





# FICHA TÉCNICA

RG6

v1.2

## 1. Ficha técnica

### 1.1. RG6

Propiedades generales	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
 Ajuste de la fuerza de la carga útil ↓ 6 Kg	-	-	6 13,2	[kg] [lb]
 Ajuste de la forma de la carga útil ↓ 10 Kg	-	-	10 22,04	[kg] [lb]
Recorrido total (ajustable)	0 0	-	160 6,3	[mm] [in]
Resolución de la posición del dedo	-	0,1 0,004	-	[mm] [in]
Precisión de repetición	-	0,1 0,004	0,2 0,007	[mm] [in]
Reacción de retroceso	0,1 0,004	-	0,3 0,011	[mm] [in]
Fuerza de agarre (ajustable)	25	-	120	[N]
Desviación de la fuerza de agarre		±25		%
Velocidad de agarre *	51	-	160	[mm/s]
Tiempo de agarre **	0,05	-	0,15	[s]
Precisión de inclinación de soporte ajustable	-	< 1	-	°
Temperatura de almacenamiento	0 32	-	60 140	[°C] [°F]
Motor	Integrada, BLDC eléctrica			
Clasificación IP	IP54			
Dimensiones	262 x 212 x 42 10,3 x 8,3 x 1,6			[mm] [in]
Peso	1,25 2,76			[kg] [lb]

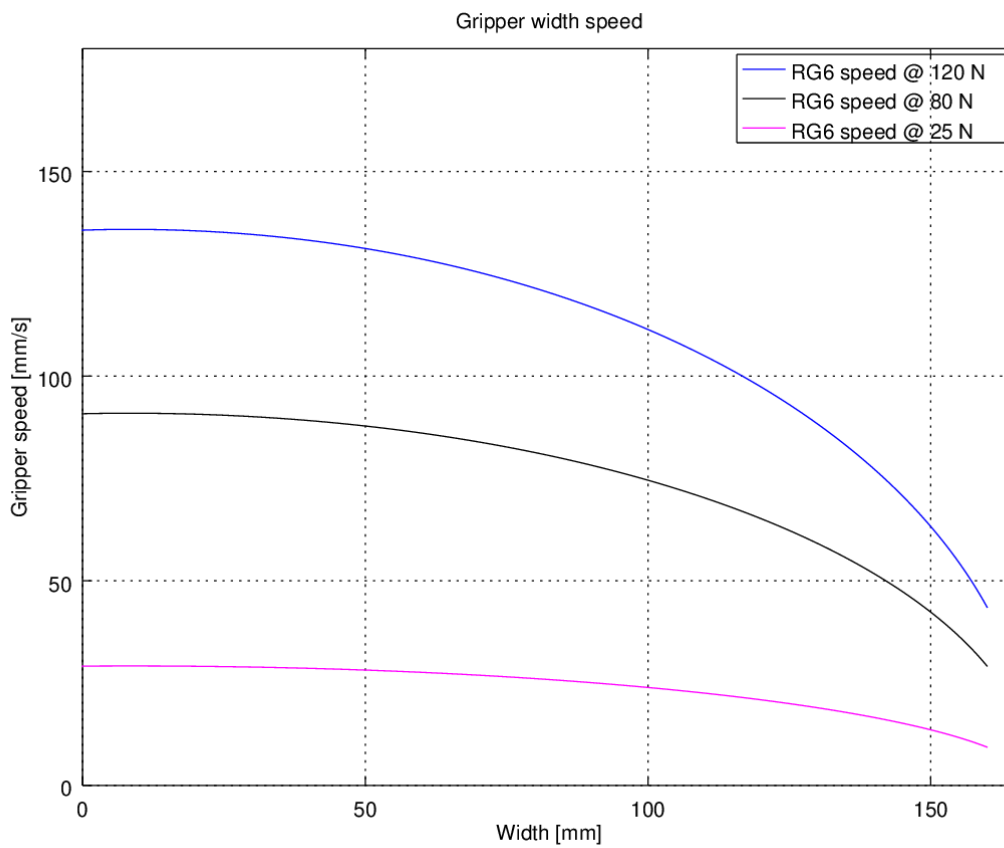
\* Consulte la tabla en la siguiente página.

\*\* En función del movimiento total de 8 mm entre las puntas. La velocidad es linealmente proporcional a la fuerza. Para más información, consulte la tabla de velocidades en la siguiente página.

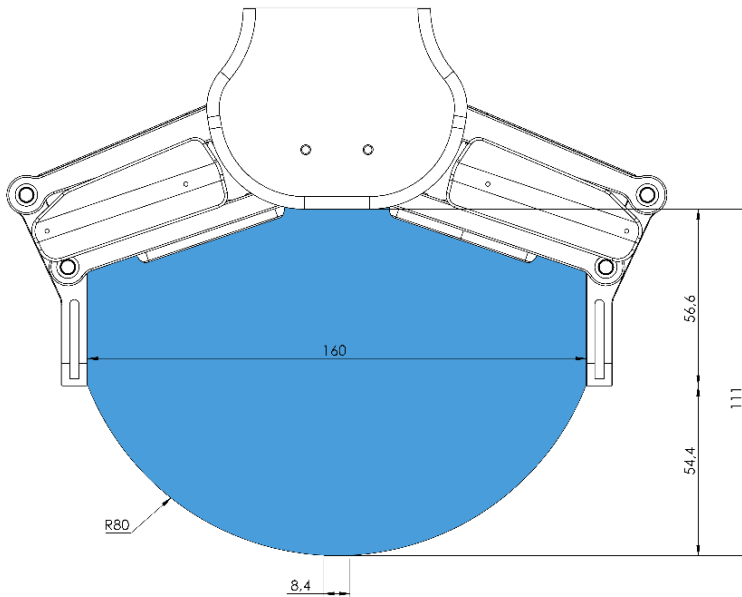
Condiciones de funcionamiento	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Fuente de alimentación	20	24	25	[V]
Consumo de corriente	70	-	600*	[mA]
Temperatura de funcionamiento	5	-	50	[°C]
	41	-	122	[°F]
Humedad relativa (sin condensación)	0	-	95	[%]
MTBF calculado (vida útil)	30 000	-	-	[Horas]

\* Se pueden producir picos de corriente de hasta 3 A (máx. 6 mS) durante la acción de liberación.

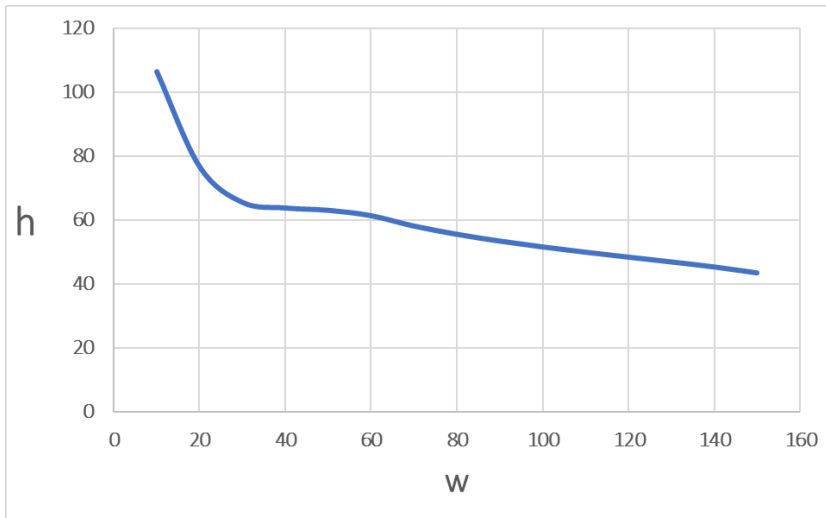
### Gráfico de la velocidad de agarre de RG6



### Rango de trabajo de RG6

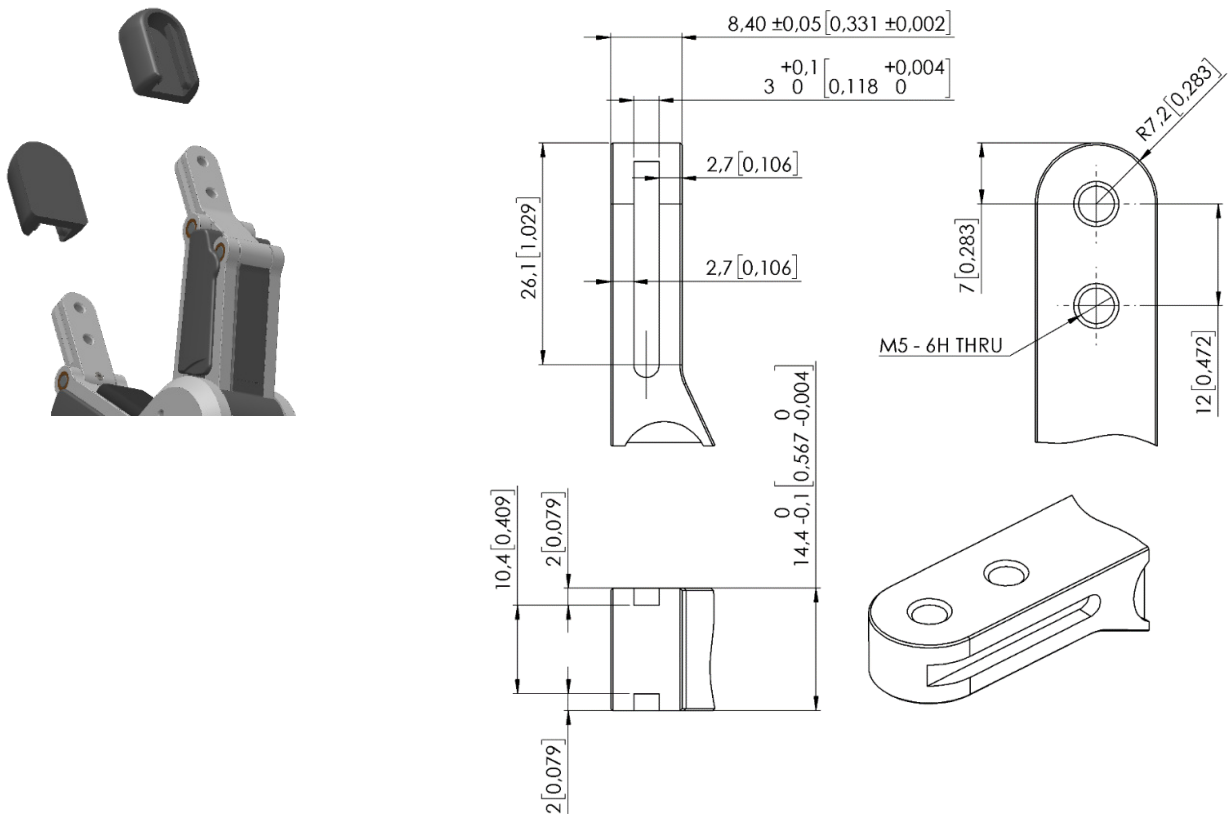


El agarre de objetos largos puede activar involuntariamente los interruptores de seguridad. La altura máxima de la pieza de trabajo (calculada a partir del extremo de las puntas) depende del diámetro de agarre ( $w$ ). Para varios valores de diámetro, el límite de altura ( $h$ ) se indica a continuación:



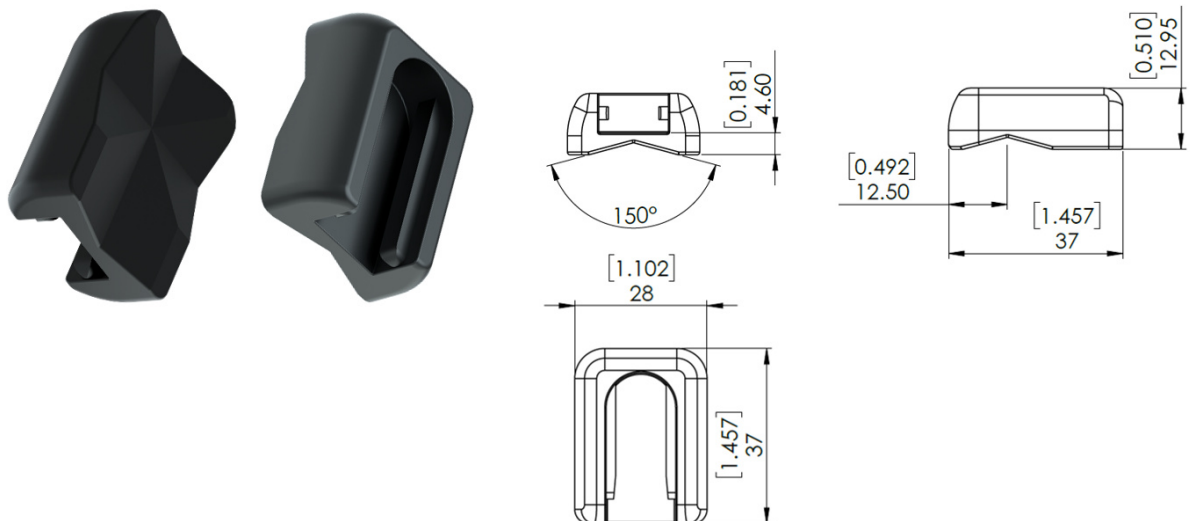
### Puntas de dedos

Las puntas de dedos estándar pueden utilizarse para muchas piezas diferentes. Si se necesitan puntas de dedos personalizadas, se pueden crear puntas adaptadas a la pinza de acuerdo con las dimensiones (mm) que se muestran a continuación:



### Puntas de dedos en forma de X

Estas puntas de dedos mejoran la capacidad de la pinza para la recogida y colocación de piezas de trabajo cilíndricas. Combinando la aproximación de agarre con ajuste de forma y con ajuste de fuerza, las puntas de dedos aumentan la estabilidad y la carga útil de la pieza de trabajo que se agarre.

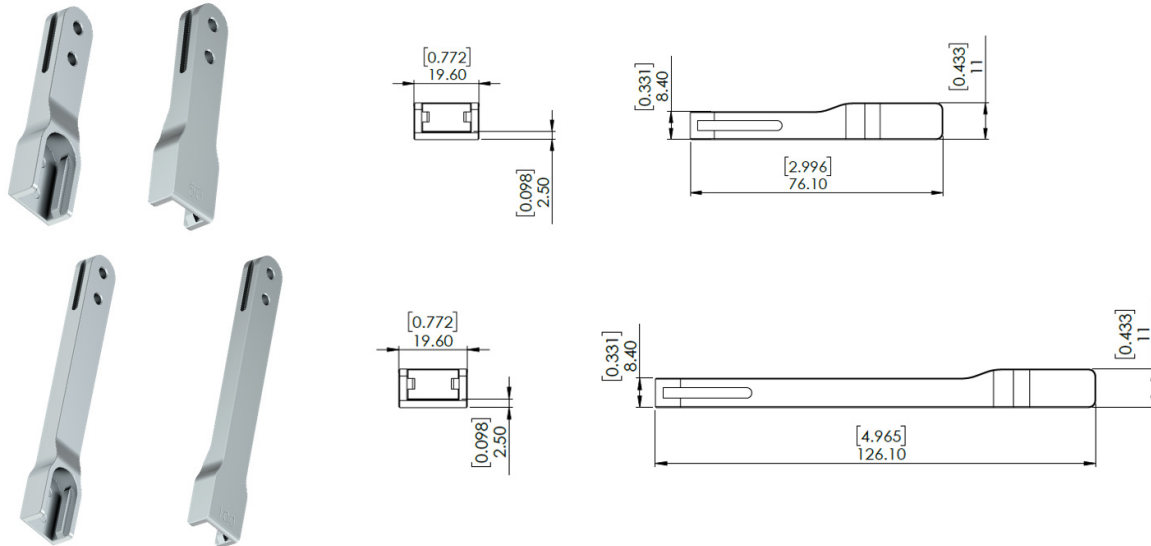


Estas puntas de dedos son accesorios y necesitan adquirirse por separado. Para adquirir estas puntas de dedos, póngase en contacto con el proveedor que le vendió la pinza RG.

- Puntas de dedos en forma de X RG6 NP 105876

## Extensión de puntas de dedos 50 y 100 mm

Estas puntas de dedos permiten a la pinza recoger y colocar las piezas de trabajo en espacios reducidos donde la pinza normalmente resultaría demasiado ancha, por ejemplo, en cajas y cajones.



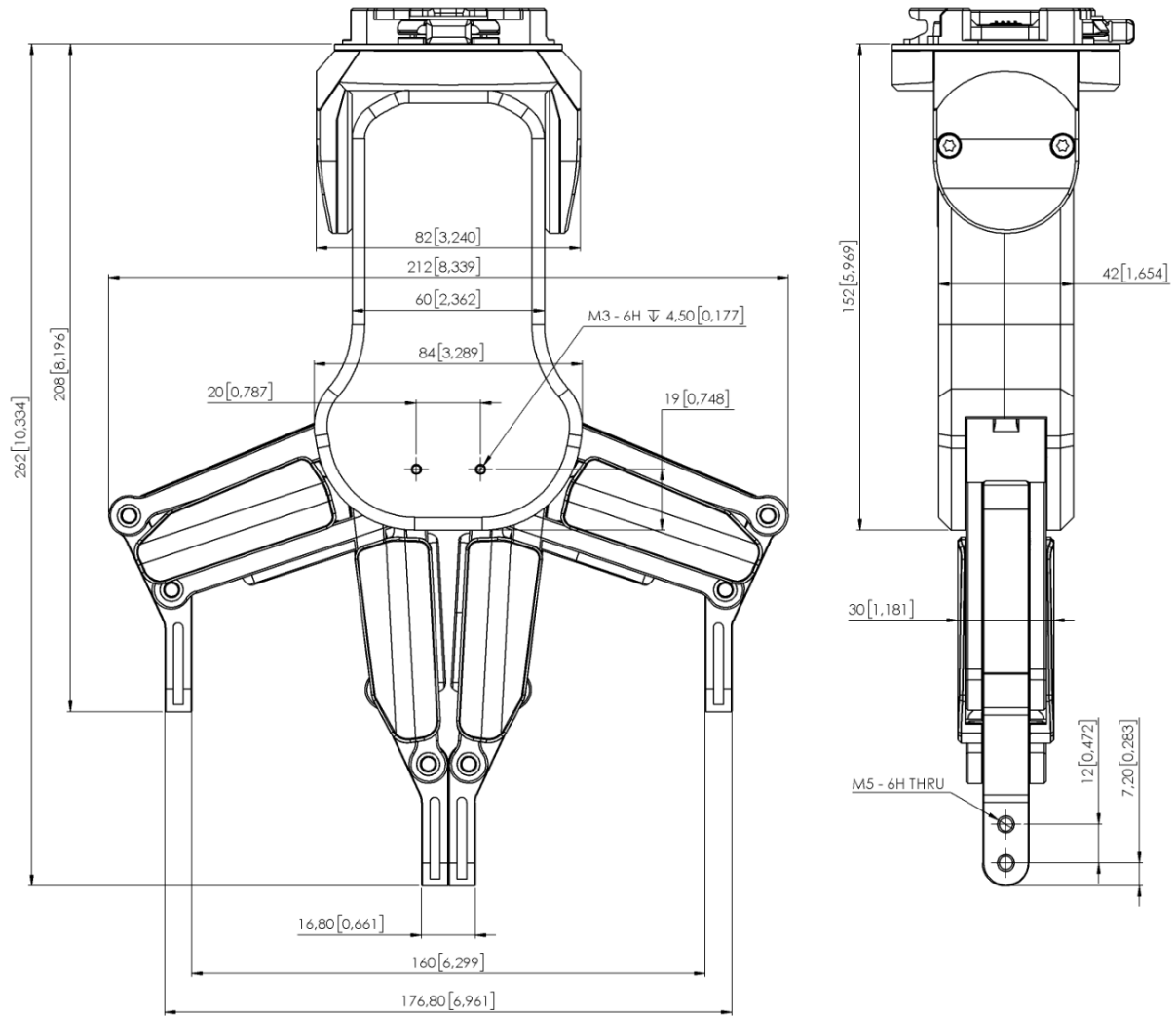
Las extensiones disminuirán la fuerza de agarre:

- 50 mm - 73 % de la fuerza de agarre objetivo.
- 100 mm - 57,5 % de la fuerza de agarre objetivo.

Estas puntas de dedos son accesorios y necesitan adquirirse por separado. Para adquirir estas puntas de dedos, póngase en contacto con el proveedor que le vendió la pinza RG.

- Extensión de puntas de dedos RG6 50 mm NP 105874
- Extensión de puntas de dedos RG6 100 mm NP 105875

## 1.2. RG6



Todas las dimensiones se muestran en mm y [pulgadas].