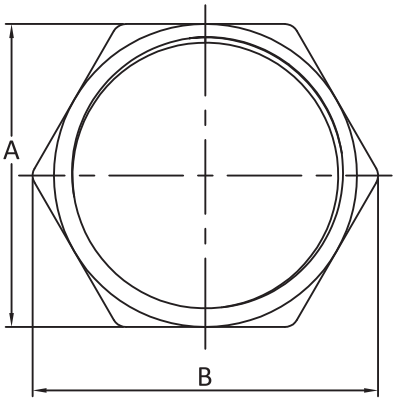
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

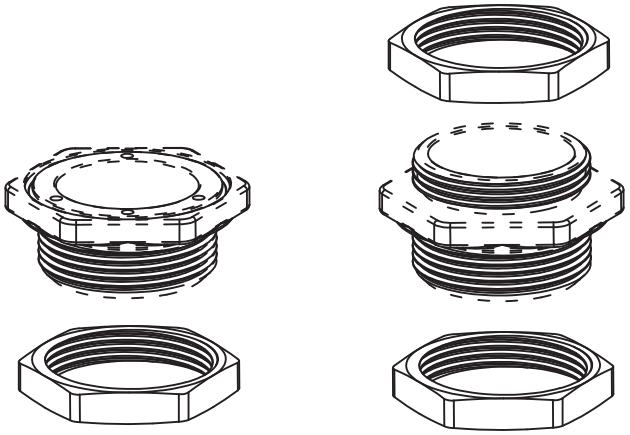
Tuercas de bloqueo para accesorios, en acero inoxidable 304, 316 y latón

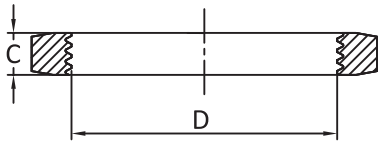
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
½"	M77 × 2	Acero inoxidable 304,316, y latón	Tuercas	66NL (Latón) 66NI (304) 66NT (316) 66NK (Latón, niquelado)

Compatible con:	
☒ 66RJ	☒ 66R3
☒ 66RU	☒ 66R4
☒ 66RK	☒ 66R5
☒ 66RV	☒ 66R6
☒ 66RO	☒ 66R7
☒ 66RP	☒ 66R8
☒ 66RQ	☒ 66R9
☒ 66RR	☒ 66RW
☒ 66R2	☒ 66RY









	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	Hex 44	Hex 44	Hex 44	Hex 50	Hex 52	Hex 52	Hex 65	Hex 85	Hex 85
B	24	30	50	57	59	59	74	97	97
C	3	3	5.5	6.5	8	8	8	8	8
D	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2

Referencias principales

Tamaños	Referencia en latón	Referencia en latón niquelado	Referencia en AISI 304	Referencia en AISI 316
1/2"	66NLC01230H44000	66NKC01230H44000	66NIC01230H44000	66NTC01230H44000
3/4"	66NLC03430H44000	66NKC03430H44000	66NIC03430H44000	66NTC03430H44000
1"	66NLC10055H44000	66NKC10055H44000	66NIC10055H44000	66NTC10055H44000
1-1/4"	66NLC11465H50000	66NKC11465H50000	66NIC11465H50000	66NTC11465H50000
1-1/2"	66NLC11280H52000	66NKC11280H52000	66NIC11280H52000	66NTC11280H52000
M45×2	66NLM45280H52000	66NKM45280H52000	66NIM45280H52000	66NTM45280H52000
2"	66NLC20080H65000	66NKC20080H65000	66NIC20080H65000	66NTC20080H65000
2-1/2"	66NLC21280H85000	66NKC21280H85000	66NIC21280H85000	66NTC21280H85000
M77×2	66NLM77280H85000	66NKM77280H85000	66NIM77280H85000	66NTM77280H85000

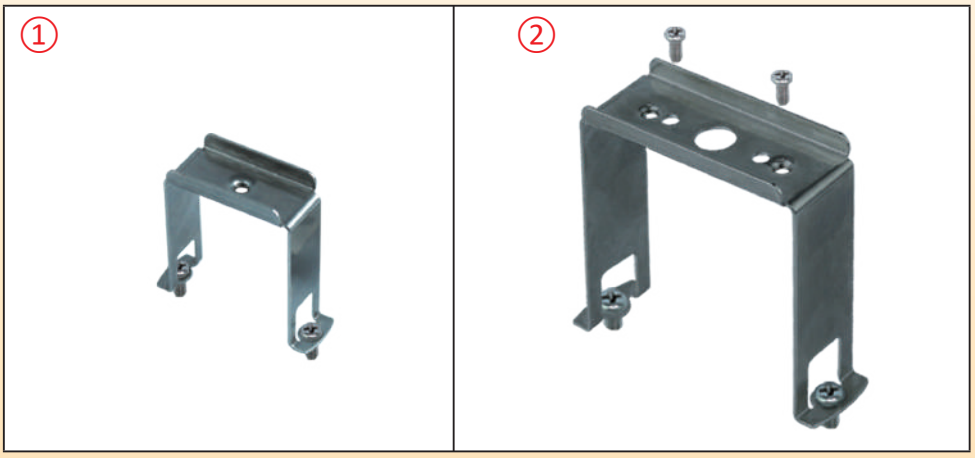
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

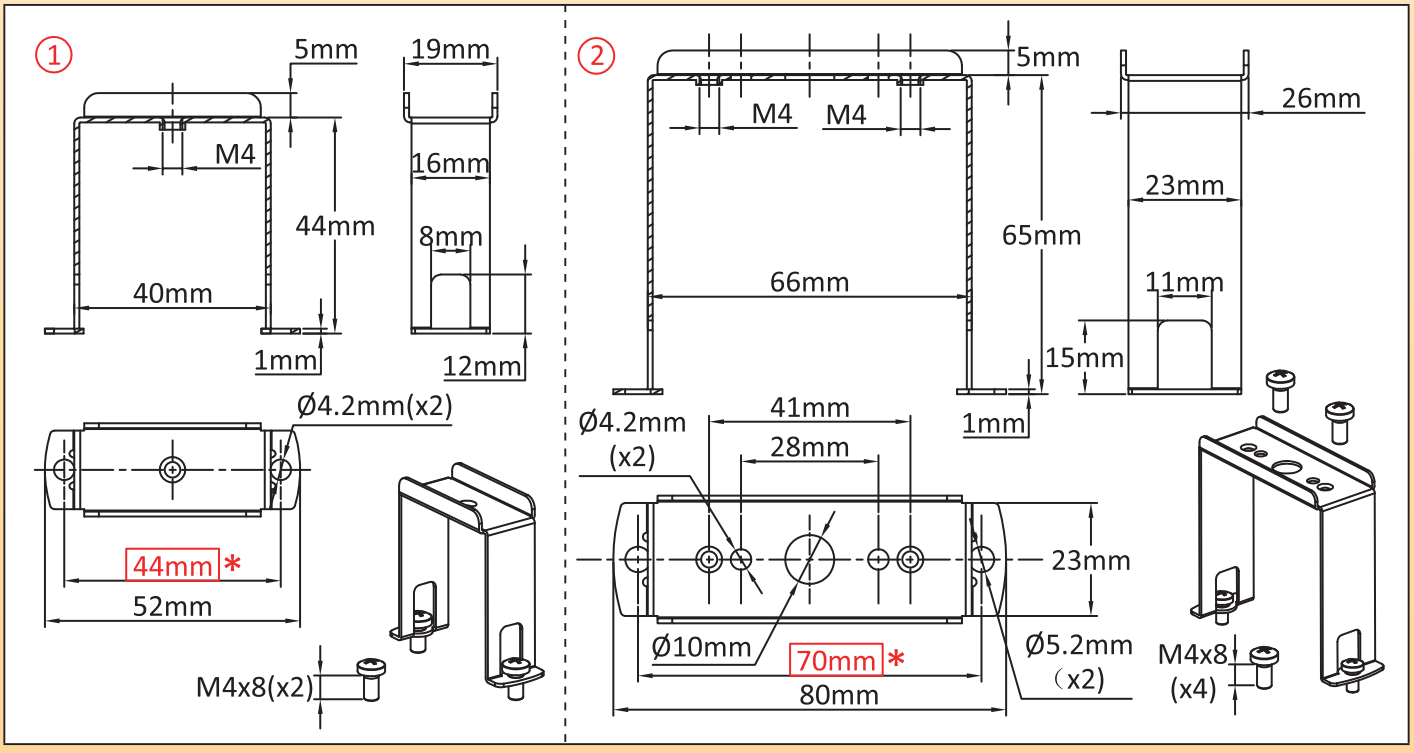
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Soportes internos para montaje en carcasas redondas en accesorios

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1½"	2½"	Acero inoxidable 304	Soportes internos	66KE

Compatible con:	
①	②
☒ Y302	☒ Y3K2
☒ Y3K1	☒ Y3C3
☒ Y3C1	
☒ Y3C2	





Referencias principales

①	②
66KE1I0000000000	66KE2I0000000000

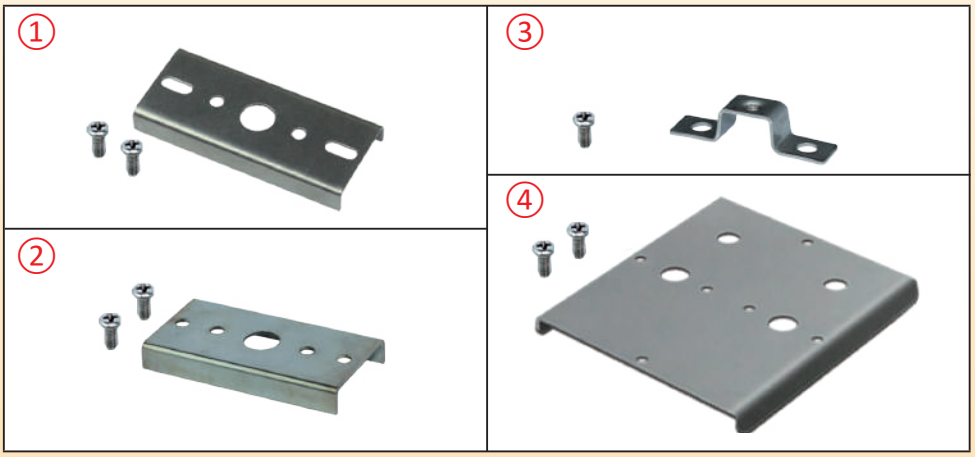
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

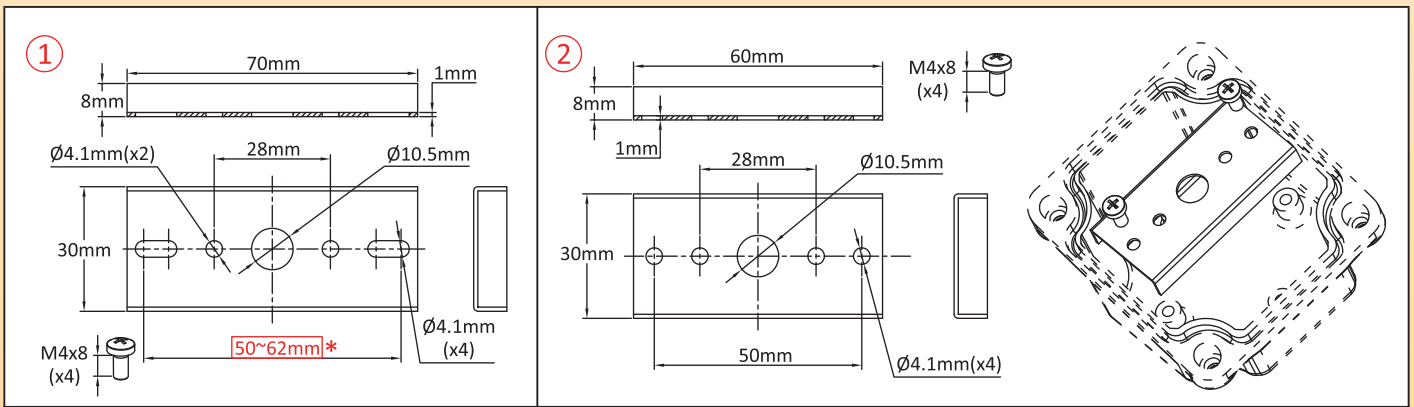
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

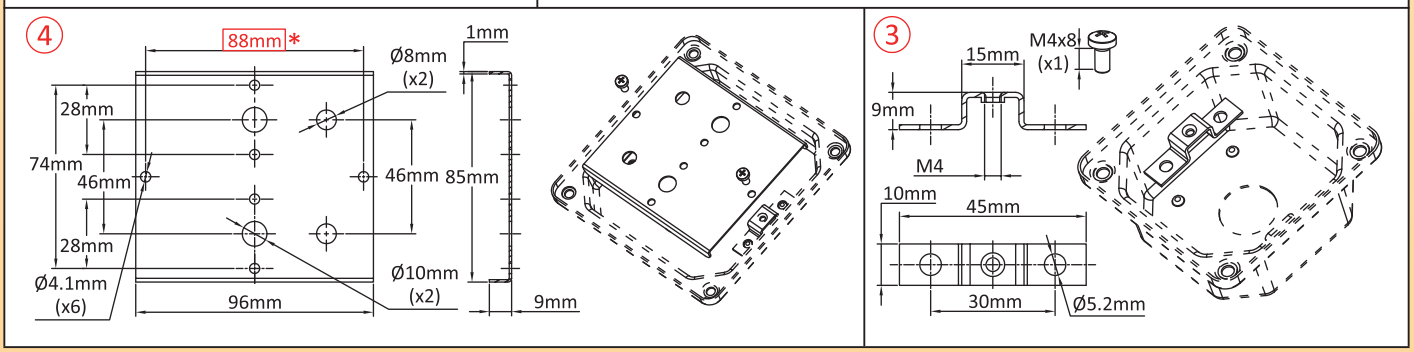
Raíles para montaje de termostatos

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1 termostato	2 termostatos	Acero inoxidable 304	Montaje de termostatos	66KP 66KG

Compatible con:			
①	☒ Y3S5	☒ Y3S6	☒ Y3S7
	☒ Y3S8	☒ Y3S9	☒ Y3T8
	☒ Y3TA	☒ Y305	☒ Y306
	☒ Y3C4		
②	☒ Y3S3	☒ Y3S4	☒ Y303
	☒ Y304	☒ Y3P1	☒ Y3P3
	☒ Y3P5	☒ Y307	☒ Y3M1
③	☒ Y3L3	☒ Y3S3	☒ Y3S4
	☒ Y3S5	☒ Y3S6	☒ Y3SA
	☒ Y3SB	☒ Y3SC	☒ Y3TB
④	☒ Y3SA	☒ Y3SB	☒ Y3SC
	☒ Y3TB	☒ Y3TC	☒ Y3P5







Referencias principales

①	②	③	④
66KU2	66KU1	66KG1	66KU3

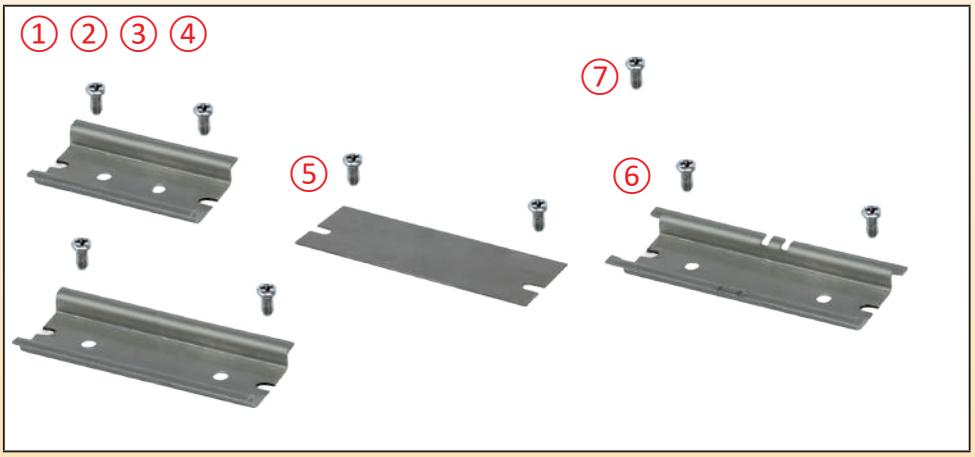
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

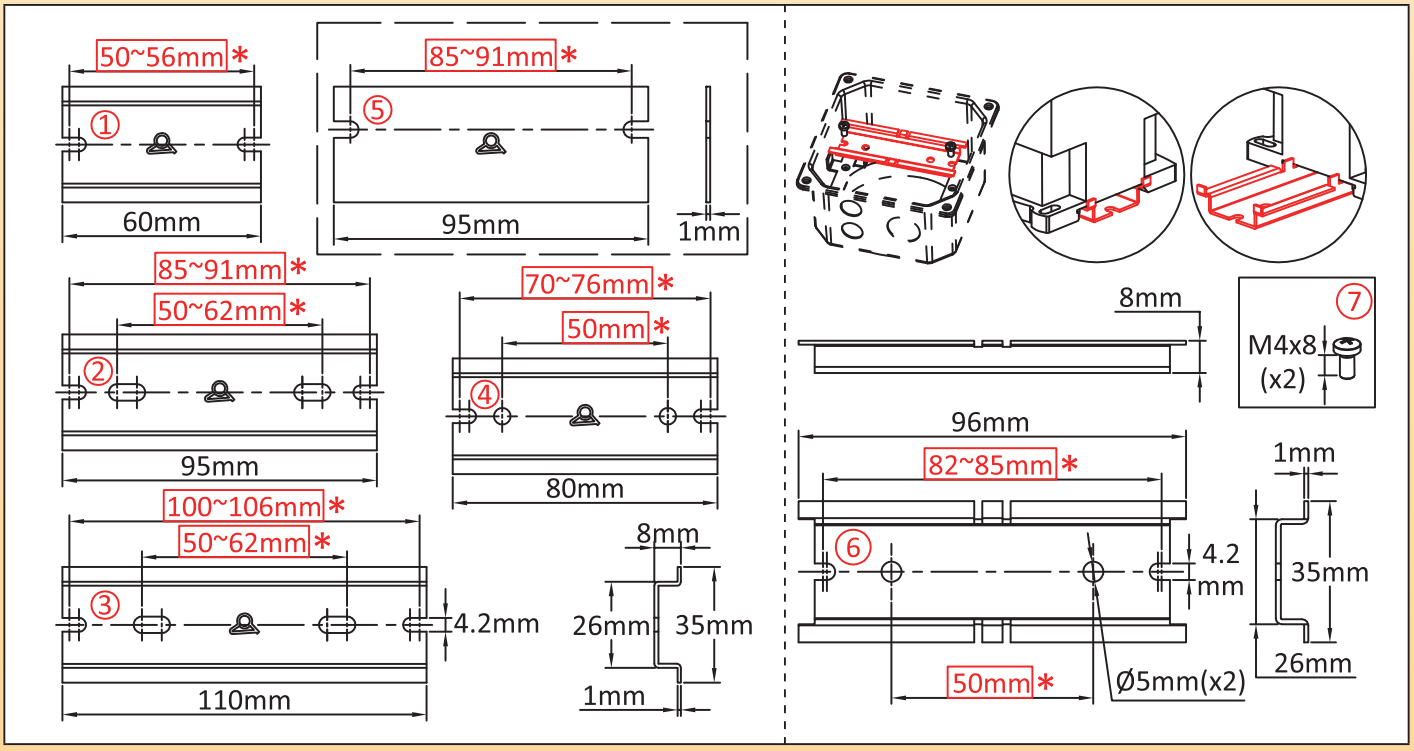
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Carriles DIN para montaje de controladores de temperatura, contactores y relés de potencia

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1 contactor	2 contactores	Acero inoxidable 304	Riel DIN	66KD

Compatible con:		
① ② ③ ④		
☒ Y303	☒ Y3S4	☒ Y3M1
☒ Y304	☒ Y3S5	☒ Y3N1
☒ Y305	☒ Y3P1	☒ Y3N2
☒ Y306	☒ Y3P3	☒ Y3N3
☒ Y307	☒ Y3P5	☒ Y3N4
☒ Y3S3	☒ Y3C4	
⑤		
☒ Y3N1	☒ Y3N2	☒ Y3N3
☒ Y3N4		
⑥		
☒ Y3TB	☒ Y3TC	☒ Y3T8
☒ Y3TA		





Referencias principales

①+⑦	66KD3I0000000000	④+⑦	66KD6I0000000000
②+⑦	66KD4I0000000000	⑤+⑦	66KD1I0000000000
③+⑦	66KD5I0000000000	⑥+⑦	66KD2I0000000000

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

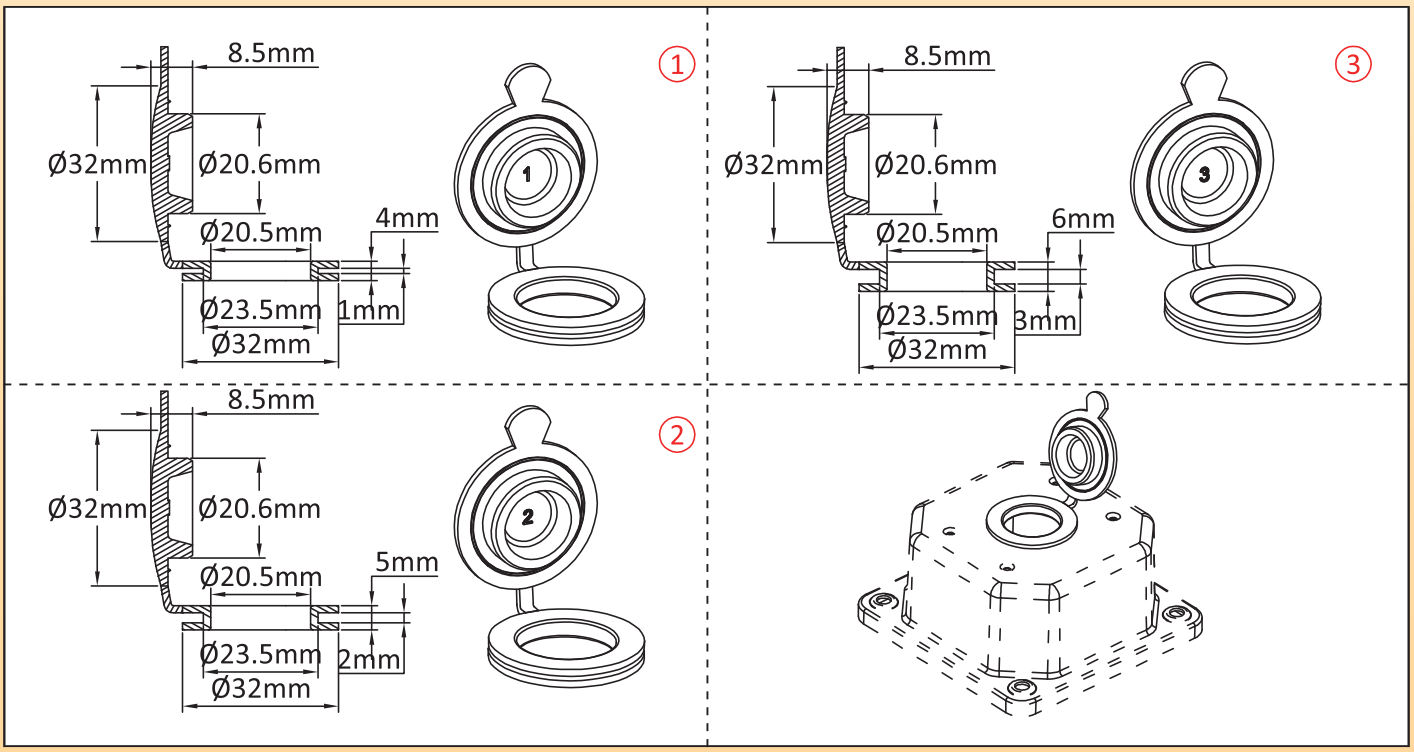
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Pasacables utilizados para cerrar el acceso a los ejes de ajuste internos, en silicona

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
Diámetro 23,5 mm	Diámetro 23,5 mm	Silicona	Enchufe	66Q1

Compatible con:		
①	☒ Y3S3	☒ Y3S4
☒ Y3S5	☒ Y3S6	☒ Y3SA
☒ Y3SB	☒ Y3SC	☒ Y3TB
☒ Y3TC	☒ Y3S7	☒ Y3S8
☒ Y3S9	☒ Y3T8	☒ Y3TA
②		
③	☒ Y303	☒ Y304
☒ Y305	☒ Y3P1	☒ Y3P3
☒ Y3P6	☒ Y3P5	☒ Y306
☒ Y3C4	☒ Y307	☒ Y3M1





Referencias principales

Dibujo	Espesor de la pared	Referencias
①	1 mm	66Q1S01235000000
②	2 mm	66Q1S02235000000
③	3 mm	66Q1S03235000000

Modelo N° 3: especificar el rango de temperatura de la perilla de impresión

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

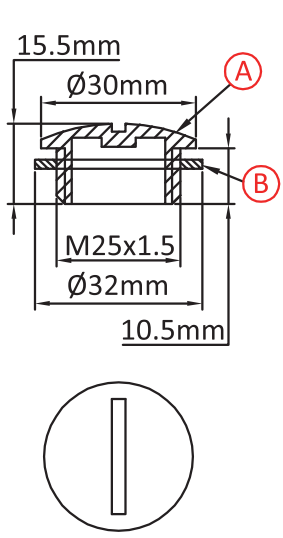
Tapones utilizados en el acceso interno y externo a los ejes de ajuste IP69K, en PA66

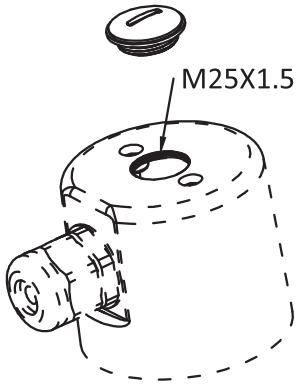
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
M25 × 1.5	M25 × 1.5	PA66	Plug	66Q2 66Q3

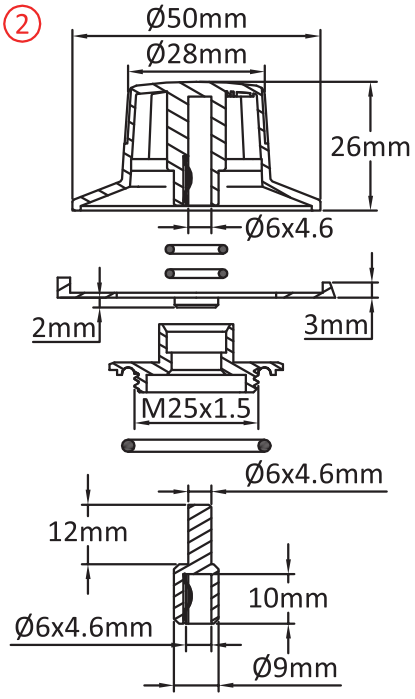
Compatible con:	
①	
☒ Y3C3	☒ Y303
☒ Y304	☒ Y305
☒ Y3P1	☒ Y3P3
☒ Y3P6	☒ Y3P5
☒ Y306	☒ Y3C4
☒ Y307	☒ Y3M1
②	
☒ Y3C3	

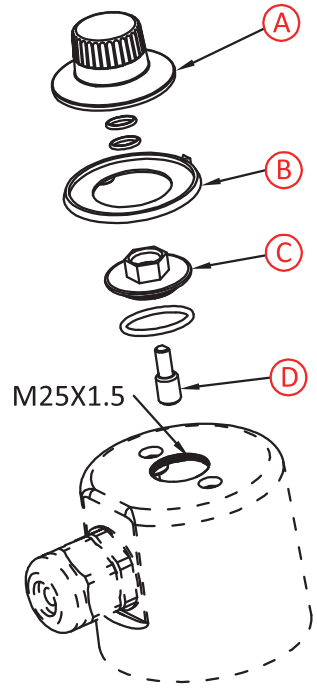
① 

② 

① 



② 



Referencias principales

①	②(Ⓐ+Ⓑ+Ⓒ+Ⓓ)	②(Ⓐ+Ⓒ+Ⓓ)
66Q2PM1M25000000	66Q3PM3M25B00000	66Q3PM3M25K00000

Para el modelo N°2, por favor especifique la impresión solicitada en la perilla.

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

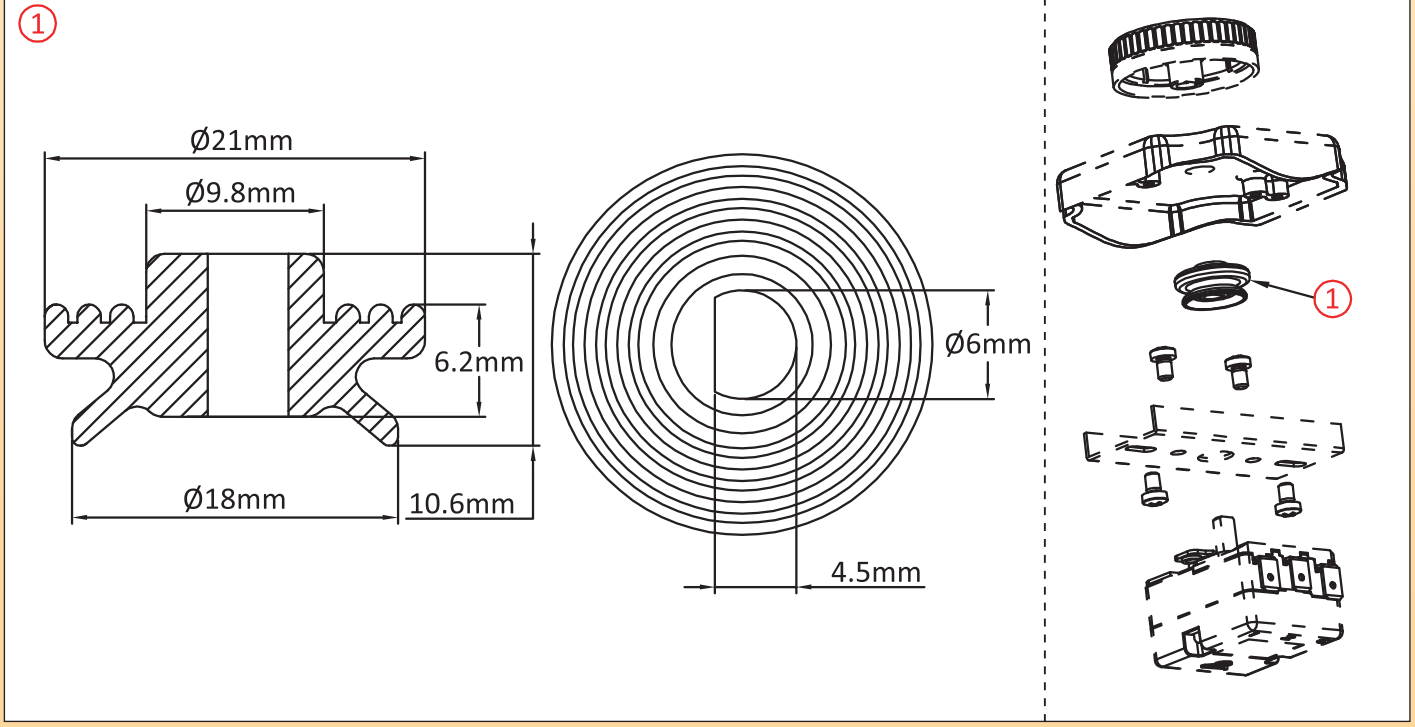
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Junta impermeable para perilla externa

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
Diámetro 10 mm	Diámetro 10 mm	Silicona	Junta de eje (IP54)	66Q4

Compatible con:	
☒ Y303	☒ Y3C4
☒ Y304	☒ Y3P1
☒ Y305	☒ Y3P3
☒ Y306	☒ Y3P5
☒ Y307	☒ Y3M1





Referencia principal

66Q4SM3100000000

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

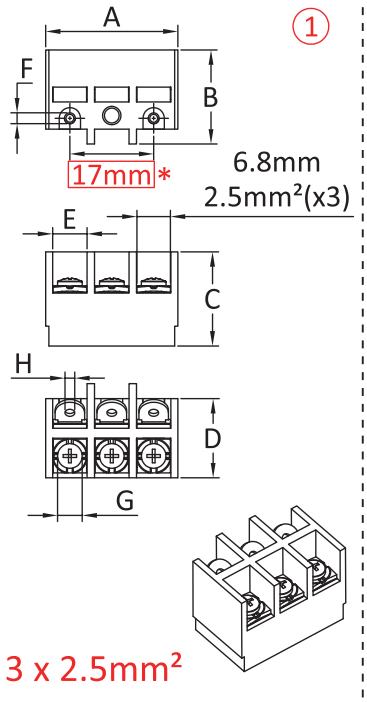
Bloques de conexión en miniatura en PA66, terminales de roscado lateral, bornes de soldadura del otro lado, montaje superficial

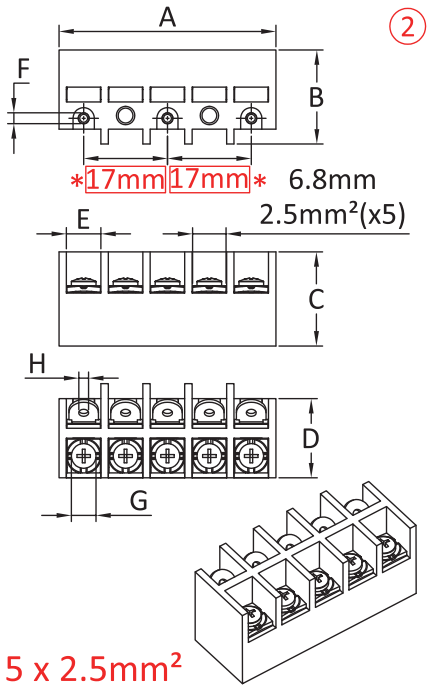
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
16 × 19 × 27 mm	16 × 19 × 44 mm	PA66	Bloque de conexión de 2,5 mm², montaje superficial	BEN BEO

Compatible con:
①
☒Y3A1 ☒Y3A2
②
☒Y3A3

① 

② 





	2.5mm²(x3)	2.5mm²(x5)
A	27	44
B	19	19
C	19	19
D	16	16
E	7(x3)	7(x5)
F	Orificios para ST2.2(x2)	Orificios para ST2.2(x3)
G	M3(x3)	M3(x5)
H	Ø2(x3)	Ø2(x5)

Referencias principales

①	②
BENF3K3000000P00	BEOF3K3000000P00

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

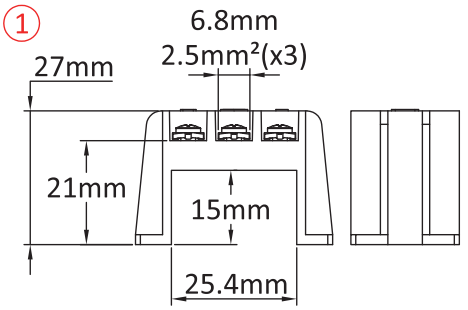
Bloques de conexión PA66 especiales elevados, terminales roscados en ambos lados

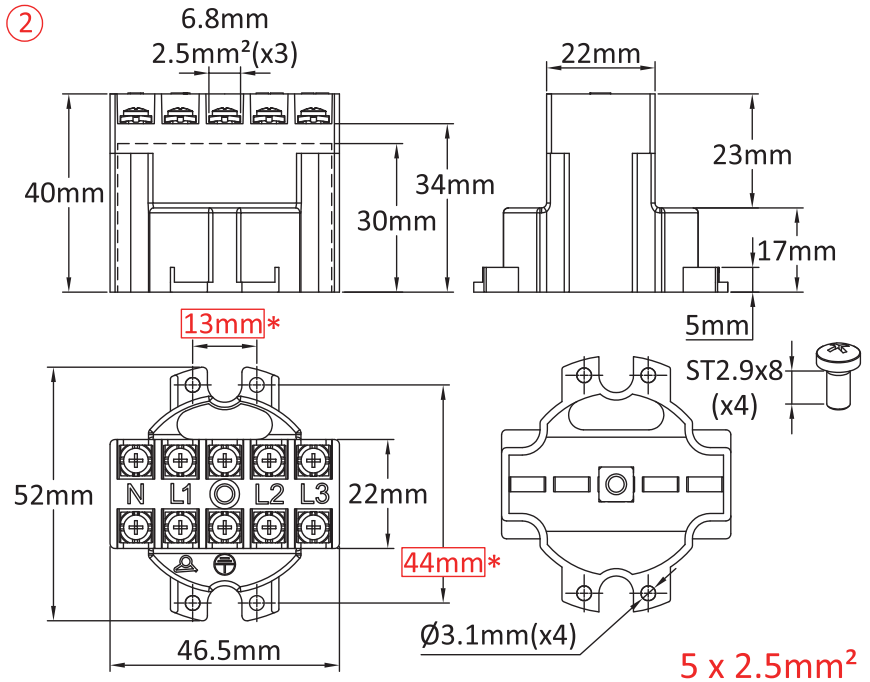
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
22 × 40 × 27 mm	52 × 46.5 ×40 mm	PA66	Bloque de conexión de 2,5 mm² de diseño especial	BEJ BEL

Compatible con:
①
☒ Y301
②
☒ Y3C1 ☒ Y3C2

① 

② 





Referencias principales

①	②
BEJF3F3000000P00	BELF5F5000000P00

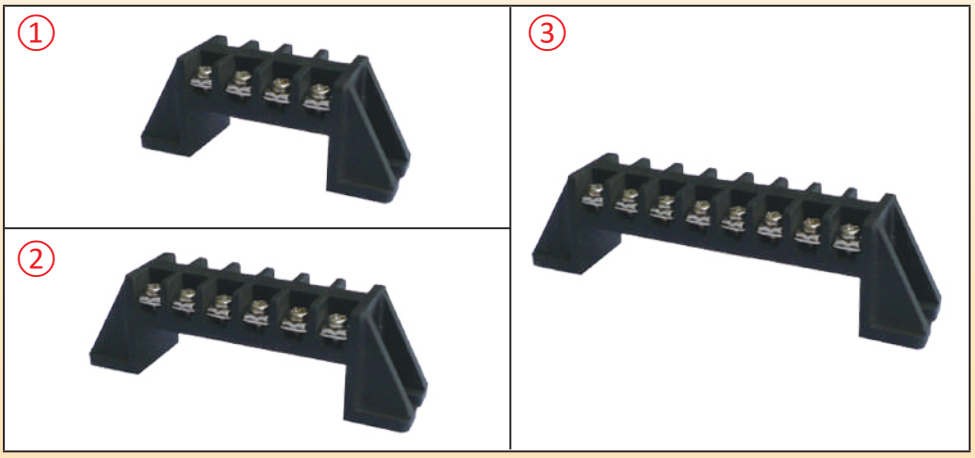
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

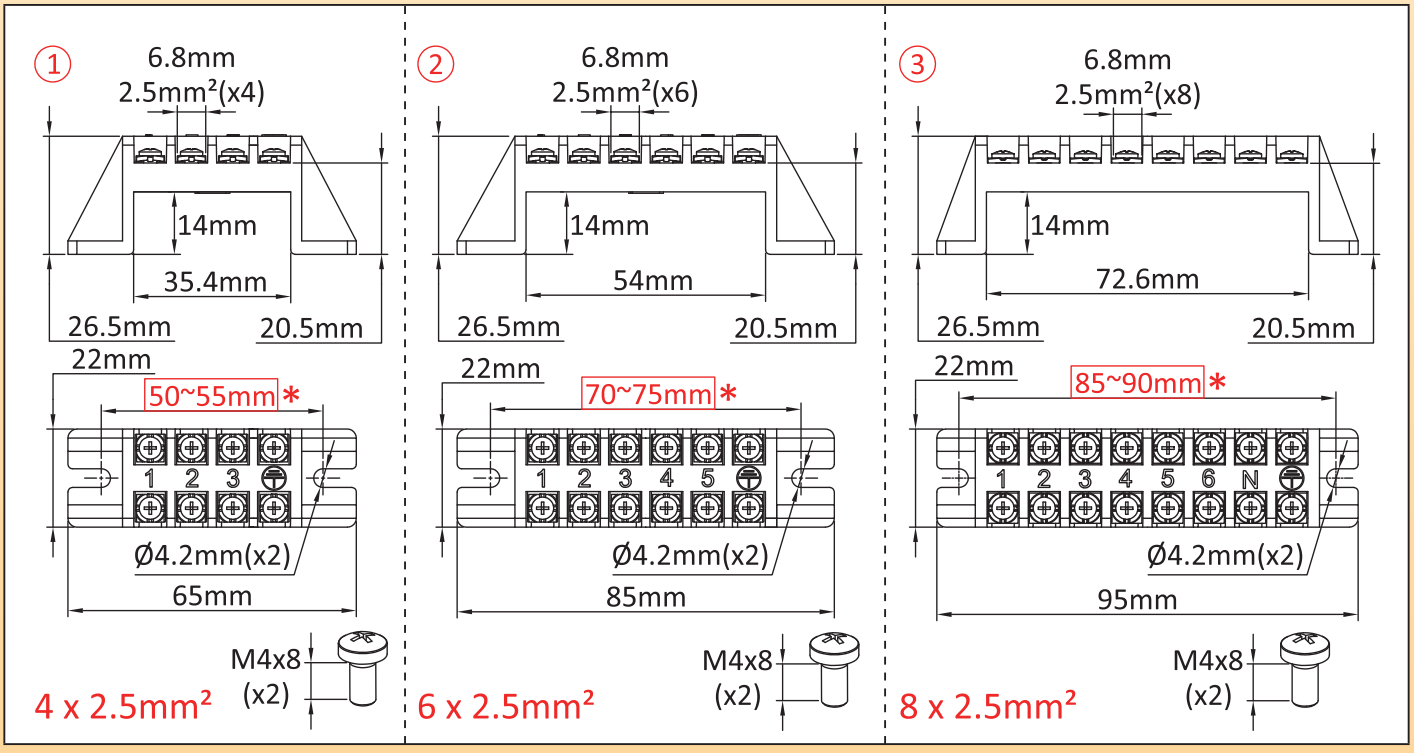
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Bloques de conexión elevados de 14 mm, terminales roscados en ambos lados

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
22 × 65 × 26,5 mm	22 × 95 × 26,5 mm	PA66	Bloque de conexión elevado de 2,5 mm²	BEP BEQ BER

Compatible con:	
①	
☒ Y3P1	☒ Y3P3
②	
☒ Y3F1	☒ Y3F2
☒ Y3F3	☒ Y3C6
☒ Y3C7	☒ Y3C8
☒ Y305	☒ Y3P4
☒ Y3S5	☒ Y3S6
③	
☒ Y3P6	☒ Y3P5





Referencias principales

①	②	③
BEPF4F4000000P00	BEQF6F6000000P00	BERF8F8000000P00

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

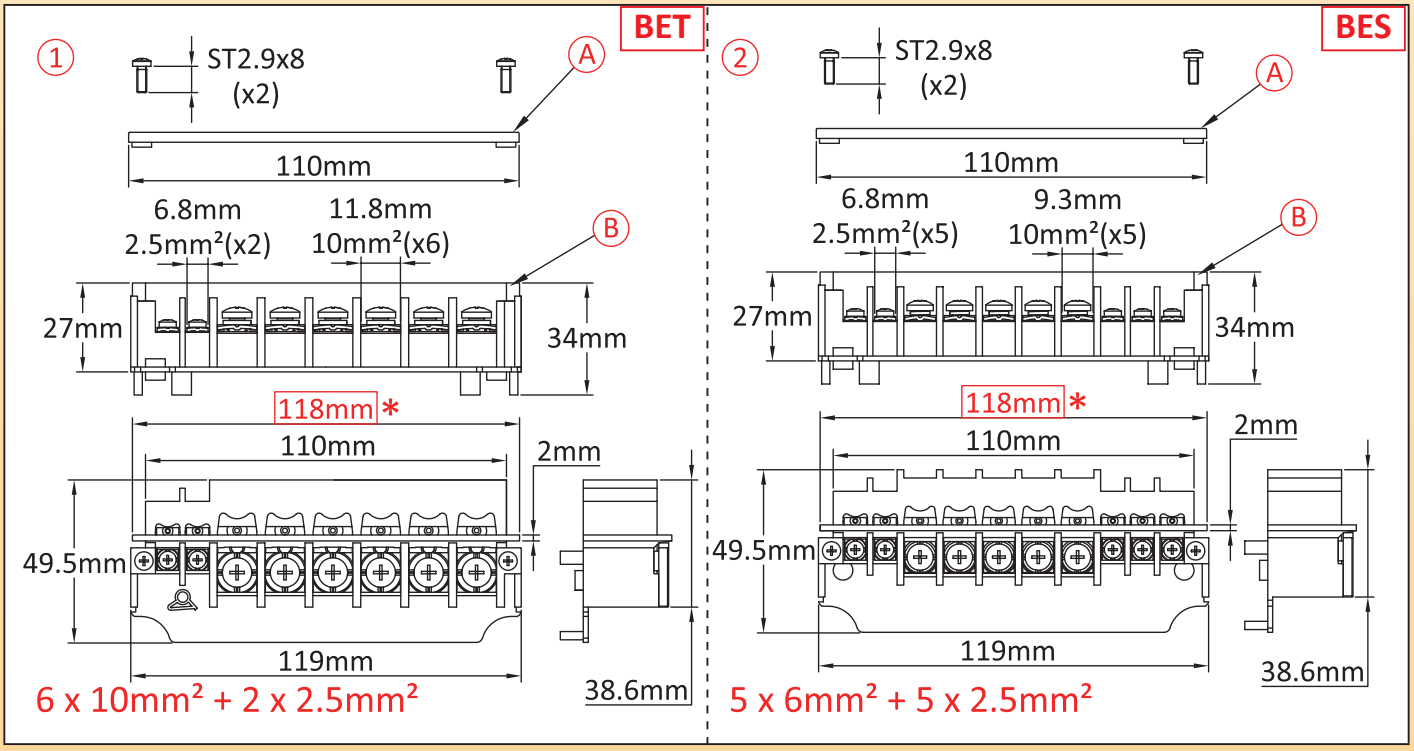
Terminal de encaje PA66, para carcasas grandes, terminales de tamaño mixto

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
119 × 49,5 × 34 mm	119 × 49,5 × 34 mm	PA66	Bloques de conexión a presión de tamaños de terminal mixtos	BES BET

Compatible con:	
☒ Y3G1	☒ Y3G2
☒ Y307	☒ Y309
☒ Y310	☒ Y3J1
☒ Y3J2	☒ Y3M1
☒ Y3N1	

① 

② 



Referencias principales

① (Ⓐ+Ⓑ)	① (Ⓑ)	② (Ⓐ+Ⓑ)	② (Ⓑ)
BETLAQA000000P01	BETLAQA000000P00	BESMAPA000000P01	BESMAPA000000P00

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Termopozos de calentadores en inmersión de 55 mm de dia., sin rosca, para baños corrosivos

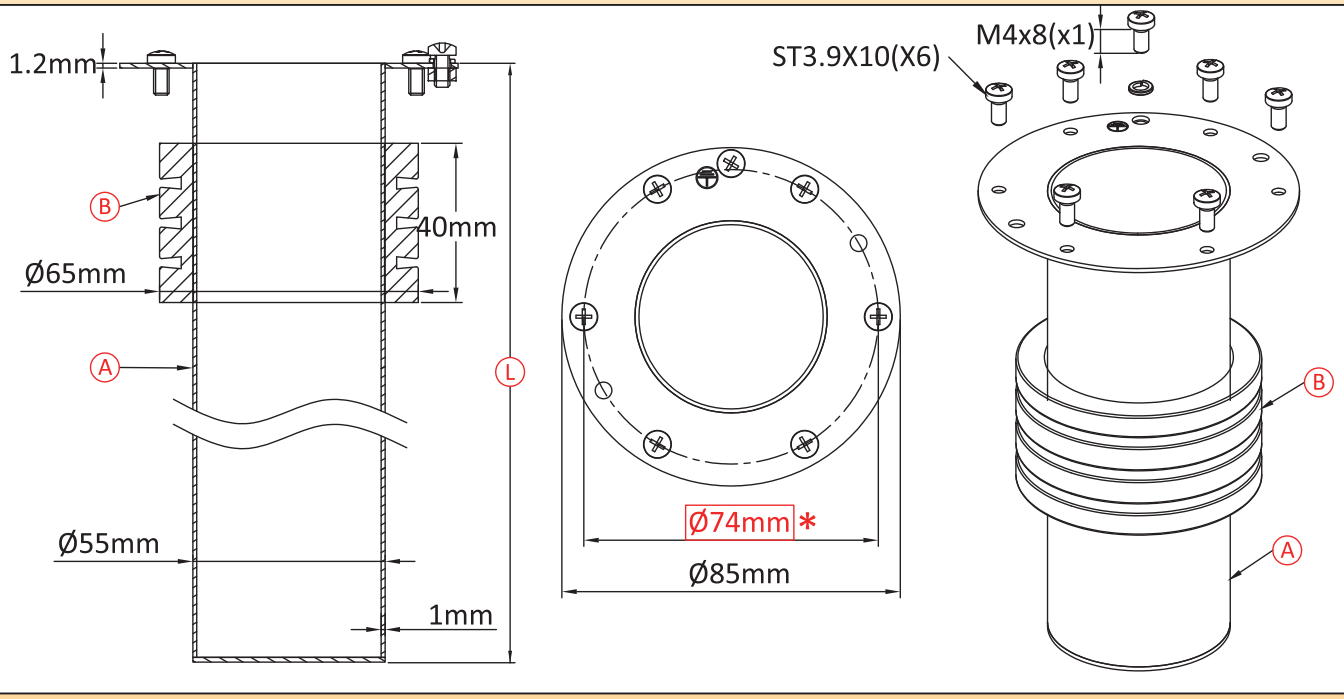
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
Diámetro 55 × 110 mm	Diámetro 55 × 1000 mm	Acero inoxidable 316 Titanio	Bolsillo con junta de compresión	66TTW8 66TNW8

Compatible con:

- ☒ Y3C6
- ☒ Y3E6
- ☒ Y3C7
- ☒ Y3E7
- ☒ Y3C8
- ☒ Y3E8

☒ Diseñados para adaptarse a componentes de calefacción de esteatita de 52 mm de diámetro.





Referencias principales

Ⓐ	Ⓑ	Ⓛ	Referencias
316L	Silicona	450 mm	66TTW800450A550S
316L	Silicona	600 mm	66TTW800600A550S
316L	Silicona	800 mm	66TTW800800A550S
316L	FKM (Viton)	450 mm	66TTW800450A550K
316L	FKM (Viton)	600 mm	66TTW800600A550K
316L	FKM (Viton)	800 mm	66TTW800800A550K
Titanio	FKM (Viton)	450 mm	66TNW800450A550K
Titanio	FKM (Viton)	600 mm	66TNW800600A550K
Titanio	FKM (Viton)	800 mm	66TNW800800A550K

La longitud L está disponible previa solicitud. Especificar dimensiones y cantidad de orificios F y G.
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Termopozos de calentadores en inmersión de 55 mm de dia., con roscas de 2"½ y M77 × 2

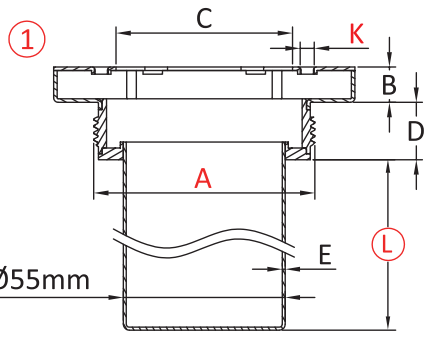
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
2½", L=110 mm	M77 × 2, L=1000 mm	Acero inoxidable 316	Bolsillo roscado	66UT

Compatible con:

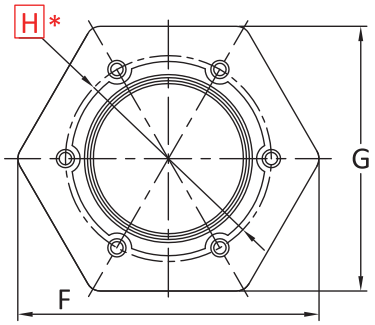
- ☒ Y3S7
- ☒ Y3SA
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y309
- ☒ Y310
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3M1

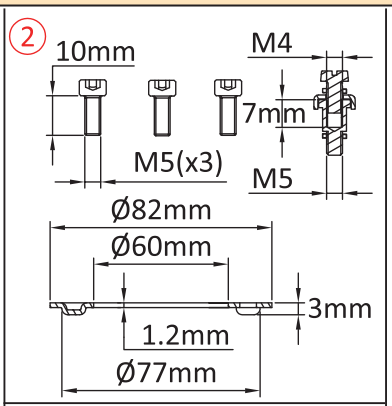
☒ Diseñados para adaptarse a componentes de calefacción de esteatita de 52 mm de diámetro

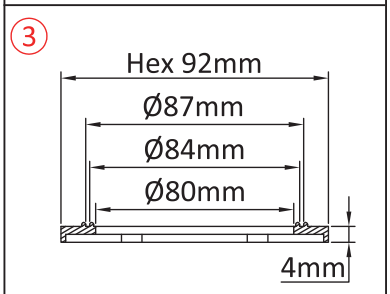


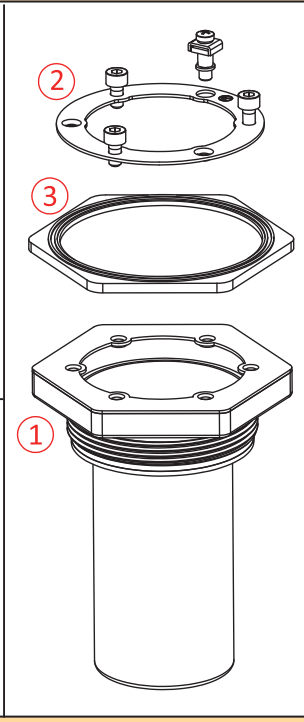


A	2-1/2"	M77x2
B	12	12
C	Ø66	Ø66
D	20	20
E	1	1
F	102.5	102.5
G	Hex 90	Hex 90
H	Ø70	Ø70
K	M5(x6)	M5(x6)









Referencias principales

Ⓐ	Ⓛ	①	①+②+③
2-1/2"	450	66UT0035450A5500	66UT0035450A550A
2-1/2"	600	66UT0035600A5500	66UT0035600A550A
2-1/2"	800	66UT0035800A5500	66UT0035800A550A
M77×2	450	66UTW335450A5500	66UTW335450A550A
M77×2	600	66UTW335600A5500	66UTW335600A550A
M77×2	800	66UTW335800A5500	66UTW335800A550A

La longitud L está disponible previa solicitud. La junta N°3 es de silicona de serie. Se puede hacer en NBR o FKM disponibles previa solicitud.
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Termopozos de calentadores en inmersión de 25 mm de dia., sin rosca, para baños corrosivos

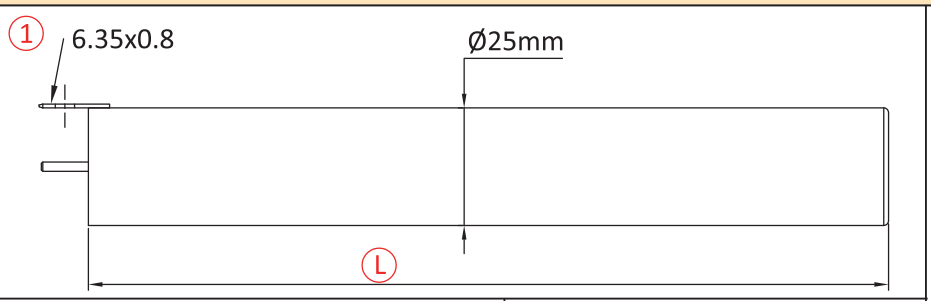
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
Diámetro 25 × 110 mm	Diámetro 25 × 1000 mm	Acero inoxidable 316 Titanio	Bolsillo con junta de compresión	66TTL4 66TNL4

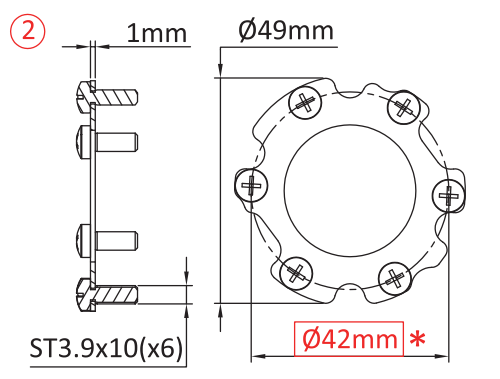
Compatible con:

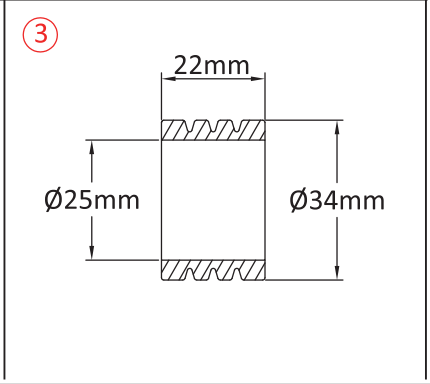
- ☒ 66RW
- ☒ 66RY

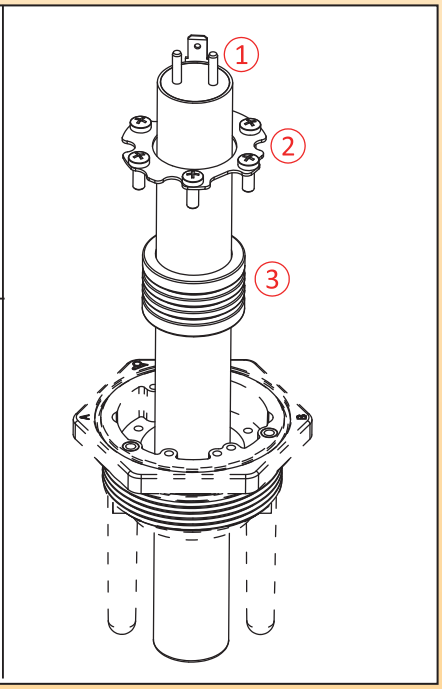
☒ Diseñado para adaptarse a calentadores de cartucho de 25 mm o bolsillos de 25 mm de diámetro.











Referencias principales

Con diámetro vacío de 25 mm.			
①	③	Ⓛ	Referencias(①+②+③)
316L	Silicona	450 mm	66TTL4264507250S
316L	Silicona	600 mm	66TTL4266007250S
316L	Silicona	800 mm	66TTL4268007250S
316L	FKM (Viton)	450 mm	66TTL4264507250K
316L	FKM (Viton)	600 mm	66TTL4266007250K
316L	FKM (Viton)	800 mm	66TTL4268007250K
Titanio	FKM (Viton)	450 mm	66TNL4264507250K
Titanio	FKM (Viton)	600 mm	66TNL4266007250K
Titanio	FKM (Viton)	800 mm	66TNL4268007250K

Solo junta y anillo, para el propio calentador de cartucho del cliente
Referencia(②+③) con junta de silicona
66T0L4260000000S
Referencia(②+③) con junta FKM
66T0L4260000000K

La longitud L es disponible previa solicitud. La junta 3 se puede hacer en NBR.
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

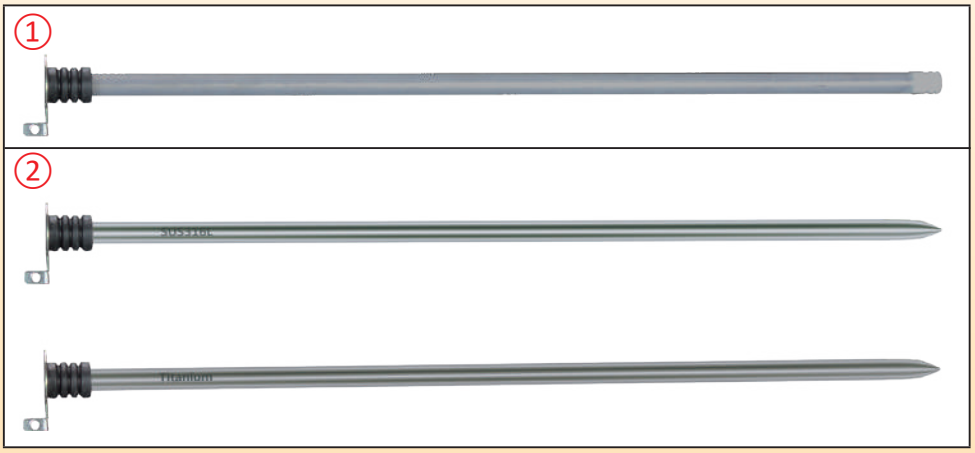
Bolsillos de 10 mm de diámetro para sensores de temperatura, termostatos o detectores de nivel, sin rosca, para baños corrosivos

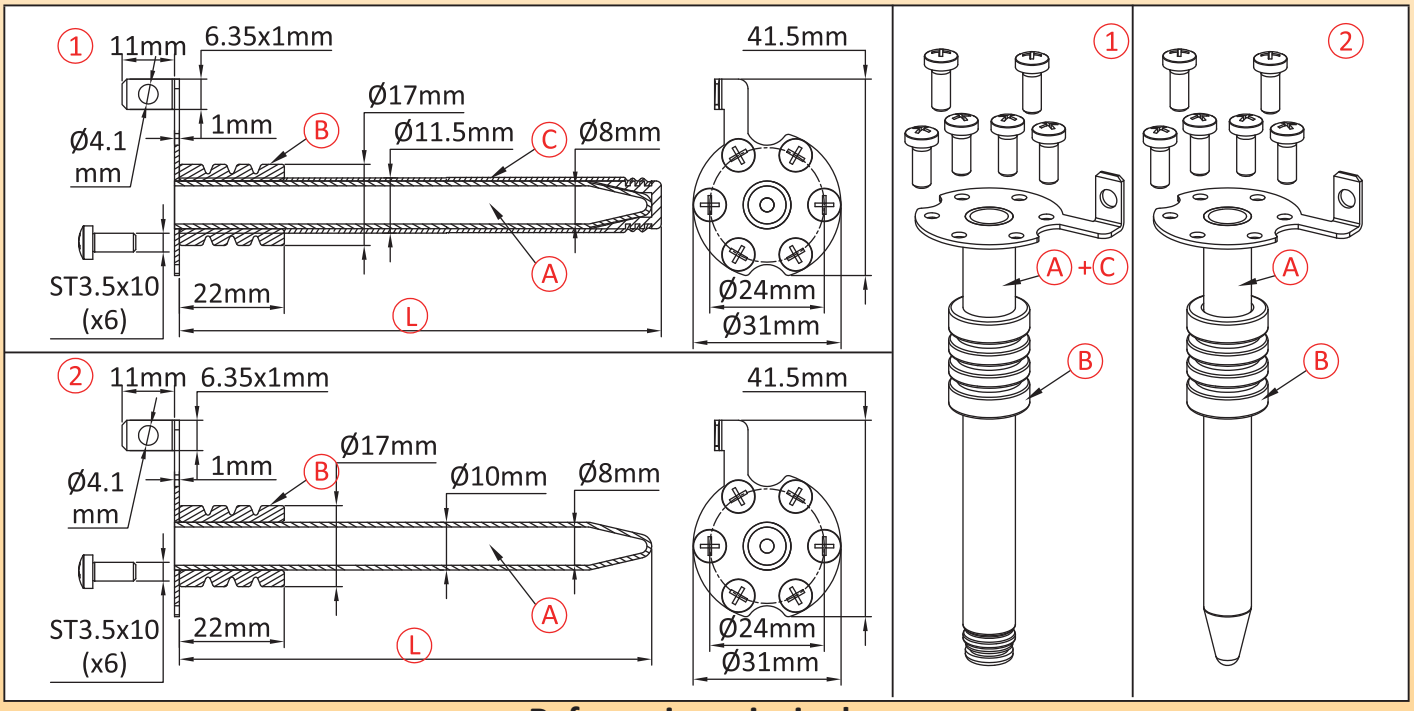
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
Diámetro 10 × 110 mm	Diámetro 10 × 1000 mm	Acero inoxidable 316 316 con forro de PTFE Titanio	Bolsillo con junta de compresión	66TTW3 66TNW3

Compatible con:

- ☒ Y3C8
- ☒ Y3E8

☒ Diseñado para recibir bulbos de termostato o sensores de temperatura





Referencias principales

Modelo ② sin funda				Modelo ① con funda	
Ⓐ	Ⓑ	Ⓛ	Referencias	Ⓒ	Referencias
316L	Silicona	230 mm	66TTW300230A100S	PTFE	66TTW300230A1B0S
316L	Silicona	300 mm	66TTW300300A100S	PTFE	66TTW300300A1B0S
316L	Silicona	450 mm	66TTW300450A100S	PTFE	66TTW300450A1B0S
316L	Silicona	600 mm	66TTW300600A100S	PTFE	66TTW300600A1B0S
316L	FKM (Viton)	230 mm	66TNW300230A100K	PTFE	66TNW300230A1B0K
316L	FKM (Viton)	300 mm	66TNW300300A100K	PTFE	66TNW300300A1B0K
316L	FKM (Viton)	450 mm	66TNW300450A100K	PTFE	66TNW300450A1B0K
316L	FKM (Viton)	600 mm	66TNW300600A100K	PTFE	66TNW300600A1B0K

La longitud L es disponible previa solicitud. Especificar dimensiones y cantidad de orificios F y G. Diámetros más pequeños de 10 mm disponibles disponibles previa solicitud.

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de acero inoxidable, roscas mecanizadas soldadas con brida estampadas en profundidad, para calentadores en inmersión

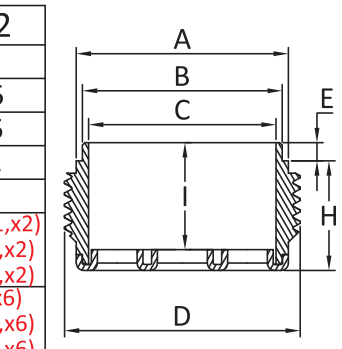
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1½"	M77 × 2	AISI 304 AISI 316	Rosca TIG soldada para la carcasa	66YS

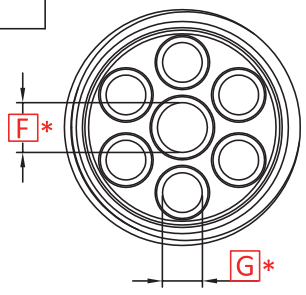
Compatible con:	
☒ Y3S6	☒ Y3SB
☒ Y3S8	☒ Y3SC
☒ Y3S9	

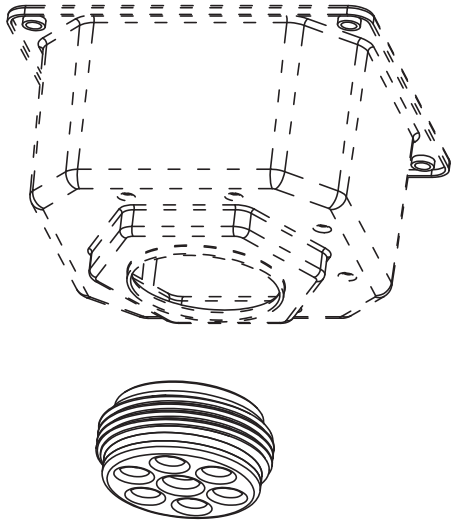
☒ Diseñados para soldadura directa en carcasas o accesorios de acero inoxidable estampado en profundidad con labio de soldadura



/	1-1/2"	M45x2	2-1/2"	M77x2
A	Ø43	Ø43	Ø72	Ø72
B	Ø40.5	Ø40.5	Ø69.5	Ø69.5
C	Ø38	Ø38	Ø66.5	Ø66.5
D	1-1/2"	M45x2	2-1/2"	M77x2
E	3.7	3.7	3.7	3.7
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	22	22	22	22
I	21.5	21.5	21.5	21.5







Referencias principales

Tamaños	Referencias en 304	Referencias en 316
1-1/2"	66YSC112I22*****	66YSC112T22*****
M45×2	66YSM452I22*****	66YSM452T22*****
2-1/2"	66YSC212I22*****	66YSC212T22*****
M77×2	66YSM772I22*****	66YSM772T22*****

Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Accesorios de acero inoxidable, cables maquinados y soldados para calentadores en inmersión

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1½"	M77 × 2	AISI 304 AISI 316	Ajuste liso para carcasa	66YU

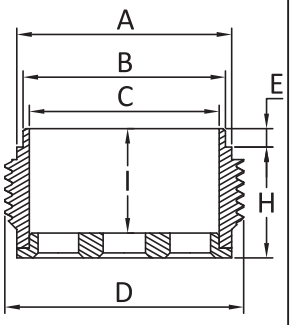
Compatible con:

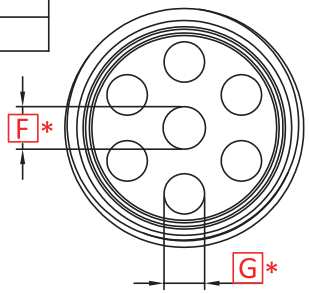
- ☒ Y3S6
- ☒ Y3SB
- ☒ Y3S8
- ☒ Y3SC
- ☒ Y3S9

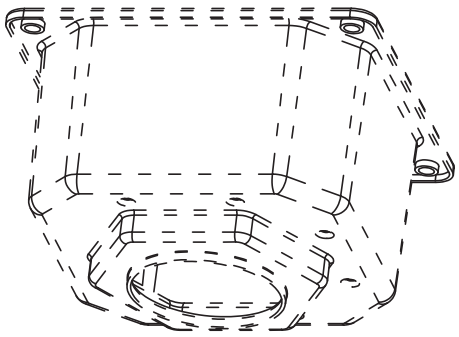
☒ Diseñado para la soldadura directa de carcasas o bridas estampadas en profundidad con labio de soldadura.

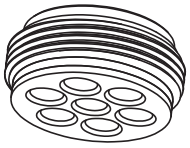


	1-1/2"	M45x2	2-1/2"	M77x2
A	Ø43	Ø43	Ø72	Ø72
B	Ø40.5	Ø40.5	Ø69.5	Ø69.5
C	Ø38	Ø38	Ø66.5	Ø66.5
D	1-1/2"	M45x2	2-1/2"	M77x2
E	3.7	3.7	3.7	3.7
F	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1) Ø10(x0,x1)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)	Ø8.6(x0,x1,x2) Ø10(x0,x1,x2) Ø12(x0,x1,x2)
G	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø6(x2,x4,x6) Ø8(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)	Ø8(x2,x4,x6) Ø10(x2,x4,x6) Ø12(x2,x4,x6)
H	22	22	22	22
I	21	21	21	21









Referencias principales

Tamaños	Referencias en 304	Referencias en 316
1-1/2"	66YUC112I22*****	66YUC112T22*****
M45×2	66YUM452I22*****	66YUM452T22*****
2-1/2"	66YUC212I22*****	66YUC212T22*****
M77×2	66YUM772I22*****	66YUM772T22*****

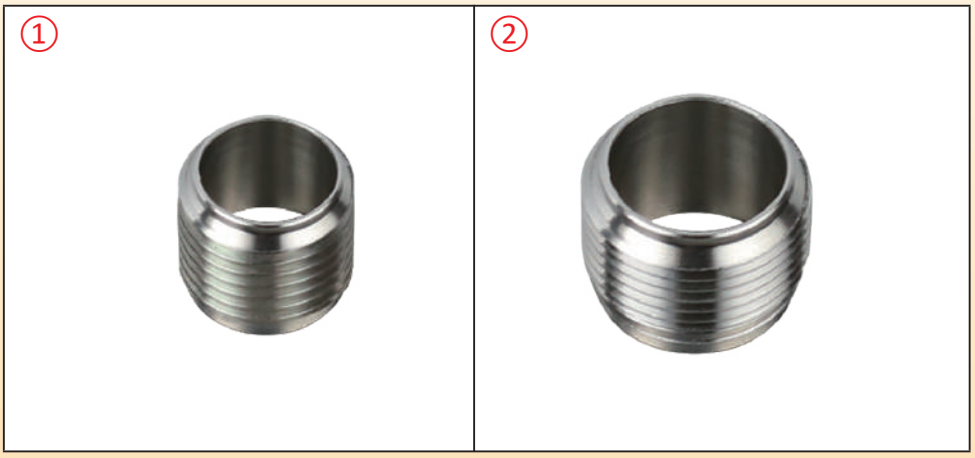
Especificar dimensiones y cantidad de agujeros F y G.
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

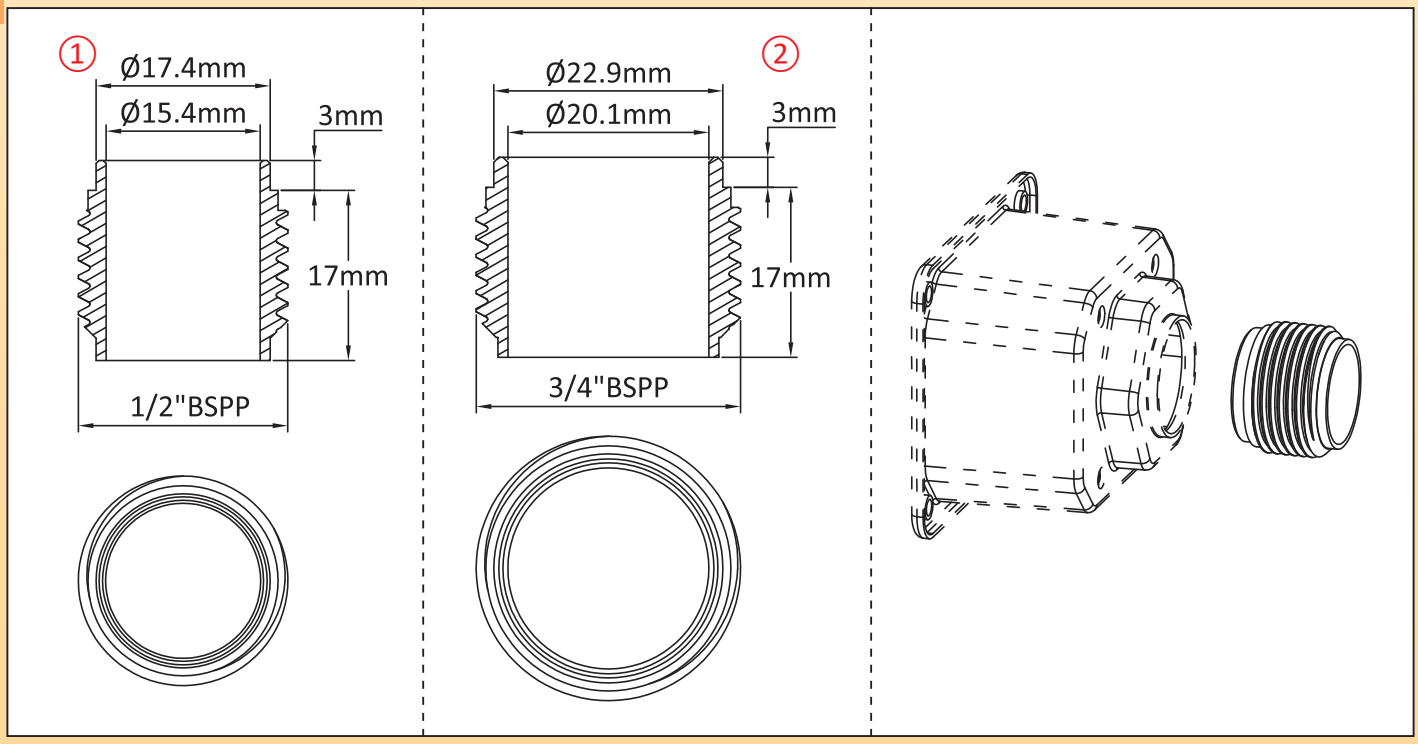
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Acero inoxidable, cables maquinados para sensores de temperatura y sensores de nivel

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
½"	¾"	AISI 304 AISI 316	Ajuste liso para carcasa	66YQ

Compatible con:
①
☒ Y3L2
②
☒ Y3L2
☒ Diseñados para soldadura directa en carcasa de acero inoxidable estampado en profundidad con labio de soldadura





Referencias principales

Tamaños	Referencias en 304	Referencias en 316
1/2"	66YQC012I1710000	66YQC012T1710000
3/4"	66YQC034I1710000	66YQC034T1710000

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Tuercas divididas para calentadores de spa y piscina. Disponibles para roscas 2" RPA, 2" ½ y 3" Ansi B1.9 (EE. UU.)

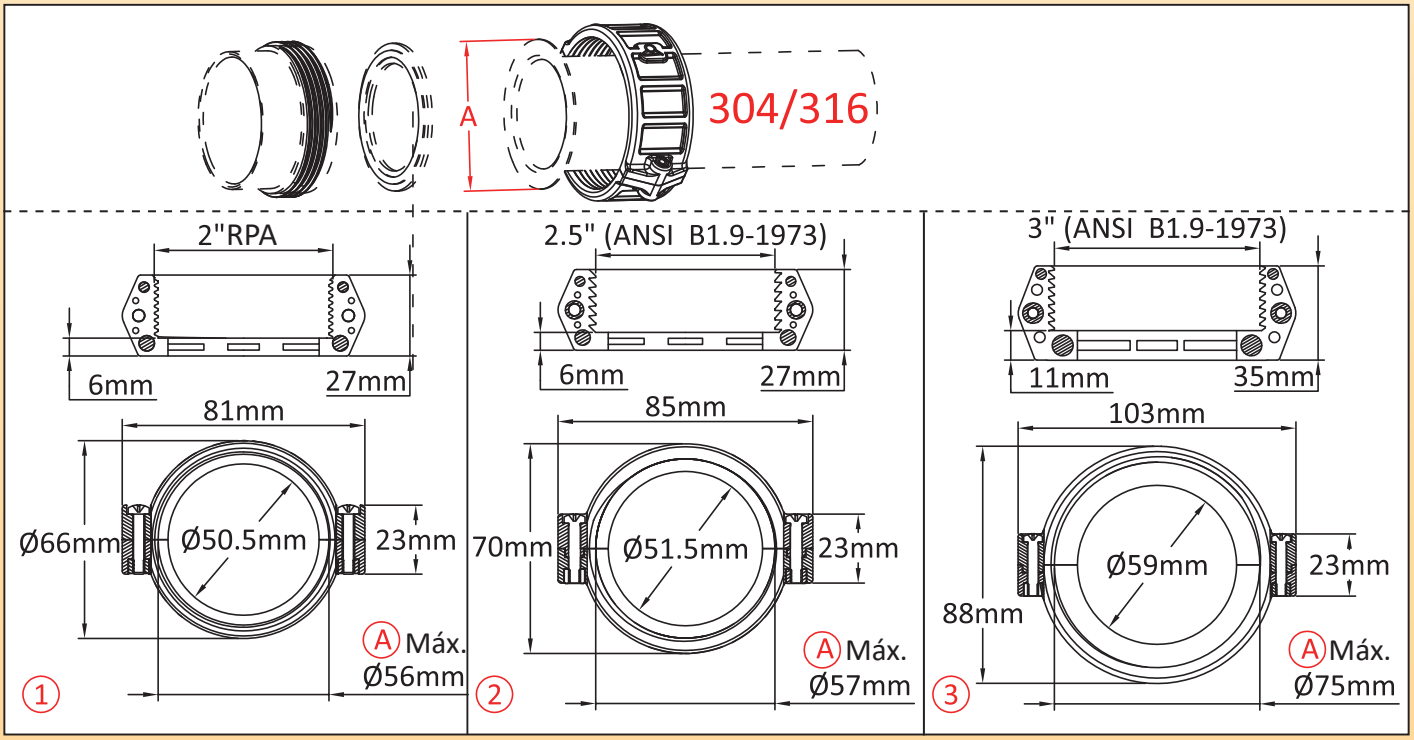
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
2" (RPA)	3" (ANSI)	ABS	Tuerca dividida	66NS

Compatible con:

- ☒ 66RW
- ☒ 66RY

☒ Diseñados para conectar calentadores de spa, piscinas y acuarios en tubería de acero inoxidable, en accesorios de PVC





Referencias principales

①	②	③
66NSC20060R66000	66NSA25060R70000	66NSA300A1R80000

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Obturadores de accesorios de acero inoxidable estampado en profundidad

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1¼"	2½"	PA66	Obturador	66Z1 66Z2

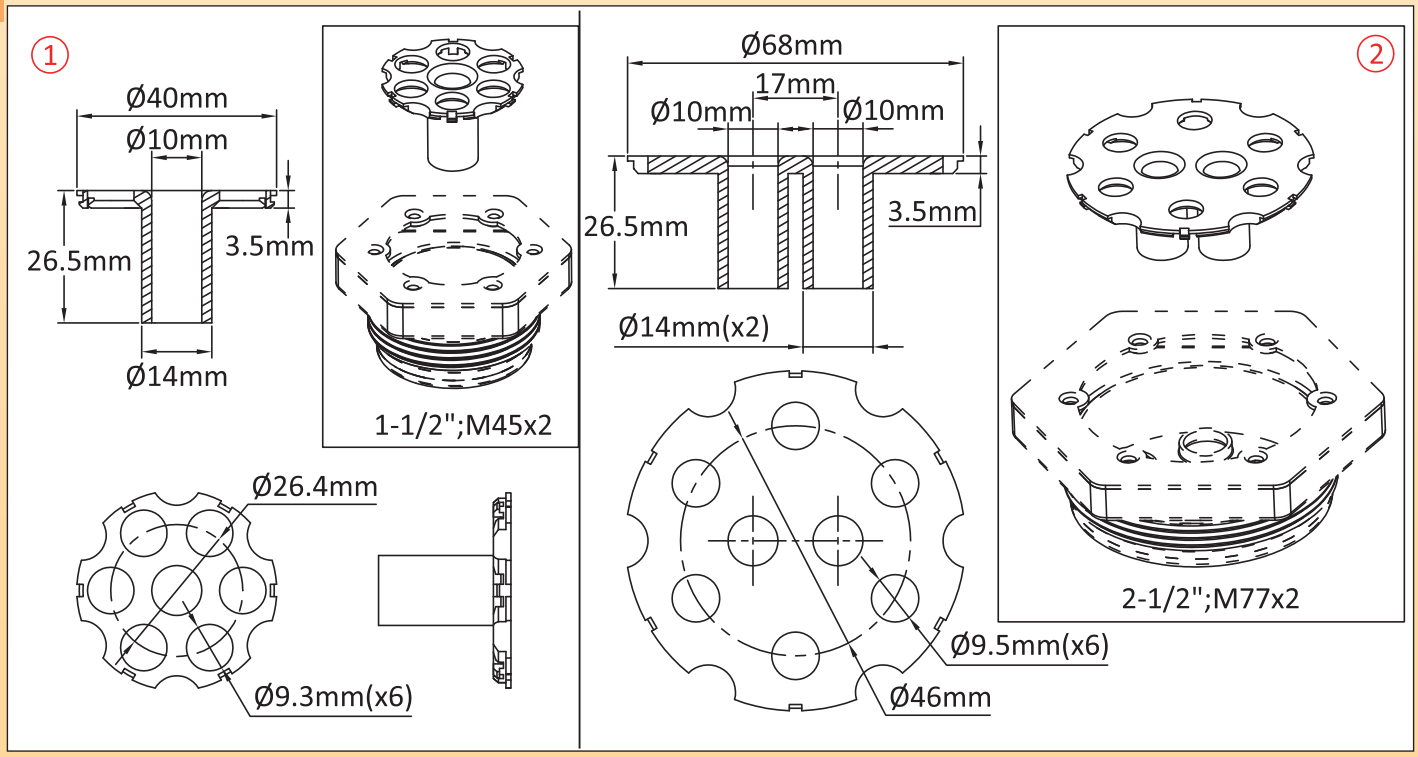
Compatible con:	
☒ 66RJ	☒ 66RK
☒ 66RO	☒ 66RP
☒ 66RQ	☒ 66RR
☒ 66RU	☒ 66RV

☒ Diseñados para cerrar accesorios de acero inoxidable estampado en profundidad tras la soldadura de los componentes de calefacción

① ②







Referencias principales

①	②
66Z1P60931010265	66Z2P60952010265

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

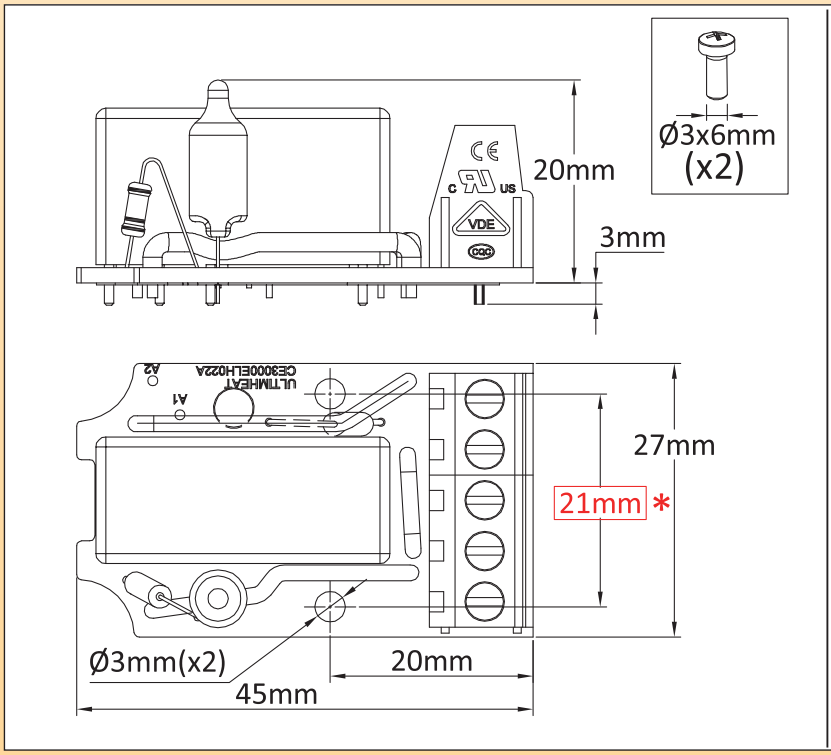
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

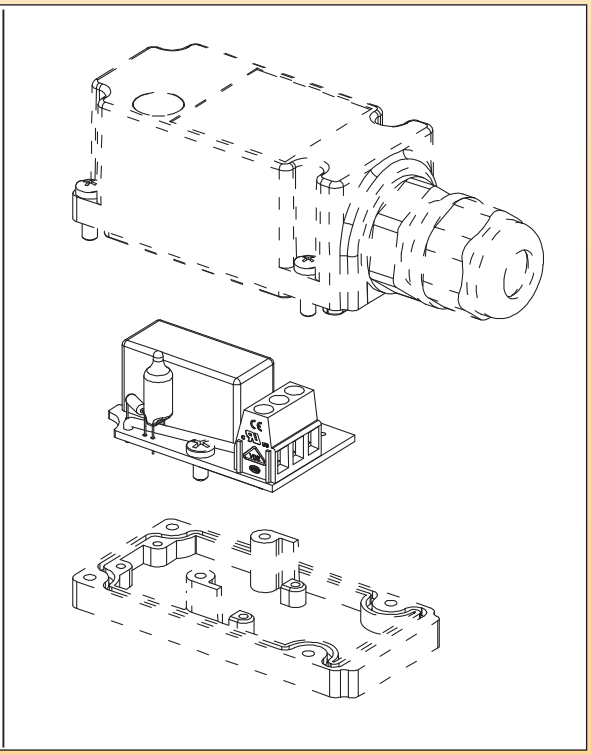
PCB con un relé en miniatura, potencia 16 A 250 V. Permite aumentar la potencia de los dispositivos utilizando interruptores de lámina

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
45 × 27 × 23 mm	45 × 27 × 23 mm	PCB	Placas de relé	6YRM

Compatible con:
☒ Y3A2







Referencia principal

6YRMA230116MF000

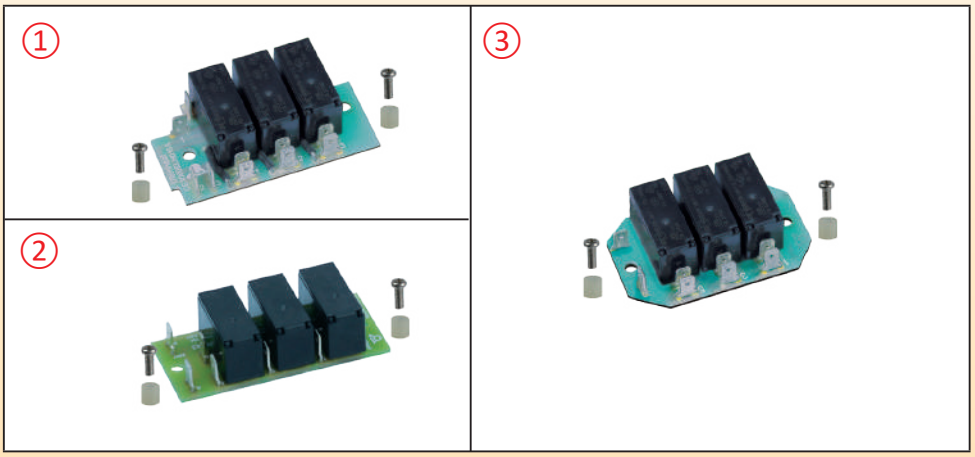
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

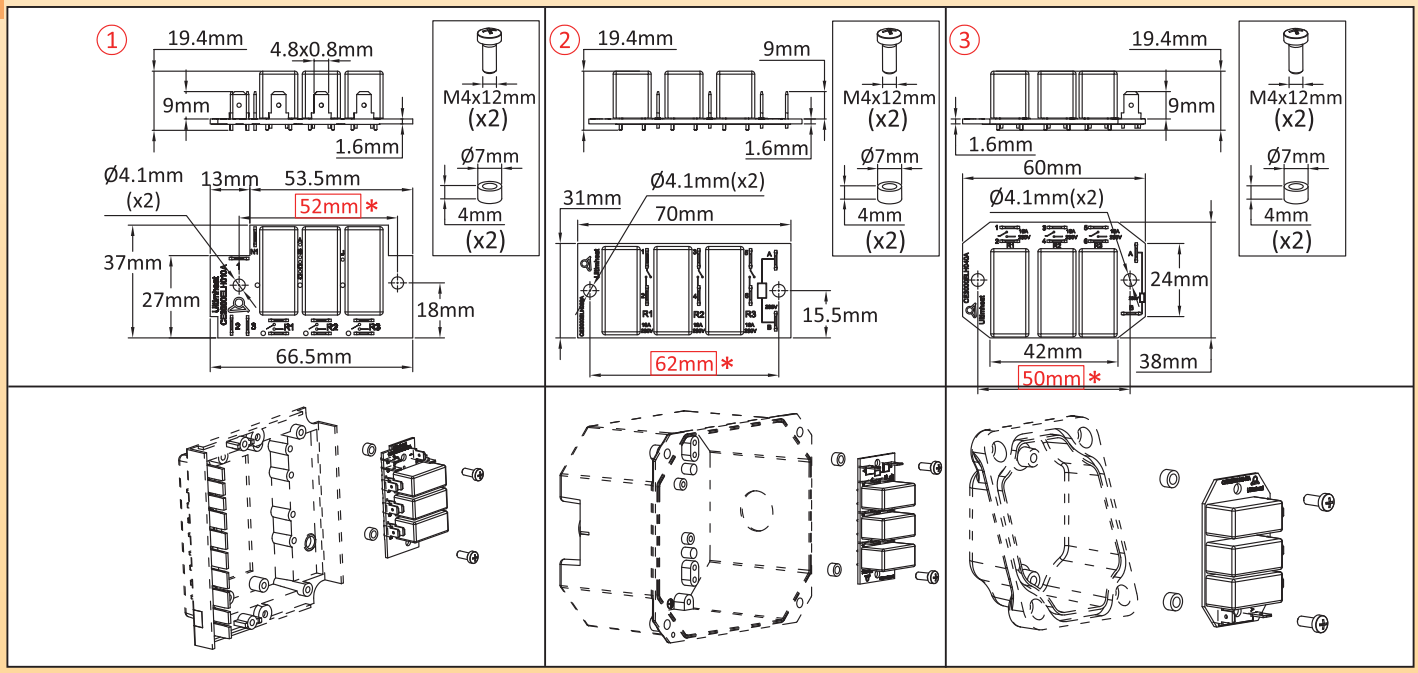
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Placas de relé, con 2 a 3 relés en miniatura, potencia 16 A 250 V, bobina 220/240 V.
Una de sus aplicaciones es convertir dispositivos monopolar en dispositivos de 3 polos

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
38 × 60 × 19,4 mm	31 × 70 × 19,4 mm	PCB	Placas de relé	6YRC

① Modelo 1 compatible con:	
☒ Y3N2	☒ Y310
☒ Y3N3	☒ Y3G2
☒ Y3N4	☒ Y3J2
☒ Y309	
② Modelo 2 compatible con:	
☒ Y3P6	
③ Modelo 3 compatible con:	
☒ Y303	☒ Y305
☒ Y304	☒ Y3P5





Referencias principales

Modelo	Cantidad de relés	Relés independientes	Relés acoplados
①	2	6YRCD230216SF000	6YRCD230216PF000
①	3	6YRCD230316SF000	6YRCD230316PF000
②	2	6YRCB230216NF000	6YRCB230216PF000
②	3	6YRCB230316NF000	6YRCB230316PF000
③	2	6YRCE230216NF000	6YRCE230216PF000
③	3	6YRCE230316NF000	6YRCE230316PF000

La bobina del relé es de 230 V 50 Hz. 24 V disponibles previa solicitud. Carga máxima de 16 A resistiva, 100000 ciclos. Diferencia de potencial máxima entre contactos: 250 V CA

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

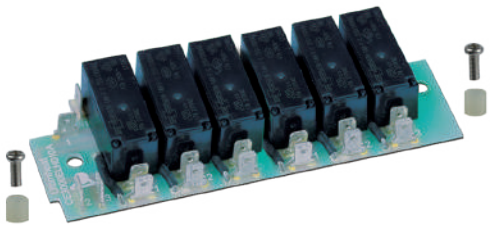
Placas de relé, con 4 a 6 relés en miniatura, potencia 16 A 250V, bobina 220/240V. Una de sus aplicaciones es convertir dispositivos monopolar en dispositivos de 3 polos

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
37 × 115 × 19,4 mm	37 × 115 × 19,4 mm	PCB	Placas de relé	6YRE

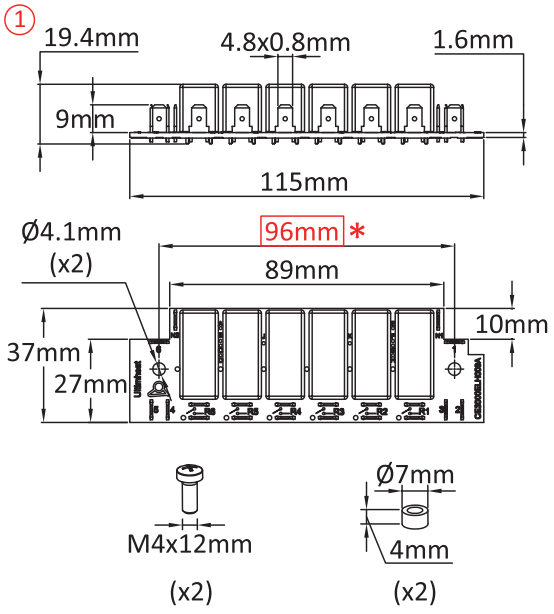
Compatible con:

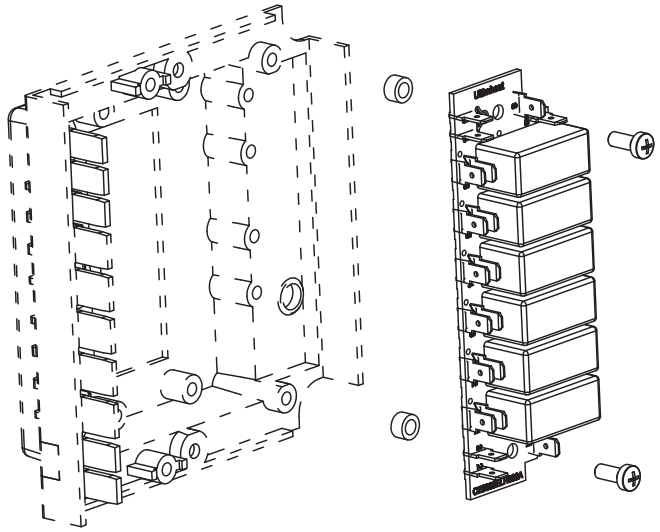
- ☒ Y3N2
- ☒ Y3N3
- ☒ Y3N4
- ☒ Y310
- ☒ Y309
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3G2

①



①





Referencias principales

Cantidad de relés	Relés independientes	Relés acoplados
4	6YREC230416SF000	6YREC230416PF000
5	6YREC230516SF000	6YREC230516PF000
6	6YREC230616SF000	6YREC230616PF000
2×3	----------	6YREC230616DF000

La bobina del relé es de 230 V 50 Hz. 24 V disponibles previa solicitud. Carga máxima de 16 A resistiva, 100000 ciclos. Diferencia de potencial máxima entre contactos: 250 V CA

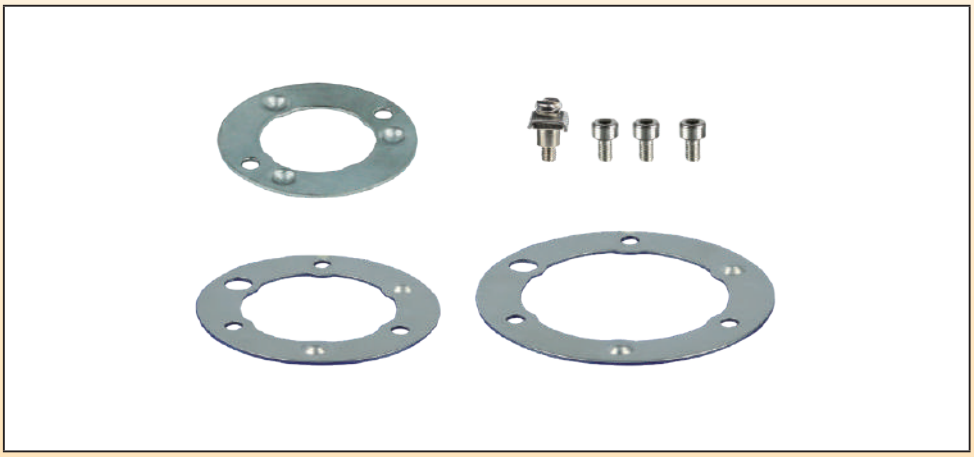
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

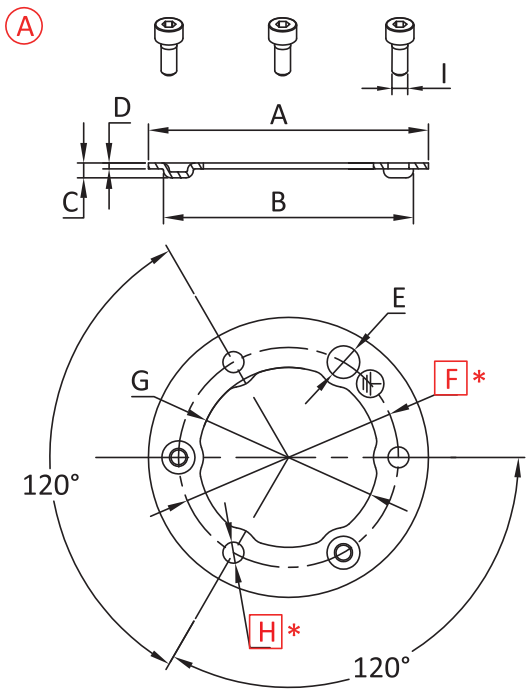
Anillos estampados internos de rotación, para accesorios de calentadores en inmersión

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1"	M77 × 2	Acero inoxidable AISI 304	Bridas de rotación para accesorios	66XF

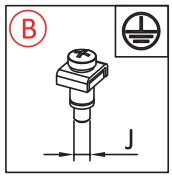
Compatible con:	
☒ 66R2	☒ 66RJ
☒ 66R3	☒ 66RK
☒ 66R4	☒ 66RO
☒ 66R5	☒ 66RP
☒ 66R6	☒ 66RQ
☒ 66R7	☒ 66RR
☒ 66R8	☒ 66RU
☒ 66R9	☒ 66RV
☒ 66RE	☒ 66RW
☒ 66RF	☒ 66RY

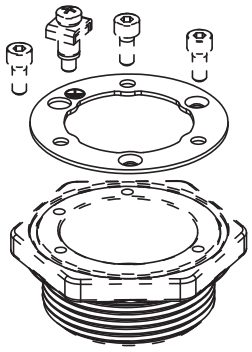


Ⓐ



Ⓑ





	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	Ø45	Ø56	Ø56	Ø56	Ø66	Ø90	Ø90
B	Ø40	Ø50	Ø50	Ø50	Ø60	Ø77	Ø77
C	3	3	3	3	3	3	3
D	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
E		Ø6.5	Ø6.5	Ø6.5	Ø6.5	Ø7.5	Ø7.5
F	Ø36	Ø44	Ø44	Ø44	Ø54	Ø70	Ø70
G	Ø26	Ø36	Ø36	Ø36	Ø46	Ø60	Ø60
H	Ø4.1 (x2)	Ø4.1 (x3)	Ø4.1 (x3)	Ø4.1 (x3)	Ø4.1 (x3)	Ø5.2 (x3)	Ø5.2 (x3)
I	M4 (x2)	M4 (x3)	M4 (x3)	M4 (x3)	M4 (x3)	M5 (x3)	M5 (x3)
J	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5

Referencias principales

Tamaño	Ⓐ	Ⓐ + Ⓑ
1"	66XF236I120NU000	66XF236I120NU100
1-1/4" 1-1/2" M45×2	66XF344I120NU000	66XF344I120NU300
2"	66XF354I120NU000	66XF354I120NU300
2-1/2" M77×2	66XF370I120NU000	66XF370I120NU500

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

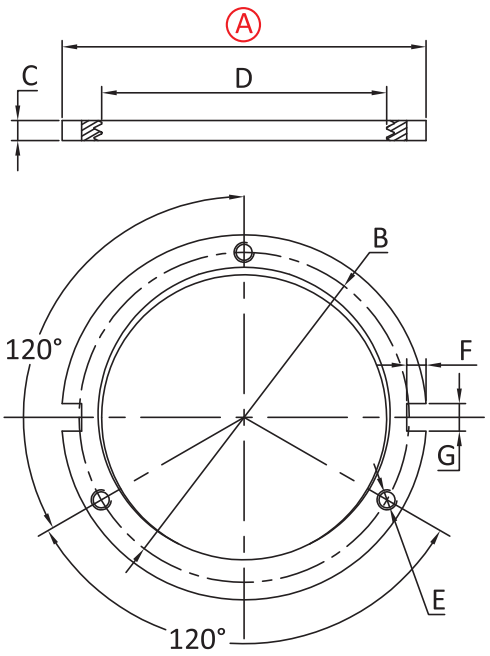
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

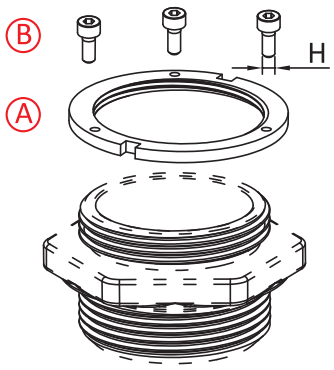
Anillos de rotación internos roscados, apriete mediante 3 tornillos

Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
1"	M77 × 2	Acero niquelado	Anillos internos de rotación roscados	66XN

Compatible con:	
☒ Y303	☒ Y3S3
☒ Y304	☒ Y3S5
☒ Y305	☒ Y3S7
☒ Y306	☒ Y3SA
☒ Y307	☒ Y3P1
☒ Y3C4	☒ Y3P3
☒ Y3L1	☒ Y3P4
☒ Y3L3	☒ Y3P5
☒ Y3M1	☒ Y3P6







	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
A	Ø47.5	Ø56	Ø62	Ø59	Ø74	Ø92	Ø94
B	Ø40.5	Ø49	Ø55	Ø52	Ø67	Ø84	Ø86
C	4	4	4	4	4	4	4
D	1"	1-1/4"	1-1/2"	M45x2	2"	2-1/2"	M77x2
E	M4(x3)	M4(x3)	M4(x3)	M4(x3)	M4(x3)	M5(x3)	M5(x3)
F	4	4	4	4	4	4	4
G	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
H	M4x8	M4x8	M4x8	M4x8	M4x8	M5x8	M5x8

Referencias principales

Tamaño	Reference (Ⓐ)	Reference (Ⓐ+Ⓑ)
1"	66XN000A40T10000	66XN000A40T10200
1-1/4"	66XN000A40T14000	66XN000A40T14200
1-1/2"	66XN000A40T12000	66XN000A40T12200
M45×2	66XN000A40T45000	66XN000A40T45200
2"	66XN000A40T20000	66XN000A40T20200
2-1/2"	66XN000A40T21000	66XN000A40T21200
M77×2	66XN000A40T77000	66XN000A40T77200

Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

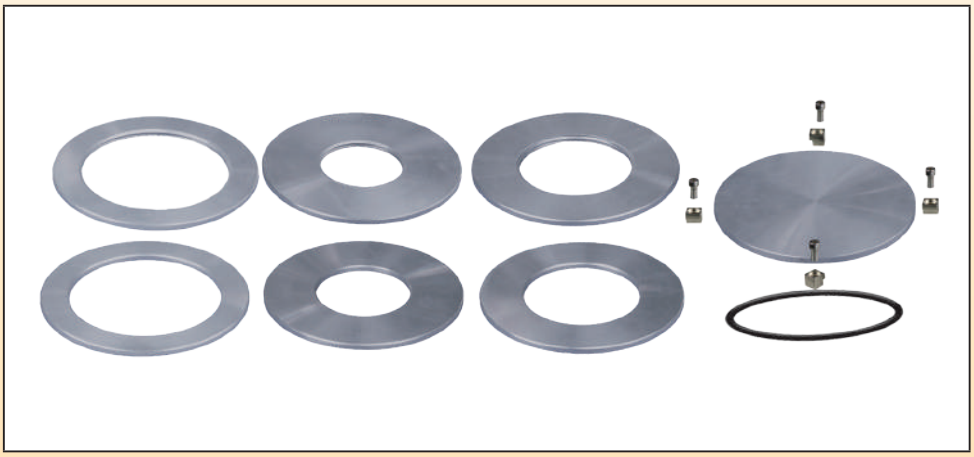
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

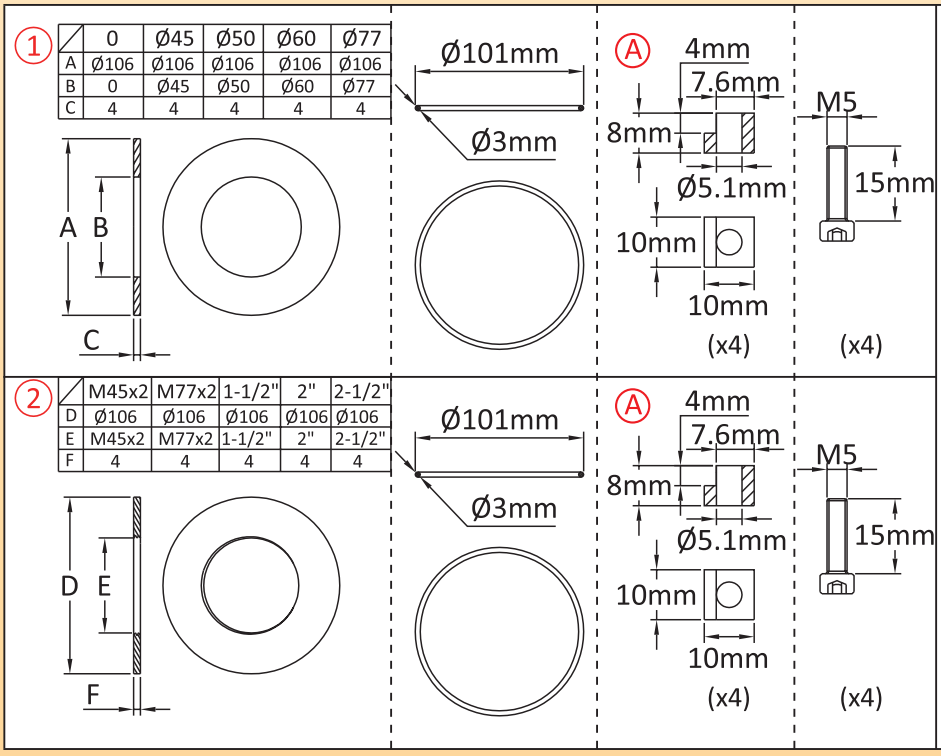
Anillos de rotación externos, para accesorios de calentadores en inmersión. Permiten ajustar la posición angular de la carcasa del calentador en inmersión tras el montaje en el tanque, sin necesidad de abrirlo

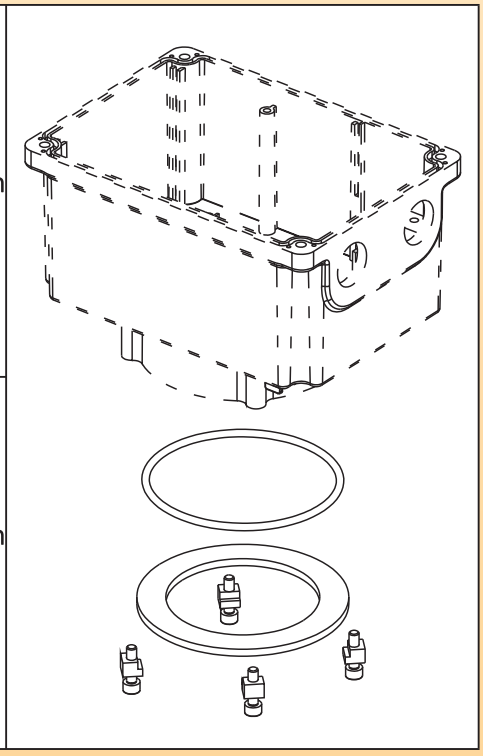
Tamaño Mínimo	Tamaño Máximo	Material	Tipo	Modelo
0	M77 × 2	Aluminum	Anillo de rotación externo para montaje de accesorios	66XE

Compatible con:

- [x] Y3G1
- [x] Y3G2
- [x] Y309







Referencias principales

Orificio perforado ①		Orificio perforado ① + Ⓐ	Orificio perforado ②		Orificio perforado ② + Ⓐ
Taladro	Referencias	Referencias	Rosca	Referencias	Referencias
0	66XE106L40000000	66XE106L400006RS	M45×2	66XE106L40T45000	66XE106L40T456RS
45 mm	66XE106L40D45000	66XE106L40D456RS	M77×2	66XE106L40T77000	66XE106L40T776RS
50 mm	66XE106L40D50000	66XE106L40D506RS	1-1/2"	66XE106L40T12000	66XE106L40T126RS
60 mm	66XE106L40D60000	66XE106L40D606RS	2"	66XE106L40T20000	66XE106L40T206RS
77 mm	66XE106L40D77000	66XE106L40D776RS	2-1/2"	66XE106L40T21000	66XE106L40T216RS

Otros diámetros de agujeros taladrados o roscados disponibles previa solicitud
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

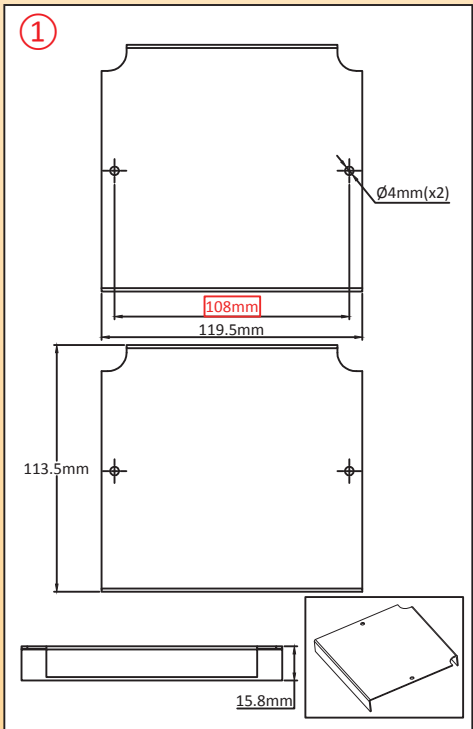
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Tableros de montaje internos para carcasas con controles

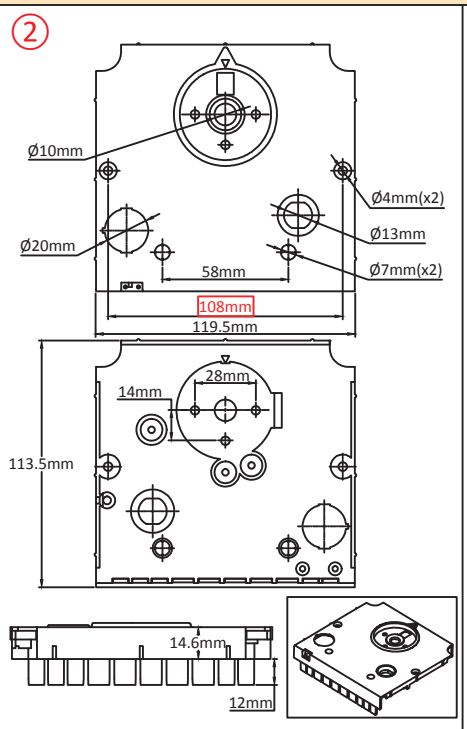
Estilo de montaje	Material	Tipo	Modelo
Montaje en carcasa con 2 orificios de montaje a una distancia de 108 mm	PA66 / aluminio	Tablero interno plano	6YFB

Compatible con:	
☒ Y3N1	☒ Y3G1
☒ Y3N2	☒ Y3G2
☒ Y3N3	☒ Y309
☒ Y3N4	☒ Y3J1
☒ Y3H1	☒ Y3J2
☒ Y3H2	☒ Y310
☒ Y3H3	

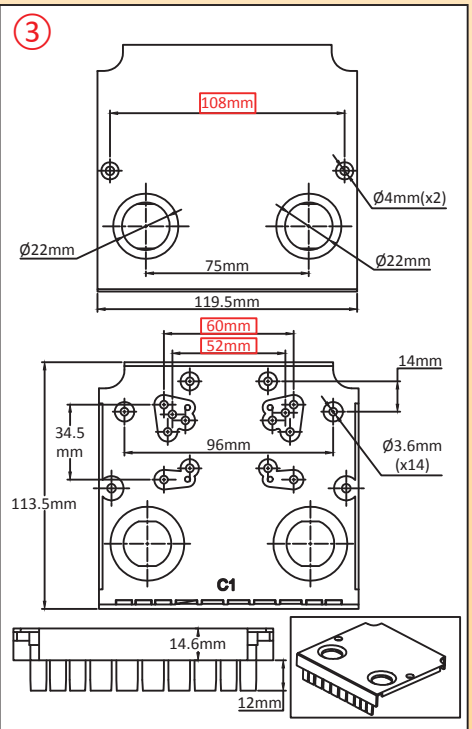




Tablero de aluminio. Para perforación y montaje del cliente



PA66, para termostato, con orificio para soporte de fusible, interruptor de encendido y apagado y 2 chivatos. Sin pernos para relés



PA66, 2 orificios para chivatos de 22 mm, un orificio para soporte de fusible. Pernos para relés

Referencias principales

①	6YFBCALF01
②	6YFBCPAF01
③	6YFBCPAF02

Estos tableros de montaje vienen con tapas extraíbles para orificios no utilizados. Consulte a nuestro departamento de ingeniería para los controles que le gustaría instalar en ellos.
Las dimensiones rojas dentro de marcos rectangulares en los dibujos se utilizan para el montaje en carcasa o en conexiones.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

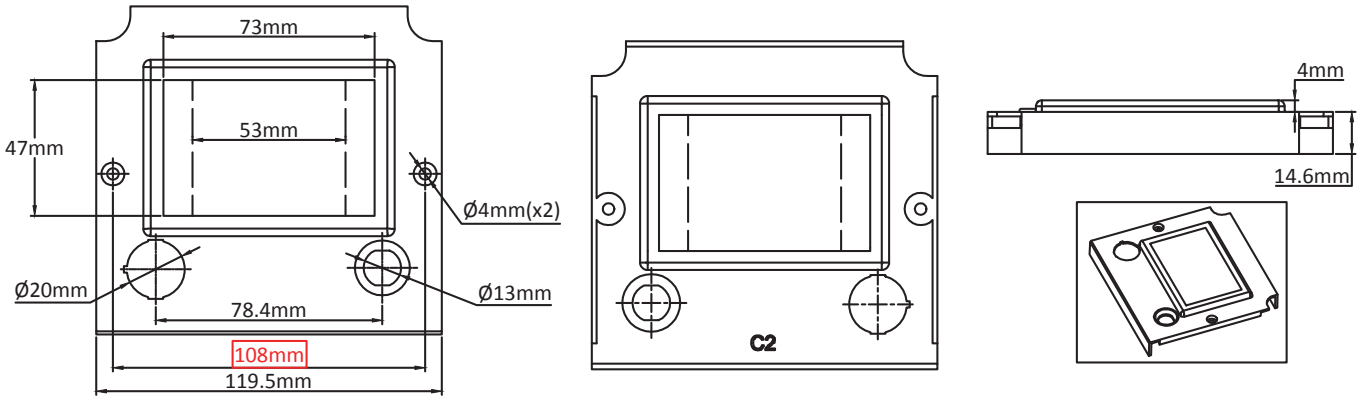
Tableros de montaje internos para carcasas con controles

Estilo de montaje	Material	Tipo	Modelo
Montaje en carcasa con 2 orificios de montaje a una distancia de 108 mm	PA66	Tablero interno elevado de 5 mm	6YFC

Compatible con:

- ☒ Y3N1
- ☒ Y3N2
- ☒ Y3N3
- ☒ Y3N4
- ☒ Y3H2
- ☒ Y3H3
- ☒ Y3G1
- ☒ Y3G2
- ☒ Y309
- ☒ Y3J1
- ☒ Y3J2
- ☒ Y310





PA66, un orificio rectangular de 73 × 47 mm. Con dos tapas móviles para reducir y mover el orificio a 53 × 47 mm. Se puede usar para 2DNA y para el contacto de detección de fallos a tierra. Orificio para interruptor de encendido y apagado y orificio para soporte de fusible. Sin pernos para relés ni contactores. Cuando se utiliza con 2DNA, se adapta a las carcasa con cubierta plana

Referencia principal

6YFCCPAG01

Estos tableros de montaje vienen con tapas extraíbles para orificios no utilizados. Consulte a nuestro departamento de ingeniería para los controles que le gustaría instalar en ellos.
Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

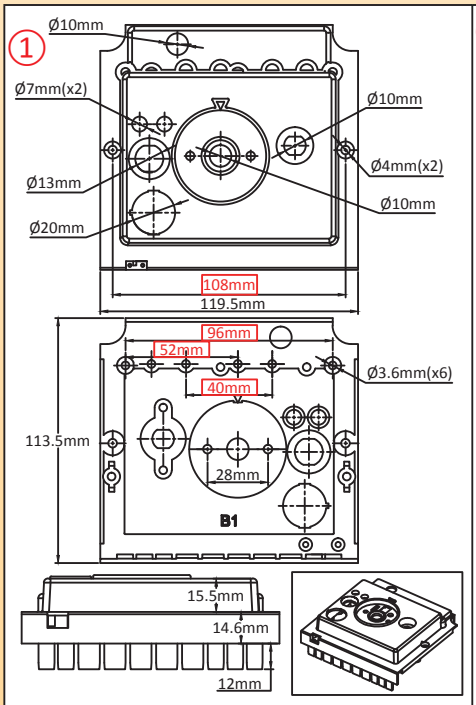
Tableros de montaje internos para carcasas con controles

Estilo de montaje	Material	Tipo	Modelo
Montaje en carcasa con 2 orificios de montaje a una distancia de 108 mm	PA66	Tablero interno elevado de 15,5 mm	6YFD

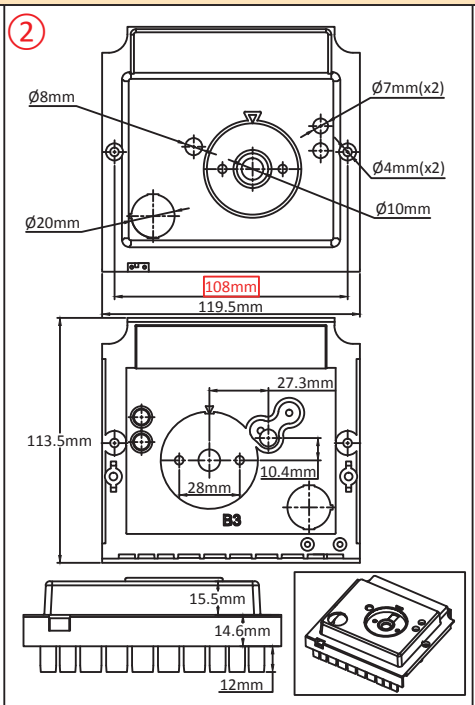
Compatible con:

- ☒ Y3N2
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3N3
- ☒ Y309
- ☒ Y3N4
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3H2
- ☒ Y310
- ☒ Y3H3

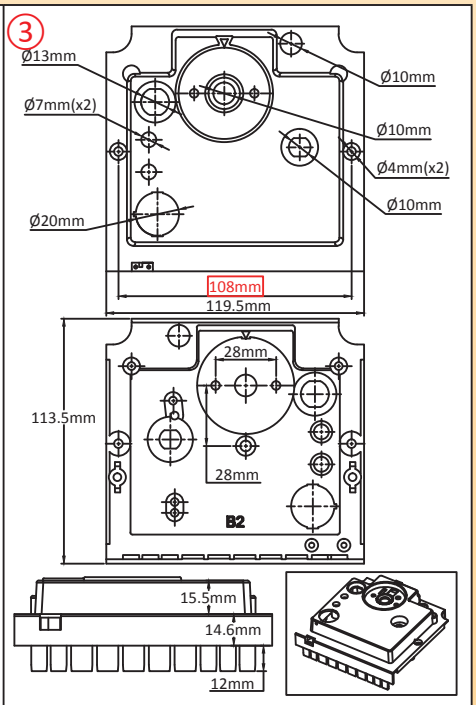




PA66, orificio para bulbo monopolar o 3 polos y termostato de capilar. Orificio para portafusibles. Orificio para interruptor de encendido y apagado. 2 orificios para reinicio manual. 2 orificios para chivatos. Pernos para placas de relé de 3 y 6 relés



PA66, orificio para termostato de capilar y control de 3 polos y bulbo. Termostato combinado de reinicio manual de 3 polos. Sin orificio para soporte de fusible. Sin orificio para interruptor de encendido y apagado. 2 orificios para reinicio manual (deben perforarse). 2 orificios para chivatos. Sin pernos para placas de relé



PA66, orificio para bulbo comercial monopolar y termostato de capilar (tipo K). Orificio para portafusibles. Agujero para interruptor de encendido y apagado. 3 orificios para reinicio manual. 2 orificios para chivatos. Pernos para placas de relé de 3 y 6 relés, orificios para contactor

Referencias principales

①	6YFDCPAB06
②	6YFDCPAB08
③	6YFDCPAB07

Estos tableros de montaje vienen con tapas extraíbles para orificios no utilizados. Consulte a nuestro departamento de ingeniería para los controles que le gustaría instalar en ellos.

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

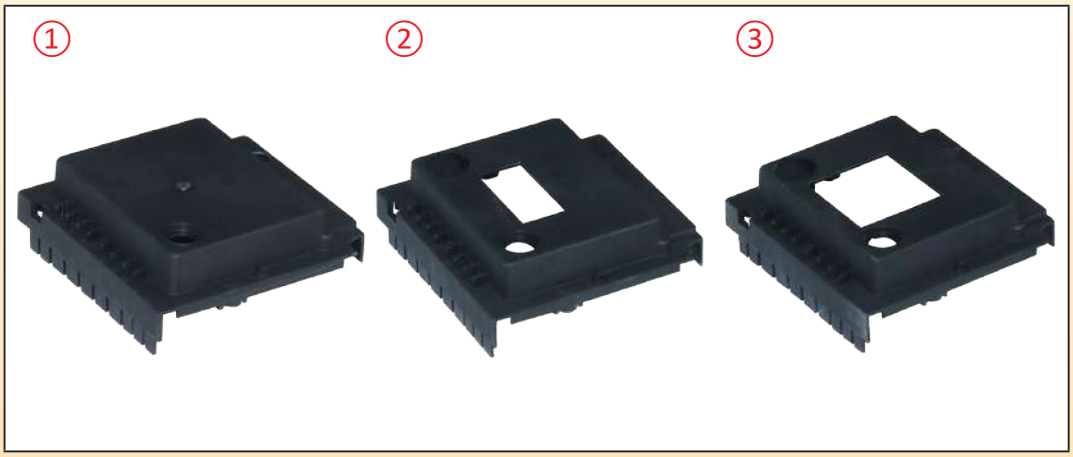
Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

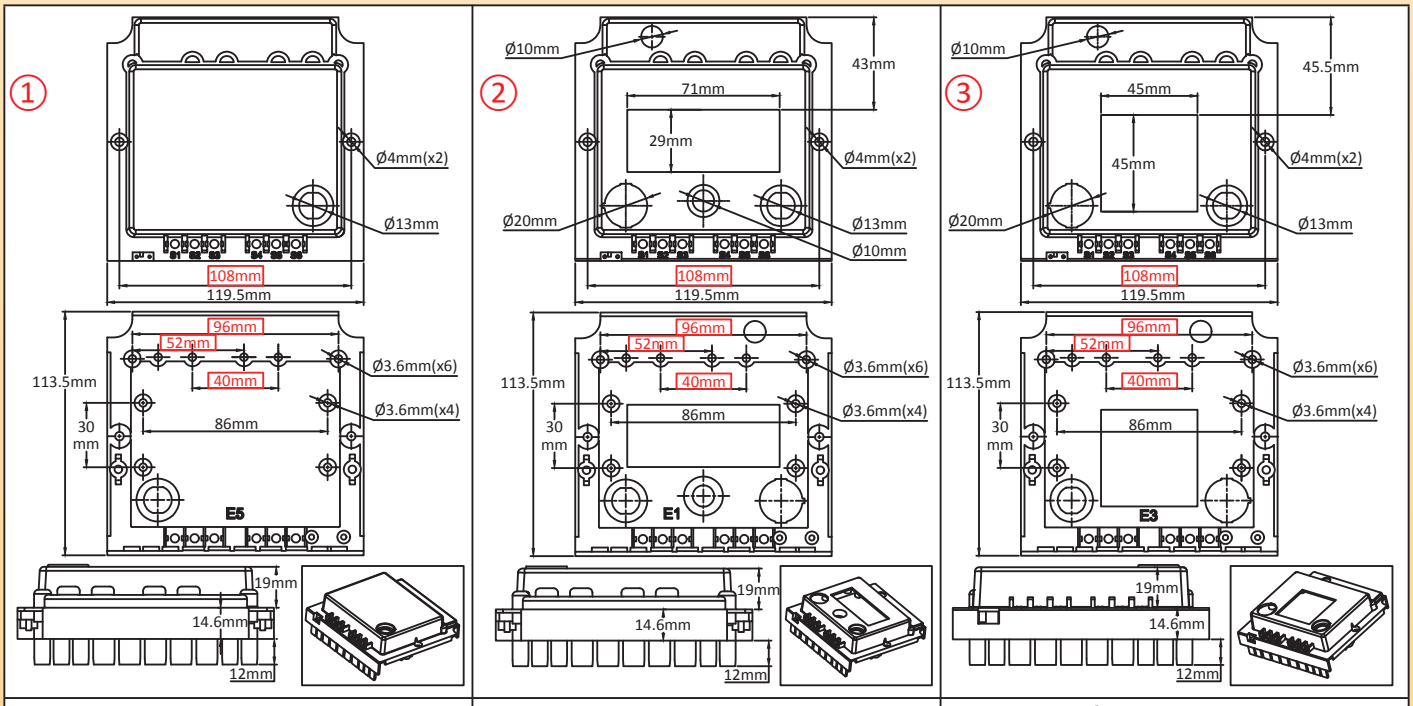
Tableros de montaje internos para carcasas con controles

Estilo de montaje	Material	Tipo	Modelo
Montaje en carcasa con 2 orificios de montaje a una distancia de 108 mm	PA66	Placa interna elevada de 19 mm	6YFE

Compatible con:

- ☒ Y3N2
- ☒ Y3G2
- ☒ Y3N3
- ☒ Y309
- ☒ Y3N4
- ☒ Y3J2
- ☒ Y3H2
- ☒ Y310
- ☒ Y3H3





①	②	③
PA66, para perforación del cliente. Orificio para portafusibles, orificio para reinicio manual. Orificios para bloque de conexión electrónica de baja tensión de 6 vías. Pernos para placas de relé de 3 y 6 relés. 4 pernos para placa electrónica del cliente	PA66, orificio de 71 × 29 mm para controlador electrónico de 78 × 35. Orificio para portafusibles, orificio para reinicio manual. Orificios para bloque de conexión electrónica de baja tensión de 6 vías. Pernos para placas de relé de 3 y 6 relés. 4 pernos para placa electrónica del cliente	PA66, orificio de 45 × 45 mm para controlador electrónico de 48 × 48 o dos controladores de 45 × 22 mm. Orificio para portafusibles, orificio para reinicio manual. Orificios para bloque de conexión electrónica de baja tensión de 6 vías. Pernos para placas de relé de 3 y 6 relés. 4 pernos para placa electrónica del cliente

Referencias principales

①	6YFECPAB01
②	6YFECPAB03
③	6YFBCPAB04

Estos tableros de montaje vienen con tapas extraíbles para orificios no utilizados. Consulte a nuestro departamento de ingeniería para los controles que le gustaría instalar en ellos.

Las dimensiones enmarcadas en rectángulos rojos se utilizan para el montaje en carcasas o accesorios.

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Lista alfabética de referencias de subfamilias

Subfamilias	Página No.
66JE	196
66JF	192
66JL	193
66JP	191
66JR	194, 195
66KC	198
66KD	200
66KP	199
66NI	197
66NK	197
66NL	197
66NS	215
66NT	197
66Q1	201
66Q2	202
66Q3	202
66Q4	203
66R2	177
66R3	178
66R4	179
66R5	180
66R6	177
66R7	178
66R8	179
66R9	180
66RB	183
66RC	184
66RD	185
66RE	187
66RF	186
66RG	188
66RJ	173
66RK	174
66RO	175
66RP	175
66RQ	176
66RR	176
66RU	173
66RV	174
66RW	181
66RY	182
66TNL4	210
66TNW3	211
66TNW8	208
66TTL4	210
66TTW3	211

Subfamilias	Página No.
66TTW8	208
66UT	209
66XE	222
66XF	220
66YQ	214
66YS	212
66YU	213
66Z1	216
66Z2	216
67XN	221
6YFB	223
6YFC	224
6YFD	225
6YFE	226
6YRC	218
6YRE	219
6YRM	217
BEJ	205
BEL	205
BEN	204
BEO	204
BEP	206
BEQ	206
BER	206
BES	207
BET	207
Y301	6, 7, 111
Y302	6, 7, 112
Y303	15, 141, 142
Y304	15, 16, 143, 144
Y305	15, 16, 145, 146
Y306	6, 9, 118, 119
Y307	6, 10, 124, 125
Y309	15, 19, 163, 164
Y310	15, 20, 169, 170
Y3A1	6, 107
Y3A2	6, 108
Y3A3	6, 7, 109
Y3A4	6, 7, 110
Y3B1	6, 8, 116
Y3B2	6, 8, 117
Y3C1	6, 7, 113
Y3C2	6, 8, 114
Y3C3	6, 8, 115
Y3C4	6, 9, 120
Y3C6	13, 132

Subfamilias	Página No.
Y3C7	13, 133
Y3C8	13, 14, 134
Y3E6	13, 14, 135
Y3E7	13, 14, 136
Y3E8	13, 14, 137
Y3F1	6, 9, 121
Y3F2	6, 10, 122
Y3F3	6, 10, 123
Y3G1	15, 19, 159, 160
Y3G2	15, 19, 161, 162
Y3H1	15, 17, 156
Y3H2	15, 17, 157
Y3H3	15, 17, 158
Y3J1	15, 20, 165, 166
Y3J2	15, 20, 167, 168
Y3K1	1, 2, 85
Y3K2	1, 2, 86
Y3L1	1, 2, 87
Y3L2	1, 2, 88
Y3L3	1, 2, 89
Y3L4	1, 3, 90
Y3M1	6, 11, 126, 127
Y3N1	6, 11, 128
Y3N2	6, 11, 129
Y3N3	6, 12, 130
Y3N4	6, 12, 131
Y3P1	15, 16, 147, 148
Y3P3	15, 16, 149, 150
Y3P4	15, 17, 151
Y3P5	15, 17, 152, 153
Y3P6	15, 17, 154, 155
Y3S3	1, 3, 91
Y3S4	1, 3, 92
Y3S5	1, 3, 93
Y3S6	1, 3, 94
Y3S7	1, 4, 100
Y3S8	1, 5, 101
Y3S9	1, 5, 102
Y3SA	1, 3, 95
Y3SB	1, 4, 96
Y3SC	1, 4, 97
Y3T8	1, 5, 103
Y3TA	1, 5, 104
Y3TB	1, 4, 98
Y3TC	1, 4, 99

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Referencias	Página
66JEN50040H60000	196
66JEN80040H92000	196
66JES50040H60000	196
66JES80040H92000	196
66JFC32022500000	192
66JFC40022620000	192
66JFC44022620000	192
66JFC58022760000	192
66JFC74022950000	192
66JLN32040500000	193
66JLN58040500000	193
66JLN70040600000	193
66JLN90040770000	193
66JLS32040500000	193
66JLS58040500000	193
66JLS70040600000	193
66JLS90040770000	193
66JLV32040500000	193
66JLV58040500000	193
66JLV70040600000	193
66JLV90040770000	193
66JPN32020500000	191
66JPN40020620000	191
66JPN44020620000	191
66JPN58020760000	191
66JPN74020950000	191
66JPP32020500000	191
66JPP40020620000	191
66JPP44020620000	191
66JPP58020760000	191
66JPP74020950000	191
66JPS32020500000	191
66JPS40020620000	191
66JPS44020620000	191
66JPS58020760000	191
66JPS74020950000	191
66JRN55020510000	194
66JRN65020610000	194
66JRN82020780000	194
66JRN87030810000	195
66JRS55020510000	194
66JRS65020610000	194
66JRS82020780000	194
66JRS87030810000	195
66KD1I0000000000	200
66KD2I0000000000	200
66KD3I0000000000	200
66KD4I0000000000	200
66KD5I0000000000	200
66KD6I0000000000	200
66KE1I0000000000	198
66KE2I0000000000	198
66KG1I0000000000	199
66KU1I0000000000	199
66KU2I0000000000	199
66KU3I0000000000	199
66NIC01230H44000	197
66NIC03430H44000	197
66NIC10055H44000	197
66NIC11280H52000	197
66NIC11465H50000	197
66NIC20080H65000	197
66NIC21280H85000	197
66NIM45280H52000	197
66NIM77280H85000	197
66NKC01230H44000	197
66NKC03430H44000	197
66NKC10055H44000	197
66NKC11280H52000	197
66NKC11465H50000	197
66NKC20080H65000	197
66NKC21280H85000	197
66NKM45280H52000	197
66NKM77280H85000	197
66NLC01230H44000	197
66NLC03430H44000	197
66NLC10055H44000	197
66NLC11280H52000	197
66NLC11465H50000	197
66NLC20080H65000	197
66NLC21280H85000	197
66NLM45280H52000	197
66NLM77280H85000	197
66NSA25060R70000	215
66NSA300A1R80000	215
66NSC20060R66000	215
66NTC01230H44000	197
66NTC03430H44000	197
66NTC10055H44000	197
66NTC11280H52000	197
66NTC11465H50000	197
66NTC20080H65000	197
66NTC21280H85000	197
66NTM45280H52000	197
66NTM77280H85000	197
66Q1S01235000000	201
66Q1S02235000000	201
66Q1S03235000000	201
66Q2PM1M25000000	202
66Q3PM3M25B00000	202
66Q3PM3M25K00000	202
66Q4SM3100000000	203
66R2A3T*****0000	177
66R2A3T*****0005	177
66R2MDT*****0000	177
66R2MDT*****0005	177
66R3A3T*****0000	178
66R3A3T*****0005	178
66R3MDT*****0000	178
66R3MDT*****0005	178
66R4A3T*****0000	179
66R4A3T*****0005	179
66R4MDT*****0000	179
66R4MDT*****0005	179
66R5A3T*****0000	180
66R5A3T*****0005	180
66R5MDT*****0000	180
66R5MDT*****0005	180
66R6A3T*****0000	177
66R6A3T*****0005	177
66R6MDT*****0000	177
66R6MDT*****0005	177
66R7A3T*****0000	178
66R7A3T*****0005	178
66R7MDT*****0000	178
66R7MDT*****0005	178
66R8A3T*****0000	179
66R8A3T*****0005	179
66R8MDT*****0000	179
66R8MDT*****0005	179
66R9A3T*****0000	180
66R9A3T*****0005	180
66R9MDT*****0000	180
66R9MDT*****0005	180
66RBA1T0000000000	183
66RBA2T0000000000	183
66RBA3T0000000000	183
66RBA5T0000000000	183
66RBA7T0000000000	183
66RBMDT0000000000	183
66RBMGT0000000000	183
66RCA3T0000000000	184
66RCA5000000000000	184
66RCA7000000000000	184
66RCMD0000000000	184
66RCMG0000000000	184
66RDA1T0000000000	185
66RDA2T0000000000	185
66REA2T0000000000	187
66REA3T0000000000	187
66REA5T0000000000	187
66REA7T0000000000	187
66REMDT0000000000	187
66REMGT0000000000	187
66RFA1T0000000000	186
66RGA2T0000000000	188
66RGA3T0000000000	188
66RGMDT0000000000	188
66RJA3T*****0000	173
66RJA3T*****0005	173
66RJA7T*****0000	173
66RJA7T*****0005	173
66RJMDT*****0000	173
66RJMDT*****0005	173
66RJMGT*****0000	173
66RJMGT*****0005	173
66RKA3T*****0000	174
66RKA3T*****0005	174
66RKA7T*****0000	174
66RKA7T*****0005	174
66RKMDT*****0000	174
66RKMDT*****0005	174
66RKMGT*****0000	174
66RKMGT*****0005	174
66ROA3T*****0000	175
66ROA3T*****0005	175
66ROA7T*****0000	175
66ROA7T*****0005	175
66ROMDT*****0000	175
66ROMDT*****0005	175
66ROMGT*****0000	175
66ROMGT*****0005	175
66RPA3T*****0000	175
66RPA3T*****0005	175
66RPA7T*****0000	175
66RPA7T*****0005	175
66RPMDT*****0000	175
66RPMDT*****0005	175
66RPMGT*****0000	175
66RPMGT*****0005	175
66RQA3T*****0000	176
66RQA3T*****0005	176
66RQA7T*****0000	176
66RQA7T*****0005	176
66RQMDT*****0000	176
66RQMDT*****0005	176
66RQMGT*****0000	176
66RQMGT*****0005	176
66RRA3T*****0000	176
66RRA3T*****0005	176
66RRA7T*****0000	176
66RRA7T*****0005	176
66RRMDT*****0000	176
66RRMDT*****0005	176
66RRMGT*****0000	176
66RRMGT*****0005	176
66RUA3T*****0000	173
66RUA3T*****0005	173
66RUA7T*****0000	173
66RUA7T*****0005	173
66RUMDT*****0000	173
66RUMDT*****0005	173
66RUMGT*****0000	173
66RUMGT*****0005	173
66RVA3T*****0000	174
66RVA3T*****0005	174
66RVA7T*****0000	174
66RVA7T*****0005	174
66RVMDT*****0000	174
66RVMDT*****0005	174
66RVMGT*****0000	174
66RVMGT*****0005	174
66RWA5T026000000	181
66RWA5T026000006	181
66RWA5T026000007	181
66RWA5T026000008	181
66RYA5T026000000	182
66RYA5T026000006	182
66RYA5T026000007	182
66RYA5T026000008	182
66T0L4260000000K	210
66T0L4260000000S	210
66TNL4264507250K	210
66TNL4266007250K	210
66TNL4268007250K	210
66TNW300230A100K	211
66TNW300230A1B0K	211
66TNW300300A100K	211
66TNW300300A1B0K	211
66TNW300450A100K	211
66TNW300450A1B0K	211
66TNW300600A100K	211
66TNW300600A1B0K	211
66TNW800450A550K	208
66TNW800600A550K	208
66TNW800800A550K	208
66TTL4264507250K	210
66TTL4264507250S	210
66TTL4266007250K	210
66TTL4266007250S	210
66TTL4268007250K	210
66TTL4268007250S	210
66TTW300230A100S	211
66TTW300230A1B0S	211
66TTW300300A100S	211
66TTW300300A1B0S	211
66TTW300450A100S	211
66TTW300450A1B0S	211
66TTW300600A100S	211
66TTW300600A1B0S	211
66TTW800450A550K	208
66TTW800450A550S	208
66TTW800600A550K	208
66TTW800600A550S	208
66TTW800800A550K	208
66TTW800800A550S	208
66UT0035450A5500	209
66UT0035450A550A	209
66UT0035600A5500	209
66UT0035600A550A	209
66UT0035800A5500	209
66UT0035800A550A	209
66UTW335450A5500	209
66UTW335450A550A	209
66UTW335600A5500	209
66UTW335600A550A	209
66UTW335800A5500	209
66UTW335800A550A	209
66XE106L40000000	222
66XE106L400006RS	222
66XE106L40D45000	222
66XE106L40D456RS	222
66XE106L40D50000	222
66XE106L40D506RS	222
66XE106L40D60000	222
66XE106L40D606RS	222
66XE106L40D77000	222
66XE106L40D776RS	222
66XE106L40T12000	222
66XE106L40T126RS	222
66XE106L40T20000	222
66XE106L40T206RS	222
66XE106L40T21000	222
66XE106L40T216RS	222
66XE106L40T45000	222
66XE106L40T456RS	222
66XE106L40T77000	222
66XE106L40T776RS	222
66XF236I120NU000	220
66XF236I120NU100	220
66XF344I120NU000	220
66XF344I120NU300	220
66XF354I120NU000	220
66XF354I120NU300	220
66XF370I120NU000	220
66XF370I120NU500	220
66XN000A40T10000	221
66XN000A40T10200	221
66XN000A40T12000	221
66XN000A40T12200	221
66XN000A40T14000	221
66XN000A40T14200	221
66XN000A40T20000	221
66XN000A40T20200	221
66XN000A40T21000	221
66XN000A40T21200	221
66XN000A40T45000	221
66XN000A40T45200	221
66XN000A40T77000	221
66XN000A40T77200	221
66YQC012I1710000	214
66YQC012T1710000	214
66YQC034I1710000	214
66YQC034T1710000	214
66YSC112I22*****	212
66YSC112T22*****	212
66YSC212I22*****	212
66YSC212T22*****	212
66YSM452I22*****	212
66YSM452T22*****	212
66YSM772I22*****	212
66YSM772T22*****	212
66YUC112I22*****	213
66YUC112T22*****	213
66YUC212I22*****	213
66YUC212T22*****	213
66YUM452I22*****	213
66YUM452T22*****	213
66YUM772I22*****	213
66YUM772T22*****	213
66Z1P60931010265	216
66Z2P60952010265	216
6YRCB230216NF000	218
6YRCB230216PF000	218
6YRCB230316NF000	218
6YRCB230316PF000	218
6YRCD230216PF000	218
6YRCD230216SF000	218
6YRCD230316PF000	218
6YRCD230316SF000	218
6YRCE230216NF000	218
6YRCE230216PF000	218
6YRCE230316NF000	218
6YRCE230316PF000	218
6YREC230416PF000	219
6YREC230416SF000	219
6YREC230516PF000	219
6YREC230516SF000	219
6YREC230616DF000	219
6YREC230616PF000	219
6YREC230616SF000	219
6YRMA230116MF000	217
BEJF3F3000000P00	205
BELF5F5000000P00	205
BENF3K3000000P00	204
BEOF3K3000000P00	204
BEPF4F4000000P00	206
BEQF6F6000000P00	206
BERF8F8000000P00	206
BESMAPA000000P00	207
BESMAPA000000P01	207
BETLAQA000000P00	207
BETLAQA000000P01	207
Y30121001E60000T	111
Y30121001E6H100T	111
Y30130001E60000T	111
Y30130001E6H100T	111
Y30200011200000T	112
Y30300000000000G	141
Y30300001T000007	141
Y30300001T000000G	141
Y30300001T500007	141
Y30300001T50000G	141
Y30300A00000007	141
Y30300A0000000G	141
Y30300A12000007	141
Y30300A1200000G	141
Y30300A12500007	141
Y30300A1250000G	141
Y30300A1T000007	141
Y30300A1T00000G	141
Y30300A1T500007	141
Y30300A1T50000G	141
Y30300D00000007	141
Y30300D0000000G	141
Y30300D12000007	141
Y30300D1200000G	141
Y30300D12500007	141
Y30300D1250000G	141
Y30300D1T000007	141
Y30300D1T00000G	141
Y30300D1T500007	141
Y30300D1T50000G	141
Y30300F00000007	141
Y30300F0000000G	141
Y30300F12000007	141
Y30300F1200000G	141
Y30300F12500007	141
Y30300F1250000G	141
Y30300F1T000007	141
Y30300F1T00000G	141
Y30300F1T500007	141
Y30300F1T50000G	141
Y30345000000000G	141
Y30345000000000G	141
Y30345001200000G	142
Y30345001200000G	142
Y30345001250000G	142
Y30345001250000G	142
Y30345001T000007	142
Y30345001T00000G	142
Y30345001T500007	142
Y30345001T50000G	142
Y30345A00000007	141
Y30345A0000000G	141
Y30345A12000007	142
Y30345A1200000G	142
Y30345A12500007	142
Y30345A1250000G	142
Y30345A1T000007	142
Y30345A1T00000G	142
Y30345A1T500007	142
Y30345A1T50000G	142
Y30345D00000007	141
Y30345D0000000G	141
Y30345D12000007	142
Y30345D1200000G	142
Y30345D12500007	142
Y30345D1250000G	142
Y30345D1T000007	142
Y30345D1T00000G	142
Y30345D1T500007	142
Y30345D1T50000G	142
Y30345F00000007	141
Y30345F0000000G	141
Y30345F12000007	142
Y30345F1200000G	142
Y30345F12500007	142
Y30345F1250000G	142
Y30345F1T000007	142
Y30345F1T00000G	142
Y30345F1T500007	142
Y30345F1T50000G	142
Y30350000000000G	142
Y30350000000000G	142
Y30350001200000T	142
Y30350001200000G	142
Y30350001250000G	142
Y30350001T000007	142
Y30350001T00000G	142
Y30350001T500007	142
Y30350001T50000G	142
Y30350A00000007	142
Y30350A0000000G	142
Y30350A12000007	142
Y30350A1200000G	142
Y30350A12500007	142
Y30350A1250000G	142
Y30350A1T000007	142
Y30350A1T00000G	142
Y30350A1T500007	142
Y30350A1T50000G	142
Y30350D00000007	142
Y30350D0000000G	142
Y303500D12000007	142
Y303500D1200000G	142
Y303500D12500007	142
Y303500D1250000G	142
Y303500D1T000007	142
Y303500D1T00000G	142
Y303500D1T500007	142
Y303500D1T50000G	142
Y303500F00000007	142
Y303500F0000000G	142
Y303500F12000007	142
Y303500F1200000G	142
Y303500F12500007	142
Y303500F1250000G	142
Y303500F1T000007	142
Y303500F1T00000G	142
Y303500F1T500007	142
Y303500F1T50000G	142
Y303BA2000000007	142
Y303BA200000000G	142
Y303BA2012000007	142
Y303BA201200000G	142
Y303BA2012500007	142
Y303BA201250000G	142
Y303BA201T000007	142
Y303BA201T00000G	142
Y303BA201T500007	142
Y303BA201T50000G	142
Y303BA2A00000007	142
Y303BA2A0000000G	142
Y303BA2A12000007	142
Y303BA2A1200000G	142
Y303BA2A12500007	142
Y303BA2A1250000G	142
Y303BA2A1T000007	142
Y303BA2A1T00000G	142
Y303BA2A1T500007	142
Y303BA2A1T50000G	142
Y303BA2D00000007	142
Y303BA2D0000000G	142
Y303BA2D12000007	142
Y303BA2D1200000G	142
Y303BA2D12500007	142
Y303BA2D1250000G	142
Y303BA2D1T000007	142
Y303BA2D1T00000G	142
Y303BA2D1T500007	142
Y303BA2D1T50000G	142
Y303BA2F00000007	142
Y303BA2F0000000G	142
Y303BA2F12000007	142
Y303BA2F1200000G	142
Y303BA2F12500007	142
Y303BA2F1250000G	142
Y303BA2F1T000007	142
Y303BA2F1T00000G	142
Y303BA2F1T500007	142
Y303BA2F1T50000G	142
Y303M45000000007	142
Y303M4500000000G	142
Y303M45012000007	142
Y303M4501200000G	142
Y303M45012500007	142
Y303M4501250000G	142
Y303M4501T000007	142
Y303M4501T00000G	142
Y303M4501T500007	142
Y303M4501T50000G	142
Y303M45A00000007	142
Y303M45A0000000G	142
Y303M45A12000007	142
Y303M45A1200000G	142
Y303M45A12500007	142
Y303M45A1250000G	142
Y303M45A1T000007	142
Y303M45A1T00000G	142
Y303M45A1T500007	142
Y303M45A1T50000G	142
Y303M45D00000007	142
Y303M45D0000000G	142
Y303M45D12000007	142
Y303M45D1200000G	142
Y303M45D12500007	142
Y303M45D1250000G	142
Y303M45D1T000007	142
Y303M45D1T00000G	142
Y303M45D1T500007	142
Y303M45D1T50000G	142
Y303M45F00000007	142
Y303M45F0000000G	142
Y303M45F12000007	142
Y303M45F1200000G	142
Y303M45F12500007	142
Y303M45F1250000G	142
Y303M45F1T000007	142
Y303M45F1T00000G	142

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Referencias	Página
Y303M45F1T500007	142
Y303M45F1T50000G	142
Y304000000000007	143
Y304000000000G	143
Y304000012000007	143
Y304000012000G	143
Y304000012500007	143
Y304000012500G	143
Y30400001T000007	143
Y30400001T000G	143
Y30400001T500007	143
Y30400001T500G	143
Y304000A00000007	143
Y304000A0000000G	143
Y304000A12000007	143
Y304000A1200000G	143
Y304000A12500007	143
Y304000A1250000G	143
Y304000A1T000007	143
Y304000A1T000G	143
Y304000A1T500007	143
Y304000A1T500G	143
Y304000D00000007	143
Y304000D0000000G	143
Y304000D12000007	143
Y304000D1200000G	143
Y304000D12500007	143
Y304000D1250000G	143
Y304000D1T000007	143
Y304000D1T000G	143
Y304000D1T500007	143
Y304000D1T500G	143
Y304000F00000007	143
Y304000F0000000G	143
Y304000F12000007	143
Y304000F1200000G	143
Y304000F12500007	143
Y304000F1250000G	143
Y304000F1T000007	143
Y304000F1T000G	143
Y304000F1T500007	143
Y304000F1T500G	143
Y304450000000007	143
Y304450000000G	143
Y304450012000007	144
Y304450012000G	144
Y304450012500007	144
Y304450012500G	144
Y30445001T000007	144
Y30445001T000G	144
Y30445001T500007	144
Y30445001T500G	144
Y304450A00000007	143
Y304450A0000000G	143
Y304450A12000007	144
Y304450A1200000G	144
Y304450A12500007	144
Y304450A1250000G	144
Y304450A1T000007	144
Y304450A1T000G	144
Y304450A1T500007	144
Y304450A1T500G	144
Y304450D00000007	143
Y304450D0000000G	143
Y304450D12000007	144
Y304450D1200000G	144
Y304450D12500007	144
Y304450D1250000G	144
Y304450D1T000007	144
Y304450D1T000G	144
Y304450D1T500007	144
Y304450D1T500G	144
Y304450F00000007	143
Y304450F0000000G	143
Y304450F12000007	144
Y304450F1200000G	144
Y304450F12500007	144
Y304450F1250000G	144
Y304450F1T000007	144
Y304450F1T000G	144
Y304450F1T500007	144
Y304450F1T500G	144
Y304500000000007	144
Y304500000000G	144
Y304500012000007	144
Y304500012000G	144
Y304500012500007	144
Y304500012500G	144
Y30450001T000007	144
Y30450001T000G	144
Y30450001T500007	144
Y30450001T500G	144
Y304500A00000007	144
Y304500A0000000G	144
Y304500A12000007	144
Y304500A1200000G	144
Y304500A12500007	144
Y304500A1250000G	144
Y304500A1T000007	144
Y304500A1T000G	144
Y304500A1T500007	144
Y304500A1T500G	144
Y304500D00000007	144
Y304500D0000000G	144
Y304500D12000007	144
Y304500D1200000G	144
Y304500D12500007	144
Y304500D1250000G	144
Y304500D1T000007	144
Y304500D1T000G	144
Y304500D1T500007	144
Y304500D1T500G	144
Y304500F00000007	144
Y304500F0000000G	144
Y304500F12000007	144
Y304500F1200000G	144
Y304500F12500007	144
Y304500F1250000G	144
Y304500F1T000007	144
Y304500F1T000G	144
Y304500F1T500007	144
Y304500F1T500G	144
Y304BA2000000007	144
Y304BA200000000G	144
Y304BA2012000007	144
Y304BA201200000G	144
Y304BA2012500007	144
Y304BA201250000G	144
Y304BA201T000007	144
Y304BA201T000G	144
Y304BA201T500007	144
Y304BA201T500G	144
Y304BA2A00000007	144
Y304BA2A0000000G	144
Y304BA2A12000007	144
Y304BA2A1200000G	144
Y304BA2A12500007	144
Y304BA2A1250000G	144
Y304BA2A1T000007	144
Y304BA2A1T000G	144
Y304BA2A1T500007	144
Y304BA2A1T500G	144
Y304BA2D00000007	144
Y304BA2D0000000G	144
Y304BA2D12000007	144
Y304BA2D1200000G	144
Y304BA2D12500007	144
Y304BA2D1250000G	144
Y304BA2D1T000007	144
Y304BA2D1T000G	144
Y304BA2D1T500007	144
Y304BA2D1T500G	144
Y304BA2F00000007	144
Y304BA2F0000000G	144
Y304BA2F12000007	144
Y304BA2F1200000G	144
Y304BA2F12500007	144
Y304BA2F1250000G	144
Y304BA2F1T000007	144
Y304BA2F1T000G	144
Y304BA2F1T500007	144
Y304BA2F1T500G	144
Y304M45000000007	144
Y304M4500000000G	144
Y304M45012000007	144
Y304M4501200000G	144
Y304M45012500007	144
Y304M4501250000G	144
Y304M4501T000007	144
Y304M4501T000G	144
Y304M4501T500007	144
Y304M4501T500G	144
Y304M45A00000007	144
Y304M45A0000000G	144
Y304M45A12000007	144
Y304M45A1200000G	144
Y304M45A12500007	144
Y304M45A1250000G	144
Y304M45A1T000007	144
Y304M45A1T000G	144
Y304M45A1T500007	144
Y304M45A1T500G	144
Y304M45D00000007	144
Y304M45D0000000G	144
Y304M45D12000007	144
Y304M45D1200000G	144
Y304M45D12500007	144
Y304M45D1250000G	144
Y304M45D1T000007	144
Y304M45D1T000G	144
Y304M45D1T500007	144
Y304M45D1T500G	144
Y304M45F00000007	144
Y304M45F0000000G	144
Y304M45F12000007	144
Y304M45F1200000G	144
Y304M45F12500007	144
Y304M45F1250000G	144
Y304M45F1T000007	144
Y304M45F1T000G	144
Y304M45F1T500007	144
Y304M45F1T500G	144
Y30550001T000007	146
Y30550001T000G	146
Y30550001T500007	146
Y30550001T500G	146
Y305500A00000007	146
Y305500A0000000G	146
Y305500A12000007	146
Y305500A1200000G	146
Y305500A12500007	146
Y305500A1250000G	146
Y305500A1T000007	146
Y305500A1T000G	146
Y305500A1T500007	146
Y305500A1T500G	146
Y305500D00000007	146
Y305500D0000000G	146
Y305500D12000007	146
Y305500D1200000G	146
Y305500D12500007	146
Y305500D1250000G	146
Y305500D1T000007	146
Y305500D1T000G	146
Y305500D1T500007	146
Y305500D1T500G	146
Y305500F00000007	146
Y305500F0000000G	146
Y305500F12000007	146
Y305500F1200000G	146
Y305500F12500007	146
Y305500F1250000G	146
Y305500F1T000007	146
Y305500F1T000G	146
Y305500F1T500007	146
Y305500F1T500G	146
Y305600000000007	146
Y30560000000000G	146
Y30560001200000G	146
Y30560001200000G	146
Y30560001250000G	146
Y30560001T000007	146
Y30560001T000G	146
Y30560001T500007	146
Y30560001T500G	146
Y305600A00000007	146
Y305600A0000000G	146
Y305600A12000007	146
Y305600A1200000G	146
Y305600A12500007	146
Y305600A1250000G	146
Y305600A1T000007	146
Y305600A1T000G	146
Y305600A1T500007	146
Y305600A1T500G	146
Y305600D00000007	146
Y305600D0000000G	146
Y305600D12000007	146
Y305600D1200000G	146
Y305600D12500007	146
Y305600D1250000G	146
Y305600D1T000007	146
Y305600D1T000G	146
Y305600D1T500007	146
Y305600D1T500G	146
Y305600F00000007	146
Y305600F0000000G	146
Y305600F12000007	146
Y305600F1200000G	146
Y305600F12500007	146
Y305600F1250000G	146
Y305600F1T000007	146
Y305600F1T000G	146
Y305600F1T500007	146
Y305600F1T500G	146
Y305BA2000000007	146
Y305BA200000000G	146
Y305BA2012000007	146
Y305BA201200000G	146
Y305BA2012500007	146
Y305BA201250000G	146
Y305BA201T000007	146
Y305BA201T000G	146
Y305BA201T500007	146
Y305BA201T500G	146
Y305BA2A00000007	146
Y305BA2A0000000G	146
Y305BA2A12000007	146
Y305BA2A1200000G	146
Y305BA2A12500007	146
Y305BA2A1250000G	146
Y305BA2A1T000007	146
Y305BA2A1T000G	146
Y305BA2A1T500007	146
Y305BA2A1T500G	146
Y305BA2D00000007	146
Y305BA2D0000000G	146
Y305BA2D12000007	146
Y305BA2D1200000G	146
Y305BA2D12500007	146
Y305BA2D1250000G	146
Y305BA2D1T000007	146
Y305BA2D1T000G	146
Y305BA2D1T500007	146
Y305BA2D1T500G	146
Y305BA2F00000007	146
Y305BA2F0000000G	146
Y305BA2F12000007	146
Y305BA2F1200000G	146
Y305BA2F12500007	146
Y305BA2F1250000G	146
Y305BA2F1T000007	146
Y305BA2F1T000G	146
Y305BA2F1T500007	146
Y305BA2F1T500G	146
Y305BB2000000007	146
Y305BB200000000G	146
Y305BB2012000007	146
Y305BB201200000G	146
Y305BB2012500007	146
Y305BB201250000G	146
Y305BB201T000007	146
Y305BB201T000G	146
Y305BB201T500007	146
Y305BB201T500G	146
Y305BB2A00000007	146
Y305BB2A0000000G	146
Y305BB2A12000007	146
Y305BB2A1200000G	146
Y305BB2A12500007	146
Y305BB2A1250000G	146
Y305BB2A1T000007	146
Y305BB2A1T000G	146
Y305BB2A1T500007	146
Y305BB2A1T500G	146
Y305BB2D00000007	146
Y305BB2D0000000G	146
Y305BB2D12000007	146
Y305BB2D1200000G	146
Y305BB2D12500007	146
Y305BB2D1250000G	146
Y305BB2D1T000007	146
Y305BB2D1T000G	146
Y305BB2D1T500007	146
Y305BB2D1T500G	146
Y305BB2F00000007	146
Y305BB2F0000000G	146
Y305BB2F12000007	146
Y305BB2F1200000G	146
Y305BB2F12500007	146
Y305BB2F1250000G	146
Y305BB2F1T000007	146
Y305BB2F1T000G	146
Y305BB2F1T500007	146
Y305BB2F1T500G	146
Y305M45000000007	146
Y305M4500000000G	146
Y305M45012000007	146
Y305M4501200000G	146
Y305M45012500007	146
Y305M4501250000G	146
Y305M4501T000007	146
Y305M4501T000G	146
Y305M4501T500007	146
Y305M4501T500G	146
Y305M45A00000007	146
Y305M45A0000000G	146
Y305M45A12000007	146
Y305M45A1200000G	146
Y305M45A12500007	146
Y305M45A1250000G	146
Y305M45A1T000007	146
Y305M45A1T000G	146
Y305M45A1T500007	146
Y305M45A1T500G	146
Y305M45D00000007	146
Y305M45D0000000G	146
Y305M45D12000007	146
Y305M45D1200000G	146
Y305M45D12500007	146
Y305M45D1250000G	146
Y305M45D1T000007	146
Y305M45D1T000G	146
Y305M45D1T500007	146
Y305M45D1T500G	146
Y305M45F00000007	146
Y305M45F0000000G	146
Y305M45F12000007	146
Y305M45F1200000G	146
Y305M45F12500007	146
Y305M45F1250000G	146
Y305M45F1T000007	146
Y305M45F1T000G	146
Y305M45F1T500007	146
Y305M45F1T500G	146
Y306000000000007	118
Y306000000000T	118
Y30600001160000T	118
Y30600001200000T	118
Y30600002160000T	118
Y30600002200000T	118
Y30600002C00000T	118
Y306000A0000000T	118
Y306000A1160000T	118
Y306000A1200000T	118
Y306000A2160000T	118
Y306000A2200000T	118
Y306000A2C00000T	118
Y306000D0000000T	118
Y306000D1160000T	118
Y306000D1200000T	118
Y306000D2160000T	118
Y306000D2200000T	118
Y306000D2C00000T	118
Y306000F0000000T	118
Y306000F1160000T	118
Y306000F1200000T	118
Y306000F2160000T	118
Y306000F2200000T	118
Y306000F2C00000T	118
Y30645000000000T	118
Y30645001160000T	118
Y30645001200000T	119
Y30645002160000T	119
Y30645002200000T	119
Y30645002C00000T	119
Y306450A0000000T	118
Y306450A1160000T	118
Y306450A1200000T	119
Y306450A2160000T	119
Y306450A2200000T	119
Y306450A2C00000T	119
Y306450D0000000T	118
Y306450D1160000T	118
Y306450D1200000T	119
Y306450D2160000T	119
Y306450D2200000T	119
Y306450D2C00000T	119
Y306450F0000000T	118
Y306450F1160000T	118
Y306450F1200000T	119
Y306450F2160000T	119
Y306450F2200000T	119
Y306450F2C00000T	119
Y306500000000000T	119
Y30650001200000T	119
Y30650001600000T	119
Y30650002160000T	119
Y30650002200000T	119
Y30650002C00000T	119
Y306500A0000000T	119
Y306500A1200000T	119
Y306500A1600000T	119
Y306500A2160000T	119
Y306500A2200000T	119
Y306500A2C00000T	119
Y306500D0000000T	119
Y306500D1200000T	119
Y306500D1600000T	119
Y306500D2160000T	119
Y306500D2200000T	119
Y306500D2C00000T	119
Y306500F0000000T	119
Y306500F1200000T	119
Y306500F1600000T	119
Y306500F2160000T	119
Y306500F2200000T	119
Y306500F2C00000T	119
Y306600000000000T	119
Y30660001160000T	119
Y30660001200000T	119
Y30660002160000T	119
Y30660002200000T	119
Y30660002C00000T	119
Y306600A0000000T	119
Y306600A1160000T	119
Y306600A1200000T	119
Y306600A2160000T	119
Y306600A2200000T	119
Y306600A2C00000T	119
Y306600D0000000T	119
Y306600D1160000T	119
Y306600D1200000T	119
Y306600D2160000T	119
Y306600D2200000T	119
Y306600D2C00000T	119
Y306600F0000000T	119
Y306600F1160000T	119
Y306600F1200000T	119
Y306600F2160000T	119

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Referencias	Página
Y306600F2200000T	119
Y306600F2C00000T	119
Y306BA200000000T	119
Y306BA201160000T	119
Y306BA201200000T	119
Y306BA202160000T	119
Y306BA202200000T	119
Y306BA202C00000T	119
Y306BA2A0000000T	119
Y306BA2A1160000T	119
Y306BA2A1200000T	119
Y306BA2A2160000T	119
Y306BA2A2200000T	119
Y306BA2A2C00000T	119
Y306BA2AD0000000T	119
Y306BA2D1160000T	119
Y306BA2D1200000T	119
Y306BA2D2160000T	119
Y306BA2D2200000T	119
Y306BA2D2C00000T	119
Y306BA2F0000000T	119
Y306BA2F1160000T	119
Y306BA2F1200000T	119
Y306BA2F2160000T	119
Y306BA2F2200000T	119
Y306BA2F2C00000T	119
Y306BB200000000T	119
Y306BB201160000T	119
Y306BB201200000T	119
Y306BB202160000T	119
Y306BB202200000T	119
Y306BB202C00000T	119
Y306BB2A0000000T	119
Y306BB2A1160000T	119
Y306BB2A1200000T	119
Y306BB2A2160000T	119
Y306BB2A2200000T	119
Y306BB2A2C00000T	119
Y306BB2D0000000T	119
Y306BB2D1160000T	119
Y306BB2D1200000T	119
Y306BB2D2160000T	119
Y306BB2D2200000T	119
Y306BB2D2C00000T	119
Y306BB2F0000000T	119
Y306BB2F1160000T	119
Y306BB2F1200000T	119
Y306BB2F2160000T	119
Y306BB2F2200000T	119
Y306BB2F2C00000T	119
Y306M4500000000T	119
Y306M4501200000T	119
Y306M4501600000T	119
Y306M4502160000T	119
Y306M4502200000T	119
Y306M4502C00000T	119
Y306M45A0000000T	119
Y306M45A1200000T	119
Y306M45A1600000T	119
Y306M45A2160000T	119
Y306M45A2200000T	119
Y306M45A2C00000T	119
Y306M45D0000000T	119
Y306M45D1200000T	119
Y306M45D1600000T	119
Y306M45D2160000T	119
Y306M45D2200000T	119
Y306M45D2C00000T	119
Y306M45F0000000T	119
Y306M45F1200000T	119
Y306M45F1600000T	119
Y306M45F2160000T	119
Y306M45F2200000T	119
Y306M45F2C00000T	119
Y307000000000T	124
Y307000012000OT	124
Y307000012500OT	124
Y307000012C0000T	124
Y307000T000000T	124
Y307000T1200000T	124
Y307000T1250000T	124
Y307000T1C0000T	124
Y307000T2000000T	124
Y307000T2200000T	124
Y307000T2250000T	124
Y307000T2C0000T	124
Y307000T2D000000T	124
Y307000T2D200000T	124
Y307000T2D225000T	124
Y307000T2D250000T	124
Y307000T2D2C0000T	124
Y307000T2F0000000T	124
Y307000T2F1200000T	124
Y307000T2F1250000T	124
Y307000T2F1C0000T	124
Y307000T2F2000000T	124
Y307000T2F2200000T	124
Y307000T2F2250000T	124
Y307000T2F2C0000T	124
Y307000T2F2D00000T	124
Y307000T2F2D20000T	124
Y307000T2F2D22500T	124
Y307000T2F2D25000T	124
Y307000T2F2D2C000T	124
Y307000T2F2F0000T	124
Y307000T2F2F1200T	124
Y307000T2F2F1250T	124
Y307000T2F2F1C00T	124
Y307000T2F2F2000T	124
Y307000T2F2F2200T	124
Y307000T2F2F2250T	124
Y307000T2F2F2C00T	124
Y307000T2F2F2D00T	124
Y307000T2F2F2D20T	124
Y307000T2F2F2D22T	124
Y307000T2F2F2D25T	124
Y307000T2F2F2D2CT	124
Y307000T2F2F2F00T	124
Y307000T2F2F2F12T	124
Y307000T2F2F2F1CT	124
Y307000T2F2F2F20T	124
Y307000T2F2F2F22T	124
Y307000T2F2F2F25T	124
Y307000T2F2F2F2CT	124
Y307000T2F2F2F2DT	124
Y307000T2F2F2F2FT	124
Y307000T2F2F2F2T	124
Y307000T2F2F2T00T	124
Y307000T2F2F2T12T	124
Y307000T2F2F2T1CT	124
Y307000T2F2F2T20T	124
Y307000T2F2F2T22T	124
Y307000T2F2F2T25T	124
Y307000T2F2F2T2CT	124
Y307000T2F2F2T2DT	124
Y307000T2F2F2T2FT	124
Y307000T2F2F2T2T	124
Y307000T2F2T00T	124
Y307000T2F2T12T	124
Y307000T2F2T1CT	124
Y307000T2F2T20T	124
Y307000T2F2T22T	124
Y307000T2F2T25T	124
Y307000T2F2T2CT	124
Y307000T2F2T2DT	124
Y307000T2F2T2FT	124
Y307000T2F2T2T	124
Y307000T2T00T	124
Y307000T2T12T	124
Y307000T2T1CT	124
Y307000T2T20T	124
Y307000T2T22T	124
Y307000T2T25T	124
Y307000T2T2CT	124
Y307000T2T2DT	124
Y307000T2T2FT	124
Y307000T2T2T	124
Y307000T3T00T	124
Y307000T3T12T	124
Y307000T3T1CT	124
Y307000T3T20T	124
Y307000T3T22T	124
Y307000T3T25T	124
Y307000T3T2CT	124
Y307000T3T2DT	124
Y307000T3T2FT	124
Y307000T3T2T	124
Y307BA2A0000000T	125
Y307BA2A1200000T	125
Y307BA2A1250000T	125
Y307BA2A1C0000T	125
Y307BA2A1T00000T	125
Y307BA2A1T50000T	125
Y307BA2A2200000T	125
Y307BA2A2250000T	125
Y307BA2A2C0000T	125
Y307BA2A2T00000T	125
Y307BA2A2T50000T	125
Y307BA2AD0000000T	125
Y307BA2AD1200000T	125
Y307BA2AD1250000T	125
Y307BA2AD1C0000T	125
Y307BA2AD1T00000T	125
Y307BA2AD1T50000T	125
Y307BA2AD2200000T	125
Y307BA2AD2250000T	125
Y307BA2AD2C0000T	125
Y307BA2AD2T00000T	125
Y307BA2AD2T50000T	125
Y307BA2AF0000000T	125
Y307BA2AF1200000T	125
Y307BA2AF1250000T	125
Y307BA2AF1C0000T	125
Y307BA2AF1T00000T	125
Y307BA2AF1T50000T	125
Y307BA2AF2200000T	125
Y307BA2AF2250000T	125
Y307BA2AF2C0000T	125
Y307BA2AF2T00000T	125
Y307BA2AF2T50000T	125
Y307M4500000000T	125
Y307M4501200000T	125
Y307M4501250000T	125
Y307M4501C0000T	125
Y307M4501T00000T	125
Y307M4501T50000T	125
Y307M4502200000T	125
Y307M4502250000T	125
Y307M4502C0000T	125
Y307M4502T00000T	125
Y307M4502T50000T	125
Y307M45A0000000T	125
Y307M45A1200000T	125
Y307M45A1250000T	125
Y307M45A1C0000T	125
Y307M45A1T00000T	125
Y307M45A1T50000T	125
Y307M45A2200000T	125
Y307M45A2250000T	125
Y307M45A2C0000T	125
Y307M45A2T00000T	125
Y307M45A2T50000T	125
Y307M45D0000000T	125
Y307M45D1200000T	125
Y307M45D1250000T	125
Y307M45D1C0000T	125
Y307M45D1T00000T	125
Y307M45D1T50000T	125
Y307M45D2200000T	125
Y307M45D2250000T	125
Y307M45D2C0000T	125
Y307M45D2T00000T	125
Y307M45D2T50000T	125
Y307M45F0000000T	125
Y307M45F1200000T	125
Y307M45F1250000T	125
Y307M45F1C0000T	125
Y307M45F1T00000T	125
Y307M45F1T50000T	125
Y307M45F2200000T	125
Y307M45F2250000T	125
Y307M45F2C0000T	125
Y307M45F2T00000T	125
Y307M45F2T50000T	125
Y3090000000J1007	164
Y3090000000J100G	164
Y3090000120J1007	164
Y3090000120J100G	164
Y3090000125J1007	164
Y3090000125J100G	164
Y30900001T0J1007	164
Y30900001T0J100G	164
Y30900001T5J1007	164
Y30900001T5J100G	164
Y3090000220J1007	164
Y3090000220J100G	164
Y3090000225J1007	164
Y3090000225J100G	164
Y30900002T0J1007	164
Y30900002T0J100G	164
Y30900002T5J1007	164
Y30900002T5J100G	164
Y3094500000J1007	164
Y3094500000J100G	164
Y3094500120J1007	164
Y3094500120J100G	164
Y3094500125J1007	164
Y3094500125J100G	164
Y30945001T0J1007	164
Y30945001T0J100G	164
Y30945001T5J1007	164
Y30945001T5J100G	164
Y3094500220J1007	164
Y3094500220J100G	164
Y3094500225J1007	164
Y3094500225J100G	164
Y30945002T0J1007	164
Y30945002T0J100G	164
Y30945002T5J1007	164
Y30945002T5J100G	164
Y3095000000J1007	164
Y3095000000J100G	164
Y3095000120J1007	164
Y3095000120J100G	164
Y3095000125J1007	164
Y3095000125J100G	164
Y30950001T0J1007	164
Y30950001T0J100G	164
Y30950001T5J1007	164
Y30950001T5J100G	164
Y3095000220J1007	164
Y3095000220J100G	164
Y3095000225J1007	164
Y3095000225J100G	164
Y30950002T0J1007	164
Y30950002T0J100G	164
Y30950002T5J1007	164
Y30950002T5J100G	164
Y3096000000J1007	164
Y3096000000J100G	164
Y3096000120J1007	164
Y3096000120J100G	164
Y3096000125J1007	164
Y3096000125J100G	164
Y30960001T0J1007	164
Y30960001T0J100G	164
Y30960001T5J1007	164
Y30960001T5J100G	164
Y3096000220J1007	164
Y3096000220J100G	164
Y3096000225J1007	164
Y3096000225J100G	164
Y30960002T0J1007	164
Y30960002T0J100G	164
Y30960002T5J1007	164
Y30960002T5J100G	164
Y3097700000J1007	164
Y3097700000J100G	164
Y3097700120J1007	164
Y3097700120J100G	164
Y3097700125J1007	164
Y3097700125J100G	164
Y30977001T0J1007	164
Y30977001T0J100G	164
Y30977001T5J1007	164
Y30977001T5J100G	164
Y3097700220J1007	164
Y3097700220J100G	164
Y3097700225J1007	164
Y3097700225J100G	164
Y30977002T0J1007	164
Y30977002T0J100G	164
Y30977002T5J1007	164
Y30977002T5J100G	164
Y309BA20000J1007	164
Y309BA20000J100G	164
Y309BA20120J1007	164
Y309BA20120J100G	164
Y309BA20125J1007	164
Y309BA20125J100G	164
Y309BA201T0J1007	164
Y309BA201T0J100G	164
Y309BA201T5J1007	164
Y309BA201T5J100G	164
Y309BA20220J1007	164
Y309BA20220J100G	164
Y309BA20225J1007	164
Y309BA20225J100G	164
Y309BA202T0J1007	164
Y309BA202T0J100G	164
Y309BA202T5J1007	164
Y309BA202T5J100G	164
Y309BB20000J1007	164
Y309BB20000J100G	164
Y309BB20120J1007	164
Y309BB20120J100G	164
Y309BB20125J1007	164
Y309BB20125J100G	164
Y309BB201T0J1007	164
Y309BB201T0J100G	164
Y309BB201T5J1007	164
Y309BB201T5J100G	164
Y309BB20220J1007	164
Y309BB20220J100G	164
Y309BB20225J1007	164
Y309BB20225J100G	164
Y309BB202T0J1007	164
Y309BB202T0J100G	164
Y309BB202T5J1007	164
Y309BB202T5J100G	164
Y309BC20000J1007	164
Y309BC20000J100G	164
Y309BC20120J1007	164
Y309BC20120J100G	164
Y309BC20125J1007	164
Y309BC20125J100G	164
Y309BC201T0J1007	164
Y309BC201T0J100G	164
Y309BC201T5J1007	164
Y309BC201T5J100G	164
Y309BC20220J1007	164
Y309BC20220J100G	164
Y309BC20225J1007	164
Y309BC20225J100G	164
Y309BC202T0J1007	164
Y309BC202T0J100G	164
Y309BC202T5J1007	164
Y309BC202T5J100G	164
Y309M450000J1007	164
Y309M450000J100G	164
Y309M450120J1007	164
Y309M450120J100G	164
Y309M450125J1007	164
Y309M450125J100G	164
Y309M4501T0J1007	164
Y309M4501T0J100G	164
Y309M4501T5J1007	164
Y309M4501T5J100G	164
Y309M450220J1007	164
Y309M450220J100G	164
Y309M450225J1007	164
Y309M450225J100G	164
Y309M4502T0J1007	164
Y309M4502T0J100G	164
Y309M4502T5J1007	164
Y309M4502T5J100G	164
Y309M770000J1007	164
Y309M770000J100G	164
Y309M770120J1007	164
Y309M770120J100G	164
Y309M770125J1007	164
Y309M770125J100G	164
Y309M7701T0J1007	164
Y309M7701T0J100G	164
Y309M7701T5J1007	164
Y309M7701T5J100G	164
Y309M770220J1007	164
Y309M770220J100G	164
Y309M770225J1007	164
Y309M770225J100G	164
Y309M7702T0J1007	164
Y309M7702T0J100G	164
Y309M7702T5J1007	164
Y309M7702T5J100G	164
Y3100000000J1007	170
Y3100000000J100G	170
Y3100000120J1007	170
Y3100000120J100G	170
Y3100000125J1007	170
Y3100000125J100G	170
Y31000001T0J1007	170
Y31000001T0J100G	170
Y31000001T5J1007	170
Y31000001T5J100G	170
Y3100000220J1007	170
Y3100000220J100G	170
Y3100000225J1007	170
Y3100000225J100G	170
Y31000002T0J1007	170
Y31000002T0J100G	170
Y31000002T5J1007	170
Y31000002T5J100G	170
Y3104500000J1007	170
Y3104500000J100G	170
Y3104500120J1007	170
Y3104500120J100G	170
Y3104500125J1007	170
Y3104500125J100G	170
Y31045001T0J1007	170
Y31045001T0J100G	170
Y31045001T5J1007	170
Y31045001T5J100G	170
Y3104500220J1007	170
Y3104500220J100G	170
Y3104500225J1007	170
Y3104500225J100G	170
Y31045002T0J1007	170
Y31045002T0J100G	170
Y31045002T5J1007	170
Y31045002T5J100G	170
Y3105000000J1007	170
Y3105000000J100G	170
Y3105000120J1007	170
Y3105000120J100G	170
Y3105000125J1007	170
Y3105000125J100G	170
Y31050001T0J1007	170
Y31050001T0J100G	170
Y31050001T5J1007	170
Y31050001T5J100G	170
Y3105000220J1007	170
Y3105000220J100G	170
Y3105000225J1007	170
Y3105000225J100G	170
Y31050002T0J1007	170
Y31050002T0J100G	170
Y31050002T5J1007	170
Y31050002T5J100G	170
Y3106000000J1007	170
Y3106000000J100G	170
Y3106000120J1007	170
Y3106000120J100G	170
Y3106000125J1007	170
Y3106000125J100G	170
Y31060001T0J1007	170
Y31060001T0J100G	170
Y31060001T5J1007	170
Y31060001T5J100G	170
Y3106000220J1007	170
Y3106000220J100G	170
Y3106000225J1007	170
Y3106000225J100G	170
Y31060002T0J1007	170
Y31060002T0J100G	170
Y31060002T5J1007	170
Y31060002T5J100G	170
Y3107700000J1007	170
Y3107700000J100G	170
Y3107700120J1007	170
Y3107700120J100G	170
Y3107700125J1007	170
Y3107700125J100G	170
Y31077001T0J1007	170
Y31077001T0J100G	170
Y31077001T5J1007	170
Y31077001T5J100G	170
Y3107700220J1007	170
Y3107700220J100G	170
Y3107700225J1007	170
Y3107700225J100G	170
Y31077002T0J1007	170
Y31077002T0J100G	170
Y31077002T5J1007	170
Y31077002T5J100G	170
Y310BA20000J1007	170
Y310BA20000J100G	170
Y310BA20120J1007	170
Y310BA20120J100G	170
Y310BA20125J1007	170
Y310BA20125J100G	170
Y310BA201T0J1007	170
Y310BA201T0J100G	170
Y310BA201T5J1007	170
Y310BA201T5J100G	170
Y310BA20220J1007	170
Y310BA20220J100G	170
Y310BA20225J1007	170
Y310BA20225J100G	170
Y310BA202T0J1007	170
Y310BA202T0J100G	170
Y310BA202T5J1007	170
Y310BA202T5J100G	170
Y310BB20000J1007	170
Y310BB20000J100G	170
Y310BB20120J1007	170
Y310BB20120J100G	170
Y310BB20125J1007	170
Y310BB20125J100G	170
Y310BB201T0J1007	170
Y310BB201T0J100G	170
Y310BB201T5J1007	170
Y310BB201T5J100G	170
Y310BB20220J1007	170
Y310BB20220J100G	170
Y310BB20225J1007	170
Y310BB20225J100G	170
Y310BB202T0J1007	170
Y310BB202T0J100G	170
Y310BB202T5J1007	170
Y310BB202T5J100G	170
Y310BC20000J1007	170
Y310BC20000J100G	170
Y310BC20120J1007	170
Y310BC20120J100G	170
Y310BC20125J1007	170
Y310BC20125J100G	170
Y310BC201T0J1007	170
Y310BC201T0J100G	170
Y310BC201T5J1007	170
Y310BC201T5J100G	170
Y310BC20220J1007	170
Y310BC20220J100G	170
Y310BC20225J1007	170
Y310BC20225J100G	170
Y310BC202T0J1007	170
Y310BC202T0J100G	170

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Referencias	Página
Y310BC202T5J1007	170
Y310BC202T5J100G	170
Y310M450000J1007	170
Y310M450000J100G	170
Y310M450120J1007	170
Y310M450120J100G	170
Y310M450125J1007	170
Y310M450125J100G	170
Y310M4501T0J1007	170
Y310M4501T0J100G	170
Y310M4501T5J1007	170
Y310M4501T5J100G	170
Y310M450220J1007	170
Y310M450220J100G	170
Y310M450225J1007	170
Y310M450225J100G	170
Y310M4502T0J1007	170
Y310M4502T0J100G	170
Y310M4502T5J1007	170
Y310M4502T5J100G	170
Y310M770000J1007	170
Y310M770000J100G	170
Y310M770120J1007	170
Y310M770120J100G	170
Y310M770125J1007	170
Y310M770125J100G	170
Y310M7701T0J1007	170
Y310M7701T0J100G	170
Y310M7701T5J1007	170
Y310M7701T5J100G	170
Y310M770220J1007	170
Y310M770220J100G	170
Y310M770225J1007	170
Y310M770225J100G	170
Y310M7702T0J1007	170
Y310M7702T0J100G	170
Y310M7702T5J1007	170
Y310M7702T5J100G	170
Y3A100001E10000T	107
Y3A100001E1F100T	107
Y3A100001E20000T	107
Y3A100001E2F100T	107
Y3A100001E30000T	107
Y3A100001E3F100T	107
Y3A108001E10000T	107
Y3A108001E1F100T	107
Y3A108001E20000T	107
Y3A108001E2F100T	107
Y3A108001E30000T	107
Y3A108001E3F100T	107
Y3A121001E10000T	107
Y3A121001E1F100T	107
Y3A121001E20000T	107
Y3A121001E2F100T	107
Y3A121001E30000T	107
Y3A121001E3F100T	107
Y3A200001E10000T	108
Y3A200001E1F100T	108
Y3A200001E30000T	108
Y3A200001E3F100T	108
Y3A200001E60000T	108
Y3A200001E6F100T	108
Y3A208001E10000T	108
Y3A208001E1F100T	108
Y3A208001E30000T	108
Y3A208001E3F100T	108
Y3A208001E60000T	108
Y3A208001E6F100T	108
Y3A221001E10000T	108
Y3A221001E1F100T	108
Y3A221001E30000T	108
Y3A221001E3F100T	108
Y3A221001E60000T	108
Y3A221001E6F100T	108
Y3A300001E00000T	109
Y3A300001E0F100T	109
Y3A308001E00000T	109
Y3A308001E0F100T	109
Y3A321001E00000T	109
Y3A321001E0F100T	109
Y3A400001210000T	110
Y3A400001E80000T	110
Y3A400001E90000T	110
Y3A408001210000T	110
Y3A408001E80000T	110
Y3A408001E90000T	110
Y3A421001210000T	110
Y3A421001E80000T	110
Y3A421001E90000T	110
Y3B1000022C0000T	116
Y3B1210022C0000T	116
Y3B1265022C0000T	116
Y3B2500022C0000T	117
Y3C100011200100T	113
Y3C10001120E100T	113
Y3C10001120H200T	113
Y3C200010000100T	114
Y3C20001000E100T	114
Y3C20001000H200T	114
Y3C200011120100T	114
Y3C20001112E100T	114
Y3C20001112H200T	114
Y3C200011250100T	114
Y3C20001125E100T	114
Y3C20001125H200T	114
Y3C200012A00100T	114
Y3C200012A0E100T	114
Y3C200012A0H200T	114
Y3C30000000E200T	115
Y3C30000120E200T	115
Y3C30000125E200T	115
Y3C3000F000E200T	115
Y3C3000F120E200T	115
Y3C3000F125E200T	115
Y3C4500000000000T	120
Y3C4500011600000T	120
Y3C4500012000000T	120
Y3C4500012500000T	120
Y3C4500022000000T	120
Y3C450002C000000T	120
Y3C450002C500000T	120
Y3C450002D500000T	120
Y3C4500A0000000T	120
Y3C4500A1160000T	120
Y3C4500A1200000T	120
Y3C4500A1250000T	120
Y3C4500A2200000T	120
Y3C4500A2C00000T	120
Y3C4500A2C50000T	120
Y3C4500A2D50000T	120
Y3C4500D0000000T	120
Y3C4500D1160000T	120
Y3C4500D1200000T	120
Y3C4500D1250000T	120
Y3C4500D2200000T	120
Y3C4500D2C00000T	120
Y3C4500D2C50000T	120
Y3C4500D2D50000T	120
Y3C4500F0000000T	120
Y3C4500F1160000T	120
Y3C4500F1200000T	120
Y3C4500F1250000T	120
Y3C4500F2200000T	120
Y3C4500F2C00000T	120
Y3C4500F2C50000T	120
Y3C4500F2D50000T	120
Y3C6450022B000UU	132
Y3C6450022B000VU	132
Y3C6450022B000WU	132
Y3C6450022B000XU	132
Y3C6450022B000YU	132
Y3C6450022B000ZU	132
Y3C6450022BH40UU	132
Y3C6450022BH40VU	132
Y3C6450022BH40WU	132
Y3C6450022BH40XU	132
Y3C6450022BH40YU	132
Y3C6450022BH40ZU	132
Y3C6480022B000UU	132
Y3C6480022B000VU	132
Y3C6480022B000WU	132
Y3C6480022B000XU	132
Y3C6480022B000YU	132
Y3C6480022B000ZU	132
Y3C6480022BH40UU	132
Y3C6480022BH40VU	132
Y3C6480022BH40WU	132
Y3C6480022BH40XU	132
Y3C6480022BH40YU	132
Y3C6480022BH40ZU	132
Y3C6500022B000UU	132
Y3C6500022B000VU	132
Y3C6500022B000WU	132
Y3C6500022B000XU	132
Y3C6500022B000YU	132
Y3C6500022B000ZU	132
Y3C6500022BH40UU	132
Y3C6500022BH40VU	132
Y3C6500022BH40WU	132
Y3C6500022BH40XU	132
Y3C6500022BH40YU	132
Y3C6500022BH40ZU	132
Y3C6520022B000UU	132
Y3C6520022B000VU	132
Y3C6520022B000WU	132
Y3C6520022B000XU	132
Y3C6520022B000YU	132
Y3C6520022B000ZU	132
Y3C6520022BH40UU	132
Y3C6520022BH40VU	132
Y3C6520022BH40WU	132
Y3C6520022BH40XU	132
Y3C6520022BH40YU	132
Y3C6520022BH40ZU	132
Y3C6550022B000UU	132
Y3C6550022B000VU	132
Y3C6550022B000WU	132
Y3C6550022B000XU	132
Y3C6550022B000YU	132
Y3C6550022B000ZU	132
Y3C6550022BH40UU	132
Y3C6550022BH40VU	132
Y3C6550022BH40WU	132
Y3C6550022BH40XU	132
Y3C6550022BH40YU	132
Y3C6550022BH40ZU	132
Y3C7460022B0000U	133
Y3C7460022B000TU	133
Y3C7460022BH400U	133
Y3C7460022BH40TU	133
Y3C7490022B0000U	133
Y3C7490022B000TU	133
Y3C7490022BH400U	133
Y3C7490022BH40TU	133
Y3C7510022B0000U	133
Y3C7510022B000TU	133
Y3C7510022BH400U	133
Y3C7510022BH40TU	133
Y3C7530022B0000U	133
Y3C7530022B000TU	133
Y3C7530022BH400U	133
Y3C7530022BH40TU	133
Y3C7560022B0000U	133
Y3C7560022B000TU	133
Y3C7560022BH400U	133
Y3C7560022BH40TU	133
Y3C8060022B000UU	134
Y3C8060022B000VU	134
Y3C8060022B000WU	134
Y3C8060022B000XU	134
Y3C8060022B000YU	134
Y3C8060022B000ZU	134
Y3C8060022BH40UU	134
Y3C8060022BH40VU	134
Y3C8060022BH40WU	134
Y3C8060022BH40XU	134
Y3C8060022BH40YU	134
Y3C8060022BH40ZU	134
Y3C8070022B000UU	134
Y3C8070022B000VU	134
Y3C8070022B000WU	134
Y3C8070022B000XU	134
Y3C8070022B000YU	134
Y3C8070022B000ZU	134
Y3C8070022BH40UU	134
Y3C8070022BH40VU	134
Y3C8070022BH40WU	134
Y3C8070022BH40XU	134
Y3C8070022BH40YU	134
Y3C8070022BH40ZU	134
Y3C8080022B000UU	134
Y3C8080022B000VU	134
Y3C8080022B000WU	134
Y3C8080022B000XU	134
Y3C8080022B000YU	134
Y3C8080022B000ZU	134
Y3C8080022BH40UU	134
Y3C8080022BH40VU	134
Y3C8080022BH40WU	134
Y3C8080022BH40XU	134
Y3C8080022BH40YU	134
Y3C8080022BH40ZU	134
Y3C8090022B000UU	134
Y3C8090022B000VU	134
Y3C8090022B000WU	134
Y3C8090022B000XU	134
Y3C8090022B000YU	134
Y3C8090022B000ZU	134
Y3C8090022BH40UU	134
Y3C8090022BH40VU	134
Y3C8090022BH40WU	134
Y3C8090022BH40XU	134
Y3C8090022BH40YU	134
Y3C8090022BH40ZU	134
Y3C8100022B000UU	134
Y3C8100022B000VU	134
Y3C8100022B000WU	134
Y3C8100022B000XU	134
Y3C8100022B000YU	134
Y3C8100022B000ZU	134
Y3C8100022BH40UU	134
Y3C8100022BH40VU	134
Y3C8100022BH40WU	134
Y3C8100022BH40XU	134
Y3C8100022BH40YU	134
Y3C8100022BH40ZU	134
Y3C8110022B000UU	134
Y3C8110022B000VU	134
Y3C8110022B000WU	134
Y3C8110022B000XU	134
Y3C8110022B000YU	134
Y3C8110022B000ZU	134
Y3C8110022BH40UU	134
Y3C8110022BH40VU	134
Y3C8110022BH40WU	134
Y3C8110022BH40XU	134
Y3C8110022BH40YU	134
Y3C8110022BH40ZU	134
Y3E6450022B000UT	135
Y3E6450022B000VT	135
Y3E6450022B000WT	135
Y3E6450022B000XT	135
Y3E6450022B000YT	135
Y3E6450022B000ZT	135
Y3E6450022BH40UT	135
Y3E6450022BH40VT	135
Y3E6450022BH40WT	135
Y3E6450022BH40XT	135
Y3E6450022BH40YT	135
Y3E6450022BH40ZT	135
Y3E6480022B000UT	135
Y3E6480022B000VT	135
Y3E6480022B000WT	135
Y3E6480022B000XT	135
Y3E6480022B000YT	135
Y3E6480022B000ZT	135
Y3E6480022BH40UT	135
Y3E6480022BH40VT	135
Y3E6480022BH40WT	135
Y3E6480022BH40XT	135
Y3E6480022BH40YT	135
Y3E6480022BH40ZT	135
Y3E6500022B000UT	135
Y3E6500022B000VT	135
Y3E6500022B000WT	135
Y3E6500022B000XT	135
Y3E6500022B000YT	135
Y3E6500022B000ZT	135
Y3E6500022BH40UT	135
Y3E6500022BH40VT	135
Y3E6500022BH40WT	135
Y3E6500022BH40XT	135
Y3E6500022BH40YT	135
Y3E6500022BH40ZT	135
Y3E6520022B000UT	135
Y3E6520022B000VT	135
Y3E6520022B000WT	135
Y3E6520022B000XT	135
Y3E6520022B000YT	135
Y3E6520022B000ZT	135
Y3E6520022BH40UT	135
Y3E6520022BH40VT	135
Y3E6520022BH40WT	135
Y3E6520022BH40XT	135
Y3E6520022BH40YT	135
Y3E6520022BH40ZT	135
Y3E6550022B000UT	135
Y3E6550022B000VT	135
Y3E6550022B000WT	135
Y3E6550022B000XT	135
Y3E6550022B000YT	135
Y3E6550022B000ZT	135
Y3E6550022BH40UT	135
Y3E6550022BH40VT	135
Y3E6550022BH40WT	135
Y3E6550022BH40XT	135
Y3E6550022BH40YT	135
Y3E6550022BH40ZT	135
Y3E7460022B0000T	136
Y3E7460022B000TT	136
Y3E7460022BH400T	136
Y3E7460022BH40TT	136
Y3E7490022B0000T	136
Y3E7490022B000TT	136
Y3E7490022BH400T	136
Y3E7490022BH40TT	136
Y3E7510022B0000T	136
Y3E7510022B000TT	136
Y3E7510022BH400T	136
Y3E7510022BH40TT	136
Y3E7530022B0000T	136
Y3E7530022B000TT	136
Y3E7530022BH400T	136
Y3E7530022BH40TT	136
Y3E7560022B0000T	136
Y3E7560022B000TT	136
Y3E7560022BH400T	136
Y3E7560022BH40TT	136
Y3E8060022B000UT	137
Y3E8060022B000VT	137
Y3E8060022B000WT	137
Y3E8060022B000XT	137
Y3E8060022B000YT	137
Y3E8060022B000ZT	137
Y3E8060022BH40UT	137
Y3E8060022BH40VT	137
Y3E8060022BH40WT	137
Y3E8060022BH40XT	137
Y3E8060022BH40YT	137
Y3E8060022BH40ZT	137
Y3E8070022B000UT	137
Y3E8070022B000VT	137
Y3E8070022B000WT	137
Y3E8070022B000XT	137
Y3E8070022B000YT	137
Y3E8070022B000ZT	137
Y3E8070022BH40UT	137
Y3E8070022BH40VT	137
Y3E8070022BH40WT	137
Y3E8070022BH40XT	137
Y3E8070022BH40YT	137
Y3E8070022BH40ZT	137
Y3E8080022B000UT	137
Y3E8080022B000VT	137
Y3E8080022B000WT	137
Y3E8080022B000XT	137
Y3E8080022B000YT	137
Y3E8080022B000ZT	137
Y3E8080022BH40UT	137
Y3E8080022BH40VT	137
Y3E8080022BH40WT	137
Y3E8080022BH40XT	137
Y3E8080022BH40YT	137
Y3E8080022BH40ZT	137
Y3E8090022B000UT	137
Y3E8090022B000VT	137
Y3E8090022B000WT	137
Y3E8090022B000XT	137
Y3E8090022B000YT	137
Y3E8090022B000ZT	137
Y3E8090022BH40UT	137
Y3E8090022BH40VT	137
Y3E8090022BH40WT	137
Y3E8090022BH40XT	137
Y3E8090022BH40YT	137
Y3E8090022BH40ZT	137
Y3E8100022B000UT	137
Y3E8100022B000VT	137
Y3E8100022B000WT	137
Y3E8100022B000XT	137
Y3E8100022B000YT	137
Y3E8100022B000ZT	137
Y3E8100022BH40UT	137
Y3E8100022BH40VT	137
Y3E8100022BH40WT	137
Y3E8100022BH40XT	137
Y3E8100022BH40YT	137
Y3E8100022BH40ZT	137
Y3E8110022B000UT	137
Y3E8110022B000VT	137
Y3E8110022B000WT	137
Y3E8110022B000XT	137
Y3E8110022B000YT	137
Y3E8110022B000ZT	137
Y3E8110022BH40UT	137
Y3E8110022BH40VT	137
Y3E8110022BH40WT	137
Y3E8110022BH40XT	137
Y3E8110022BH40YT	137
Y3E8110022BH40ZT	137
Y3F1000022A0000T	121
Y3F1000022AH400T	121
Y3F2000022A0000T	122
Y3F2000022AH400T	122
Y3F2450022A0000T	122
Y3F2450022AH400T	122
Y3F2500022A0000T	122
Y3F2500022AH400T	122
Y3F3500022A0000T	123
Y3F3500022AH400T	123
Y3G10000000J1007	160
Y3G10000000J100G	160
Y3G10000120J1007	160
Y3G10000120J100G	160
Y3G10000125J1007	160
Y3G10000125J100G	160
Y3G100001T0J1007	160
Y3G100001T0J100G	160
Y3G100001T5J1007	160
Y3G100001T5J100G	160
Y3G10000220J1007	160
Y3G10000220J100G	160
Y3G10000225J1007	160
Y3G10000225J100G	160
Y3G100002T0J1007	160
Y3G100002T0J100G	160
Y3G100002T5J1007	160
Y3G100002T5J100G	160
Y3G14500000J1007	160
Y3G14500000J100G	160
Y3G14500120J1007	160
Y3G14500120J100G	160
Y3G14500125J1007	160
Y3G14500125J100G	160
Y3G145001T0J1007	160
Y3G145001T0J100G	160
Y3G145001T5J1007	160
Y3G145001T5J100G	160
Y3G14500220J1007	160
Y3G14500220J100G	160
Y3G14500225J1007	160
Y3G14500225J100G	160
Y3G145002T0J1007	160
Y3G145002T0J100G	160
Y3G145002T5J1007	160
Y3G145002T5J100G	160
Y3G15000000J1007	160
Y3G15000000J100G	160
Y3G15000120J1007	160
Y3G15000120J100G	160
Y3G15000125J1007	160
Y3G15000125J100G	160
Y3G150001T0J1007	160
Y3G150001T0J100G	160
Y3G150001T5J1007	160
Y3G150001T5J100G	160
Y3G15000220J1007	160
Y3G15000220J100G	160
Y3G15000225J1007	160
Y3G15000225J100G	160
Y3G150002T0J1007	160
Y3G150002T0J100G	160
Y3G150002T5J1007	160
Y3G150002T5J100G	160
Y3G16000000J1007	160
Y3G16000000J100G	160
Y3G16000120J1007	160
Y3G16000120J100G	160
Y3G16000125J1007	160
Y3G16000125J100G	160
Y3G160001T0J1007	160
Y3G160001T0J100G	160
Y3G160001T5J1007	160
Y3G160001T5J100G	160
Y3G16000220J1007	160
Y3G16000220J100G	160
Y3G16000225J1007	160
Y3G16000225J100G	160
Y3G160002T0J1007	160
Y3G160002T0J100G	160
Y3G160002T5J1007	160
Y3G160002T5J100G	160
Y3G17700000J1007	160
Y3G17700000J100G	160
Y3G17700120J1007	160
Y3G17700120J100G	160
Y3G17700125J1007	160
Y3G17700125J100G	160
Y3G177001T0J1007	160
Y3G177001T0J100G	160
Y3G177001T5J1007	160
Y3G177001T5J100G	160
Y3G17700220J1007	160
Y3G17700220J100G	160
Y3G17700225J1007	160
Y3G17700225J100G	160
Y3G177002T0J1007	160
Y3G177002T0J100G	160
Y3G177002T5J1007	160
Y3G177002T5J100G	160
Y3G1BA20000J1007	160
Y3G1BA20000J100G	160
Y3G1BA20120J1007	160
Y3G1BA20120J100G	160
Y3G1BA20125J1007	160
Y3G1BA20125J100G	160
Y3G1BA201T0J1007	160
Y3G1BA201T0J100G	160
Y3G1BA201T5J1007	160
Y3G1BA201T5J100G	160
Y3G1BA20220J1007	160
Y3G1BA20220J100G	160
Y3G1BA20225J1007	160
Y3G1BA20225J100G	160
Y3G1BA202T0J1007	160
Y3G1BA202T0J100G	160
Y3G1BA202T5J1007	160
Y3G1BA202T5J100G	160
Y3G1BB20000J1007	160
Y3G1BB20000J100G	160
Y3G1BB20120J1007	160
Y3G1BB20120J100G	160
Y3G1BB20125J1007	160
Y3G1BB20125J100G	160
Y3G1BB201T0J1007	160
Y3G1BB201T0J100G	160

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Referencias	Página
Y3G1BB201T5J1007	160
Y3G1BB201T5J100G	160
Y3G1BB20220J1007	160
Y3G1BB20220J100G	160
Y3G1BB20225J1007	160
Y3G1BB20225J100G	160
Y3G1BB202T0J1007	160
Y3G1BB202T0J100G	160
Y3G1BB202T5J1007	160
Y3G1BB202T5J100G	160
Y3G1BC20000J1007	160
Y3G1BC20000J100G	160
Y3G1BC20120J1007	160
Y3G1BC20120J100G	160
Y3G1BC20125J1007	160
Y3G1BC20125J100G	160
Y3G1BC201T0J1007	160
Y3G1BC201T0J100G	160
Y3G1BC201T5J1007	160
Y3G1BC201T5J100G	160
Y3G1BC20220J1007	160
Y3G1BC20220J100G	160
Y3G1BC20225J1007	160
Y3G1BC20225J100G	160
Y3G1BC202T0J1007	160
Y3G1BC202T0J100G	160
Y3G1BC202T5J1007	160
Y3G1BC202T5J100G	160
Y3G1M450000J1007	160
Y3G1M450000J100G	160
Y3G1M450120J1007	160
Y3G1M450120J100G	160
Y3G1M450125J1007	160
Y3G1M450125J100G	160
Y3G1M4501T0J1007	160
Y3G1M4501T0J100G	160
Y3G1M4501T5J1007	160
Y3G1M4501T5J100G	160
Y3G1M450220J1007	160
Y3G1M450220J100G	160
Y3G1M450225J1007	160
Y3G1M450225J100G	160
Y3G1M4502T0J1007	160
Y3G1M4502T0J100G	160
Y3G1M4502T5J1007	160
Y3G1M4502T5J100G	160
Y3G1M770000J1007	160
Y3G1M770000J100G	160
Y3G1M770120J1007	160
Y3G1M770120J100G	160
Y3G1M770125J1007	160
Y3G1M770125J100G	160
Y3G1M7701T0J1007	160
Y3G1M7701T0J100G	160
Y3G1M7701T5J1007	160
Y3G1M7701T5J100G	160
Y3G1M770220J1007	160
Y3G1M770220J100G	160
Y3G1M770225J1007	160
Y3G1M770225J100G	160
Y3G1M7702T0J1007	160
Y3G1M7702T0J100G	160
Y3G1M7702T5J1007	160
Y3G1M7702T5J100G	160
Y3G20000000J1007	162
Y3G20000000J100G	162
Y3G20000120J1007	162
Y3G20000120J100G	162
Y3G20000125J1007	162
Y3G20000125J100G	162
Y3G200001T0J1007	162
Y3G200001T0J100G	162
Y3G200001T5J1007	162
Y3G200001T5J100G	162
Y3G20000220J1007	162
Y3G20000220J100G	162
Y3G20000225J1007	162
Y3G20000225J100G	162
Y3G200002T0J1007	162
Y3G200002T0J100G	162
Y3G200002T5J1007	162
Y3G200002T5J100G	162
Y3G24500000J1007	162
Y3G24500000J100G	162
Y3G24500120J1007	162
Y3G24500120J100G	162
Y3G24500125J1007	162
Y3G24500125J100G	162
Y3G245001T0J1007	162
Y3G245001T0J100G	162
Y3G245001T5J1007	162
Y3G245001T5J100G	162
Y3G24500220J1007	162
Y3G24500220J100G	162
Y3G24500225J1007	162
Y3G24500225J100G	162
Y3G245002T0J1007	162
Y3G245002T0J100G	162
Y3G245002T5J1007	162
Y3G245002T5J100G	162
Y3G25000000J1007	162
Y3G25000000J100G	162
Y3G25000120J1007	162
Y3G25000120J100G	162
Y3G25000125J1007	162
Y3G25000125J100G	162
Y3G250001T0J1007	162
Y3G250001T0J100G	162
Y3G250001T5J1007	162
Y3G250001T5J100G	162
Y3G25000220J1007	162
Y3G25000220J100G	162
Y3G25000225J1007	162
Y3G25000225J100G	162
Y3G250002T0J1007	162
Y3G250002T0J100G	162
Y3G250002T5J1007	162
Y3G250002T5J100G	162
Y3G26000000J1007	162
Y3G26000000J100G	162
Y3G26000120J1007	162
Y3G26000120J100G	162
Y3G26000125J1007	162
Y3G26000125J100G	162
Y3G260001T0J1007	162
Y3G260001T0J100G	162
Y3G260001T5J1007	162
Y3G260001T5J100G	162
Y3G26000220J1007	162
Y3G26000220J100G	162
Y3G26000225J1007	162
Y3G26000225J100G	162
Y3G260002T0J1007	162
Y3G260002T0J100G	162
Y3G260002T5J1007	162
Y3G260002T5J100G	162
Y3G27700000J1007	162
Y3G27700000J100G	162
Y3G27700120J1007	162
Y3G27700120J100G	162
Y3G27700125J1007	162
Y3G27700125J100G	162
Y3G277001T0J1007	162
Y3G277001T0J100G	162
Y3G277001T5J1007	162
Y3G277001T5J100G	162
Y3G27700220J1007	162
Y3G27700220J100G	162
Y3G27700225J1007	162
Y3G27700225J100G	162
Y3G277002T0J1007	162
Y3G277002T0J100G	162
Y3G277002T5J1007	162
Y3G277002T5J100G	162
Y3G2BA20000J1007	162
Y3G2BA20000J100G	162
Y3G2BA20120J1007	162
Y3G2BA20120J100G	162
Y3G2BA20125J1007	162
Y3G2BA20125J100G	162
Y3G2BA201T0J1007	162
Y3G2BA201T0J100G	162
Y3G2BA201T5J1007	162
Y3G2BA201T5J100G	162
Y3G2BA20220J1007	162
Y3G2BA20220J100G	162
Y3G2BA20225J1007	162
Y3G2BA20225J100G	162
Y3G2BA202T0J1007	162
Y3G2BA202T0J100G	162
Y3G2BA202T5J1007	162
Y3G2BA202T5J100G	162
Y3G2BB20000J1007	162
Y3G2BB20000J100G	162
Y3G2BB20120J1007	162
Y3G2BB20120J100G	162
Y3G2BB20125J1007	162
Y3G2BB20125J100G	162
Y3G2BB201T0J1007	162
Y3G2BB201T0J100G	162
Y3G2BB201T5J1007	162
Y3G2BB201T5J100G	162
Y3G2BB20220J1007	162
Y3G2BB20220J100G	162
Y3G2BB20225J1007	162
Y3G2BB20225J100G	162
Y3G2BB202T0J1007	162
Y3G2BB202T0J100G	162
Y3G2BB202T5J1007	162
Y3G2BB202T5J100G	162
Y3G2BC20000J1007	162
Y3G2BC20000J100G	162
Y3G2BC20120J1007	162
Y3G2BC20120J100G	162
Y3G2BC20125J1007	162
Y3G2BC20125J100G	162
Y3G2BC201T0J1007	162
Y3G2BC201T0J100G	162
Y3G2BC201T5J1007	162
Y3G2BC201T5J100G	162
Y3G2BC20220J1007	162
Y3G2BC20220J100G	162
Y3G2BC20225J1007	162
Y3G2BC20225J100G	162
Y3G2BC202T0J1007	162
Y3G2BC202T0J100G	162
Y3G2BC202T5J1007	162
Y3G2BC202T5J100G	162
Y3G2M450000J1007	162
Y3G2M450000J100G	162
Y3G2M450120J1007	162
Y3G2M450120J100G	162
Y3G2M450125J1007	162
Y3G2M450125J100G	162
Y3G2M4501T0J1007	162
Y3G2M4501T0J100G	162
Y3G2M4501T5J1007	162
Y3G2M4501T5J100G	162
Y3G2M450220J1007	162
Y3G2M450220J100G	162
Y3G2M450225J1007	162
Y3G2M450225J100G	162
Y3G2M4502T0J1007	162
Y3G2M4502T0J100G	162
Y3G2M4502T5J1007	162
Y3G2M4502T5J100G	162
Y3G2M770000J1007	162
Y3G2M770000J100G	162
Y3G2M770120J1007	162
Y3G2M770120J100G	162
Y3G2M770125J1007	162
Y3G2M770125J100G	162
Y3G2M7701T0J1007	162
Y3G2M7701T0J100G	162
Y3G2M7701T5J1007	162
Y3G2M7701T5J100G	162
Y3G2M770220J1007	162
Y3G2M770220J100G	162
Y3G2M770225J1007	162
Y3G2M770225J100G	162
Y3G2M7702T0J1007	162
Y3G2M7702T0J100G	162
Y3G2M7702T5J1007	162
Y3G2M7702T5J100G	162
Y3H10000000000007	156
Y3H10000000000G	156
Y3H1000012000007	156
Y3H1000012000G	156
Y3H1000012500007	156
Y3H1000012500G	156
Y3H100001T000007	156
Y3H100001T000G	156
Y3H100001T500007	156
Y3H100001T500G	156
Y3H1000022000007	156
Y3H1000022000G	156
Y3H1000022500007	156
Y3H1000022500G	156
Y3H100002T000007	156
Y3H100002T000G	156
Y3H100002T500007	156
Y3H100002T500G	156
Y3H1450000000007	156
Y3H1450000000G	156
Y3H1450012000007	156
Y3H1450012000G	156
Y3H1450012500007	156
Y3H1450012500G	156
Y3H145001T000007	156
Y3H145001T000G	156
Y3H145001T500007	156
Y3H145001T500G	156
Y3H1450022000007	156
Y3H1450022000G	156
Y3H1450022500007	156
Y3H1450022500G	156
Y3H145002T000007	156
Y3H145002T000G	156
Y3H145002T500007	156
Y3H145002T500G	156
Y3H1500000000007	156
Y3H1500000000G	156
Y3H1500012000007	156
Y3H1500012000G	156
Y3H1500012500007	156
Y3H1500012500G	156
Y3H150001T000007	156
Y3H150001T000G	156
Y3H150001T500007	156
Y3H150001T500G	156
Y3H1500022000007	156
Y3H1500022000G	156
Y3H1500022500007	156
Y3H1500022500G	156
Y3H150002T000007	156
Y3H150002T000G	156
Y3H150002T500007	156
Y3H150002T500G	156
Y3H1BA2000000007	156
Y3H1BA2000000G	156
Y3H1BA2012000007	156
Y3H1BA2012000G	156
Y3H1BA2012500007	156
Y3H1BA2012500G	156
Y3H1BA201T000007	156
Y3H1BA201T000G	156
Y3H1BA201T500007	156
Y3H1BA201T500G	156
Y3H1BA2022000007	156
Y3H1BA2022000G	156
Y3H1BA2022500007	156
Y3H1BA2022500G	156
Y3H1BA202T000007	156
Y3H1BA202T000G	156
Y3H1BA202T500007	156
Y3H1BA202T500G	156
Y3H1M45000000007	156
Y3H1M45000000G	156
Y3H1M45012000007	156
Y3H1M45012000G	156
Y3H1M4501T000007	156
Y3H1M4501T000G	156
Y3H1M4501T500007	156
Y3H1M4501T500G	156
Y3H1M45022000007	156
Y3H1M45022000G	156
Y3H1M45022500007	156
Y3H1M45022500G	156
Y3H1M4502T000007	156
Y3H1M4502T000G	156
Y3H1M4502T500007	156
Y3H1M4502T500G	156
Y3H2000000000007	157
Y3H2000000000G	157
Y3H2000012000007	157
Y3H2000012000G	157
Y3H2000012500007	157
Y3H2000012500G	157
Y3H200001T000007	157
Y3H200001T000G	157
Y3H200001T500007	157
Y3H200001T500G	157
Y3H2000022000007	157
Y3H2000022000G	157
Y3H2000022500007	157
Y3H2000022500G	157
Y3H200002T000007	157
Y3H200002T000G	157
Y3H200002T500007	157
Y3H200002T500G	157
Y3H2450000000007	157
Y3H2450000000G	157
Y3H2450012000007	157
Y3H2450012000G	157
Y3H2450012500007	157
Y3H2450012500G	157
Y3H245001T000007	157
Y3H245001T000G	157
Y3H245001T500007	157
Y3H245001T500G	157
Y3H2450022000007	157
Y3H2450022000G	157
Y3H2450022500007	157
Y3H2450022500G	157
Y3H245002T000007	157
Y3H245002T000G	157
Y3H245002T500007	157
Y3H245002T500G	157
Y3H2500000000007	157
Y3H2500000000G	157
Y3H2500012000007	157
Y3H2500012000G	157
Y3H2500012500007	157
Y3H2500012500G	157
Y3H250001T000007	157
Y3H250001T000G	157
Y3H250001T500007	157
Y3H250001T500G	157
Y3H2500022000007	157
Y3H2500022000G	157
Y3H2500022500007	157
Y3H2500022500G	157
Y3H250002T000007	157
Y3H250002T000G	157
Y3H250002T500007	157
Y3H250002T500G	157
Y3H2BA2000000007	157
Y3H2BA2000000G	157
Y3H2BA2012000007	157
Y3H2BA2012000G	157
Y3H2BA2012500007	157
Y3H2BA2012500G	157
Y3H2BA201T000007	157
Y3H2BA201T000G	157
Y3H2BA201T500007	157
Y3H2BA201T500G	157
Y3H2BA2022000007	157
Y3H2BA2022000G	157
Y3H2BA2022500007	157
Y3H2BA2022500G	157
Y3H2BA202T000007	157
Y3H2BA202T000G	157
Y3H2BA202T500007	157
Y3H2BA202T500G	157
Y3H2M45000000007	157
Y3H2M45000000G	157
Y3H2M45012000007	157
Y3H2M45012000G	157
Y3H2M4501T000007	157
Y3H2M4501T000G	157
Y3H2M4501T500007	157
Y3H2M4501T500G	157
Y3H2M45022000007	157
Y3H2M45022000G	157
Y3H2M45022500007	157
Y3H2M45022500G	157
Y3H2M4502T000007	157
Y3H2M4502T000G	157
Y3H2M4502T500007	157
Y3H2M4502T500G	157
Y3H3000000000007	158
Y3H3000000000G	158
Y3H3000012000007	158
Y3H3000012000G	158
Y3H3000012500007	158
Y3H3000012500G	158
Y3H300001T000007	158
Y3H300001T000G	158
Y3H300001T500007	158
Y3H300001T500G	158
Y3H3000022000007	158
Y3H3000022000G	158
Y3H3000022500007	158
Y3H3000022500G	158
Y3H300002T000007	158
Y3H300002T000G	158
Y3H300002T500007	158
Y3H300002T500G	158
Y3H3450000000007	158
Y3H3450000000G	158
Y3H3450012000007	158
Y3H3450012000G	158
Y3H3450012500007	158
Y3H3450012500G	158
Y3H345001T000007	158
Y3H345001T000G	158
Y3H345001T500007	158
Y3H345001T500G	158
Y3H3450022000007	158
Y3H3450022000G	158
Y3H3450022500007	158
Y3H3450022500G	158
Y3H345002T000007	158
Y3H345002T000G	158
Y3H345002T500007	158
Y3H345002T500G	158
Y3H3500000000007	158
Y3H3500000000G	158
Y3H3500012000007	158
Y3H3500012000G	158
Y3H3500012500007	158
Y3H3500012500G	158
Y3H350001T000007	158
Y3H350001T000G	158
Y3H350001T500007	158
Y3H350001T500G	158
Y3H3500022000007	158
Y3H3500022000G	158
Y3H3500022500007	158
Y3H3500022500G	158
Y3H350002T000007	158
Y3H350002T000G	158
Y3H350002T500007	158
Y3H350002T500G	158
Y3H3BA2000000007	158
Y3H3BA2000000G	158
Y3H3BA2012000007	158
Y3H3BA2012000G	158
Y3H3BA2012500007	158
Y3H3BA2012500G	158
Y3H3BA201T000007	158
Y3H3BA201T000G	158
Y3H3BA201T500007	158
Y3H3BA201T500G	158
Y3H3BA2022000007	158
Y3H3BA2022000G	158
Y3H3BA2022500007	158
Y3H3BA2022500G	158
Y3H3BA202T000007	158
Y3H3BA202T000G	158
Y3H3BA202T500007	158
Y3H3BA202T500G	158
Y3H3M45000000007	158
Y3H3M45000000G	158
Y3H3M45012000007	158
Y3H3M45012000G	158
Y3H3M4501T000007	158
Y3H3M4501T000G	158
Y3H3M4501T500007	158
Y3H3M4501T500G	158
Y3H3M45022000007	158
Y3H3M45022000G	158
Y3H3M45022500007	158
Y3H3M45022500G	158
Y3H3M4502T000007	158
Y3H3M4502T000G	158
Y3H3M4502T500007	158
Y3H3M4502T500G	158
Y3J10000000J1007	166
Y3J10000000J100G	166
Y3J10000120J1007	166
Y3J10000120J100G	166
Y3J10000125J1007	166
Y3J10000125J100G	166
Y3J100001T0J1007	166
Y3J100001T0J100G	166
Y3J100001T5J1007	166
Y3J100001T5J100G	166
Y3J10000220J1007	166
Y3J10000220J100G	166
Y3J10000225J1007	166
Y3J10000225J100G	166
Y3J100002T0J1007	166
Y3J100002T0J100G	166
Y3J100002T5J1007	166
Y3J100002T5J100G	166
Y3J14500000J1007	166
Y3J14500000J100G	166
Y3J14500120J1007	166
Y3J14500120J100G	166
Y3J14500125J1007	166
Y3J14500125J100G	166
Y3J145001T0J1007	166
Y3J145001T0J100G	166
Y3J145001T5J1007	166
Y3J145001T5J100G	166
Y3J14500220J1007	166
Y3J14500220J100G	166
Y3J14500225J1007	166
Y3J14500225J100G	166
Y3J145002T0J1007	166
Y3J145002T0J100G	166
Y3J145002T5J1007	166
Y3J145002T5J100G	166
Y3J15000000J1007	166
Y3J15000000J100G	166
Y3J15000120J1007	166
Y3J15000120J100G	166
Y3J15000125J1007	166
Y3J15000125J100G	166
Y3J150001T0J1007	166
Y3J150001T0J100G	166
Y3J150001T5J1007	166
Y3J150001T5J100G	166
Y3J15000220J1007	166
Y3J15000220J100G	166
Y3J15000225J1007	166
Y3J15000225J100G	166
Y3J150002T0J1007	166
Y3J150002T0J100G	166
Y3J150002T5J1007	166
Y3J150002T5J100G	166
Y3J16000000J1007	166
Y3J16000000J100G	166
Y3J16000120J1007	166
Y3J16000120J100G	166
Y3J16000125J1007	166
Y3J16000125J100G	166
Y3J160001T0J1007	166
Y3J160001T0J100G	166

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Referencias	Página	Referencias	Página	Referencias	Página	Referencias	Página	Referencias	Página	Referencias	Página
Y3J160001T5J1007	166	Y3J1M4502T0J1007	166	Y3J27700120J1007	168	Y3J2M7701T5J1007	168	Y3M1500D1250000T	126	Y3N100001T50000T	128
Y3J160001T5J100G	166	Y3J1M4502T0J100G	166	Y3J27700120J100G	168	Y3J2M7701T5J100G	168	Y3M1500D1T00000T	126	Y3N100001T5J100T	128
Y3J16000220J1007	166	Y3J1M4502T5J1007	166	Y3J27700125J1007	168	Y3J2M770220J1007	168	Y3M1500D1T50000T	126	Y3N100002200000T	128
Y3J16000220J100G	166	Y3J1M4502T5J100G	166	Y3J27700125J100G	168	Y3J2M770220J100G	168	Y3M1500D2200000T	126	Y3N10000220J100T	128
Y3J16000225J1007	166	Y3J1M770000J1007	166	Y3J277001T0J1007	168	Y3J2M770225J1007	168	Y3M1500D2250000T	126	Y3N100002250000T	128
Y3J16000225J100G	166	Y3J1M770000J100G	166	Y3J277001T0J100G	168	Y3J2M770225J100G	168	Y3M1500D2T00000T	126	Y3N10000225J100T	128
Y3J160002T0J1007	166	Y3J1M770120J1007	166	Y3J277001T5J1007	168	Y3J2M7702T0J1007	168	Y3M1500D2T50000T	126	Y3N100002T00000T	128
Y3J160002T0J100G	166	Y3J1M770120J100G	166	Y3J277001T5J100G	168	Y3J2M7702T0J100G	168	Y3M1500F0000000T	126	Y3N100002T0J100T	128
Y3J160002T5J1007	166	Y3J1M770125J1007	166	Y3J27700220J1007	168	Y3J2M7702T5J1007	168	Y3M1500F1200000T	126	Y3N100002T50000T	128
Y3J160002T5J100G	166	Y3J1M770125J100G	166	Y3J27700220J100G	168	Y3J2M7702T5J100G	168	Y3M1500F1250000T	126	Y3N100002T5J100T	128
Y3J17700000J1007	166	Y3J1M7701T0J1007	166	Y3J27700225J1007	168	Y3K1000100000008	85	Y3M1500F1T00000T	126	Y3N145000000000T	128
Y3J17700000J100G	166	Y3J1M7701T0J100G	166	Y3J27700225J100G	168	Y3K10001000E1008	85	Y3M1500F1T50000T	126	Y3N14500000J100T	128
Y3J17700120J1007	166	Y3J1M7701T5J1007	166	Y3J277002T0J1007	168	Y3K1000112000008	85	Y3M1500F2200000T	126	Y3N145001200000T	128
Y3J17700120J100G	166	Y3J1M7701T5J100G	166	Y3J277002T0J100G	168	Y3K10001120E1008	85	Y3M1500F2250000T	126	Y3N14500120J100T	128
Y3J17700125J1007	166	Y3J1M770220J1007	166	Y3J277002T5J1007	168	Y3K1000112500008	85	Y3M1500F2T00000T	126	Y3N145001250000T	128
Y3J17700125J100G	166	Y3J1M770220J100G	166	Y3J277002T5J100G	168	Y3K10001125E1008	85	Y3M1500F2T50000T	126	Y3N14500125J100T	128
Y3J177001T0J1007	166	Y3J1M770225J1007	166	Y3J2BA20000J1007	168	Y3K2000100000008	86	Y3M1600001000000T	126	Y3N145001T00000T	128
Y3J177001T0J100G	166	Y3J1M770225J100G	166	Y3J2BA20000J100G	168	Y3K2000100000009	86	Y3M1600012000000T	126	Y3N145001T0J100T	128
Y3J177001T5J1007	166	Y3J1M7702T0J1007	166	Y3J2BA20120J1007	168	Y3K20001000E2008	86	Y3M1600012500000T	127	Y3N145001T50000T	128
Y3J177001T5J100G	166	Y3J1M7702T0J100G	166	Y3J2BA20120J100G	168	Y3K20001000E2009	86	Y3M160001T00000T	127	Y3N145001T5J100T	128
Y3J17700220J1007	166	Y3J1M7702T5J1007	166	Y3J2BA20125J1007	168	Y3K2000112000008	86	Y3M160001T50000T	127	Y3N145002200000T	128
Y3J17700220J100G	166	Y3J1M7702T5J100G	166	Y3J2BA20125J100G	168	Y3K2000112000009	86	Y3M160002200000T	127	Y3N14500220J100T	128
Y3J17700225J1007	166	Y3J20000000J1007	168	Y3J2BA201T0J1007	168	Y3K20001120E2008	86	Y3M160002250000T	127	Y3N145002250000T	128
Y3J17700225J100G	166	Y3J20000000J100G	168	Y3J2BA201T0J100G	168	Y3K20001120E2009	86	Y3M160002T00000T	127	Y3N14500225J100T	128
Y3J177002T0J1007	166	Y3J20000120J1007	168	Y3J2BA201T5J1007	168	Y3K2000112500008	86	Y3M160002T50000T	127	Y3N145002T00000T	128
Y3J177002T0J100G	166	Y3J20000120J100G	168	Y3J2BA201T5J100G	168	Y3K2000112500009	86	Y3M1600A0000000T	126	Y3N145002T0J100T	128
Y3J177002T5J1007	166	Y3J20000125J1007	168	Y3J2BA20220J1007	168	Y3K20001125E2008	86	Y3M1600A1200000T	126	Y3N145002T50000T	128
Y3J177002T5J100G	166	Y3J20000125J100G	168	Y3J2BA20220J100G	168	Y3K20001125E2009	86	Y3M1600A1250000T	127	Y3N145002T5J100T	128
Y3J1BA20000J1007	166	Y3J200001T0J1007	168	Y3J2BA20225J1007	168	Y3L1000000000008	87	Y3M1600A1T00000T	127	Y3N150000000000T	128
Y3J1BA20000J100G	166	Y3J200001T0J100G	168	Y3J2BA20225J100G	168	Y3L1000000000009	87	Y3M1600A1T50000T	127	Y3N15000000J100T	128
Y3J1BA20120J1007	166	Y3J200001T5J1007	168	Y3J2BA202T0J1007	168	Y3L1000120000008	87	Y3M1600A2200000T	127	Y3N150001200000T	128
Y3J1BA20120J100G	166	Y3J200001T5J100G	168	Y3J2BA202T0J100G	168	Y3L1000120000009	87	Y3M1600A2250000T	127	Y3N15000120J100T	128
Y3J1BA20125J1007	166	Y3J20000220J1007	168	Y3J2BA202T5J1007	168	Y3L1210000000008	87	Y3M1600A2T00000T	127	Y3N150001250000T	128
Y3J1BA20125J100G	166	Y3J20000220J100G	168	Y3J2BA202T5J100G	168	Y3L1210000000009	87	Y3M1600A2T50000T	127	Y3N15000125J100T	128
Y3J1BA201T0J1007	166	Y3J20000225J1007	168	Y3J2BB20000J1007	168	Y3L1210120000008	87	Y3M1600D0000000T	126	Y3N150001T00000T	128
Y3J1BA201T0J100G	166	Y3J20000225J100G	168	Y3J2BB20000J100G	168	Y3L1210120000009	87	Y3M1600D1200000T	127	Y3N150001T0J100T	128
Y3J1BA201T5J1007	166	Y3J200002T0J1007	168	Y3J2BB20120J1007	168	Y3L1265000000008	87	Y3M1600D1250000T	127	Y3N150001T50000T	128
Y3J1BA201T5J100G	166	Y3J200002T0J100G	168	Y3J2BB20120J100G	168	Y3L1265000000009	87	Y3M1600D1T00000T	127	Y3N150001T5J100T	128
Y3J1BA20220J1007	166	Y3J200002T5J1007	168	Y3J2BB20125J1007	168	Y3L1265120000008	87	Y3M1600D1T50000T	127	Y3N150002200000T	128
Y3J1BA20220J100G	166	Y3J200002T5J100G	168	Y3J2BB20125J100G	168	Y3L1265120000009	87	Y3M1600D2200000T	127	Y3N15000220J100T	128
Y3J1BA20225J1007	166	Y3J24500000J1007	168	Y3J2BB201T0J1007	168	Y3L1335000000008	87	Y3M1600D2250000T	127	Y3N150002250000T	128
Y3J1BA20225J100G	166	Y3J24500000J100G	168	Y3J2BB201T0J100G	168	Y3L1335000000009	87	Y3M1600D2T00000T	127	Y3N15000225J100T	128
Y3J1BA202T0J1007	166	Y3J24500120J1007	168	Y3J2BB201T5J1007	168	Y3L1335120000008	87	Y3M1600D2T50000T	127	Y3N150002T00000T	128
Y3J1BA202T0J100G	166	Y3J24500120J100G	168	Y3J2BB201T5J100G	168	Y3L1335120000009	87	Y3M1600F0000000T	126	Y3N150002T0J100T	128
Y3J1BA202T5J1007	166	Y3J24500125J1007	168	Y3J2BB20220J1007	168	Y3L2175000000008	88	Y3M1600F1200000T	127	Y3N150002T50000T	128
Y3J1BA202T5J100G	166	Y3J24500125J100G	168	Y3J2BB20220J100G	168	Y3L2175000000009	88	Y3M1600F1250000T	127	Y3N150002T5J100T	128
Y3J1BB20000J1007	166	Y3J245001T0J1007	168	Y3J2BB20225J1007	168	Y3L2175120000008	88	Y3M1600F1T00000T	127	Y3N200000000000T	129
Y3J1BB20000J100G	166	Y3J245001T0J100G	168	Y3J2BB20225J100G	168	Y3L2175120000009	88	Y3M1600F1T50000T	127	Y3N20000000J100T	129
Y3J1BB20120J1007	166	Y3J245001T5J1007	168	Y3J2BB202T0J1007	168	Y3L2230000000008	88	Y3M1600F2200000T	127	Y3N200001200000T	129
Y3J1BB20120J100G	166	Y3J245001T5J100G	168	Y3J2BB202T0J100G	168	Y3L2230000000009	88	Y3M1600F2250000T	127	Y3N20000120J100T	129
Y3J1BB20125J1007	166	Y3J24500220J1007	168	Y3J2BB202T5J1007	168	Y3L2230120000008	88	Y3M1600F2T00000T	127	Y3N200001250000T	129
Y3J1BB20125J100G	166	Y3J24500220J100G	168	Y3J2BB202T5J100G	168	Y3L2230120000009	88	Y3M1600F2T50000T	127	Y3N20000125J100T	129
Y3J1BB201T0J1007	166	Y3J24500225J1007	168	Y3J2BC20000J1007	168	Y3L3000000000008	89	Y3M1770000000000T	127	Y3N200001T00000T	129
Y3J1BB201T0J100G	166	Y3J24500225J100G	168	Y3J2BC20000J100G	168	Y3L3000000000009	89	Y3M177001200000T	127	Y3N200001T0J100T	129
Y3J1BB201T5J1007	166	Y3J245002T0J1007	168	Y3J2BC20120J1007	168	Y3L3000120000008	89	Y3M177001250000T	127	Y3N200001T50000T	129
Y3J1BB201T5J100G	166	Y3J245002T0J100G	168	Y3J2BC20120J100G	168	Y3L3000120000009	89	Y3M177001T00000T	127	Y3N200001T5J100T	129
Y3J1BB20220J1007	166	Y3J245002T5J1007	168	Y3J2BC20125J1007	168	Y3L3450000000008	89	Y3M177001T50000T	127	Y3N200002200000T	129
Y3J1BB20220J100G	166	Y3J245002T5J100G	168	Y3J2BC20125J100G	168	Y3L3450000000009	89	Y3M177002200000T	127	Y3N20000220J100T	129
Y3J1BB20225J1007	166	Y3J25000000J1007	168	Y3J2BC201T0J1007	168	Y3L3450120000008	89	Y3M177002250000T	127	Y3N200002250000T	129
Y3J1BB20225J100G	166	Y3J25000000J100G	168	Y3J2BC201T0J100G	168	Y3L3450120000009	89	Y3M177002T00000T	127	Y3N20000225J100T	129
Y3J1BB202T0J1007	166	Y3J25000120J1007	168	Y3J2BC201T5J1007	168	Y3L3500000000008	89	Y3M177002T50000T	127	Y3N200002T00000T	129
Y3J1BB202T0J100G	166	Y3J25000120J100G	168	Y3J2BC201T5J100G	168	Y3L3500000000009	89	Y3M1770A0000000T	127	Y3N200002T0J100T	129
Y3J1BB202T5J1007	166	Y3J25000125J1007	168	Y3J2BC20220J1007	168	Y3L3500120000008	89	Y3M1770A1200000T	127	Y3N200002T50000T	129
Y3J1BB202T5J100G	166	Y3J25000125J100G	168	Y3J2BC20220J100G	168	Y3L3500120000009	89	Y3M1770A1250000T	127	Y3N200002T5J100T	129
Y3J1BC20000J1007	166	Y3J250001T0J1007	168	Y3J2BC20225J1007	168	Y3L4000000000008	90	Y3M1770A1T00000T	127	Y3N24500000000000T	129
Y3J1BC20000J100G	166	Y3J250001T0J100G	168	Y3J2BC20225J100G	168	Y3L4000000000009	90	Y3M1770A1T50000T	127	Y3N24500000J100T	129
Y3J1BC20120J1007	166	Y3J250001T5J1007	168	Y3J2BC202T0J1007	168	Y3L4000120000008	90	Y3M1770A2200000T	127	Y3N245001200000T	129
Y3J1BC20120J100G	166	Y3J250001T5J100G	168	Y3J2BC202T0J100G	168	Y3L4000120000009	90	Y3M1770A2250000T	127	Y3N24500120J100T	129
Y3J1BC20125J1007	166	Y3J25000220J1007	168	Y3J2BC202T5J1007	168	Y3L4450000000008	90	Y3M1770A2T00000T	127	Y3N245001250000T	129
Y3J1BC20125J100G	166	Y3J25000220J100G	168	Y3J2BC202T5J100G	168	Y3L4450000000009	90	Y3M1770A2T50000T	127	Y3N24500125J100T	129
Y3J1BC201T0J1007	166	Y3J25000225J1007	168	Y3J2M450000J1007	168	Y3L4450120000008	90	Y3M1770D0000000T	127	Y3N245001T00000T	129
Y3J1BC201T0J100G	166	Y3J25000225J100G	168	Y3J2M450000J100G	168	Y3L4450120000009	90	Y3M1770D1200000T	127	Y3N245001T0J100T	129
Y3J1BC201T5J1007	166	Y3J250002T0J1007	168	Y3J2M450120J1007	168	Y3L4500000000008	90	Y3M1770D1250000T	127	Y3N245001T50000T	129
Y3J1BC201T5J100G	166	Y3J250002T0J100G	168	Y3J2M450120J100G	168	Y3L4500000000009	90	Y3M1770D1T00000T	127	Y3N245001T5J100T	129
Y3J1BC20220J1007	166	Y3J250002T5J1007	168	Y3J2M450125J1007	168	Y3L4500120000008	90	Y3M1770D1T50000T	127	Y3N245002200000T	129
Y3J1BC20220J100G	166	Y3J250002T5J100G	168	Y3J2M450125J100G	168	Y3L4500120000009	90	Y3M1770D2200000T	127	Y3N24500220J100T	129
Y3J1BC20225J1007	166	Y3J26000000J1007	168	Y3J2M4501T0J1007	168	Y3M1500000000000T	126	Y3M1770D2250000T	127	Y3N245002250000T	129
Y3J1BC20225J100G	166	Y3J26000000J100G	168	Y3J2M4501T0J100G	168	Y3M1500012000000T	126	Y3M1770D2T00000T	127	Y3N24500225J100T	129
Y3J1BC202T0J1007	166	Y3J26000120J1007	168	Y3J2M4501T5J1007	168	Y3M1500012500000T	126	Y3M1770D2T50000T	127	Y3N245002T00000T	129
Y3J1BC202T0J100G	166	Y3J26000120J100G	168	Y3J2M4501T5J100G	168	Y3M150001T00000T	126	Y3M1770F0000000T	127	Y3N245002T0J100T	129
Y3J1BC202T5J1007	166	Y3J26000125J1007	168	Y3J2M450220J1007	168	Y3M150001T50000T	126	Y3M1770F1200000T	127	Y3N245002T50000T	129
Y3J1BC202T5J100G	166	Y3J26000125J100G	168	Y3J2M450220J100G	168	Y3M1500022000000T	126	Y3M1770F1250000T	127	Y3N245002T5J100T	129
Y3J1M450000J1007	166	Y3J260001T0J1007	168	Y3J2M450225J1007	168	Y3M1500022500000T	126	Y3M1770F1T00000T	127	Y3N250000000000T	129
Y3J1M450000J100G	166	Y3J260001T0J100G	168	Y3J2M450225J100G	168	Y3M150002T00000T	126	Y3M1770F1T50000T	127	Y3N25000000J100T	129
Y3J1M450120J1007	166	Y3J260001T5J1007	168	Y3J2M4502T0J1007	168	Y3M150002T50000T	126	Y3M1770F2200000T	127	Y3N250001200000T	129
Y3J1M450120J100G	166	Y3J260001T5J100G	168	Y3J2M4502T0J100G	168	Y3M1500A0000000T	126	Y3M1770F2250000T	127	Y3N25000120J100T	129
Y3J1M450125J1007	166	Y3J26000220J1007	168	Y3J2M4502T5J1007	168	Y3M1500A1200000T	126	Y3M1770F2T00000T	127	Y3N250001250000T	129
Y3J1M450125J100G	166	Y3J26000220J100G	168	Y3J2M4502T5J100G	168	Y3M1500A1250000T	126	Y3M1770F2T50000T	127	Y3N25000125J100T	129
Y3J1M4501T0J1007	166	Y3J26000225J1007	168	Y3J2M770000J1007	168	Y3M1500A1T00000T	126	Y3N1000000000000T	128	Y3N250001T00000T	129
Y3J1M4501T0J100G	166	Y3J26000225J100G	168	Y3J2M770000J100G	168	Y3M1500A1T50000T	126	Y3N100000000J100T	128	Y3N250001T0J100T	129
Y3J1M4501T5J1007	166	Y3J260002T0J1007	168	Y3J2M770120J1007	168	Y3M1500A2200000T	126	Y3N100001200000T	128	Y3N250001T50000T	129
Y3J1M4501T5J100G	166	Y3J260002T0J100G	168	Y3J2M770120J100G	168	Y3M1500A2250000T	126	Y3N10000120J100T	128	Y3N250001T5J100T	129
Y3J1M450220J1007	166	Y3J260002T5J1007	168	Y3J2M770125J1007	168	Y3M1500A2T00000T	126	Y3N100001250000T	128	Y3N250002200000T	129
Y3J1M450220J100G	166	Y3J260002T5J100G	168	Y3J2M770125J100G	168	Y3M1500A2T50000T	126	Y3N10000125J100T	128	Y3N25000220J100T	129
Y3J1M450225J1007	166	Y3J27700000J1007	168	Y3J2M7701T0J1007	168	Y3M1500D0000000T	126	Y3N100001T00000T	128	Y3N250002250000T	129
Y3J1M450225J100G	166	Y3J27700000J100G	168	Y3J2M7701T0J100G	168	Y3M1500D1200000T	126	Y3N100001T0J100T	128	Y3N25000225J100T	129

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Referencias	Página
Y3N250002T00000T	129
Y3N250002T0J100T	129
Y3N250002T50000T	129
Y3N250002T5J100T	129
Y3N350000000000T	130
Y3N35000000J100T	130
Y3N350001200000T	130
Y3N35000120J100T	130
Y3N350001250000T	130
Y3N35000125J100T	130
Y3N350001T000000T	130
Y3N350001T0J100T	130
Y3N350001T50000T	130
Y3N350001T5J100T	130
Y3N350002200000T	130
Y3N35000220J100T	130
Y3N350002250000T	130
Y3N35000225J100T	130
Y3N350002T00000T	130
Y3N350002T0J100T	130
Y3N350002T50000T	130
Y3N350002T5J100T	130
Y3N4000000000000T	131
Y3N400000000J100T	131
Y3N400001200000T	131
Y3N40000120J100T	131
Y3N400001250000T	131
Y3N40000125J100T	131
Y3N400001T00000T	131
Y3N400001T0J100T	131
Y3N400001T50000T	131
Y3N400001T5J100T	131
Y3N400002200000T	131
Y3N40000220J100T	131
Y3N400002250000T	131
Y3N40000225J100T	131
Y3N400002T00000T	131
Y3N400002T0J100T	131
Y3N400002T50000T	131
Y3N400002T5J100T	131
Y3N4450000000000T	131
Y3N445000000J100T	131
Y3N4450012000000T	131
Y3N445001200000T	131
Y3N44500120J100T	131
Y3N4450012500000T	131
Y3N445001250000T	131
Y3N44500125J100T	131
Y3N445001T00000T	131
Y3N445001T0J100T	131
Y3N445001T50000T	131
Y3N445001T5J100T	131
Y3N4450022000000T	131
Y3N445002200000T	131
Y3N44500220J100T	131
Y3N4450022500000T	131
Y3N44500225J100T	131
Y3N445002T00000T	131
Y3N445002T0J100T	131
Y3N445002T50000T	131
Y3N445002T5J100T	131
Y3N4500000000000T	131
Y3N450000000J100T	131
Y3N4500012000000T	131
Y3N450001200000T	131
Y3N45000120J100T	131
Y3N4500012500000T	131
Y3N450001250000T	131
Y3N45000125J100T	131
Y3N450001T00000T	131
Y3N450001T0J100T	131
Y3N450001T50000T	131
Y3N450001T5J100T	131
Y3N4500022000000T	131
Y3N450002200000T	131
Y3N45000220J100T	131
Y3N4500022500000T	131
Y3N45000225J100T	131
Y3N450002T00000T	131
Y3N450002T0J100T	131
Y3N450002T50000T	131
Y3N450002T5J100T	131
Y3P1000000000007	147
Y3P1000000000000G	147
Y3P1000012000007	147
Y3P100001200000G	147
Y3P1000012500007	147
Y3P100001250000G	147
Y3P100001T000007	147
Y3P100001T00000G	147
Y3P100001T500007	147
Y3P100001T50000G	147
Y3P1000A00000007	147
Y3P1000A0000000G	147
Y3P1000A12000007	147
Y3P1000A1200000G	147
Y3P1000A12500007	147
Y3P1000A1250000G	147
Y3P1000A1T000007	147
Y3P1000A1T00000G	147
Y3P1000A1T500007	147
Y3P1000A1T50000G	147
Y3P1000D00000007	147
Y3P1000D0000000G	147
Y3P1000D12000007	147
Y3P1000D1200000G	147
Y3P1000D12500007	147
Y3P1000D1250000G	147
Y3P1000D1T000007	147
Y3P1000D1T00000G	147
Y3P1000D1T500007	147
Y3P1000D1T50000G	147
Y3P1000F00000007	147
Y3P1000F0000000G	147
Y3P1000F12000007	147
Y3P1000F1200000G	147
Y3P1000F12500007	147
Y3P1000F1250000G	147
Y3P1000F1T000007	147
Y3P1000F1T00000G	147
Y3P1000F1T500007	147
Y3P1000F1T50000G	147
Y3P1450000000007	147
Y3P1450000000000G	147
Y3P1450012000007	148
Y3P145001200000G	148
Y3P1450012500007	148
Y3P145001250000G	148
Y3P145001T000007	148
Y3P145001T00000G	148
Y3P145001T500007	148
Y3P145001T50000G	148
Y3P1450A00000007	147
Y3P1450A0000000G	147
Y3P1450A12000007	148
Y3P1450A1200000G	148
Y3P1450A12500007	148
Y3P1450A1250000G	148
Y3P1450A1T000007	148
Y3P1450A1T00000G	148
Y3P1450A1T500007	148
Y3P1450A1T50000G	148
Y3P1450D00000007	147
Y3P1450D0000000G	147
Y3P1450D12000007	148
Y3P1450D1200000G	148
Y3P1450D12500007	148
Y3P1450D1250000G	148
Y3P1450D1T000007	148
Y3P1450D1T00000G	148
Y3P1450D1T500007	148
Y3P1450D1T50000G	148
Y3P1450F00000007	147
Y3P1450F0000000G	147
Y3P1450F12000007	148
Y3P1450F1200000G	148
Y3P1450F12500007	148
Y3P1450F1250000G	148
Y3P1450F1T000007	148
Y3P1450F1T00000G	148
Y3P1450F1T500007	148
Y3P1450F1T50000G	148
Y3P1500000000007	148
Y3P150000000000G	148
Y3P1500012000007	148
Y3P150001200000G	148
Y3P1500012500007	148
Y3P150001250000G	148
Y3P150001T000007	148
Y3P150001T00000G	148
Y3P150001T500007	148
Y3P150001T50000G	148
Y3P1500A00000007	148
Y3P1500A0000000G	148
Y3P1500A12000007	148
Y3P1500A1200000G	148
Y3P1500A12500007	148
Y3P1500A1250000G	148
Y3P1500A1T000007	148
Y3P1500A1T00000G	148
Y3P1500A1T500007	148
Y3P1500A1T50000G	148
Y3P1500D00000007	148
Y3P1500D0000000G	148
Y3P1500D12000007	148
Y3P1500D1200000G	148
Y3P1500D12500007	148
Y3P1500D1250000G	148
Y3P1500D1T000007	148
Y3P1500D1T00000G	148
Y3P1500D1T500007	148
Y3P1500D1T50000G	148
Y3P1500F00000007	148
Y3P1500F0000000G	148
Y3P1500F12000007	148
Y3P1500F1200000G	148
Y3P1500F12500007	148
Y3P1500F1250000G	148
Y3P1500F1F000007	148
Y3P1500F1F00000G	148
Y3P1500F1F500007	148
Y3P1500F1F50000G	148
Y3P1500F1T000007	148
Y3P1500F1T00000G	148
Y3P1500F1T500007	148
Y3P1500F1T50000G	148
Y3P1BA2000000007	148
Y3P1BA200000000G	148
Y3P1BA2012000007	148
Y3P1BA201200000G	148
Y3P1BA2012500007	148
Y3P1BA201250000G	148
Y3P1BA201T000007	148
Y3P1BA201T00000G	148
Y3P1BA201T500007	148
Y3P1BA201T50000G	148
Y3P1BA2A00000007	148
Y3P1BA2A0000000G	148
Y3P1BA2A12000007	148
Y3P1BA2A1200000G	148
Y3P1BA2A12500007	148
Y3P1BA2A1250000G	148
Y3P1BA2A1T000007	148
Y3P1BA2A1T00000G	148
Y3P1BA2A1T500007	148
Y3P1BA2A1T50000G	148
Y3P1BA2D00000007	148
Y3P1BA2D0000000G	148
Y3P1BA2D12000007	148
Y3P1BA2D1200000G	148
Y3P1BA2D12500007	148
Y3P1BA2D1250000G	148
Y3P1BA2D1T000007	148
Y3P1BA2D1T00000G	148
Y3P1BA2D1T500007	148
Y3P1BA2D1T50000G	148
Y3P1BA2F00000007	148
Y3P1BA2F0000000G	148
Y3P1BA2F12000007	148
Y3P1BA2F1200000G	148
Y3P1BA2F12500007	148
Y3P1BA2F1250000G	148
Y3P1BA2F1T000007	148
Y3P1BA2F1T00000G	148
Y3P1BA2F1T500007	148
Y3P1BA2F1T50000G	148
Y3P1M45000000007	148
Y3P1M4500000000G	148
Y3P1M4501200000T	148
Y3P1M450120000G	148
Y3P1M4501250000T	148
Y3P1M450125000G	148
Y3P1M4501T000007	148
Y3P1M4501T00000G	148
Y3P1M4501T500007	148
Y3P1M4501T50000G	148
Y3P1M45A0000000T	148
Y3P1M45A000000G	148
Y3P1M45A12000007	148
Y3P1M45A1200000G	148
Y3P1M45A12500007	148
Y3P1M45A1250000G	148
Y3P1M45A1T000007	148
Y3P1M45A1T00000G	148
Y3P1M45A1T500007	148
Y3P1M45A1T50000G	148
Y3P1M45D00000007	148
Y3P1M45D0000000G	148
Y3P1M45D12000007	148
Y3P1M45D1200000G	148
Y3P1M45D12500007	148
Y3P1M45D1250000G	148
Y3P1M45D1T000007	148
Y3P1M45D1T00000G	148
Y3P1M45D1T500007	148
Y3P1M45D1T50000G	148
Y3P1M45F00000007	148
Y3P1M45F0000000G	148
Y3P1M45F12000007	148
Y3P1M45F1200000G	148
Y3P1M45F12500007	148
Y3P1M45F1250000G	148
Y3P1M45F1T000007	148
Y3P1M45F1T00000G	148
Y3P1M45F1T500007	148
Y3P1M45F1T50000G	148
Y3P3000000000007	149
Y3P300000000000G	149
Y3P3000012000007	149
Y3P300001200000G	149
Y3P3000012500007	149
Y3P300001250000G	149
Y3P300001T000007	149
Y3P300001T00000G	149
Y3P300001T500007	149
Y3P300001T50000G	149
Y3P3000A00000007	149
Y3P3000A0000000G	149
Y3P3000A12000007	149
Y3P3000A1200000G	149
Y3P3000A12500007	149
Y3P3000A1250000G	149
Y3P3000A1T000007	149
Y3P3000A1T00000G	149
Y3P3000A1T500007	149
Y3P3000A1T50000G	149
Y3P3000D00000007	149
Y3P3000D0000000G	149
Y3P3000D12000007	149
Y3P3000D1200000G	149
Y3P3000D12500007	149
Y3P3000D1250000G	149
Y3P3000D1T000007	149
Y3P3000D1T00000G	149
Y3P3000D1T500007	149
Y3P3000D1T50000G	149
Y3P3000F00000007	149
Y3P3000F0000000G	149
Y3P3000F12000007	149
Y3P3000F1200000G	149
Y3P3000F12500007	149
Y3P3000F1250000G	149
Y3P3000F1T000007	149
Y3P3000F1T00000G	149
Y3P3000F1T500007	149
Y3P3000F1T50000G	149
Y3P3450000000007	149
Y3P345000000000G	149
Y3P3450012000007	149
Y3P345001200000G	149
Y3P3450012500007	149
Y3P345001250000G	149
Y3P345001T000007	150
Y3P345001T00000G	150
Y3P345001T500007	150
Y3P345001T50000G	150
Y3P3450A00000007	149
Y3P3450A0000000G	149
Y3P3450A12000007	149
Y3P3450A1200000G	149
Y3P3450A12500007	149
Y3P3450A1250000G	149
Y3P3450A1T000007	150
Y3P3450A1T00000G	150
Y3P3450A1T500007	150
Y3P3450A1T50000G	150
Y3P3450D00000007	149
Y3P3450D0000000G	149
Y3P3450D12000007	149
Y3P3450D1200000G	149
Y3P3450D12500007	149
Y3P3450D1250000G	149
Y3P3450D1T000007	150
Y3P3450D1T00000G	150
Y3P3450D1T500007	150
Y3P3450D1T50000G	150
Y3P3450F00000007	149
Y3P3450F0000000G	149
Y3P3450F12000007	149
Y3P3450F1200000G	149
Y3P3450F12500007	149
Y3P3450F1250000G	149
Y3P3450F1T000007	150
Y3P3450F1T00000G	150
Y3P3450F1T500007	150
Y3P3450F1T50000G	150
Y3P3500000000007	150
Y3P350000000000G	150
Y3P3500012000007	150
Y3P350001200000G	150
Y3P3500012500007	150
Y3P350001250000G	150
Y3P350001T000007	150
Y3P350001T00000G	150
Y3P350001T500007	150
Y3P350001T50000G	150
Y3P3500A00000007	150
Y3P3500A0000000G	150
Y3P3500A12000007	150
Y3P3500A1200000G	150
Y3P3500A12500007	150
Y3P3500A1250000G	150
Y3P3500A1T000007	150
Y3P3500A1T00000G	150
Y3P3500A1T500007	150
Y3P3500A1T50000G	150
Y3P3500D00000007	150
Y3P3500D0000000G	150
Y3P3500D12000007	150
Y3P3500D1200000G	150
Y3P3500D12500007	150
Y3P3500D1250000G	150
Y3P3500D1T000007	150
Y3P3500D1T00000G	150
Y3P3500D1T500007	150
Y3P3500D1T50000G	150
Y3P3500F00000007	150
Y3P3500F0000000G	150
Y3P3500F12000007	150
Y3P3500F1200000G	150
Y3P3500F12500007	150
Y3P3500F1250000G	150
Y3P3500F1T000007	150
Y3P3500F1T00000G	150
Y3P3500F1T500007	150
Y3P3500F1T50000G	150
Y3P3600000000007	150
Y3P360000000000G	150
Y3P3600012000007	150
Y3P360001200000G	150
Y3P3600012500007	150
Y3P360001250000G	150
Y3P360001T000007	150
Y3P360001T00000G	150
Y3P360001T500007	150
Y3P360001T50000G	150
Y3P3600A00000007	150
Y3P3600A0000000G	150
Y3P3600A12000007	150
Y3P3600A1200000G	150
Y3P3600A12500007	150
Y3P3600A1250000G	150
Y3P3600A1T000007	150
Y3P3600A1T00000G	150
Y3P3600A1T500007	150
Y3P3600A1T50000G	150
Y3P3600D00000007	150
Y3P3600D0000000G	150
Y3P3600D12000007	150
Y3P3600D1200000G	150
Y3P3600D12500007	150
Y3P3600D1250000G	150
Y3P3600D1T000007	150
Y3P3600D1T00000G	150
Y3P3600D1T500007	150
Y3P3600D1T50000G	150
Y3P3600F00000007	150
Y3P3600F0000000G	150
Y3P3600F12000007	150
Y3P3600F1200000G	150
Y3P3600F12500007	150
Y3P3600F1250000G	150
Y3P3600F1T000007	150
Y3P3600F1T00000G	150
Y3P3600F1T500007	150
Y3P3600F1T50000G	150
Y3P3BA2000000007	150
Y3P3BA200000000G	150
Y3P3BA2012000007	150
Y3P3BA201200000G	150
Y3P3BA2012500007	150
Y3P3BA201250000G	150
Y3P3BA201T000007	150
Y3P3BA201T00000G	150
Y3P3BA201T500007	150
Y3P3BA201T50000G	150
Y3P3BA2A00000007	150
Y3P3BA2A0000000G	150
Y3P3BA2A12000007	150
Y3P3BA2A1200000G	150
Y3P3BA2A12500007	150
Y3P3BA2A1250000G	150
Y3P3BA2A1T000007	150
Y3P3BA2A1T00000G	150
Y3P3BA2A1T500007	150
Y3P3BA2A1T50000G	150
Y3P3BA2D00000007	150
Y3P3BA2D0000000G	150
Y3P3BA2D12000007	150
Y3P3BA2D1200000G	150
Y3P3BA2D12500007	150
Y3P3BA2D1250000G	150
Y3P3BA2D1T000007	150
Y3P3BA2D1T00000G	150
Y3P3BA2D1T500007	150
Y3P3BA2D1T50000G	150
Y3P3BA2F00000007	150
Y3P3BA2F0000000G	150
Y3P3BA2F12000007	150
Y3P3BA2F1200000G	150
Y3P3BA2F12500007	150
Y3P3BA2F1250000G	150
Y3P3BA2F1T000007	150
Y3P3BA2F1T00000G	150
Y3P3BA2F1T500007	150
Y3P3BA2F1T50000G	150
Y3P3BB2000000007	150
Y3P3BB200000000G	150
Y3P3BB2012000007	150
Y3P3BB201200000G	150
Y3P3BB2012500007	150
Y3P3BB201250000G	150
Y3P3BB201T000007	150
Y3P3BB201T00000G	150
Y3P3BB201T500007	150
Y3P3BB201T50000G	150
Y3P3BB2A00000007	150
Y3P3BB2A0000000G	150
Y3P3BB2A12000007	150
Y3P3BB2A1200000G	150
Y3P3BB2A12500007	150
Y3P3BB2A1250000G	150
Y3P3BB2A1T000007	150
Y3P3BB2A1T00000G	150
Y3P3BB2A1T500007	150
Y3P3BB2A1T50000G	150
Y3P3BB2D00000007	150
Y3P3BB2D0000000G	150
Y3P3BB2D12000007	150
Y3P3BB2D1200000G	150
Y3P3BB2D12500007	150
Y3P3BB2D1250000G	150
Y3P3BB2D1T000007	150
Y3P3BB2D1T00000G	150
Y3P3BB2D1T500007	150
Y3P3BB2D1T50000G	150
Y3P3BB2F00000007	150
Y3P3BB2F0000000G	150
Y3P3BB2F12000007	150
Y3P3BB2F1200000G	150
Y3P3BB2F12500007	150
Y3P3BB2F1250000G	150
Y3P3BB2F1T000007	150
Y3P3BB2F1T00000G	150
Y3P3BB2F1T500007	150
Y3P3BB2F1T50000G	150
Y3P3M45000000007	150
Y3P3M4500000000G	150
Y3P3M4501200000T	150
Y3P3M450120000G	150
Y3P3M4501250000T	150
Y3P3M450125000G	150
Y3P3M4501T000007	150
Y3P3M4501T00000G	150
Y3P3M4501T500007	150
Y3P3M4501T50000G	150
Y3P3M45A0000000T	150
Y3P3M45A000000G	150
Y3P3M45A12000007	150
Y3P3M45A1200000G	150
Y3P3M45A12500007	150
Y3P3M45A1250000G	150
Y3P3M45A1T000007	150
Y3P3M45A1T00000G	150
Y3P3M45A1T500007	150
Y3P3M45A1T50000G	150
Y3P3M45D00000007	150
Y3P3M45D0000000G	150
Y3P3M45D12000007	150
Y3P3M45D1200000G	150
Y3P3M45D12500007	150
Y3P3M45D1250000G	150
Y3P3M45D1T000007	150
Y3P3M45D1T00000G	150
Y3P3M45D1T500007	150
Y3P3M45D1T50000G	150
Y3P3M45F00000007	150
Y3P3M45F0000000G	150
Y3P3M45F12000007	150
Y3P3M45F1200000G	150
Y3P3M45F12500007	150
Y3P3M45F1250000G	150
Y3P3M45F1T000007	150
Y3P3M45F1T00000G	150
Y3P3M45F1T500007	150
Y3P3M45F1T50000G	150
Y3P4000000000007	151
Y3P400000000000G	151
Y3P4000012000007	151
Y3P400001200000G	151
Y3P4000012500007	151
Y3P400001250000G	151
Y3P4450000000007	151
Y3P445000000000G	151
Y3P4450012000007	151
Y3P445001200000G	151
Y3P4450012500007	151
Y3P445001250000G	151
Y3P4500000000007	151
Y3P450000000000G	151
Y3P4500012000007	151
Y3P450001200000G	151
Y3P4500012500007	151
Y3P450001250000G	151
Y3P5000000000007	152
Y3P500000000000G	152

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

Referencias	Página
Y3P5000022000007	152
Y3P5000022000000G	152
Y3P5000022500007	152
Y3P5000022500000G	152
Y3P500002T000007	152
Y3P500002T00000G	152
Y3P500002T500007	152
Y3P500002T50000G	152
Y3P5000A00000007	152
Y3P5000A0000000G	152
Y3P5000A2200007	152
Y3P5000A2200000G	152
Y3P5000A2250007	152
Y3P5000A2250000G	152
Y3P5000A2T000007	152
Y3P5000A2T00000G	152
Y3P5000A2T500007	152
Y3P5000A2T50000G	152
Y3P5000D00000007	152
Y3P5000D0000000G	152
Y3P5000D2200007	152
Y3P5000D2200000G	152
Y3P5000D2250007	152
Y3P5000D2250000G	152
Y3P5000D2T000007	152
Y3P5000D2T00000G	152
Y3P5000D2T500007	152
Y3P5000D2T50000G	152
Y3P5000F00000007	152
Y3P5000F0000000G	152
Y3P5000F2200007	152
Y3P5000F2200000G	152
Y3P5000F2250007	152
Y3P5000F2250000G	152
Y3P5000F2T000007	152
Y3P5000F2T00000G	152
Y3P5000F2T500007	152
Y3P5000F2T50000G	152
Y3P5450000000007	152
Y3P5450000000000G	152
Y3P5450022000007	152
Y3P5450022000000G	152
Y3P5450022500007	152
Y3P5450022500000G	152
Y3P545002T000007	152
Y3P545002T00000G	152
Y3P545002T500007	153
Y3P545002T50000G	153
Y3P5450A00000007	152
Y3P5450A0000000G	152
Y3P5450A2200007	152
Y3P5450A2200000G	152
Y3P5450A2250007	152
Y3P5450A2250000G	152
Y3P5450A2T000007	152
Y3P5450A2T00000G	152
Y3P5450A2T500007	153
Y3P5450A2T50000G	153
Y3P5450D00000007	152
Y3P5450D0000000G	152
Y3P5450D2200007	152
Y3P5450D2200000G	152
Y3P5450D2250007	152
Y3P5450D2250000G	152
Y3P5450D2T000007	153
Y3P5450D2T00000G	153
Y3P5450D2T500007	153
Y3P5450D2T50000G	153
Y3P5450F00000007	152
Y3P5450F0000000G	152
Y3P5450F2200007	152
Y3P5450F2200000G	152
Y3P5450F2250007	152
Y3P5450F2250000G	152
Y3P5450F2T000007	153
Y3P5450F2T00000G	153
Y3P5450F2T500007	153
Y3P5450F2T50000G	153
Y3P5500000000007	153
Y3P5500000000000G	153
Y3P5500022000007	153
Y3P5500022000000G	153
Y3P5500022500007	153
Y3P5500022500000G	153
Y3P550002T000007	153
Y3P550002T00000G	153
Y3P550002T500007	153
Y3P550002T50000G	153
Y3P5500A00000007	153
Y3P5500A0000000G	153
Y3P5500A2200007	153
Y3P5500A2200000G	153
Y3P5500A2250007	153
Y3P5500A2250000G	153
Y3P5500A2T000007	153
Y3P5500A2T00000G	153
Y3P5500A2T500007	153
Y3P5500A2T50000G	153
Y3P5500D00000007	153
Y3P5500D0000000G	153
Y3P5500D2200007	153
Y3P5500D2200000G	153
Y3P5500D2250007	153
Y3P5500D2250000G	153
Y3P5500D2T000007	153
Y3P5500D2T00000G	153
Y3P5500D2T500007	153
Y3P5500D2T50000G	153
Y3P5500F00000007	153
Y3P5500F0000000G	153
Y3P5500F2200007	153
Y3P5500F2200000G	153
Y3P5500F2250007	153
Y3P5500F2250000G	153
Y3P5500F2T000007	153
Y3P5500F2T00000G	153
Y3P5500F2T500007	153
Y3P5500F2T50000G	153
Y3P5600000000007	153
Y3P5600000000000G	153
Y3P5600022000007	153
Y3P5600022000000G	153
Y3P5600022500007	153
Y3P5600022500000G	153
Y3P560002T000007	153
Y3P560002T00000G	153
Y3P560002T500007	153
Y3P560002T50000G	153
Y3P5600A00000007	153
Y3P5600A0000000G	153
Y3P5600A2200007	153
Y3P5600A2200000G	153
Y3P5600A2250007	153
Y3P5600A2250000G	153
Y3P5600A2T000007	153
Y3P5600A2T00000G	153
Y3P5600A2T500007	153
Y3P5600A2T50000G	153
Y3P5600D00000007	153
Y3P5600D0000000G	153
Y3P5600D22000007	153
Y3P5600D2200000G	153
Y3P5600D22500007	153
Y3P5600D2250000G	153
Y3P5600D2T000007	153
Y3P5600D2T00000G	153
Y3P5600D2T500007	153
Y3P5600D2T50000G	153
Y3P5600F00000007	153
Y3P5600F0000000G	153
Y3P5600F22000007	153
Y3P5600F2200000G	153
Y3P5600F22500007	153
Y3P5600F2250000G	153
Y3P5600F2T000007	153
Y3P5600F2T00000G	153
Y3P5600F2T500007	153
Y3P5600F2T50000G	153
Y3P5770000000007	153
Y3P5770000000000G	153
Y3P5770022000007	153
Y3P5770022000000G	153
Y3P5770022500007	153
Y3P5770022500000G	153
Y3P577002T000007	153
Y3P577002T00000G	153
Y3P577002T500007	153
Y3P577002T50000G	153
Y3P5770A00000007	153
Y3P5770A0000000G	153
Y3P5770A2200007	153
Y3P5770A2200000G	153
Y3P5770A2250007	153
Y3P5770A2250000G	153
Y3P5770A2T000007	153
Y3P5770A2T00000G	153
Y3P5770A2T500007	153
Y3P5770A2T50000G	153
Y3P5770D00000007	153
Y3P5770D0000000G	153
Y3P5770D22000007	153
Y3P5770D2200000G	153
Y3P5770D22500007	153
Y3P5770D2250000G	153
Y3P5770D2T000007	153
Y3P5770D2T00000G	153
Y3P5770D2T500007	153
Y3P5770D2T50000G	153
Y3P5770F00000007	153
Y3P5770F0000000G	153
Y3P5770F22000007	153
Y3P5770F2200000G	153
Y3P5770F22500007	153
Y3P5770F2250000G	153
Y3P5770F2T000007	153
Y3P5770F2T00000G	153
Y3P5770F2T500007	153
Y3P5770F2T50000G	153
Y3P5BA2000000007	153
Y3P5BA2000000000G	153
Y3P5BA2022000007	153
Y3P5BA2022000000G	153
Y3P5BA2022500007	153
Y3P5BA2022500000G	153
Y3P5BA202T000007	153
Y3P5BA202T00000G	153
Y3P5BA202T500007	153
Y3P5BA202T50000G	153
Y3P5BA2A00000007	153
Y3P5BA2A0000000G	153
Y3P5BA2A22000007	153
Y3P5BA2A2200000G	153
Y3P5BA2A2250007	153
Y3P5BA2A2250000G	153
Y3P5BA2A2T000007	153
Y3P5BA2A2T00000G	153
Y3P5BA2A2T500007	153
Y3P5BA2A2T50000G	153
Y3P5BA2AD00000007	153
Y3P5BA2AD0000000G	153
Y3P5BA2D22000007	153
Y3P5BA2D2200000G	153
Y3P5BA2D22500007	153
Y3P5BA2D2250000G	153
Y3P5BA2D2T000007	153
Y3P5BA2D2T00000G	153
Y3P5BA2D2T500007	153
Y3P5BA2D2T50000G	153
Y3P5BA2F00000007	153
Y3P5BA2F0000000G	153
Y3P5BA2F22000007	153
Y3P5BA2F2200000G	153
Y3P5BA2F22500007	153
Y3P5BA2F2250000G	153
Y3P5BA2F2T000007	153
Y3P5BA2F2T00000G	153
Y3P5BA2F2T500007	153
Y3P5BA2F2T50000G	153
Y3P5BB2000000007	153
Y3P5BB2000000000G	153
Y3P5BB2022000007	153
Y3P5BB2022000000G	153
Y3P5BB2022500007	153
Y3P5BB2022500000G	153
Y3P5BB202T000007	153
Y3P5BB202T00000G	153
Y3P5BB202T500007	153
Y3P5BB202T50000G	153
Y3P5BB2A00000007	153
Y3P5BB2A0000000G	153
Y3P5BB2A22000007	153
Y3P5BB2A2200000G	153
Y3P5BB2A22500007	153
Y3P5BB2A2250000G	153
Y3P5BB2A2T000007	153
Y3P5BB2A2T00000G	153
Y3P5BB2A2T500007	153
Y3P5BB2A2T50000G	153
Y3P5BB2D00000007	153
Y3P5BB2D0000000G	153
Y3P5BB2D22000007	153
Y3P5BB2D2200000G	153
Y3P5BB2D22500007	153
Y3P5BB2D2250000G	153
Y3P5BB2D2T000007	153
Y3P5BB2D2T00000G	153
Y3P5BB2D2T500007	153
Y3P5BB2D2T50000G	153
Y3P5BB2F00000007	153
Y3P5BB2F0000000G	153
Y3P5BB2F22000007	153
Y3P5BB2F2200000G	153
Y3P5BB2F22500007	153
Y3P5BB2F2250000G	153
Y3P5BB2F2T000007	153
Y3P5BB2F2T00000G	153
Y3P5BB2F2T500007	153
Y3P5BB2F2T50000G	153
Y3P5BC2000000007	153
Y3P5BC2000000000G	153
Y3P5BC2022000007	153
Y3P5BC2022000000G	153
Y3P5BC2022500007	153
Y3P5BC2022500000G	153
Y3P5BC202T000007	153
Y3P5BC202T00000G	153
Y3P5BC202T500007	153
Y3P5BC202T50000G	153
Y3P5BC2A00000007	153
Y3P5BC2A0000000G	153
Y3P5BC2A22000007	153
Y3P5BC2A2200000G	153
Y3P5BC2A22500007	153
Y3P5BC2A2250000G	153
Y3P5BC2A2T000007	153
Y3P5BC2A2T00000G	153
Y3P5BC2A2T500007	153
Y3P5BC2A2T50000G	153
Y3P5BC2D00000007	153
Y3P5BC2D0000000G	153
Y3P5BC2D22000007	153
Y3P5BC2D2200000G	153
Y3P5BC2D22500007	153
Y3P5BC2D2250000G	153
Y3P5BC2D2T000007	153
Y3P5BC2D2T00000G	153
Y3P5BC2D2T500007	153
Y3P5BC2D2T50000G	153
Y3P5BC2F00000007	153
Y3P5BC2F0000000G	153
Y3P5BC2F22000007	153
Y3P5BC2F2200000G	153
Y3P5BC2F22500007	153
Y3P5BC2F2250000G	153
Y3P5BC2F2T000007	153
Y3P5BC2F2T00000G	153
Y3P5BC2F2T500007	153
Y3P5BC2F2T50000G	153
Y3P5M45000000007	153
Y3P5M4500000000G	153
Y3P5M45022000007	153
Y3P5M4502200000G	153
Y3P5M45022500007	153
Y3P5M4502250000G	153
Y3P5M4502T000007	153
Y3P5M4502T00000G	153
Y3P5M4502T500007	153
Y3P5M4502T50000G	153
Y3P5M45A00000007	153
Y3P5M45A0000000G	153
Y3P5M45A22000007	153
Y3P5M45A2200000G	153
Y3P5M45A22500007	153
Y3P5M45A2250000G	153
Y3P5M45A2T000007	153
Y3P5M45A2T00000G	153
Y3P5M45A2T500007	153
Y3P5M45A2T50000G	153
Y3P5M45D00000007	153
Y3P5M45D0000000G	153
Y3P5M45D22000007	153
Y3P5M45D2200000G	153
Y3P5M45D22500007	153
Y3P5M45D2250000G	153
Y3P5M45D2T000007	153
Y3P5M45D2T00000G	153
Y3P5M45D2T500007	153
Y3P5M45D2T50000G	153
Y3P5M45F00000007	153
Y3P5M45F0000000G	153
Y3P5M45F22000007	153
Y3P5M45F2200000G	153
Y3P5M45F22500007	153
Y3P5M45F2250000G	153
Y3P5M45F2T000007	153
Y3P5M45F2T00000G	153
Y3P5M45F2T500007	153
Y3P5M45F2T50000G	153
Y3P6000000000007	154
Y3P6000000000000G	154
Y3P6000012000007	154
Y3P6000012000000G	154
Y3P6000012500007	154
Y3P6000012500000G	154
Y3P600001T000007	154
Y3P600001T00000G	154
Y3P600001T500007	154
Y3P600001T50000G	154
Y3P6000022000007	154
Y3P6000022000000G	154
Y3P6000022500007	154
Y3P6000022500000G	154
Y3P600002T000007	154
Y3P600002T00000G	154
Y3P600002T500007	154
Y3P600002T50000G	154
Y3P6000D00000007	154
Y3P6000D0000000G	154
Y3P6000D12000007	154
Y3P6000D1200000G	154
Y3P6000D12500007	154
Y3P6000D1250000G	154
Y3P6000D2200007	154
Y3P6000D2200000G	154
Y3P6000D22500007	154
Y3P6000D2250000G	154
Y3P6000F00000007	154
Y3P6000F0000000G	154
Y3P6000F12000007	154
Y3P6000F1200000G	154
Y3P6000F12500007	154
Y3P6000F1250000G	154
Y3P6450000000007	155
Y3P6450000000000G	155
Y3P6450012000007	155
Y3P6450012000000G	155
Y3P6450012500007	155
Y3P6450012500000G	155
Y3P645001T000007	155
Y3P645001T00000G	155
Y3P645001T500007	155
Y3P645001T50000G	155
Y3P6450022000007	155
Y3P6450022000000G	155
Y3P6450022500007	155
Y3P6450022500000G	155
Y3P645002T000007	155
Y3P645002T00000G	155
Y3P645002T500007	155
Y3P645002T50000G	155
Y3P6450D00000007	154
Y3P6450D0000000G	154
Y3P6450D12000007	155
Y3P6450D1200000G	155
Y3P6450D12500007	155
Y3P6450D1250000G	155
Y3P6450D22000007	155
Y3P6450D2200000G	155
Y3P6450D22500007	155
Y3P6450D2250000G	155
Y3P6450F00000007	154
Y3P6450F0000000G	154
Y3P6450F12000007	155
Y3P6450F1200000G	155
Y3P6450F12500007	155
Y3P6450F1250000G	155
Y3P6450F22000007	155
Y3P6450F2200000G	155
Y3P6450F22500007	155
Y3P6450F2250000G	155
Y3P6500000000007	155
Y3P6500000000000G	155
Y3P6500012000007	155
Y3P6500012000000G	155
Y3P6500012500007	155
Y3P6500012500000G	155
Y3P650001T000007	155
Y3P650001T00000G	155
Y3P650001T500007	155
Y3P650001T50000G	155
Y3P6500022000007	155
Y3P6500022000000G	155
Y3P6500022500007	155
Y3P6500022500000G	155
Y3P650002T000007	155
Y3P650002T00000G	155
Y3P650002T500007	155
Y3P650002T50000G	155
Y3P6500D00000007	155
Y3P6500D0000000G	155
Y3P6500D12000007	155
Y3P6500D1200000G	155
Y3P6500D12500007	155
Y3P6500D1250000G	155
Y3P6500D22000007	155
Y3P6500D2200000G	155
Y3P6500D22500007	155
Y3P6500D2250000G	155
Y3P6500F00000007	155
Y3P6500F0000000G	155
Y3P6500F12000007	155
Y3P6500F1200000G	155
Y3P6500F12500007	155
Y3P6500F1250000G	155
Y3P6500F22000007	155
Y3P6500F2200000G	155
Y3P6500F22500007	155
Y3P6500F2250000G	155
Y3P6600000000007	155
Y3P6600000000000G	155
Y3P6600012000007	155
Y3P6600012000000G	155
Y3P6600012500007	155
Y3P6600012500000G	155
Y3P660001T000007	155
Y3P660001T00000G	155
Y3P660001T500007	155
Y3P660001T50000G	155
Y3P6600022000007	155
Y3P6600022000000G	155
Y3P6600022500007	155
Y3P6600022500000G	155
Y3P660002T000007	155
Y3P660002T00000G	155
Y3P660002T500007	155
Y3P660002T50000G	155
Y3P6600D00000007	155
Y3P6600D0000000G	155
Y3P6600D12000007	155
Y3P6600D1200000G	155
Y3P6600D12500007	155
Y3P6600D1250000G	155
Y3P6600D22000007	155
Y3P6600D2200000G	155
Y3P6600D22500007	155
Y3P6600D2250000G	155
Y3P6600F00000007	155
Y3P6600F0000000G	155
Y3P6600F12000007	155
Y3P6600F1200000G	155
Y3P6600F12500007	155
Y3P6600F1250000G	155
Y3P6600F22000007	155
Y3P6600F2200000G	155
Y3P6600F22500007	155
Y3P6600F2250000G	155
Y3P6700000000007	155
Y3P6700000000000G	155
Y3P6700012000007	155
Y3P6700012000000G	155
Y3P6700012500007	155
Y3P6700012500000G	155
Y3P670001T000007	155
Y3P670001T00000G	155
Y3P670001T500007	155
Y3P670001T50000G	155
Y3P6700022000007	155
Y3P6700022000000G	155
Y3P6700022500007	155
Y3P6700022500000G	155
Y3P670002T000007	155
Y3P670002T00000G	155
Y3P670002T500007	155
Y3P670002T50000G	155
Y3P6700D00000007	155
Y3P6700D0000000G	155
Y3P6700D12000007	155
Y3P6700D1200000G	155
Y3P6700D12500007	155
Y3P6700D1250000G	155
Y3P6700D22000007	155
Y3P6700D2200000G	155
Y3P6700D22500007	155
Y3P6700D2250000G	155
Y3P6700F00000007	155
Y3P6700F0000000G	155
Y3P6700F12000007	155
Y3P6700F1200000G	155
Y3P6700F12500007	155
Y3P6700F1250000G	155
Y3P6700F22000007	155
Y3P6700F2200000G	155
Y3P6700F22500007	155
Y3P6700F2250000G	155
Y3P6770000000007	155
Y3P6770000000000G	155
Y3P6770012000007	155
Y3P6770012000000G	155
Y3P6770012500007	155
Y3P6770012500000G	155
Y3P677001T000007	155
Y3P677001T00000G	155
Y3P677001T500007	155
Y3P677001T50000G	155
Y3P6770022000007	155
Y3P6770022000000G	155
Y3P6770022500007	155
Y3P6770022500000G	155
Y3P677002T000007	155
Y3P677002T00000G	155
Y3P677002T500007	155
Y3P677002T50000G	155
Y3P6770D00000007	155
Y3P6770D0000000G	155
Y3P6770D12000007	155
Y3P6770D1200000G	155
Y3P6770D12500007	155
Y3P6770D1250000G	155
Y3P6770D22000007	155
Y3P6770D2200000G	155
Y3P6770D22500007	155
Y3P6770D2250000G	155
Y3P6770F00000007	155
Y3P6770F0000000G	155
Y3P6770F12000007	155
Y3P6770F1200000G	155
Y3P6770F12500007	155
Y3P6770F1250000G	155
Y3P6770F22000007	155
Y3P6770F2200000G	155
Y3P6770F22500007	155
Y3P6770F2250000G	155
Y3S300000000G1008	91
Y3S300000000G1009	91
Y3S30000120G1008	91
Y3S30000120G1009	91
Y3S3000A000G1008	91
Y3S3000A000G1009	91
Y3S3000A120G1008	91
Y3S3000A120G1009	91
Y3S3000D000GI008	91
Y3S3000D000GI009	91
Y3S3000D120G1008	91
Y3S3000D120G1009	91
Y3S34500000GI008	91
Y3S34500000GI009	91
Y3S34500120G1008	91
Y3S34500120G1009	91
Y3S3450A000GI008	91
Y3S3450A000GI009	91
Y3S3450A120G1008	91
Y3S3450A120G1009	91
Y3S3450D000GI008	91
Y3S3450D000GI009	91
Y3S3450D120G1008	91
Y3S3450D120G1009	91
Y3S35000000GI008	91
Y3S35000000GI009	91
Y3S35000120G1008	91
Y3S35000120G1009	91
Y3S3500A000GI008	91
Y3S3500A000GI009	91
Y3S3500A120G1008	91
Y3S3500A120G1009	91
Y3S3500D000GI008	91
Y3S3500D000GI009	91
Y3S3500D120G1008	91
Y3S3500D120G1009	91
Y3S40000000G1008	92
Y3S40000000G1009	92

Lista alfabética de referencias de productos utilizadas en este catálogo

Referencias	Página
Y3S40000120G1008	92
Y3S40000120G1009	92
Y3S4000A000G1008	92
Y3S4000A000G1009	92
Y3S4000A120G1008	92
Y3S4000A120G1009	92
Y3S4000D000G1008	92
Y3S4000D000G1009	92
Y3S4000D120G1008	92
Y3S4000D120G1009	92
Y3S44500000G1008	92
Y3S44500000G1009	92
Y3S44500120G1008	92
Y3S44500120G1009	92
Y3S4450A000G1008	92
Y3S4450A000G1009	92
Y3S4450A120G1008	92
Y3S4450A120G1009	92
Y3S4450D000G1008	92
Y3S4450D000G1009	92
Y3S4450D120G1008	92
Y3S4450D120G1009	92
Y3S45000000G1008	92
Y3S45000000G1009	92
Y3S45000120G1008	92
Y3S45000120G1009	92
Y3S4500A000G1008	92
Y3S4500A000G1009	92
Y3S4500A120G1008	92
Y3S4500A120G1009	92
Y3S4500D000G1008	92
Y3S4500D000G1009	92
Y3S4500D120G1008	92
Y3S4500D120G1009	92
Y3S50000000G1008	93
Y3S50000000G1009	93
Y3S50000120G1008	93
Y3S50000120G1009	93
Y3S50000125G1008	93
Y3S50000125G1009	93
Y3S5000A000G1008	93
Y3S5000A000G1009	93
Y3S5000A120G1008	93
Y3S5000A120G1009	93
Y3S5000A125G1008	93
Y3S5000A125G1009	93
Y3S5000D000G1008	93
Y3S5000D000G1009	93
Y3S5000D120G1008	93
Y3S5000D120G1009	93
Y3S5000D125G1008	93
Y3S5000D125G1009	93
Y3S54500000G1008	93
Y3S54500000G1009	93
Y3S54500120G1008	93
Y3S54500120G1009	93
Y3S54500125G1008	93
Y3S54500125G1009	93
Y3S5450A000G1008	93
Y3S5450A000G1009	93
Y3S5450A120G1008	93
Y3S5450A120G1009	93
Y3S5450A125G1008	93
Y3S5450A125G1009	93
Y3S5450D000G1008	93
Y3S5450D000G1009	93
Y3S5450D120G1008	93
Y3S5450D120G1009	93
Y3S5450D125G1008	93
Y3S5450D125G1009	93
Y3S55000000G1008	93
Y3S55000000G1009	93
Y3S55000120G1008	93
Y3S55000120G1009	93
Y3S55000125G1008	93
Y3S55000125G1009	93
Y3S5500A000G1008	93
Y3S5500A000G1009	93
Y3S5500A120G1008	93
Y3S5500A120G1009	93
Y3S5500A125G1008	93
Y3S5500A125G1009	93
Y3S5500D000G1008	93
Y3S5500D000G1009	93
Y3S5500D120G1008	93
Y3S5500D120G1009	93
Y3S5500D125G1008	93
Y3S5500D125G1009	93
Y3S56000000G1008	93
Y3S56000000G1009	93
Y3S56000120G1008	93
Y3S56000120G1009	93
Y3S56000125G1008	93
Y3S56000125G1009	93
Y3S5600A000G1008	93
Y3S5600A000G1009	93
Y3S5600A120G1008	93

Referencias	Página
Y3S5600A120G1009	93
Y3S5600A125G1008	93
Y3S5600A125G1009	93
Y3S5600D000G1008	93
Y3S5600D000G1009	93
Y3S5600D120G1008	93
Y3S5600D120G1009	93
Y3S5600D125G1008	93
Y3S5600D125G1009	93
Y3S64060000G1008	94
Y3S64060000G1009	94
Y3S64060120G1008	94
Y3S64060120G1009	94
Y3S64060125G1008	94
Y3S64060125G1009	94
Y3S6406A000G1008	94
Y3S6406A000G1009	94
Y3S6406A120G1008	94
Y3S6406A120G1009	94
Y3S6406A125G1008	94
Y3S6406A125G1009	94
Y3S6406D000G1008	94
Y3S6406D000G1009	94
Y3S6406D120G1008	94
Y3S6406D120G1009	94
Y3S6406D125G1008	94
Y3S6406D125G1009	94
Y3S70000000G1008	100
Y3S70000000G1009	100
Y3S70000116G1008	100
Y3S70000116G1009	100
Y3S70000120G1008	100
Y3S70000120G1009	100
Y3S70000125G1008	100
Y3S70000125G1009	100
Y3S700002C0G1008	100
Y3S700002C0G1009	100
Y3S700002C5G1008	100
Y3S700002C5G1009	100
Y3S7000A000G1008	100
Y3S7000A000G1009	100
Y3S7000A116G1008	100
Y3S7000A116G1009	100
Y3S7000A120G1008	100
Y3S7000A120G1009	100
Y3S7000A125G1008	100
Y3S7000A125G1009	100
Y3S7000A2C0G1008	100
Y3S7000A2C0G1009	100
Y3S7000A2C5G1008	100
Y3S7000A2C5G1009	100
Y3S7000D000G1008	100
Y3S7000D000G1009	100
Y3S7000D116G1008	100
Y3S7000D116G1009	100
Y3S7000D120G1008	100
Y3S7000D120G1009	100
Y3S7000D125G1008	100
Y3S7000D125G1009	100
Y3S7000D2C0G1008	100
Y3S7000D2C0G1009	100
Y3S7000D2C5G1008	100
Y3S7000D2C5G1009	100
Y3S74500000G1008	100
Y3S74500000G1009	100
Y3S74500116G1008	100
Y3S74500116G1009	100
Y3S74500120G1008	100
Y3S74500120G1009	100
Y3S74500125G1008	100
Y3S74500125G1009	100
Y3S7450A000G1008	100
Y3S7450A000G1009	100
Y3S7450A116G1008	100
Y3S7450A116G1009	100
Y3S7450A120G1008	100
Y3S7450A120G1009	100
Y3S7450A125G1008	100
Y3S7450A125G1009	100
Y3S7450A2C0G1008	100
Y3S7450A2C0G1009	100
Y3S7450A2C5G1008	100
Y3S7450A2C5G1009	100
Y3S7450D000G1008	100
Y3S7450D000G1009	100
Y3S7450D116G1008	100
Y3S7450D116G1009	100
Y3S7450D120G1008	100
Y3S7450D120G1009	100
Y3S7450D125G1008	100
Y3S7450D125G1009	100
Y3S7450D2C0G1008	100
Y3S7450D2C0G1009	100

Referencias	Página
Y3S7450D2C5G1008	100
Y3S7450D2C5G1009	100
Y3S75000000G1008	100
Y3S75000000G1009	100
Y3S75000116G1008	100
Y3S75000116G1009	100
Y3S75000120G1008	100
Y3S75000120G1009	100
Y3S75000125G1008	100
Y3S75000125G1009	100
Y3S750002C0G1008	100
Y3S750002C0G1009	100
Y3S750002C5G1008	100
Y3S750002C5G1009	100
Y3S7500A000G1008	100
Y3S7500A000G1009	100
Y3S7500A116G1008	100
Y3S7500A116G1009	100
Y3S7500A120G1008	100
Y3S7500A120G1009	100
Y3S7500A125G1008	100
Y3S7500A125G1009	100
Y3S7500A2C0G1008	100
Y3S7500A2C0G1009	100
Y3S7500A2C5G1008	100
Y3S7500A2C5G1009	100
Y3S7500D000G1008	100
Y3S7500D000G1009	100
Y3S7500D116G1008	100
Y3S7500D116G1009	100
Y3S7500D120G1008	100
Y3S7500D120G1009	100
Y3S7500D125G1008	100
Y3S7500D125G1009	100
Y3S7500D2C0G1008	100
Y3S7500D2C0G1009	100
Y3S7500D2C5G1008	100
Y3S7500D2C5G1009	100
Y3S76000000G1008	100
Y3S76000000G1009	100
Y3S76000116G1008	100
Y3S76000116G1009	100
Y3S76000120G1008	100
Y3S76000120G1009	100
Y3S76000125G1008	100
Y3S76000125G1009	100
Y3S760002C0G1008	100
Y3S760002C0G1009	100
Y3S760002C5G1008	100
Y3S760002C5G1009	100
Y3S7600A000G1008	100
Y3S7600A000G1009	100
Y3S7600A116G1008	100
Y3S7600A116G1009	100
Y3S7600A120G1008	100
Y3S7600A120G1009	100
Y3S7600A125G1008	100
Y3S7600A125G1009	100
Y3S7600A2C0G1008	100
Y3S7600A2C0G1009	100
Y3S7600A2C5G1008	100
Y3S7600A2C5G1009	100
Y3S7600D000G1008	100
Y3S7600D000G1009	100
Y3S7600D116G1008	100
Y3S7600D116G1009	100
Y3S7600D120G1008	100
Y3S7600D120G1009	100
Y3S7600D125G1008	100
Y3S7600D125G1009	100
Y3S7600D2C0G1008	100
Y3S7600D2C0G1009	100
Y3S7600D2C5G1008	100
Y3S7600D2C5G1009	100
Y3S77700000G1008	100
Y3S77700000G1009	100
Y3S77700116G1008	100
Y3S77700116G1009	100
Y3S77700120G1008	100
Y3S77700120G1009	100
Y3S77700125G1008	100
Y3S77700125G1009	100
Y3S777002C0G1008	100
Y3S777002C0G1009	100
Y3S777002C5G1008	100
Y3S777002C5G1009	100
Y3S7770A000G1008	100
Y3S7770A000G1009	100
Y3S7770A116G1008	100
Y3S7770A116G1009	100
Y3S7770A120G1008	100
Y3S7770A120G1009	100
Y3S7770A125G1008	100
Y3S7770A125G1009	100
Y3S7770A2C0G1008	100
Y3S7770A2C0G1009	100
Y3S7770A2C5G1008	100

Referencias	Página
Y3S7770A2C5G1009	100
Y3S7770D000G1008	100
Y3S7770D000G1009	100
Y3S7770D116G1008	100
Y3S7770D116G1009	100
Y3S7770D120G1008	100
Y3S7770D120G1009	100
Y3S7770D125G1008	100
Y3S7770D125G1009	100
Y3S7770D2C0G1008	100
Y3S7770D2C0G1009	100
Y3S7770D2C5G1008	100
Y3S7770D2C5G1009	100
Y3S84060000G1008	101
Y3S84060000G1009	101
Y3S84060116G1008	101
Y3S84060116G1009	101
Y3S84060120G1008	101
Y3S84060120G1009	101
Y3S84060125G1008	101
Y3S84060125G1009	101
Y3S840602C0G1008	101
Y3S840602C0G1009	101
Y3S840602C5G1008	101
Y3S840602C5G1009	101
Y3S8406A000G1008	101
Y3S8406A000G1009	101
Y3S8406A116G1008	101
Y3S8406A116G1009	101
Y3S8406A120G1008	101
Y3S8406A120G1009	101
Y3S8406A125G1008	101
Y3S8406A125G1009	101
Y3S8406A2C0G1008	101
Y3S8406A2C0G1009	101
Y3S8406A2C5G1008	101
Y3S8406A2C5G1009	101
Y3S8406D000G1008	101
Y3S8406D000G1009	101
Y3S8406D116G1008	101
Y3S8406D116G1009	101
Y3S8406D120G1008	101
Y3S8406D120G1009	101
Y3S8406D125G1008	101
Y3S8406D125G1009	101
Y3S8406D2C0G1008	101
Y3S8406D2C0G1009	101
Y3S8406D2C5G1008	101
Y3S8406D2C5G1009	101
Y3S97000000G1008	102
Y3S97000000G1009	102
Y3S97000116G1008	102
Y3S97000116G1009	102
Y3S97000120G1008	102
Y3S97000120G1009	102
Y3S97000125G1008	102
Y3S97000125G1009	102
Y3S970002C0G1008	102
Y3S970002C0G1009	102
Y3S970002C5G1008	102
Y3S970002C5G1009	102
Y3S9700A000G1008	102
Y3S9700A000G1009	102
Y3S9700A116G1008	102
Y3S9700A116G1009	102
Y3S9700A120G1008	102
Y3S9700A120G1009	102
Y3S9700A125G1008	102
Y3S9700A125G1009	102
Y3S9700A2C0G1008	102
Y3S9700A2C0G1009	102
Y3S9700A2C5G1008	102
Y3S9700A2C5G1009	102
Y3S9700D000G1008	102
Y3S9700D000G1009	102
Y3S9700D116G1008	102
Y3S9700D116G1009	102
Y3S9700D120G1008	102
Y3S9700D120G1009	102
Y3S9700D125G1008	102
Y3S9700D125G1009	102
Y3S9700D2C0G1008	102
Y3S9700D2C0G1009	102
Y3S9700D2C5G1008	102
Y3S9700D2C5G1009	102
Y3SA0000000G1008	95
Y3SA0000000G1009	95
Y3SA0000120G1008	95
Y3SA0000120G1009	95
Y3SA0000125G1008	95
Y3SA0000125G1009	95
Y3SA000A000G1008	95
Y3SA000A000G1009	95

Referencias	Página
Y3SA000D000G1008	95
Y3SA000D000G1009	95
Y3SA000D120G1008	95
Y3SA000D120G1009	95
Y3SA000D125G1008	95
Y3SA000D125G1009	95
Y3SA4500000G1008	95
Y3SA4500000G1009	95
Y3SA4500120G1008	95
Y3SA4500120G1009	95
Y3SA4500125G1008	95
Y3SA4500125G1009	95
Y3SA450A000G1008	95
Y3SA450A000G1009	95
Y3SA450A120G1008	95
Y3SA450A120G1009	95
Y3SA450A125G1008	95
Y3SA450A125G1009	95
Y3SA450D000G1008	95
Y3SA450D000G1009	95
Y3SA450D120G1008	95
Y3SA450D120G1009	95
Y3SA450D125G1008	95
Y3SA450D125G1009	95
Y3SA5000000G1008	95
Y3SA5000000G1009	95
Y3SA5000120G1008	95
Y3SA5000120G1009	95
Y3SA5000125G1008	95
Y3SA5000125G1009	95
Y3SA500A000G1008	95
Y3SA500A000G1009	95
Y3SA500A120G1008	95
Y3SA500A120G1009	95
Y3SA500A125G1008	95
Y3SA500A125G1009	95
Y3SA500D000G1008	95
Y3SA500D000G1009	95
Y3SA500D120G1008	95
Y3SA500D120G1009	95
Y3SA500D125G1008	95
Y3SA500D125G1009	95
Y3SA6000000G1008	95
Y3SA6000000G1009	95
Y3SA6000120G1008	95
Y3SA6000120G1009	95
Y3SA6000125G1008	95
Y3SA6000125G1009	95
Y3SA600A000G1008	95
Y3SA600A000G1009	95
Y3SA600A120G1008	95
Y3SA600A120G1009	95
Y3SA600A125G1008	95
Y3SA600A125G1009	95
Y3SA600D000G1008	95
Y3SA600D000G1009	95
Y3SA600D120G1008	95
Y3SA600D120G1009	95
Y3SA600D125G1008	95
Y3SA600D125G1009	95
Y3SA7700000G1008	95
Y3SA7700000G1009	95
Y3SA7700120G1008	95
Y3SA7700120G1009	95
Y3SA7700125G1008	95
Y3SA7700125G1009	95
Y3SA770A000G1008	95
Y3SA770A000G1009	95
Y3SA770A120G1008	95
Y3SA770A120G1009	95
Y3SA770A125G1008	95
Y3SA770A125G1009	95
Y3SA770D000G1008	95
Y3SA770D000G1009	95
Y3SA770D120G1008	95
Y3SA770D120G1009	95
Y3SA770D125G1008	95
Y3SA770D125G1009	95
Y3SB4060000G1008	96
Y3SB4060000G1009	96
Y3SB4060120G1008	96
Y3SB4060120G1009	96
Y3SB4060125G1008	96
Y3SB4060125G1009	96
Y3SB406A000G1008	96
Y3SB406A000G1009	96
Y3SB406A120G1008	96
Y3SB406A120G1009	96
Y3SB406A125G1008	96
Y3SB406A125G1009	96
Y3SB406D000G1008	96
Y3SB406D000G1009	96
Y3SB406D120G1008	96
Y3SB406D120G1009	96
Y3SB406D125G1008	96
Y3SB406D125G1009	96
Y3SC7000000G1008	97

Referencias	Página
Y3SC7000000G1009	97
Y3SC7000120G1008	97
Y3SC7000120G1009	97
Y3SC7000125G1008	97
Y3SC7000125G1009	97
Y3SC700A000G1008	97
Y3SC700A000G1009	97
Y3SC700A120G1008	97
Y3SC700A120G1009	97
Y3SC700A125G1008	97
Y3SC700A125G1009	97
Y3SC700D000G1008	97
Y3SC700D000G1009	97
Y3SC700D120G1008	97
Y3SC700D120G1009	97
Y3SC700D125G1008	97
Y3SC700D125G1009	97
Y3T88050125G1008	103
Y3T88050125G1009	103
Y3T880502C5G1008	103
Y3T880502C5G1009	103
Y3T880503S3G1008	103
Y3T880503S3G1009	103
Y3T8805A125G1008	103
Y3T8805A125G1009	103
Y3T8805A2C5G1008	103
Y3T8805A2C5G1009	103
Y3T8805A3S3G1008	103
Y3T8805A3S3G1009	103
Y3T8805D125G1008	103
Y3T8805D125G1009	103
Y3T8805D2C5G1008	103
Y3T8805D2C5G1009	103
Y3T8805D3S3G1008	103
Y3T8805D3S3G1009	103
Y3TAA050125G1008	104
Y3TAA050125G1009	104
Y3TAA0502C5G1008	104
Y3TAA0502C5G1009	104
Y3TAA0503S3G1008	104
Y3TAA0503S3G1009	104
Y3TAA05A125G1008	104
Y3TAA05A125G1009	104
Y3TAA05A2C5G1008	104
Y3TAA05A2C5G1009	104
Y3TAA05A3S3G1008	104
Y3TAA05A3S3G1009	104
Y3TAA05D125G1008	104
Y3TAA05D125G1009	104
Y3TAA05D2C5G1008	104
Y3TAA05D2C5G1009	104
Y3TAA05D3S3G1008	104
Y3TAA05D3S3G1009	104
Y3TB8050125G1008	98
Y3TB8050125G1009	98
Y3TB80502C5G1008	98
Y3TB80502C5G1009	98
Y3TB80503S3G1008	98
Y3TB80503S3G1009	98
Y3TB805A125G1008	98
Y3TB805A125G1009	98
Y3TB805A2C5G1008	98
Y3TB805A2C5G1009	98
Y3TB805A3S3G1008	98
Y3TB805A3S3G1009	98
Y3TB805D125G1008	98
Y3TB805D125G1009	98
Y3TB805D2C5G1008	98
Y3TB805D2C5G1009	98
Y3TB805D3S3G1008	98
Y3TB805D3S3G1009	98
Y3TCA050125G1008	99
Y3TCA050125G1009	99
Y3TCA0502C5G1008	99
Y3TCA0502C5G1009	99
Y3TCA0503S3G1008	99
Y3TCA0503S3G1009	99
Y3TCA05A125G1008	99
Y3TCA05A125G1009	99
Y3TCA05A2C5G1008	99
Y3TCA05A2C5G1009	99
Y3TCA05A3S3G1008	99
Y3TCA05A3S3G1009	99
Y3TCA05D125G1008	99
Y3TCA05D125G1009	99
Y3TCA05D2C5G1008	99
Y3TCA05D2C5G1009	99
Y3TCA05D3S3G1008	99
Y3TCA05D3S3G1009	99

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin aviso previo

ULTIMHEAT
HEAT & CONTROLS



Colección de catálogos en

www.ultimheat.com

Fabricante de componentes electromecánicos y subconjuntos de calefacción OEM

- Termostatos mecánicos
- Dispositivos de seguridad mecánicos de uno & tres polos
- Termostatos ATEX & dispositivos de seguridad
- Calentadores de paso para líquidos
- Calentadores en inmersión
- Elementos calefactores para aire y líquidos
- Bloques de conexión
- Carcasas para ambientes corrosivos
- Interruptores de flujo
- Interruptores de nivel
- Interruptores de presión y de aire
- Fusibles y mecanismos sensores de incendios
- Equipos de trazado
- **Soluciones a medida**

NT3ESTSG11U1A MAJ20231103

Copyright © 2023 ULTIMHEAT. Todos los derechos reservados. Cualquier reproducción de este documento sin acuerdo está prohibida.

CARCASAS Y ACCESORIOS PARA CALENTADORES EN INMERSIÓN Y SENSORES DE TEMPERATURA