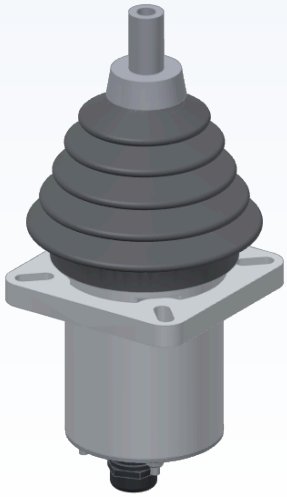
GUDAO TECH

Control proporcional del operador sin contacto

Joystick • Tipo de fricción

Guía en Z, bloqueo lateral / Guía en Z, bloqueo central / Guía recta, bloqueo lateral

GUDAO TECH • Planos de producto y conjunto • 3 hojas de planos + especificaciones y contacto



Índice de planos (GD-BH-FR)

P1	Plano de instalación GD-BH-FR-01	Vista lateral y longitud total • vista superior de la placa de montaje • recorte de panel de referencia (orificio Φ70 mm + 4 ranuras)
P2	Plano de conjunto GD-BH-FR-02	Vista isométrica con referencias • detalle de la salida de cable inferior • lista de materiales (9 elementos)
P3	Tipos aplicables GD-BH-FR-03	Guía en Z con bloqueo lateral / central / guía recta con bloqueo lateral • notas de diseño y estanqueidad

Dimensiones principales

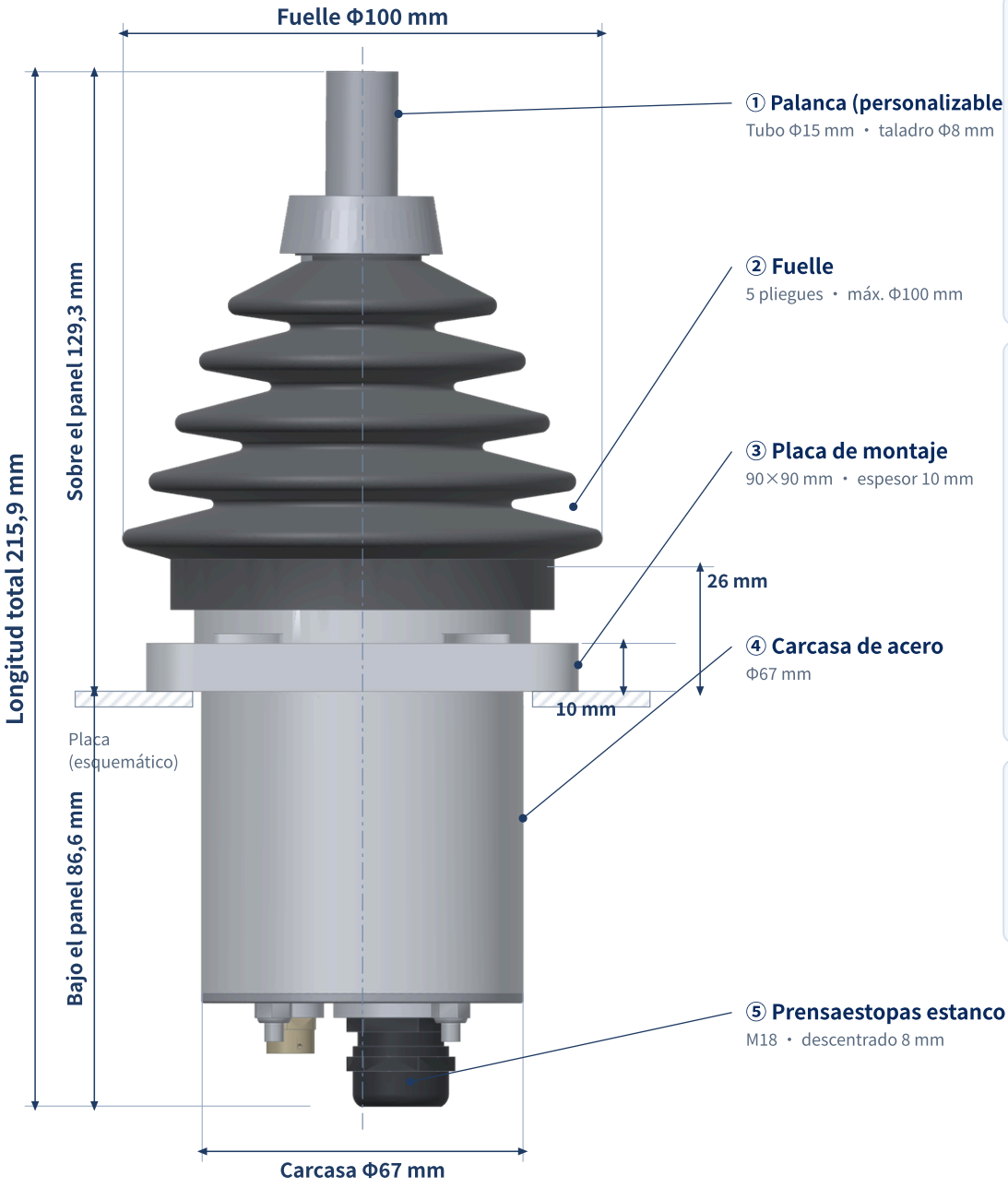
Longitud total	215,9 mm (129,3 mm sobre el panel • 86,6 mm bajo el panel)
Placa de montaje	90×90 mm • R10 mm • espesor 10 mm • 26 mm con resalte; 4 ranuras radiales A 7 mm × L aprox. 16,6 mm
Carcasa / fuelle	Carcasa de acero Φ67 mm • fuelle máx. Φ100 mm (5 pliegues)
Salida de cable	Prensaestopas estanco M18 en la parte inferior (descentrado 8 mm) • respiradero M5

Dimensiones medidas en el modelo 3D; las del recorte de panel son solo de referencia y las tolerancias siguen los planos aprobados. Imágenes generadas directamente del modelo 3D.

Solo como referencia para la selección. Confirme con nosotros las especificaciones, configuraciones y requisitos de suministro; prevalecen los documentos técnicos o condiciones contractuales aprobados por ambas partes.

Joystick • Plano de instalación (fricción)

Guía en Z con bloqueo lateral / central / guía recta con bloqueo lateral



Interfaz de montaje

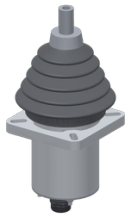
Placa	90×90 mm • R10 mm
Espesor	10 mm (26 mm con resalte)
Ranuras	A 7 mm / L 16,6 mm
Separación	60×60 mm – 73,6×73,6 mm
Orificio panel	Φ70 mm (referencia)
Carcasa	Φ67 mm • 86,6 mm por debajo
Cable	Prensaestopas M18 • desc. 8 mm

Pasos de instalación

1. Mecanice en el panel un orificio Φ70 mm y 4 orificios Φ7,2 mm.
2. Inserte el joystick desde arriba; apoye la placa sobre la cara superior del panel.
3. Coloque los tornillos en las ranuras; apriete en diagonal.
4. Pase el cable por el prensaestopas M18; compruebe que fuelle y palanca se mueven libremente.

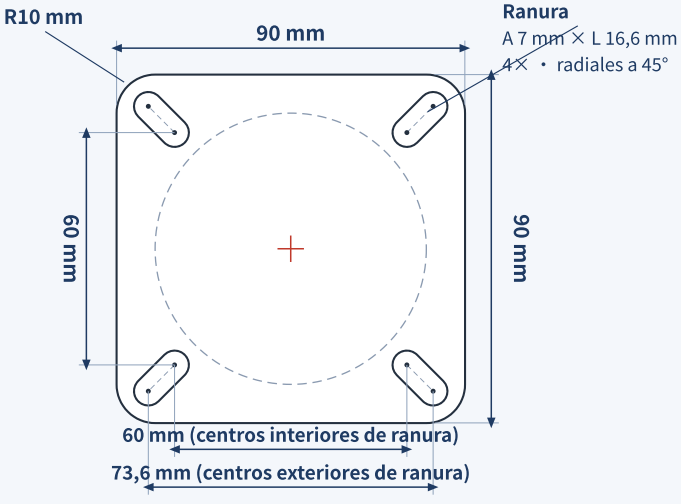
Notas de dimensiones

Medido en el modelo 3D (mm).
Referencia: cara inferior de la placa.
Confirme orificios y fijaciones in situ.



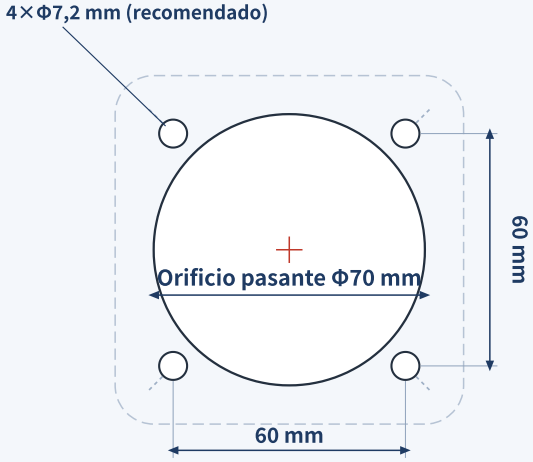
Vista isométrica (generada del modelo)

Placa de montaje • vista superior (mm)



Círculo discontinuo: resalte superior Φ70 mm; cruz roja: centro de montaje

Recorte de panel de referencia (mm)

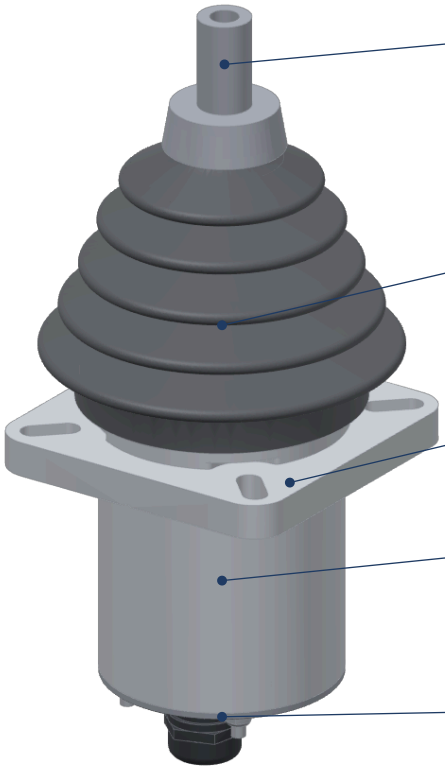


La carcasa Φ67 mm pasa por un orificio Φ70 mm (ref.); discontinuo: contorno de la placa
Separación 60×60 mm, ajustable a lo largo de las ranuras hasta 73,6×73,6 mm

Solo como referencia para la selección. Confirme con nosotros las especificaciones, configuraciones y requisitos de suministro; prevalecen los documentos técnicos o condiciones contractuales aprobados por ambas partes.

Joystick • Plano de conjunto (fricción)

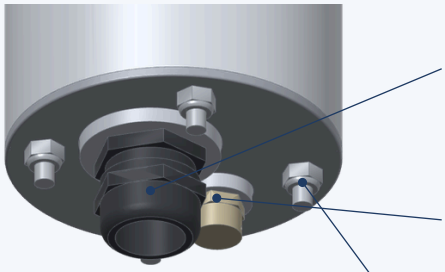
Guía en Z con bloqueo lateral / central / guía recta con bloqueo lateral



Aspectos de diseño

- Un juego de planos para guía en Z con bloqueo lateral, guía en Z con bloqueo central y guía recta con bloqueo lateral (fricción).
- 4 tornillos M4×90 a través de placa y carcasa, con tuercas autoblocantes M4.
- Carcasa de acero y placa de blindaje inferior para blindaje CEM y resistencia.
- Prensaestopas estanco M18; respiradero M5 que equilibra la presión interna.
- Tubo de palanca Φ15 mm; empuñadura y botones por proyecto (empuñadura no mostrada).

Detalle inferior (salida de cable y respiradero)



Prensaestopas descentrado 8 mm; respiradero en el lado opuesto

Lista de materiales (BOM)

N.º	Componente	Especificación	Cant.
1	Interfaz de palanca (adaptador cónico multibotón)	Tubo Φ15 mm / taladro Φ8 mm • cono máx. aprox. Φ32 mm (otras formas bajo pedido)	1
2	Fuelle universal	5 pliegues • máx. Φ100 mm	1
3	Placa de montaje (V26-D70)	90×90 mm • R10 mm • espesor 10 mm • resalte Φ70 mm / altura 26 mm	1
4	Carcasa de acero	Diámetro exterior Φ67 mm • longitud 65 mm	1
5	Placa de blindaje de acero	Φ67 mm • espesor 2 mm	1
6	Prensaestopas estanco	M18 • descentrado 8 mm	1
7	Respiradero	M5	1
8	Tornillos / pasador	M4×90 ×4 • M4×30 ×1 • pasador M4×50 ×1	6
9	Tuerca autoblocante M4	M4	5

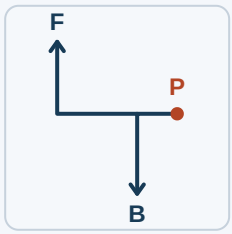
Solo como referencia para la selección. Confirme con nosotros las especificaciones, configuraciones y requisitos de suministro; prevalecen los documentos técnicos o condiciones contractuales aprobados por ambas partes.

Joystick • Tipos aplicables (fricción)

Guía en Z con bloqueo lateral / central / guía recta con bloqueo lateral

Tipos aplicables

Estos planos de instalación y de conjunto se aplican a las tres versiones de fricción siguientes, que comparten la misma interfaz y el mismo contorno:

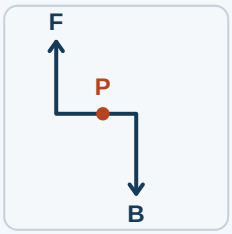


Fricción con guía en Z

Bloqueo lateral en punto muerto

Recorrido en Z; empujar hacia el lado en punto muerto para bloquear.

Empuñadura / botones por proyecto

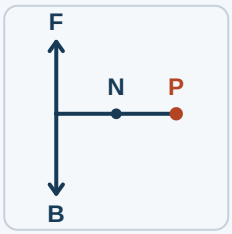


Fricción con guía en Z

Bloqueo central en punto muerto

Recorrido en Z; bloquea en punto muerto dentro del recorrido.

Empuñadura / botones por proyecto



Fricción con guía recta

Bloqueo lateral en punto muerto

Recorrido recto; empujar hacia el lado en punto muerto para bloquear.

Empuñadura / botones por proyecto

Leyenda: F avance • B retroceso • P bloqueo en punto muerto (rojo) • N punto muerto. Mismos símbolos que en gudao-tech.com; esquemático, sin escala.

Notas de diseño

Retención por fricción

Un mecanismo de fricción mantiene la palanca donde se suelta, ideal para mantener una marcha o un régimen. Un bloqueo en punto muerto evita accionamientos involuntarios.

Detección Hall sin contacto

Los sensores Hall detectan la posición de la palanca sin contacto, sin desgaste de potenciómetro. Salida: tensión, PWM o CAN.

Montaje

Placa de 90×90 mm con 4 ranuras radiales (separación ajustable de 60×60 mm a 73,6×73,6 mm); la carcasa de acero Φ67 mm pasa por un orificio de panel de Φ70 mm.

Estanqueidad y salida de cable

Fuelle de 5 pliegues que protege la base de la palanca; prensaestopas estanco M18 y respiradero M5 en la parte inferior; protección IP65–IP68 según la configuración.

El recorrido de guía, el tipo de bloqueo y la configuración de la empuñadura de cada modelo se rigen por los documentos técnicos aprobados por ambas partes. No se declara ninguna seguridad ni certificación.

Solo como referencia para la selección. Confirme con nosotros las especificaciones, configuraciones y requisitos de suministro; prevalecen los documentos técnicos o condiciones contractuales aprobados por ambas partes.

Joystick • Tipo de fricción

Para el control manual de cosechadoras, rodillos compactadores, bulldozers y otras máquinas de construcción y todoterreno. Una sola interfaz de montaje cubre tres versiones de fricción: guía en Z con bloqueo lateral en punto muerto, guía en Z con bloqueo central en punto muerto y guía recta con bloqueo lateral en punto muerto. La idoneidad debe validarse en la máquina.

Características y ventajas

Tres versiones de fricción • un juego de planos

La guía en Z con bloqueo lateral, con bloqueo central y la guía recta con bloqueo lateral comparten interfaz y contorno, lo que simplifica la selección y la sustitución.

Detección Hall sin contacto

Sin desgaste de contactos como en un potenciómetro; salida seleccionable: tensión, PWM o CAN.

Montaje en panel • separación de orificios ajustable

Placa de 90×90 mm con 4 ranuras radiales; separación ajustable de 60×60 mm a 73,6×73,6.

Salida de cable estanca

Fuelle de 5 pliegues; prensaestopas estanco M18 y respiradero M5; IP65–IP68 según la configuración.

Especificaciones

Elemento	Valor	Nota
Tipos aplicables	Guía en Z con bloqueo lateral / central / guía recta con bloqueo lateral (fricción)	Comparten este juego de planos
Detección	Detección de posición Hall sin contacto	—
Ángulo de trabajo	40° adelante-atrás	—
Fuerza de arranque	10–25 N (ajustable, personalizable)	Según configuración del pedido
Fuerza al final del recorrido	10–25 N (ajustable, personalizable)	Según configuración del pedido
Salida / cableado	Tensión / PWM / CAN (seleccionable)	Según configuración del pedido
Vida mecánica	Más de 3 millones de ciclos	—
Temperatura de funcionamiento	−30～+80 °C	—
Grado de protección	IP65 – IP68	Según configuración
Peso	Aprox. 400 g	—
Longitud total	215,9 mm (129,3 mm sobre / 86,6 mm bajo el panel)	Medido en el modelo 3D
Placa de montaje	90×90 mm • R10 mm • espesor 10 mm • resalte Φ70 mm	Medido en el modelo 3D
Ranuras / orificio de panel	4 ranuras A 7 mm × L 16,6 mm • separación 60–73,6 mm • orificio de panel Φ70 mm	Medido en el modelo 3D
Carcasa / fuelle	Carcasa de acero Φ67 mm • fuelle Φ100 mm	Medido en el modelo 3D
Salida de cable / respiradero	Prensaestopas estanco M18 • respiradero M5	—

Nota: Dimensiones medidas en el modelo 3D; los valores de rendimiento se rigen por los documentos técnicos aprobados por ambas partes. No se declara ninguna función de seguridad ni certificación.

Contacto

GUDAO TECH • GOODAO

Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082
Correo: 13980040082@139.com
Dirección: No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China (Att.: Han Jiahua)
Web: www.gudao-tech.com

Al agregarnos en WeChat, mencione «joystick» para que podamos identificar su consulta.

Solo como referencia para la selección. Confirme con nosotros las especificaciones, configuraciones y requisitos de suministro; prevalecen los documentos técnicos o condiciones contractuales aprobados por ambas partes.