



# D9 Cierres DZUS® de 1/4 de vuelta Tech Line

## D9-47 Conjuntos de vástago · Modelo a presión

- Diseñado para accionamiento manual
- Expulsión por resorte
- Amplia variedad de bases

### Material y acabado

Vástago y férula: acero zincado endurecido más sellador  
Resorte: cable de piano, zincado  
Pomo: aluminio, natural o pulverizado en negro

### Notas de la instalación

1. Prepare el panel según se indica. El borde superior del orificio debe estar afilado.
2. Presione el conjunto del vástago dentro del panel hasta que la férula quede instalada según se indica.
3. Vea la página 627 para más directrices de instalación.

### Referencia

Ver tabla

### Opción con pomo negro

Para el pomo pulverizado en negro, agregue «000» a la referencia. Ejemplo: D9-47-1301-K, natural D9-47-1301-K000, negro

### Detalles de la base

Ver página 467D

### Notas

 Para asegurarse de recibir piezas de calidad de SOUTHCO®, busque la imagen del círculo segmentado.

### Conjunto de vástago a presión

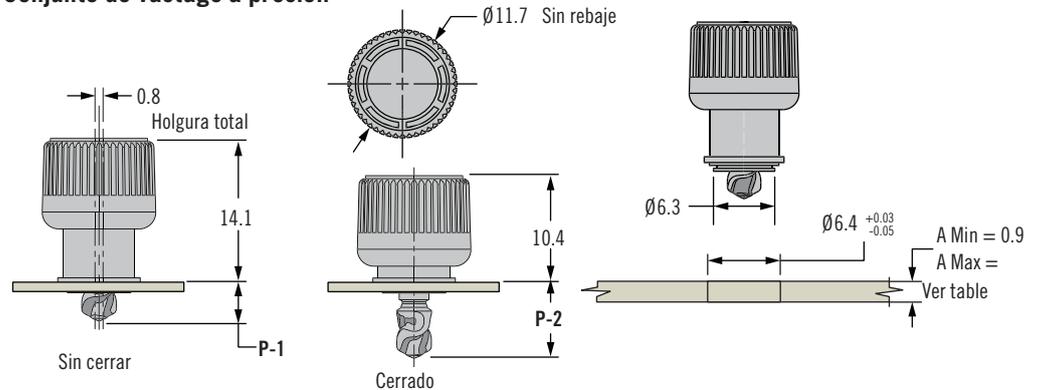
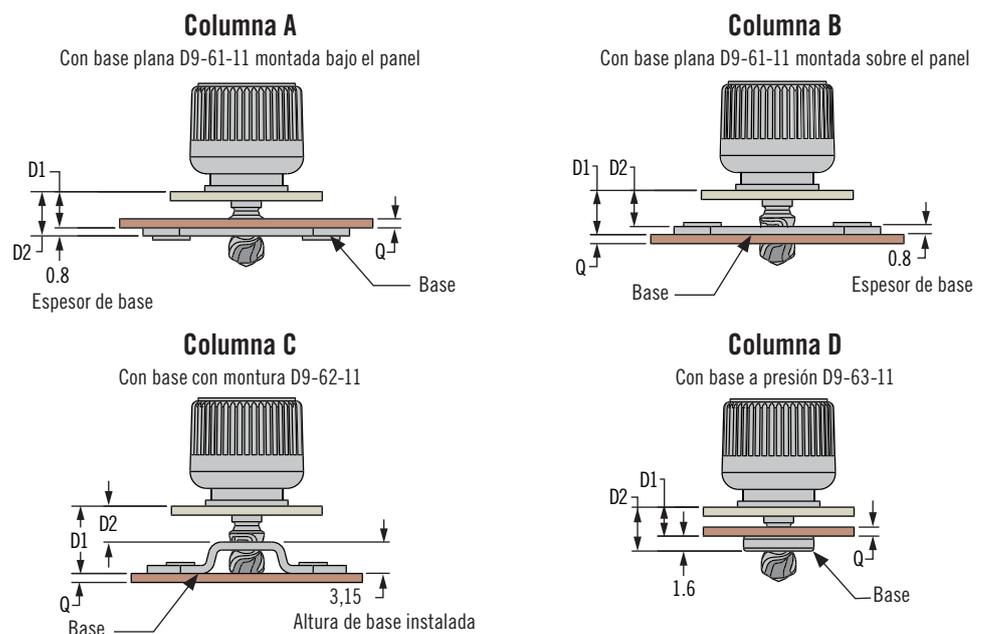


Tabla de longitudes de vástago															
A			B			C			D			Conjuntos de vástago			
Base plana D9-61-11 montada bajo el panel			Base plana D9-61-11 montada sobre el panel			Base con montura D9-62-11			Base a presión D9-63-11						
Rango ETM			Rango ETM			Rango ETM			Rango ETM			P-1	P-2	Stud Length	Referencia
Min	Nom-inal	Máx.	Min	Nom-inal	Máx.	Min	Nom-inal	Máx.	Min	Nom-inal	Máx.				
2.1	2.8	3.0	2.9	3.6	3.8	5.3	6.0	6.2	1.4	2.1	2.3	4.6	8.3	1	D9-47-1301-K
3.1	3.8	4.0	3.9	4.6	4.8	6.3	7.0	7.2	2.4	3.1	3.3	5.6	9.3	2	D9-47-1302-K
4.1	4.8	5.0	4.9	5.6	5.8	7.3	8.0	8.2	3.4	4.1	4.3	6.6	10.3	3	D9-47-1303-K
5.1	5.8	6.0	5.9	6.6	6.8	8.3	9.0	9.2	4.4	5.1	5.3	7.6	11.3	4	D9-47-1304-K

Tipos de base (el conjunto del vástago se muestra cerrado para P-2 = 8,75 en todas las vistas)  
Q = 0,9 marco MÍN. (todas las vistas de base)



# D9 Cierres DZUS® de 1/4 de vuelta Tech Line

## D9-47 Conjuntos de vástago · Modelo remachable



### Conjunto de vástago remachable

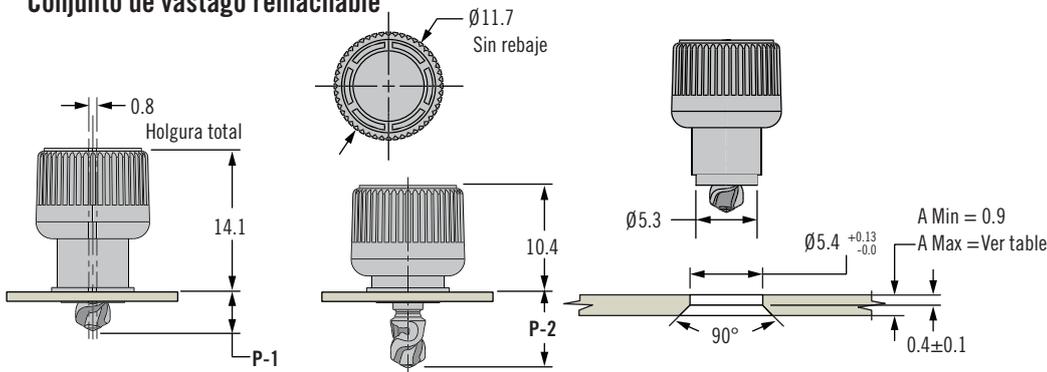


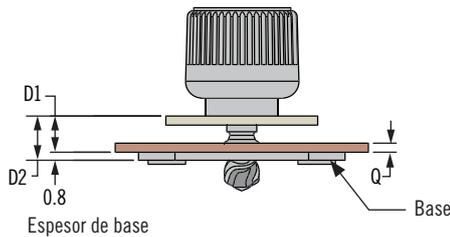
Tabla de longitudes de vástago

A			B			C			D			Conjuntos de vástago			
Base plana D9-61-11 montada bajo el panel			Base plana D9-61-11 montada sobre el panel			Base con montura D9-62-11			Base a presión D9-63-11						
Rango ETM			Rango ETM			Rango ETM			Rango ETM			P-1	P-2	Stud Length	Referencia
Min	Nom-inal	Máx	Min	Nom-inal	Máx	Min	Nom-inal	Máx	Min	Nom-inal	Máx				
2.1	2.8	3.0	2.9	3.6	3.8	5.3	6.0	6.2	1.4	2.1	2.3	4.6	8.3	1	D9-47-3301-K
3.1	3.8	4.0	3.9	4.6	4.8	6.3	7.0	7.2	2.4	3.1	3.3	5.6	9.3	2	D9-47-3302-K
4.1	4.8	5.0	4.9	5.6	5.8	7.3	8.0	8.2	3.4	4.1	4.3	6.6	10.3	3	D9-47-3303-K
5.1	5.8	6.0	5.9	6.6	6.8	8.3	9.0	9.2	4.4	5.1	5.3	7.6	11.3	4	D9-47-3304-K

Tipos de base (el conjunto del vástago se muestra cerrado para P-2 = 9,3 [0,366] en todas las vistas)  
 Q = 0,9 [0,035] marco MÍN. (todas las vistas de base)

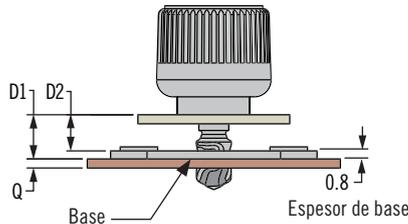
### Columna A

Con base plana D9-61-11 montada bajo el panel



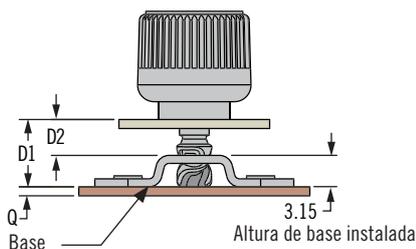
### Columna B

Con base plana D9-61-11 montada sobre el panel



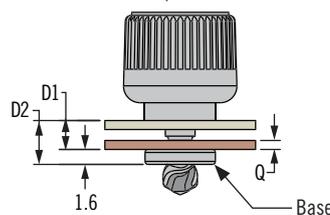
### Columna C

Con base con montura D9-62-11



### Columna D

Con base a presión D9-63-11



- Diseñado para accionamiento manual
- Expulsión por resorte
- Amplia variedad de bases

### Material y acabado

Vástago: acero zincado endurecido más sellador  
 Resorte: cable de piano, zincado  
 Pomo: aluminio, natural o pulverizado en negro  
 Férula: aluminio, natural

### Notas de la instalación

1. Perfore el panel con el avellanado que se indica.
2. Inserte el conjunto del vástago en el orificio preparado en el panel y remache el saliente con la herramienta 47-106. Aplique presión LIGERA.

### Referencia

Ver tabla

### Opción con pomo negro

Para el pomo pulverizado en negro, agregue «000» a la referencia .Ejemplo:

D9-47-3301-K, natural  
 D9-47-3301-K000, negro

### Detalles de la base

Ver página 467D

### Notas

Para asegurarse de recibir piezas de calidad de SOUTHCO®, busque la imagen del círculo segmentado.



# D9 Cierres DZUS® de 1/4 de vuelta Tech Line

D9-47 Conjuntos de vástago · Tecnología de montaje en superficie (SMT)

- Diseñado para accionamiento manual
- Expulsión por resorte
- Amplia variedad de bases

## Material y acabado

Vástago: acero zincado endurecido más sellador

Resorte: cable de piano, zincado

Pomo: aluminio, natural o

pulverizado en negro

Retén (no se muestra): plástico

Férula: aluminio, natural

## Notas de la instalación

Visite [www.southco.com](http://www.southco.com) para directrices de instalación adicionales

## Referencia

Ver tabla

## Opción con pomo negro

Para el pomo pulverizado en negro, agregue «000» al número de pieza.

Ejemplo:

D9-47-2301-K-R, natural

D9-47-2301-K000-R, negro

Detalles del paquete

Ensamblaje de los vástagos

enviados enpaquetados en Reel

## Detalles de la base

Ver página 467D

## Notas



Para asegurarse de recibir piezas de calidad de **SOUTHCO®**, busque el icono del círculo segmentado.

## Conjunto de vástago SMT

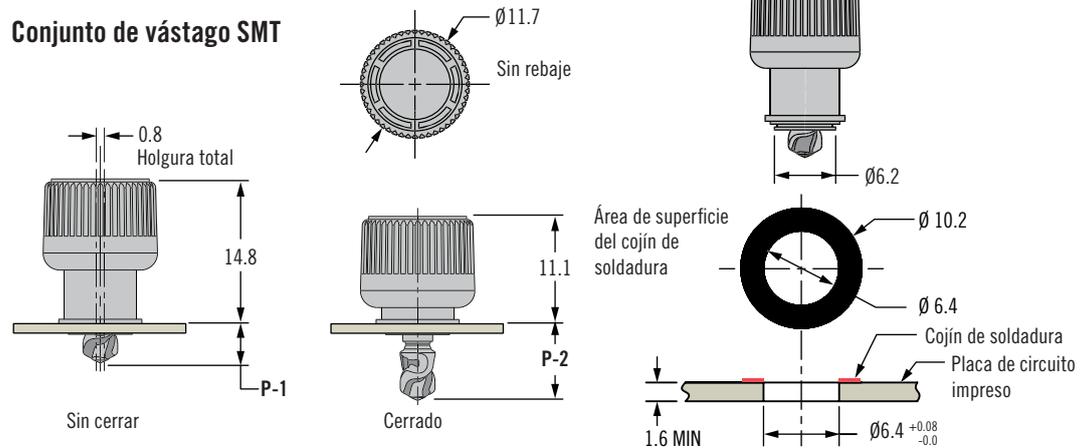


Tabla de longitudes de vástago

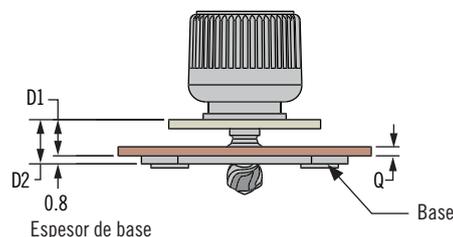
A		B			C			D			Conjuntos de vástago				
Base plana D9-61-11 montada bajo el panel		Base plana D9-61-11 montada sobre el panel			Base con montura D9-62-11			Base a presión D9-63-11							
Rango ETM		Rango ETM			Rango ETM			Rango ETM							
Min	Nom-inal	Máx.	Min	Nom-inal	Máx.	Min	Nom-inal	Máx.	Min	Nom-inal	Máx.	P-1	P-2	Longitud del Vástago	Referencia
Longitud de vástago inviable			2.2	2.9	3.1	4.55	5.25	5.45	Longitud de vástago inviable			3.8	7.45	1	D9-47-2301-K-R
2.4	3.1	3.3	3.2	3.9	4.1	5.55	6.25	6.45	Longitud de vástago inviable			4.8	8.45	2	D9-47-2302-K-R
3.4	4.1	4.3	4.2	4.9	5.1	6.55	7.25	7.45	1.8	2.5	2.7	5.8	9.45	3	D9-47-2303-K-R
4.4	5.1	5.3	5.2	5.9	6.1	7.55	8.25	8.45	2.8	3.5	3.7	6.8	10.45	4	D9-47-2304-K-R

Tipos de base (el conjunto del vástago aparece cerrado para P-2 = 8,45 en todas las vistas)

Q = 0,9 mm MIN. (todas las vistas de base)

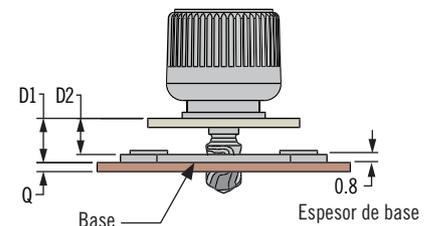
### Columna A

Con base plana D9-61-11 montada bajo el panel



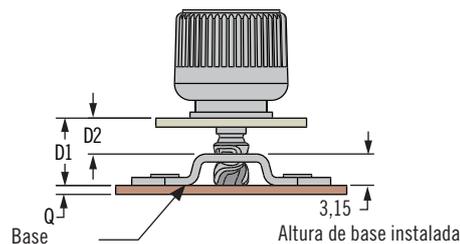
### Columna B

Con base plana D9-61-11 montada sobre el panel



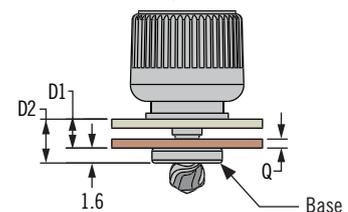
### Columna C

Con base con montura D9-62-11



### Columna D

Con base a presión D9-63-11

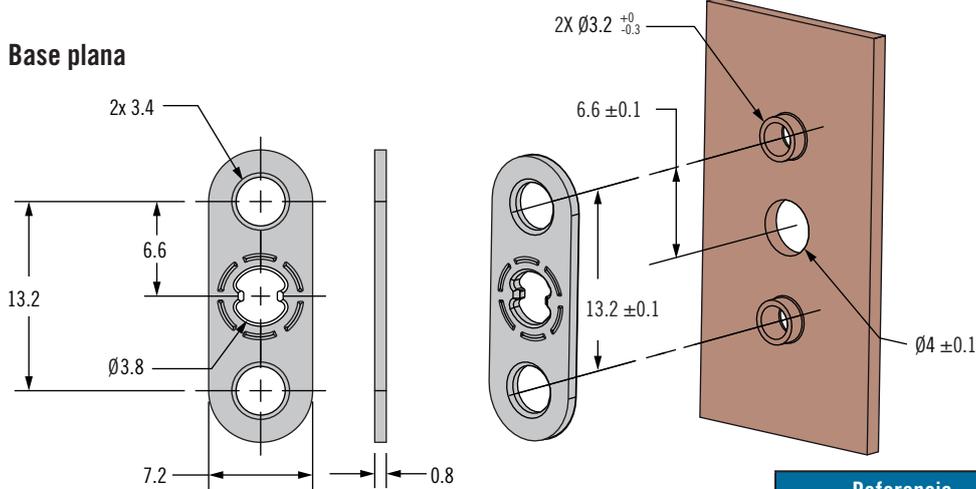


# D9 Cierres DZUS® de 1/4 de vuelta Tech Line Bases



471

## Base plana



### Referencia

D9-61-11

## Material y acabado

Acero zincado

Apto para todos los tipos de conjunto y longitudes de vástago

82

85

D8

D9

D1

D4

D5

D7

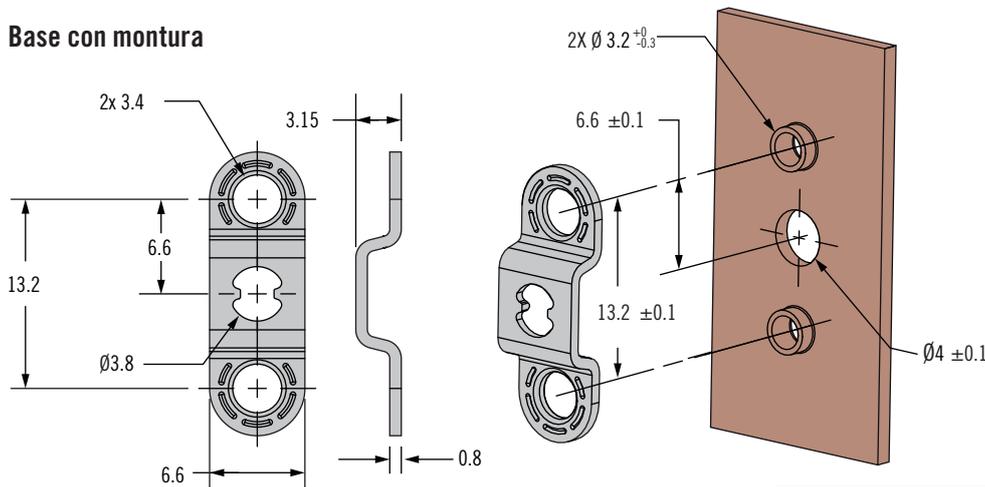
NY



## Referencia

Ver tabla

## Base con montura



### Referencia

D9-62-11

## Material y acabado

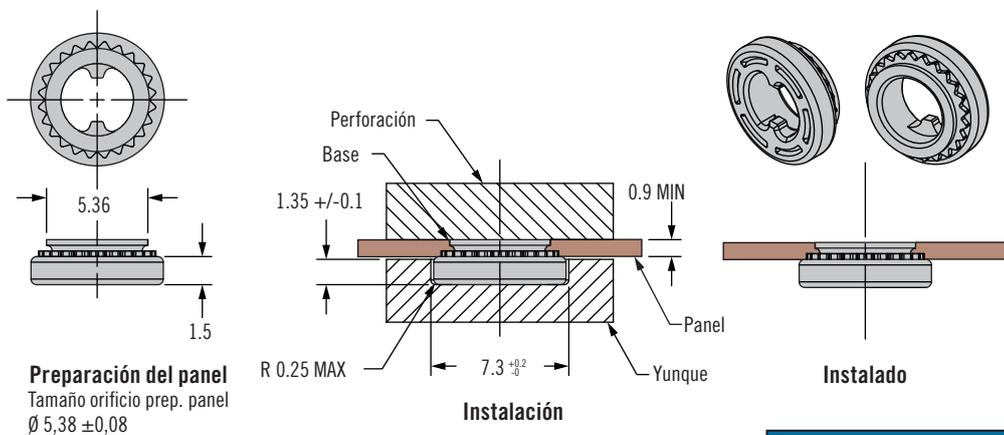
Acero zincado

Apto para todos los tipos de conjunto y longitudes de vástago

## Referencia

Ver tabla

## Base autorremachable



**Preparación del panel**  
Tamaño orificio prep. panel  
Ø 5,38 ±0,08

**Instalación**

**Instalado**

### Número de pieza

D9-63-11

## Material y acabado

Acero zincado más sellador

## Notas de la instalación

1. Taladre o perforo el orificio de preparación del panel.
2. Sitúe la base en el yunque y coloque el panel sobre el borde de la base.
3. Manteniendo el percutor y el yunque paralelos, aplique fuerza hasta que el lateral de la base haga contacto con el panel.

Carga recomendada de 13.400 N para acero, máx. 70 HRB, 11.200 N para aluminio.

## Referencia

Ver tabla



# D9 Cierres DZUS® de 1/4 de vuelta Tech Line

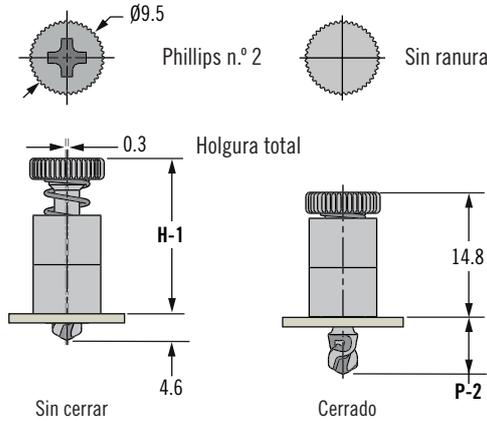
## D9-52 Conjuntos de vástago · Modelo a presión

- Diseñado para accionamiento manual o con herramienta
- Expulsión por resorte
- Amplia variedad de bases
- Permite clasificar los puntos de acceso mediante colores

### Materiales y acabado

Vástago: acero templado al carbono, zincado, cromado, más sellador  
 Muelle: cable de piano, zincado  
 Soporte: acero al carbono, zincado, cromado, más sellador  
 Cabeza «Prism»: PC/ABS

### Conjunto de vástago a presión



### Instalación

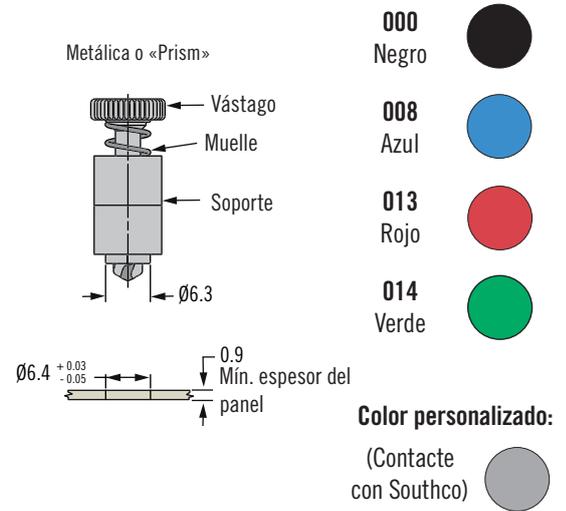


Tabla de longitudes de vástago

A			B			C			D			Conjuntos de vástago					
Base plana D9-61-11 montada bajo el panel			Base plana D9-61-11 montada sobre el panel			Base con montura D9-62-11			Base a presión D9-63-11			P-2	H-1	Referencia, a presión			
Intervalo ETM			Intervalo ETM			Intervalo ETM			Intervalo ETM					Cabeza metálica		Cabeza «Prism»	
Mín.	Nom-in-al	Máx.	Mín.	Nom-in-al	Máx.	Mín.	Nom-in-al	Máx.	Mín.	Nom-in-al	Máx.			Sin ranura	Phillips	Sin ranura	Phillips
2,1	2,8	3,0	2,9	3,6	3,8	5,3	6,0	6,2	1,4	2,1	2,3	8,3	18,5	D9-52-1301-K	D9-52-1311-K	D9-52-1301-K000	D9-52-1311-K000
3,1	3,8	4,0	3,9	4,6	4,8	6,3	7,0	7,2	2,4	3,1	3,3	9,3	19,5	D9-52-1302-K	D9-52-1312-K	D9-52-1302-K000	D9-52-1312-K000
4,1	4,8	5,0	4,9	5,6	5,8	7,3	8,0	8,2	3,4	4,1	4,3	10,3	20,5	D9-52-1303-K	D9-52-1313-K	D9-52-1303-K000	D9-52-1313-K000
5,1	5,8	6,0	5,9	6,6	6,8	8,3	9,0	9,2	4,4	5,1	5,3	11,3	21,5	D9-52-1304-K	D9-52-1314-K	D9-52-1304-K000	D9-52-1314-K000

### Instalación:

1. Prepare el panel según se indica. El borde superior del taladro debe estar afilado.
2. Introduzca el conjunto del vástago en el panel y presione hasta que el soporte quede instalado según se indica.
3. Vea la página 627 para recomendaciones de instalación adicionales.

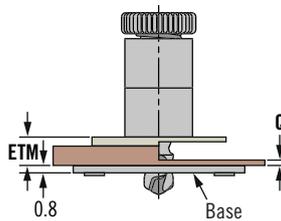
### Especificación del color «Prism»:

Para indicar el color deseado, cambie los tres últimos dígitos de la referencia. Por ejemplo: D9-52-1301-K000, negro; D9-52-1301-K013, rojo.

Q=0,9, espesor mín. del marco (todas las vistas de bases)

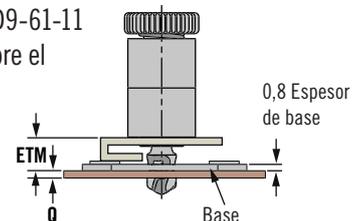
### Columna A

Base plana D9-61-11 montada bajo el panel



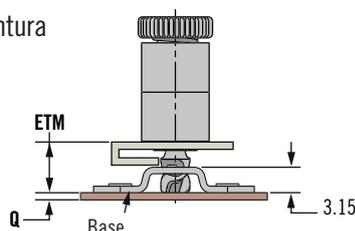
### Columna B

Base plana D9-61-11 montada sobre el panel



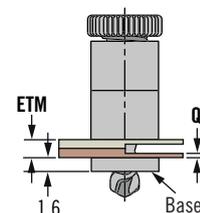
### Columna C

Base con montura D9-62-11



### Columna D

Base a presión D9-63-11

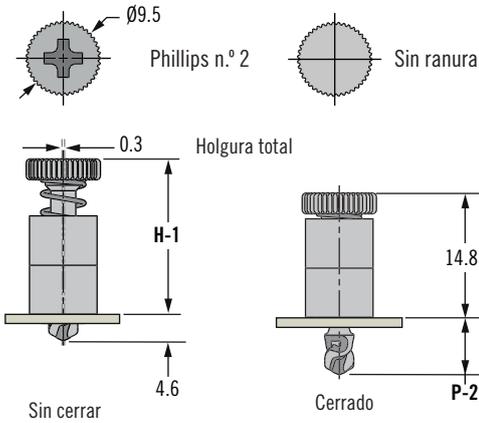


# D9 Cierres DZUS® de 1/4 de vuelta Tech Line

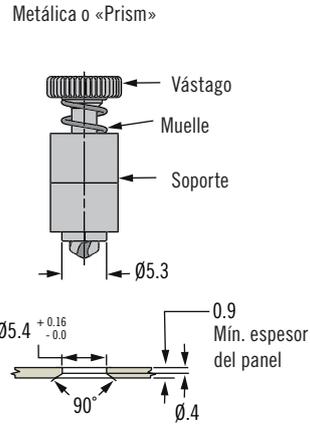
## D9-52 Conjuntos de vástago · Modelo remachable



### Conjunto de vástago remachable



### Instalación



000 Negro



008 Azul



013 Rojo



014 Verde



Color personalizado:

(Contacte con Southco)



- Diseñado para accionamiento manual o con herramienta
- Expulsión por resorte
- Amplia variedad de bases
- Permite clasificar los puntos de acceso mediante colores

### Materiales y acabado

Vástago: acero templado, zincado, más sellador  
 Resorte: cable de piano, zincado  
 Base: aluminio, natural  
 Cabeza «Prism»: PC/ABS

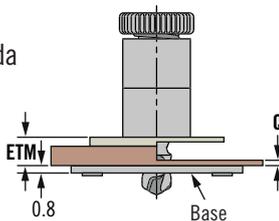
Tabla de longitudes de vástago

A		B			C			D			Conjuntos de vástago						
Base plana D9-61-11 montada bajo el panel			Base plana D9-61-11 montada sobre el panel			Base con montura D9-62-11			Base a presión D9-63-11			P-2	H-1	Referencia, a presión			
Intervalo ETM			Intervalo ETM			Intervalo ETM			Intervalo ETM					Cabeza metálica		Cabeza «Prism»	
Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.	Mín.	Nominal	Máx.			Sin ranura	Phillips	Sin ranura	Phillips
2,1	2,8	3,0	2,9	3,6	3,8	5,3	6,0	6,2	1,4	2,1	2,3	8,3	18,5	D9-52-3301-K	D9-52-3311-K	D9-52-3301-K000	D9-52-3311-K000
3,1	3,8	4,0	3,9	4,6	4,8	6,3	7,0	7,2	2,4	3,1	3,3	9,3	19,5	D9-52-3302-K	D9-52-3312-K	D9-52-3302-K000	D9-52-3312-K000
4,1	4,8	5,0	4,9	5,6	5,8	7,3	8,0	8,2	3,4	4,1	4,3	10,3	20,5	D9-52-3303-K	D9-52-3333-K	D9-52-3303-K000	D9-52-3333-K000
5,1	5,8	6,0	5,9	6,6	6,8	8,3	9,0	9,2	4,4	5,1	5,3	11,3	21,5	D9-52-3304-K	D9-52-3314-K	D9-52-3304-K000	D9-52-3314-K000

Q=0,9, espesor mín. del marco (todas las vistas de bases)

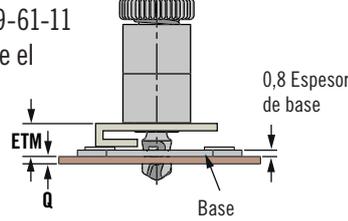
### Columna A

Base plana D9-61-11 montada bajo el panel



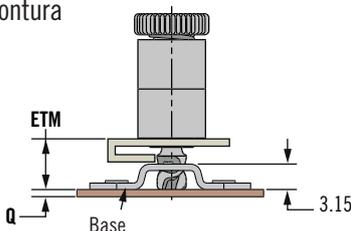
### Columna B

Base plana D9-61-11 montada sobre el panel



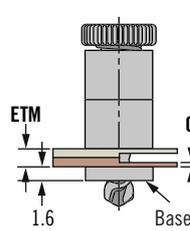
### Columna C

Base con montura D9-62-11



### Columna D

Base a presión D9-63-11



### Instalación:

1. Perfore el panel con el avellanado que se indica.
2. Inserte el conjunto del vástago en el taladro practicado en el panel y remache el soporte con la herramienta 47-106. Aplique presión LIGERA.

### Especificación del color

#### «Prism»:

Para indicar el color deseado, cambie los tres últimos dígitos de la referencia.  
 Por ejemplo: D9-52-1311-K000, negro; D9-52-1311-K013, rojo.



## D9 – CIERRES DE ACCESO RÁPIDO DZUS® Tech Line

Conjunto de cierre para jaulas elevadoras de PCI D9-PR

- Diseñado para servidores 2U
- Accionamiento manual
- Expulsión por resorte
- Amplia variedad de opciones de base

### Materiales y acabado del conjunto del cierre

Capuchón: UL94-V0 PA6

Cubierta del conjunto: PC-ABS, negro

Pasador y arandela: acero inoxidable pasivado

Vástago inferior, soporte y pinza: acero cincado

Limitador de rotación y vástago superior: aleación de cinc, sellador de cromato

### Instalación

Par de torsión máximo al instalar los tornillos de montaje para fijar las cubiertas del conjunto:

0,7 Nm usando tornillos M3

### Datos de rendimiento

Par de torsión máximo a aplicar al capuchón: 1,1 Nm

### Referencias

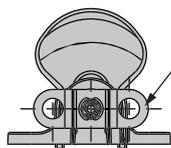
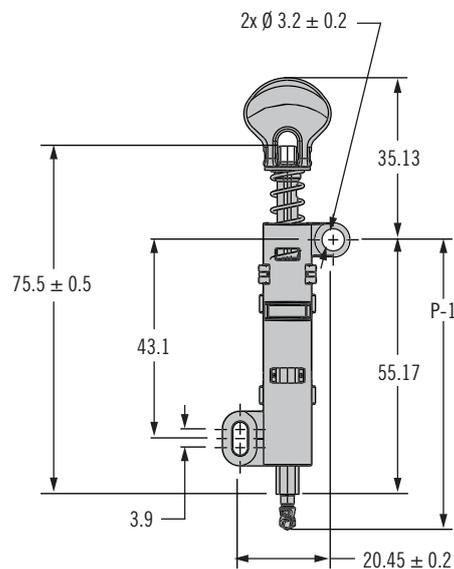
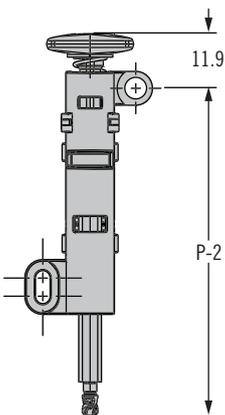
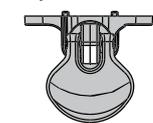
Ver tablas

### Detalles de la base

(se pide por separado)

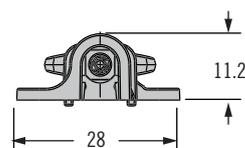
Ver página 471

Conjunto del cierre



Fijado

Observe la orientación correcta de la base



Liberado

Para fijar, presione el capuchón hacia dentro para insertar el vástago inferior en la base, gire el capuchón 180° y pliéguelo hacia abajo.

Referencia	TMT	P-1	P-2	Color capuchón
D9-PR-20-000	4,25	62,4 ± 1,2	70,9 ± 1,2	Negro
D9-PR-20-072				Azul
D9-PR-21-000	4,45	62,6 ± 1,2	71,1 ± 1,2	Negro
D9-PR-21-072				Azul
D9-PR-22-000	4,65	62,8 ± 1,2	71,3 ± 1,2	Negro
D9-PR-22-072				Azul

TMT = espesor del panel del cliente + espesor del PCB del cliente + espesor de la base de Southco + espesor de la junta de Southco comprimida (0,55 mm)

### Junta

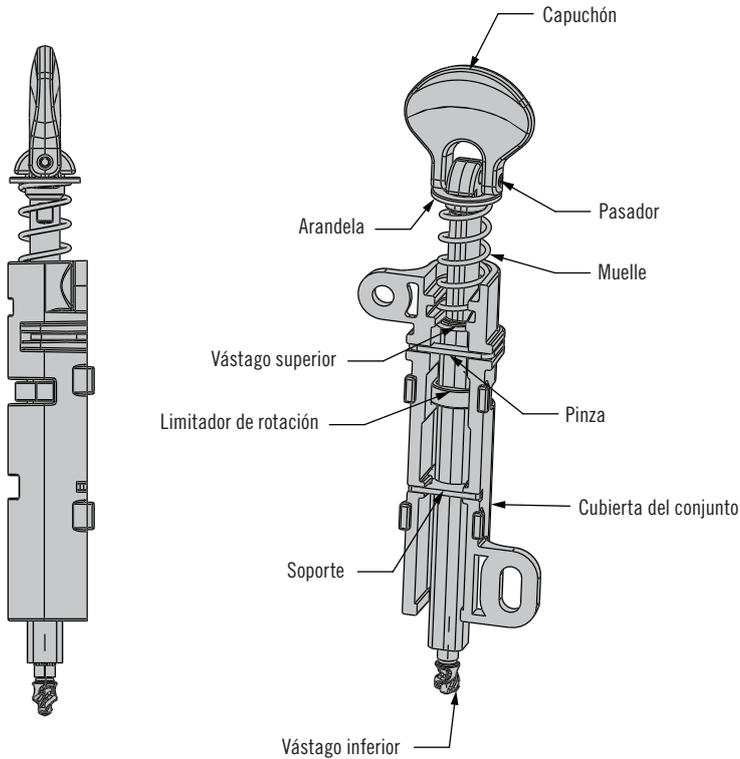
Referencia	Material	Color
D9-81 (se pide por separado)	Espuma de alta densidad	Gris

# D9 – CIERRES DE ACCESO RÁPIDO DZUS® Tech Line

Conjunto de cierre para jaulas elevadoras de PCI D9-PR



473B



## Preparación del panel

