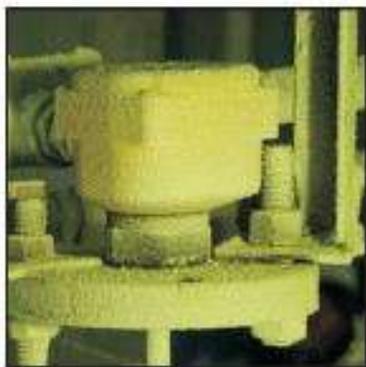


Linking your system



## Interrupor de nivel paleta rotativa



La paleta del interruptor de nivel de paleta rotativa está conectada con el embrague a través del eje, el motor sigue funcionando cuando la paleta no entra en contacto con el material, y el motor dejará de funcionar cuando la paleta haga contacto con el material, al mismo tiempo, el instrumento eléctrico enviará una señal para indicar el nivel del material, también se puede instalar un indicador para mostrar el estado del interruptor de nivel.

**+57 305 4429029**  
**instrumentacion@colmucol.com**

## Características



Interruptores de nivel de paleta rotativa modular:

- El diseño único de sello de aceite puede evitar la filtración de polvo a lo largo del eje.
- Torque estable y confiable, y el torque puede ser ajustado.
- Diseño de doble rodamiento, alta resistencia de carga.
- Eje de acero inoxidable y piezas de engranajes de reducción de metal para garantizar la resistencia y vida útil del sistema motor.
- Fácil de revisar y mantener internamente las piezas sin desmontar del tanque.
- Capaz de detectar material de gravedad específica pequeña.

### Principio de funcionamiento

La paleta del interruptor de nivel de paleta giratoria está conectada con una brida a través del eje, el motor seguirá funcionando cuando la paleta no entra en contacto con el material, y el motor dejará de funcionar cuando la paleta haga contacto con el material, al mismo tiempo, el instrumento eléctrico enviar una señal para medir el nivel de material, también se puede instalar un indicador para mostrar el estado del interruptor de nivel.

### Características del producto

El interruptor de nivel de paleta rotativa es adecuado para protección ambiental, tratamiento de agua, electricidad, plástico químico, farmacia, forraje, cemento, fertilizantes químicos, alimentos industriales, etc.

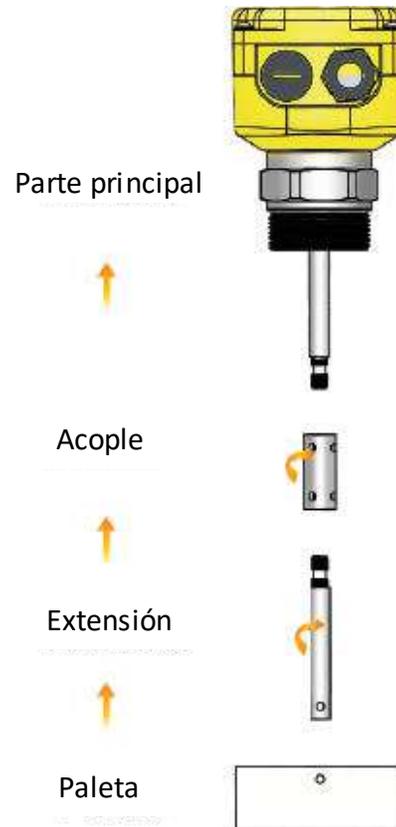
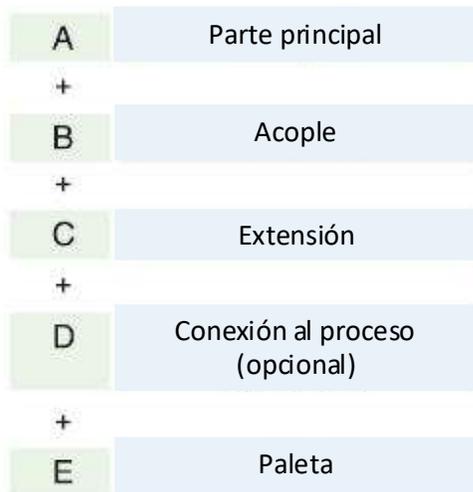


## Tendencia del interruptor de nivel paleta rotativa modular

1. Los usuarios pueden ensamblarlos a diferentes longitudes y demandas.
2. Bajar inventario.
- 4 Reduzca el costo de mantenimiento y cambie cualquier parte de los instrumentos en corto tiempo.

## Dibujo de tipo modular

Como ordenar el tipo modular



## Tipo modular de extensión de longitud del eje

Longitud del eje de la pieza principal	Longitud de la extensión del eje	Longitud total
50	150	200
	350	400
	550	600
	750	800
	950	1000
	1150	1200

## Material carcasa

La carcasa metálica es resistente y duradera. Por favor seleccione la carcasa de metal para el tipo de alta temperatura.



SRP carcasa plástica

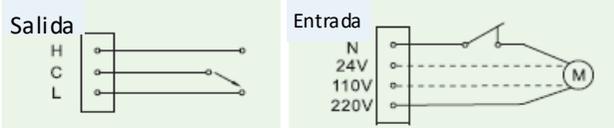


SRP carcasa metálica

## Principio del circuito

1. Cuando el motor está encendido, el circuito cerrado C.L significa que no hay resistencia en la paleta. Cuando el motor está apagado, el circuito C.L estar abierto, mientras tanto, el circuito cerrado de H significa que hay resistencia en la paleta.
2. Cuando se opera sin resistencia, el circuito C.L se cierra y el motor vuelve a funcionar.

### Operando sin resistencia



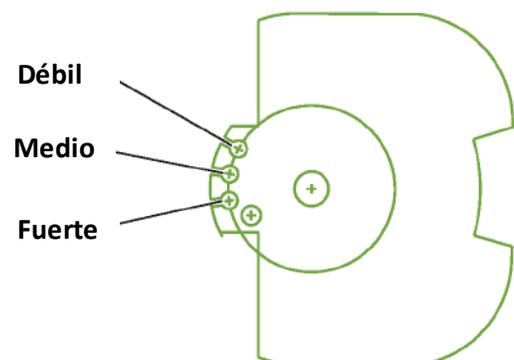
### Operando con resistencia



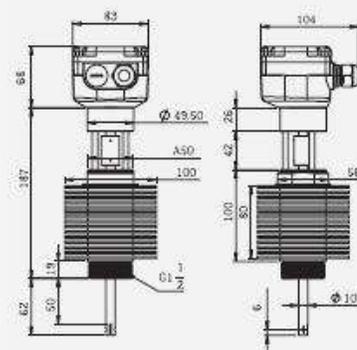
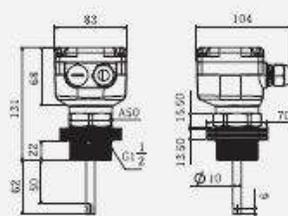
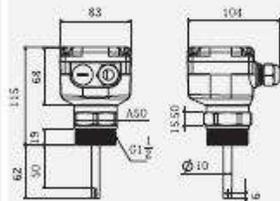
## Ajuste de torque

El resorte torsional se utiliza para ajustar el par de torsión del eje giratorio. El resorte torsional se puede colocar en una posición fuerte para medir sólidos pesados, mientras que la paleta es poco sensible. A la inversa, se puede establecer en una posición débil al medir un sólido ligero, mientras que la paleta es sensible. Para engranar el eje, abra la parte inferior y luego sujete el resorte torsional con un alicate de punta. Finalmente, mueva el resorte torsional a la posición que coincida con el par deseado.

**Aviso: No configure el par de torsión del resorte al azar para evitar la operación falsa.**



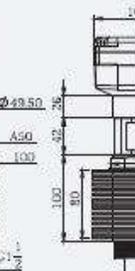
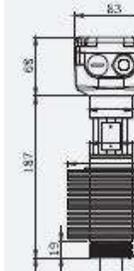
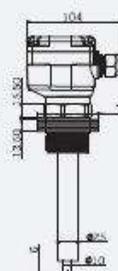
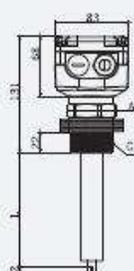
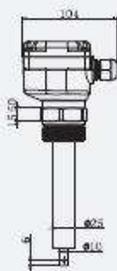
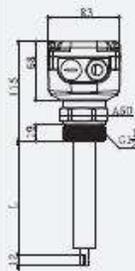
## Dimensiones (mm)



Modelo	SRP10/SRT10	SRP20/SRT20	SRT30
Tipo	Estándar	Alta temperatura	Muy alta temperatura
Entrada del cable	M20xP1.5		
Medio de detección	Polvos / sólidos		
Fuente de alimentación	24, 110-120, 220-240VAC/50-60Hz		
Aplicaciones	Químicos, plásticos, farmacia, cementos, fertilizante químico, industria de alimentos, etc.		
Consumo (W)	3		
Medición de par (kgf.cm)	0.5...1.0		
Gravedad específica (kg/cm <sup>3</sup> )	0.5		
Contacto	SPDT 5A/250VAC		
Velocidad de rotación	≤2 (RPM)		
Densidad media	≥0.5g/cm <sup>3</sup>		
Sensibilidad	Débil, medio, fuerte 3 nivel ajustables		
Salida	Señal de conmutación		
Confiabilidad	Ningún fallo es inferior a 15.000 horas de funcionamiento continuo. >10000 veces operaciones continuas		
Caída	Altura de caída segura ≤ 1.2M		
Longitud del eje principal (mm)	50		
Temperatura de almacenamiento	-20~80°C		
Temperatura de operación	-20~80°C	MAX200°C	MAX450°C
Material carcasa	ABS/ Aluminio	PA66/ Aluminio	Aluminio

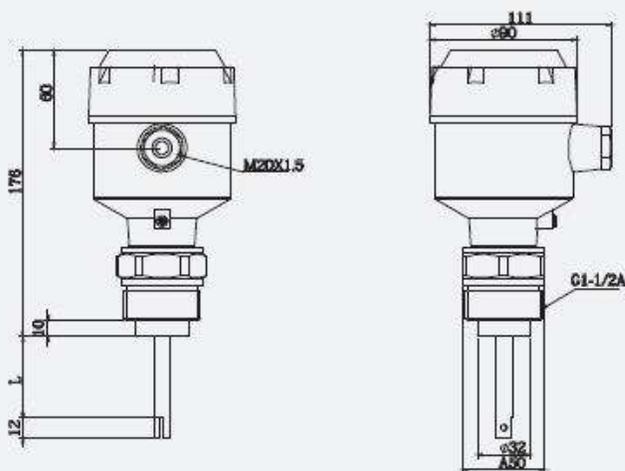


## Dimensiones (mm)



Modelo	SRP50/SRT50	SRP60/SRT60	SRT70
Tipo	Protección del eje	Protección del eje Alta temperatura	Protección del eje muyalta temperatura
Entrada del cable	M20xP1.5		
Medio de detección	Polvos / solidos		
Fuente de alimentación	24, 110-120, 220-240VAC/50-60Hz		
Aplicaciones	Químicos, plásticos, farmacia, cementos, fertilizante químico, industria de alimentos, etc.		
Consumo (W)	3		
Medición de par (kgf.cm)	0.5...1.0		
Gravedad específica (kg/cm3)	0.5		
Contacto	SPDT 5A/250VAC		
Velocidad de rotación	≤2		
Densidad media (g/cm3)	≥0.5		
Sensibilidad	Débil, medio, fuerte 3 nivel ajustables		
Salida	Señal de conmutación		
Confiabilidad	Ningún fallo es inferior a 15.000 horas de funcionamiento continuo. >10000 veces operaciones continuas		
Caída	Altura de caída segura ≤ 1.2M		
Temperatura de almacenamiento	-20~80°C		
Temperatura de operación	-20~80°C	MAX200°C	MAX450°C
Material carcasa	ABS/ Aluminio	PA66/ Aluminio	Aluminio

## Dimensiones (mm)



Modelo	SRP50/SRT50
Tipo	A prueba de explosión
Entrada del cable	M20xP1.5
Medio de detección	Polvos / solidos
Fuente de alimentación	24,110-120,220-240VAC/50-60Hz
Aplicaciones	Químicos, plásticos, farmacia, cementos, fertilizante químico, industria de alimentos, etc.
Consumo (W)	3
Medición de par (kgf.cm)	0.5...1.0
Gravedad específica (kg/cm3)	0.5
Contacto	SPDT 5A/250VAC
Velocidad de rotación (RPM)	≤2
Densidad media (g/cm3)	≥0.5
Sensibilidad	Débil, medio, fuerte 3 nivel ajustables
Salida	Señal de conmutación
Confiabilidad	Ningún fallo es inferior a 15.000 horas de funcionamiento continuo. >10000 veces operaciones continuas
Caída	Altura de caída segura ≤ 1.2M
Temperatura de almacenamiento	50
Temperatura de operación	-20~40°C
Material carcasa	Aluminio

**Información de pedido para interruptor de paleta**

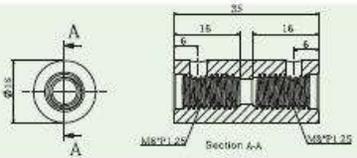
SR	P	10	C	B	0050	4
Serie	Material carcasa	Tipo	Conexión	Fuente de alimentación	Longitud del eje	Material del eje
<b>SR</b>	Interruptor de nivel paleta rotativa estándar			Interruptor de nivel paleta rotativa protección del eje		
<b>P</b>	Material carcasa: P: Carcasa plástica T: Carcasa metálica (aleación de aluminio)			Material carcasa: P: Carcasa plástica T: Carcasa metálica (aleación de aluminio)		
<b>10</b>	Tipo: 10: Estándar 80°C 20: Alta temperatura máximo 200°C 30: Temperatura extremadamente alta máx. 450°C 11: Modular estándar 80°C 21: Modular alta temperatura máximo 200°C 31: Modular temperatura extremadamente alta máx. 450°C			Tipo: 50: Estándar de protección del eje. 60: Alta temperatura de protección del eje máximo 200°C 70: Temperatura extremadamente alta de protección del eje máx. 450		
<b>C</b>	Conexión: A: 3/4"PF B: G1" C: G 1 1/2"			Conexión: C: G 1 1/2"		
<b>B</b>	Fuente de alimentación: A: 24 VAC B: 110-120VAC C: 220-240VAC D: 24VDC			Fuente de alimentación: A: 24 VAC B: 110-120VAC C: 220-240VAC D: 24VDC		
<b>0050</b>	Longitud del eje (mm): 0050: L=50mm			Longitud del eje (mm): 0200: L=200mm 0400: L=400mm 0600: L=600mm 0800: L=800mm		
<b>4</b>	Material del eje: 4: Acero inoxidable 304 6: Acero inoxidable 316			Material del eje: 4: Acero inoxidable 304 6: Acero inoxidable 316		

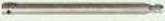
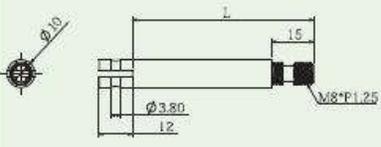
**Noticia:**

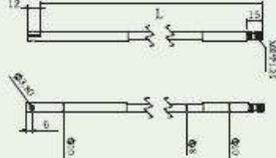
- Si la longitud del eje del tipo de extensión es superior a 1200 mm, seleccione un cable de acero adecuado para la instalación vertical.
- El tipo de cable de acero es adecuado para el tipo de extensión estándar, el tipo de extensión de alta temperatura, el tipo de extensión de temperatura ultra alta.
- Tipo de temperatura ultra alta solo es adecuado para la carcasa de metal.
- Compruebe que el material de acoplamiento / eje de extensión / paleta sea el mismo.
- Confirme el voltaje, 24VAC, 110-120VAC, 220VAC o 24VDC.
- Verificar la gravedad específica del medio de detección.
- Verifique el tamaño de la paleta para saber si se debe cumplir con la brida de la pared del tanque
- La tolerancia de longitud del eje es de  $\pm 5$  mm.
- La información de pedido del tipo de extensión incluye la pieza principal y el acoplamiento, por favor, compre selectivamente la paleta, el eje de extensión y otros accesorios.

**Información de pedido para interruptor de paleta a prueba de explosión**

SR	E	10	C	C	0050	4
Serie	Material carcasa	Tipo	Conexión	Fuente de alimentación	Longitud del eje	Material del eje
<b>SR</b>	<b>Interruptor de nivel paleta rotativa</b>					
<b>E</b>	Material carcasa: E: A prueba de explosión / aleación de aluminio.					
<b>10</b>	Tipo: 10: Estándar 80°C 20: Alta temperatura máximo 200°C 11: Modular estándar 80°C 21: Modular alta temperatura máximo 200°C			Tipo: 50: Estándar de protección del eje. 60: Alta temperatura de protección del eje máximo 200°C		
<b>C</b>	Conexión: C: G 1 1/2"			Conexión: C: G 1 1/2"		
<b>C</b>	Fuente de alimentación: A: 24 VAC B: 110-120VAC C: 220-240VAC D: 24VDC					
<b>0050</b>	Longitud del eje (mm): 0050: L=50mm			Longitud del eje (mm): 0200: L=200mm 0400: L=400mm 0600: L=600mm 0800: L=800mm		
<b>4</b>	Material del eje: 4: Acero inoxidable 304 6: Acero inoxidable 316					

Acoples			
No. De orden	SS304	SS316	Dibujo
	S4S0	S6S0	

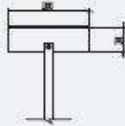
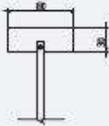
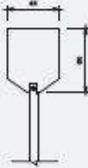
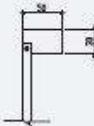
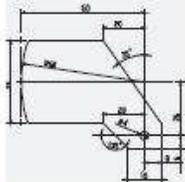
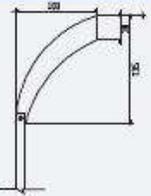
Extensión eje			
No. De orden	SS304	SS316	Dibujo
	L40150: L=150mm L40350: L=350mm L40550: L=550mm L40750: L=750mm L40950: L=950mm L41150: L=1150mm	L60150: L=150mm L60350: L=350mm L60550: L=550mm L60750: L=750mm L60950: L=950mm L61150: L=1150mm	

Hilos		
No. De orden	SS304	Dibujo
	W41500: L=1500mm W42000: L=2000mm W42500: L=2500mm W43000: L=3000mm	

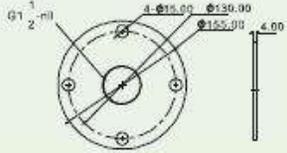
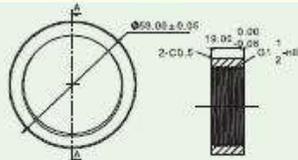
Nota:

1. El tipo de extensión modular se debe utilizar con acoplamiento, eje de extensión y paleta.  
Por favor confirme que todos los materiales son iguales.

## Paletas

No. De orden	T1	T2	T3	L1	L2	N1
Dibujo						
Inox 304	S4T1	S4T2	S4T3	S4L1	S4L2	S4N1
Inox. 316	S6T1	S6T2	S6T3	S6L1	S6L2	S6N1
Dimensiones	100x30x1.8	80x30x1.8	65x80x1.8	50x30x1.8	60x40x1.8	100x30x1.8

## Conexiones

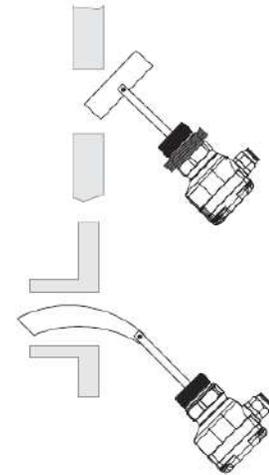
Flange	SS304	Dibujo
	S4F0	
Accesorio	Acero #45	Dibujo
	S0C0	

## Ejemplo de instalación en tanque

**Montaje estándar:** Inserte un lado de la paleta en el orificio del recipiente en 35 °, y gírelo a la posición correcta lentamente después de que la otra hoja de la paleta haya pasado por la mitad del grosor de la pared.

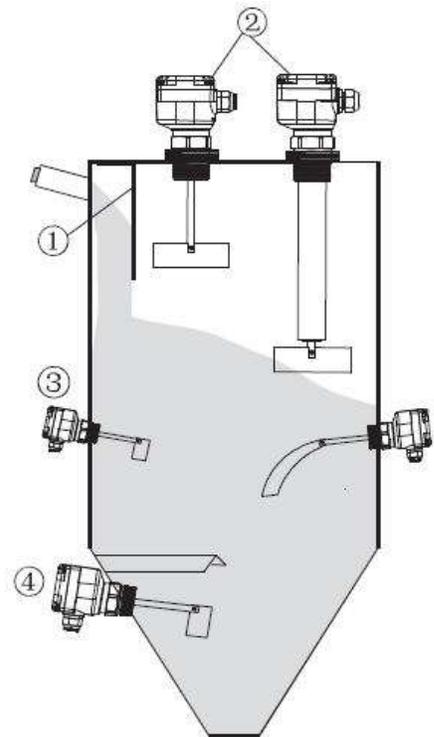
**Montaje del accesorio:** Se recomienda seleccionar una paleta con forma de hoz para montar el interruptor con el accesorio.

Suelte el accesorio en la pared del recipiente y luego inserte la paleta en las roscas G1-112 -n11. Finalmente, atorníllela firmemente.



## Notas de instalación

1. Para reducir el impacto del sólido, el interruptor puede montarse a 15°-20° en contra de la posición horizontal al montarlo verticalmente en el lado del objeto seleccionado.
2. Seleccione el tipo de alta temperatura, cuando la temperatura del objeto a medir sea de 80 ° C.
3. El interruptor se puede montar directamente sin desmontar las paletas cuando se selecciona el accesorio G1 112 para montarlo con una paleta en forma de hoz;
4. Haga el orificio de conexión o el cable que se encuentra debajo de la instrumentación al montar el interruptor verticalmente en el lado del objeto seleccionado. La tuerca que se utiliza para fijar el cable se debe bloquear firmemente para evitar que falte. (Como la figura de arriba);
5. Se prohíbe que este producto se monte en la entrada del tanque; sin embargo, por favor agregue un protector adicional en este producto para evitar el impacto. Los materiales pueden afectar la operación de este producto.
6. Sujete una cubierta de protección para la probabilidad cuando detecte los pasteles con un diámetro de 15 mm o cuando instale este producto bajo la entrada del tanque en 7M.
7. Monte el interruptor verticalmente en la superficie o en el lado del objeto seleccionado. cuando detecte polvo pegajoso

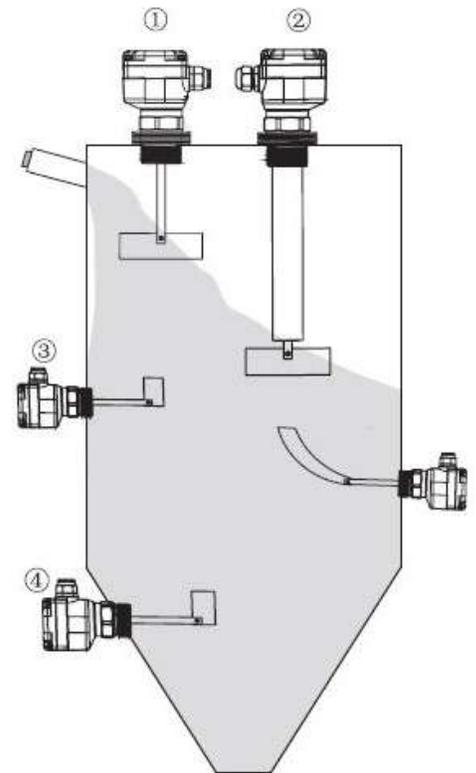


## Correcta instalación

- (1) Placa de protección al ingreso de la materia prima.
- (2) Espacio suficiente para la instalación y depuración.
- (3) El ángulo de instalación horizontal.
- (4) Placa de protección para bajo entrada del material.

## ■ Instalación incorrecta (como se muestra a la derecha)

- (1) Demasiado cerca de la pared del tanque y del material, no hay una placa de protección en la entrada del material.
- (2) La distancia entre (2) y (3) esta demasiado cerca, afectara la instalación y la depuración.
- (3) Tenga en cuenta el ángulo de instalación horizontal y el orificio de conexión de los cables deber ir hacia abajo.
- (4) Debe agregarse una placa de protección para la sucesión cuando se detecten tortas con un diámetro superior a 15 mm para evitar la destrucción de los interruptores que se cierran firmemente contra la pared del recipiente o del tubo.



## ■ Notas

1. Asegúrese de que el montaje se base en el requisito conforme a la temperatura, presión y otros requisitos técnicos restringidos.
2. Asegúrese de que la sonda y el cable estén lejos del alto voltaje por al menos 1 metro.
3. Asegúrese de la hermeticidad del módulo adoptando el cable circular cuyo diámetro es de 6-7 mm.
4. Asegúrese de que el cableado sea correcto y que esté cerca de la pared del contenedor o de la tubería.

## Tipo de montaje

## ■ Hay 5 tipos de montaje como se muestra a continuación

1. Montaje estándar: monte el interruptor directamente atornillando firmemente en la pared del contenedor.
2. Montaje de la tuerca: Con el orificio en la pared del recipiente (50 mm <math><N < 78\text{ mm}</math>, - 3. Montaje de la brida: Con el orificio en la pared del contenedor (78 mm <math><N < 115\text{ mm}</math>, - 4. Montaje del accesorio: Con el orificio la pared del contenedor (- 5. Montaje Adaptador: enlace a la adaptación con hilos G1-1 / 2 "-n11, y luego enlace la adaptación a la pared del contenedor. (La dimensión del hilo para el adaptador se puede personalizar).

