



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M3

- Pomo liso que cumple con la norma UL-1950
- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable" y "Flotante":

Aluminio, natural

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso":

Acero inoxidable serie 300, pasivado

Pomo:

Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

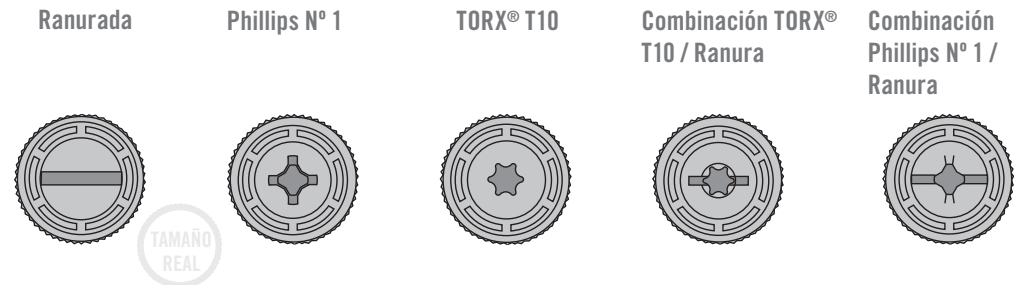
Ver páginas 546-547, 627

Nota



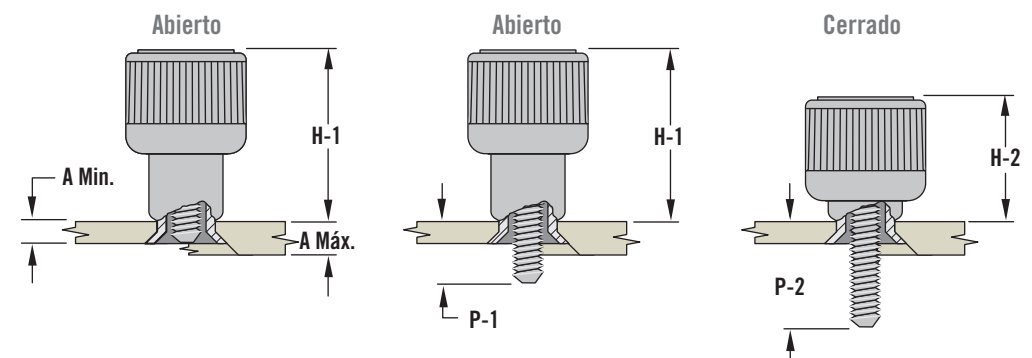
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO*®, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

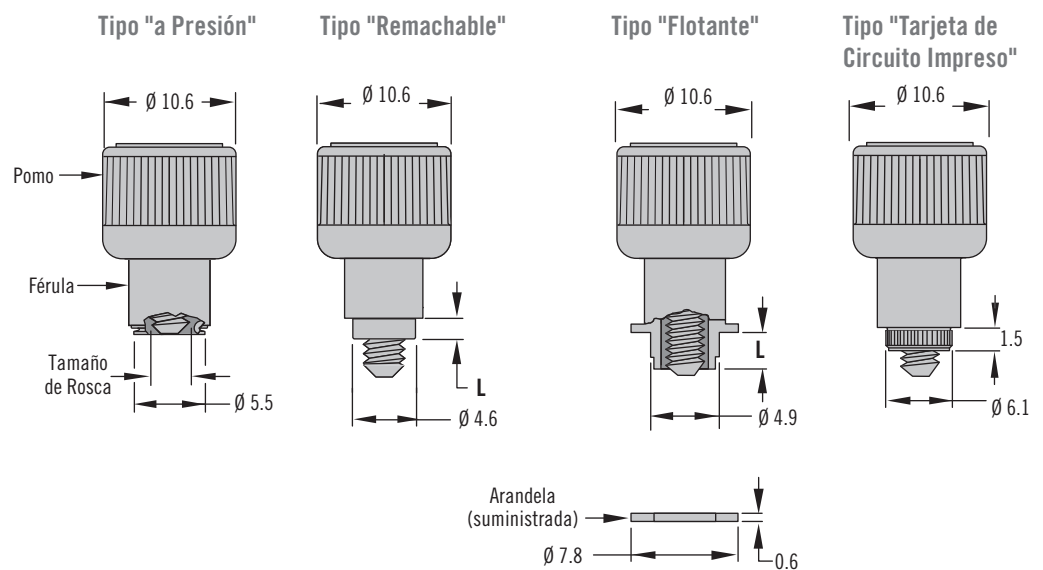


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	11.3	8.3	0.9	~	~	0.7	~	0.8	3.8	47-90-101-24	47-90-121-24	47-90-141-24	47-90-161-20	47-90-181-24
								2.5	5.5	47-91-101-24	47-91-121-24	47-91-141-24	47-91-161-20	47-91-181-24
								4	7	47-92-101-24	47-92-121-24	47-92-141-24	47-92-161-20	47-92-181-24
								5.6	8.6	47-93-101-24	47-93-121-24	47-93-141-24	47-93-161-20	47-93-181-24
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	11.5	8.3	1.6	~	~	0.7	~	1.5	4.5	47-95-101-34	47-95-121-34	47-95-141-34	47-95-161-30	47-95-181-34
Tipo "Remachable"	11.5	8.1	0.8	1.5	0.4	0.7	1.0	0.8	4	47-80-101-14	47-80-121-14	47-80-141-14	47-80-161-10	47-80-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	1.5	4.7	47-80-102-14	47-80-122-14	47-80-142-14	47-80-162-10	47-80-182-14
			2.5	4	0.8		2.6	2.5	5.7	47-80-103-14	47-80-123-14	47-80-143-14	47-80-163-10	47-80-183-14
			4	5.6	2.4		4.2	4	7.2	47-80-105-14	47-80-125-14	47-80-145-14	47-80-165-10	47-80-185-14
			5.6	7.1	4		5.8	5.6	8.8	47-80-107-14	47-80-127-14	47-80-147-14	47-80-167-10	47-80-187-14
			0.8	1.5	0.4		1.0	2.5	5.7	47-81-101-14	47-81-121-14	47-81-141-14	47-81-161-10	47-81-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.0	4	7.2	47-82-101-14	47-82-121-14	47-82-141-14	47-82-161-10	47-82-181-14
							5.6	8.8	47-83-101-14	47-83-121-14	47-83-141-14	47-83-161-10	47-83-181-14	
							3.2	6.4	47-81-102-14	47-81-122-14	47-81-142-14	47-81-162-10	47-81-182-14	
							4.7	7.9	47-82-102-14	47-82-122-14	47-82-142-14	47-82-162-10	47-82-182-14	
							6.3	9.5	47-83-102-14	47-83-122-14	47-83-142-14	47-83-162-10	47-83-182-14	
							1.9	5.1	47-80-110-14	47-80-130-14	47-80-150-14	47-80-170-10	47-80-190-14	
11.4	8.6	~	0.8	2	2.0	2.6	3.4	6.6	47-81-110-14	47-81-130-14	47-81-150-14	47-81-170-10	47-81-190-14	
		0.8	1.6	2.8		3.4	1.9	5.1	47-80-111-14	47-80-131-14	47-80-151-14	47-80-171-10	47-80-191-14	
						3.4	3.4	6.6	47-81-111-14	47-81-131-14	47-81-151-14	47-81-171-10	47-81-191-14	
1.6	2.4	3.6	4.2	3.4	5	8.2	47-82-111-14	47-82-131-14	47-82-151-14	47-82-171-10	47-82-191-14			
				3.4	6.6	47-80-112-14	47-80-132-14	47-80-152-14	47-80-172-10	47-80-192-14				
				5	8.2	47-81-112-14	47-81-132-14	47-81-152-14	47-81-172-10	47-81-192-14				

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas

en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64
Cambie el "3" por el "7": 47-80-102-34
47-80-102-74



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M3.5

- Pomo liso que cumple con la norma UL-1950
- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle evector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable serie 300, pasivado

Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible":

Aluminio, natural
Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

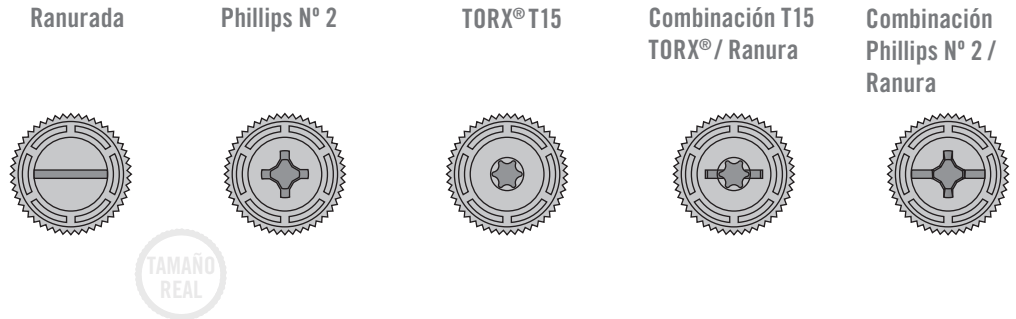
Ver páginas 546-547, 627

Nota



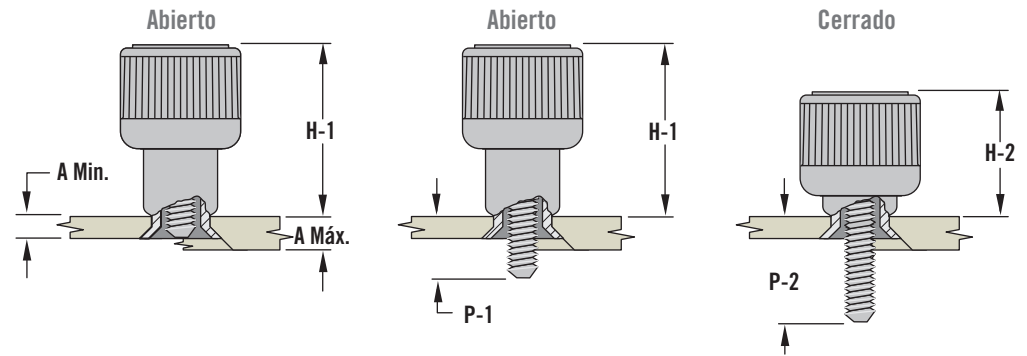
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO*®, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

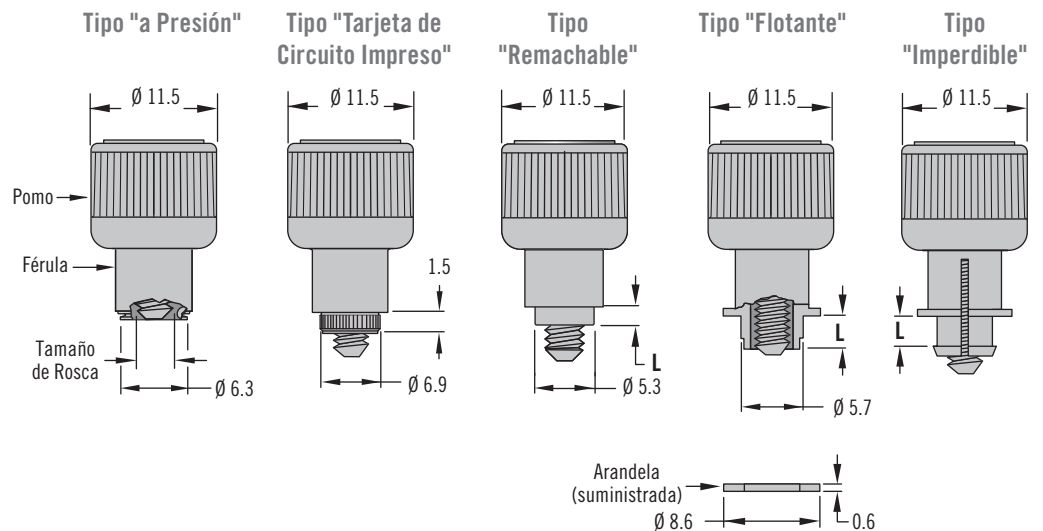


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	15.9	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.3	47-90-201-24	47-90-221-24	47-90-241-24	47-90-261-20	47-90-281-24
								2.1	6.9	47-91-201-24	47-91-221-24	47-91-241-24	47-91-261-20	47-91-281-24
								3.7	8.5	47-92-201-24	47-92-221-24	47-92-241-24	47-92-261-20	47-92-281-24
								5.3	10.1	47-93-201-24	47-93-221-24	47-93-241-24	47-93-261-20	47-93-281-24
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	14.8	10	1.6	~	~	0.8	~	1.4	6.2	47-95-201-34	47-95-221-34	47-95-241-34	47-95-261-30	47-95-281-34
Tipo "Remachable"	15.3	10.4	1.5	3.2	0.4	0.8	1.8	1.1	6	47-80-202-14	47-80-222-14	47-80-242-14	47-80-262-10	47-80-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.7	7.6	47-80-204-14	47-80-224-14	47-80-244-14	47-80-264-10	47-80-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-80-206-14	47-80-226-14	47-80-246-14	47-80-266-10	47-80-286-14
			6.4	7.9	4.8		6.6	5.9	10.8	47-80-208-14	47-80-228-14	47-80-248-14	47-80-268-10	47-80-288-14
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.7	7.6	47-81-202-14	47-81-222-14	47-81-242-14	47-81-262-10	47-81-282-14
								4.3	9.2	47-82-202-14	47-82-222-14	47-82-242-14	47-82-262-10	47-82-282-14
								5.9	10.8	47-83-202-14	47-83-222-14	47-83-242-14	47-83-262-10	47-83-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.3	9.2	47-81-204-14	47-81-224-14	47-81-244-14	47-81-264-10	47-81-284-14
								5.9	10.8	47-82-204-14	47-82-224-14	47-82-244-14	47-82-264-10	47-82-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	5.9	10.8	47-81-206-14	47-81-226-14	47-81-246-14	47-81-266-10	47-81-286-14
			Tipo "Flotante"	15.4	10.6		~	0.8	2.1	2.2	2.9	2.4	7.2	47-80-210-14
4	8.8	47-81-210-14				47-81-230-14						47-81-250-14	47-81-270-10	47-81-290-14
5.6	10.4	47-82-210-14				47-82-230-14						47-82-250-14	47-82-270-10	47-82-290-14
2.4	7.2	47-80-211-14				47-80-231-14						47-80-251-14	47-80-271-10	47-80-291-14
0.8	1.6	2.9				3.7	4	8.8	47-81-211-14		47-81-231-14	47-81-251-14	47-81-271-10	47-81-291-14
							5.6	10.4	47-82-211-14		47-82-231-14	47-82-251-14	47-82-271-10	47-82-291-14
1.6	2.4	3.7				4.5	4	8.8	47-80-212-14		47-80-232-14	47-80-252-14	47-80-272-10	47-80-292-14
							5.6	10.4	47-81-212-14		47-81-232-14	47-81-252-14	47-81-272-10	47-81-292-14
Tipo "Imperdible"	15.4	10.6	0.5	1	2	0.8	1.1	0.8	5.6	47-90-210-14	47-90-230-14	47-90-250-14	47-90-270-10	47-90-290-14
								2.4	7.2	47-91-210-14	47-91-230-14	47-91-250-14	47-91-270-10	47-91-290-14
								4	8.8	47-92-210-14	47-92-230-14	47-92-250-14	47-92-270-10	47-92-290-14
								5.6	10.4	47-93-210-14	47-93-230-14	47-93-250-14	47-93-270-10	47-93-290-14
			1	1.6	2.6		1.7	2.4	7.2	47-90-212-14	47-90-232-14	47-90-252-14	47-90-272-10	47-90-292-14
								4	8.8	47-91-212-14	47-91-232-14	47-91-252-14	47-91-272-10	47-91-292-14
								5.6	10.4	47-92-212-14	47-92-232-14	47-92-252-14	47-92-272-10	47-92-292-14

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64
Cambie el "3" por el "7": 47-80-102-34
47-80-102-74



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural
Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M4

- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

Ver páginas 546-547, 627

Nota



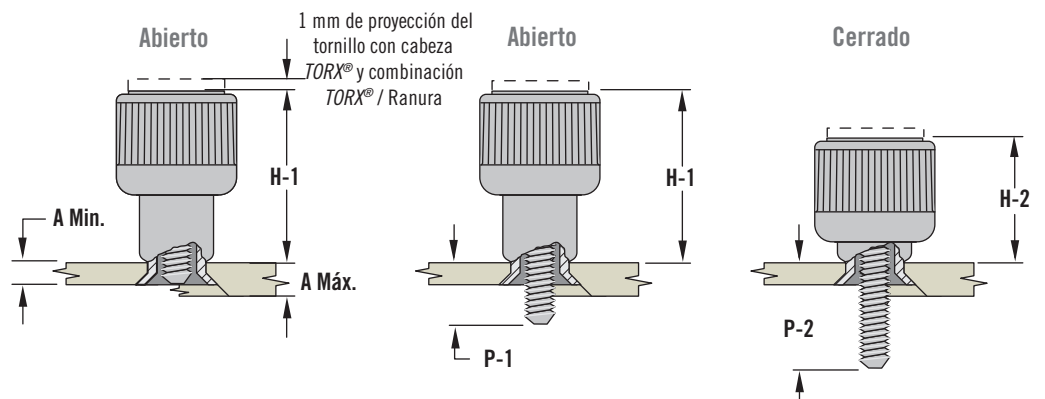
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO®**, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

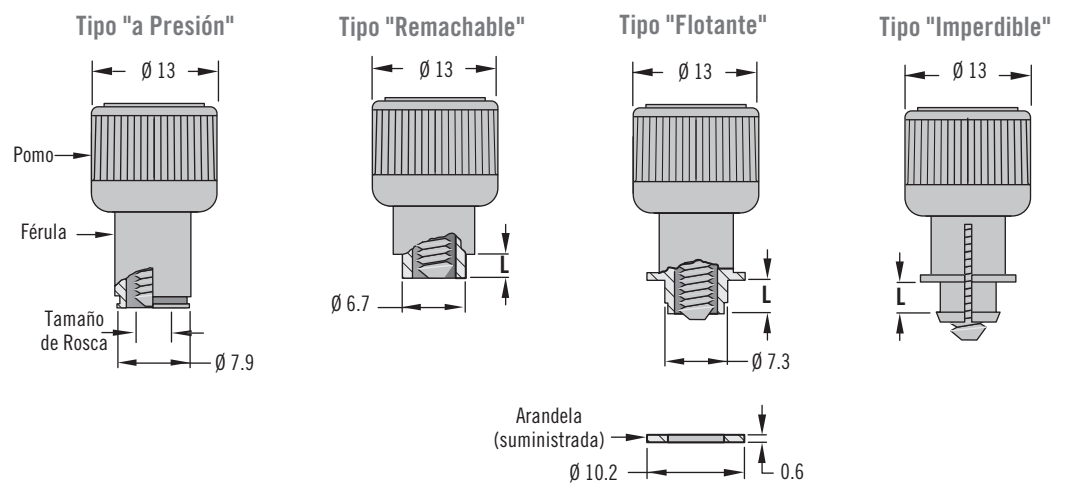


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia								
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Ca beza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura				
Tipo "a Presión"	16.2	11.3	0.9	~	~	0.8	~	0.6	5.6	47-90-301-24	47-90-321-24	47-90-341-20	47-90-361-20	47-90-381-20				
								2.2	7.2	47-91-301-24	47-91-321-24	47-91-341-20	47-91-361-20	47-91-381-20				
								3.8	8.7	47-92-301-24	47-92-321-24	47-92-341-20	47-92-361-20	47-92-381-20				
								5.4	10.3	47-93-301-24	47-93-321-24	47-93-341-20	47-93-361-20	47-93-381-20				
Tipo "Remachable"	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	6.3	47-80-302-14	47-80-322-14	47-80-342-10	47-80-362-10	47-80-382-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.9	47-80-304-14	47-80-324-14	47-80-344-10	47-80-364-10	47-80-384-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-80-306-14	47-80-326-14	47-80-346-10	47-80-366-10	47-80-386-10				
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-80-308-14	47-80-328-14	47-80-348-10	47-80-368-10	47-80-388-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-81-302-14	47-81-322-14	47-81-342-10	47-81-362-10	47-81-382-10				
			4.4	9.5	47-82-302-14		47-82-322-14	47-82-342-10	47-82-362-10	47-82-382-10								
			6	11.1	47-83-302-14		47-83-322-14	47-83-342-10	47-83-362-10	47-83-382-10								
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-81-304-14	47-81-324-14	47-81-344-10	47-81-364-10	47-81-384-10				
			6	11.1	47-82-304-14		47-82-324-14	47-82-344-10	47-82-364-10	47-82-384-10								
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-81-306-14	47-81-326-14	47-81-346-10	47-81-366-10	47-81-386-10				
			Tipo "Flotante"	16.2	11.2		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-310-14	47-80-330-14	47-80-350-10	47-80-370-10	47-80-390-10
							4	8.8	47-81-310-14		47-81-330-14	47-81-350-10	47-81-370-10	47-81-390-10				
5.6	10.4	47-82-310-14				47-82-330-14	47-82-350-10	47-82-370-10	47-82-390-10									
2.4	7.2	47-80-311-14				47-80-331-14	47-80-351-10	47-80-371-10	47-80-391-10									
4	8.8	47-81-311-14				47-81-331-14	47-81-351-10	47-81-371-10	47-81-391-10									
5.6	10.4	47-82-311-14				47-82-331-14	47-82-351-10	47-82-371-10	47-82-391-10									
4	7.2	47-80-312-14				47-80-332-14	47-80-352-10	47-80-372-10	47-80-392-10									
5.6	8.8	47-81-312-14				47-81-332-14	47-81-352-10	47-81-372-10	47-81-392-10									
Tipo "Imperdible"	15.7	11.2				0.5	1	2	0.9		1.1	1.1	5.6	47-90-310-14	47-90-330-14	47-90-350-10	47-90-370-10	47-90-390-10
						2.7	7.2	47-91-310-14			47-91-330-14	47-91-350-10	47-91-370-10	47-91-390-10				
						4.3	8.8	47-92-310-14			47-92-330-14	47-92-350-10	47-92-370-10	47-92-390-10				
						5.8	10.4	47-93-310-14			47-93-330-14	47-93-350-10	47-93-370-10	47-93-390-10				
			2.7	7.2	47-90-312-14	47-90-332-14	47-90-352-10	47-90-372-10		47-90-392-10								
			4.3	8.8	47-91-312-14	47-91-332-14	47-91-352-10	47-91-372-10		47-91-392-10								
			5.9	10.4	47-92-312-14	47-92-332-14	47-92-352-10	47-92-372-10		47-92-392-10								
			2.7	7.2	47-90-314-14	47-90-334-14	47-90-354-10	47-90-374-10		47-90-394-10								
			4.3	8.8	47-91-314-14	47-91-334-14	47-91-354-10	47-91-374-10		47-91-394-10								
			5.9	10.4	47-92-314-14	47-92-334-14	47-92-354-10	47-92-374-10		47-92-394-10								

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural
Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M5

- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

Ver páginas 546-547, 627

Nota



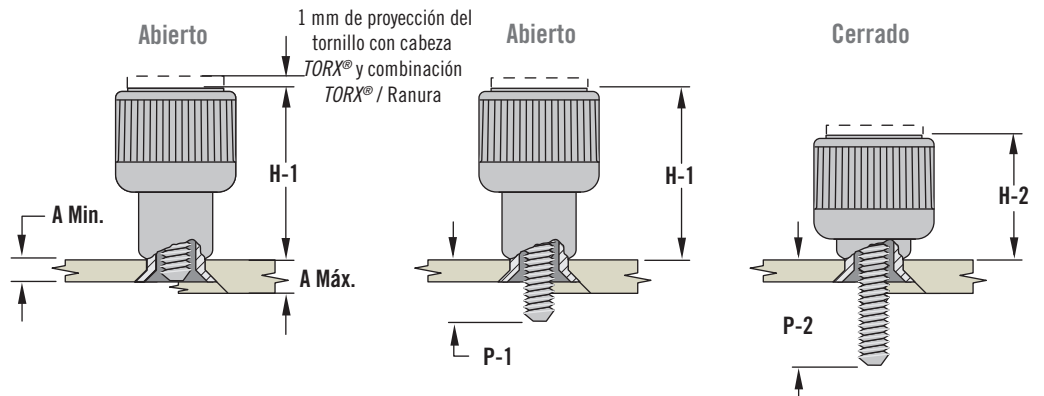
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO®**, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

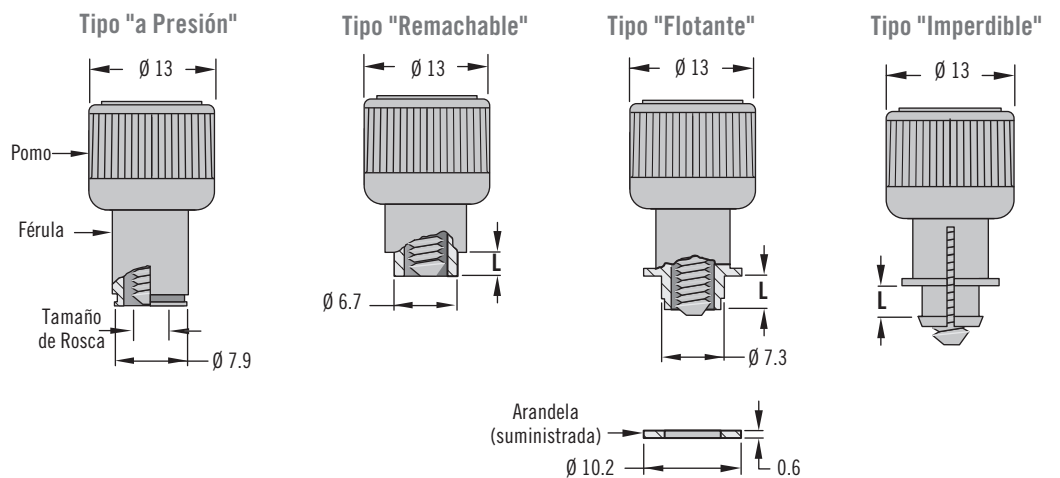


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia								
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura				
Tipo "a Presión"	16.2	11.3	0.9	~	~	0.6	~	0.6	5.5	47-90-501-24	47-90-521-24	47-90-541-20	47-90-561-20	47-90-581-20				
								2.2	7.1	47-91-501-24	47-91-521-24	47-91-541-20	47-91-561-20	47-91-581-20				
								3.8	8.7	47-92-501-24	47-92-521-24	47-92-541-20	47-92-561-20	47-92-581-20				
								5.4	10.3	47-93-501-24	47-93-521-24	47-93-541-20	47-93-561-20	47-93-581-20				
Tipo "Remachable"	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.6	1.8	1.2	6.3	47-80-502-14	47-80-522-14	47-80-542-10	47-80-562-10	47-80-582-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.9	47-80-504-14	47-80-524-14	47-80-544-10	47-80-564-10	47-80-584-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-80-506-14	47-80-526-14	47-80-546-10	47-80-566-10	47-80-586-10				
			6.3	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-80-508-14	47-80-528-14	47-80-548-10	47-80-568-10	47-80-588-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-81-502-14	47-81-522-14	47-81-542-10	47-81-562-10	47-81-582-10				
			4.4	9.5	47-82-502-14		47-82-522-14	47-82-542-10	47-82-562-10	47-82-582-10								
			6	11.1	47-83-502-14		47-83-522-14	47-83-542-10	47-83-562-10	47-83-582-10								
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-81-504-14	47-81-524-14	47-81-544-10	47-81-564-10	47-81-584-10				
			6	11.1	47-82-504-14		47-82-524-14	47-82-544-10	47-82-564-10	47-82-584-10								
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-81-506-14	47-81-526-14	47-81-546-10	47-81-566-10	47-81-586-10				
			Tipo "Flotante"	16	11.2		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-510-14	47-80-530-14	47-80-550-10	47-80-570-10	47-80-590-10
							4	8.8	47-81-510-14		47-81-530-14	47-81-550-10	47-81-570-10	47-81-590-10				
5.6	10.4	47-82-510-14				47-82-530-14	47-82-550-10	47-82-570-10	47-82-590-10									
2.4	7.2	47-80-511-14				47-80-531-14	47-80-551-10	47-80-571-10	47-80-591-10									
4	8.8	47-81-511-14				47-81-531-14	47-81-551-10	47-81-571-10	47-81-591-10									
5.6	10.4	47-82-511-14				47-82-531-14	47-82-551-10	47-82-571-10	47-82-591-10									
4	8.8	47-80-512-14				47-80-532-14	47-80-552-10	47-80-572-10	47-80-592-10									
5.6	10.4	47-81-512-14				47-81-532-14	47-81-552-10	47-81-572-10	47-81-592-10									
Tipo "Imperdible"	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.1	5.6	47-90-510-14	47-90-530-14	47-90-550-10	47-90-570-10	47-90-590-10				
			2.7	7.2	47-91-510-14		47-91-530-14	47-91-550-10	47-91-570-10	47-91-590-10								
			4.3	8.8	47-92-510-14		47-92-530-14	47-92-550-10	47-92-570-10	47-92-590-10								
			5.9	10.4	47-93-510-14		47-93-530-14	47-93-550-10	47-93-570-10	47-93-590-10								
			2.7	7.2	47-90-512-14		47-90-532-14	47-90-552-10	47-90-572-10	47-90-592-10								
			4.3	8.8	47-91-512-14		47-91-532-14	47-91-552-10	47-91-572-10	47-91-592-10								
			5.9	10.4	47-92-512-14		47-92-532-14	47-92-552-10	47-92-572-10	47-92-592-10								
			2.7	7.2	47-90-514-14		47-90-534-14	47-90-554-10	47-90-574-10	47-90-594-10								
			4.3	8.8	47-91-514-14		47-91-534-14	47-91-554-10	47-91-574-10	47-91-594-10								
			5.9	10.4	47-92-514-14		47-92-534-14	47-92-554-10	47-92-574-10	47-92-594-10								

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca M6

- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

Ver páginas 546-547, 627

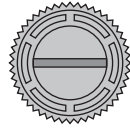
Nota



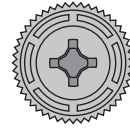
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO®**, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

Ranurada



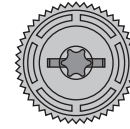
Phillips N° 2



TORX® T30



Combinación TORX® T30 / Ranura

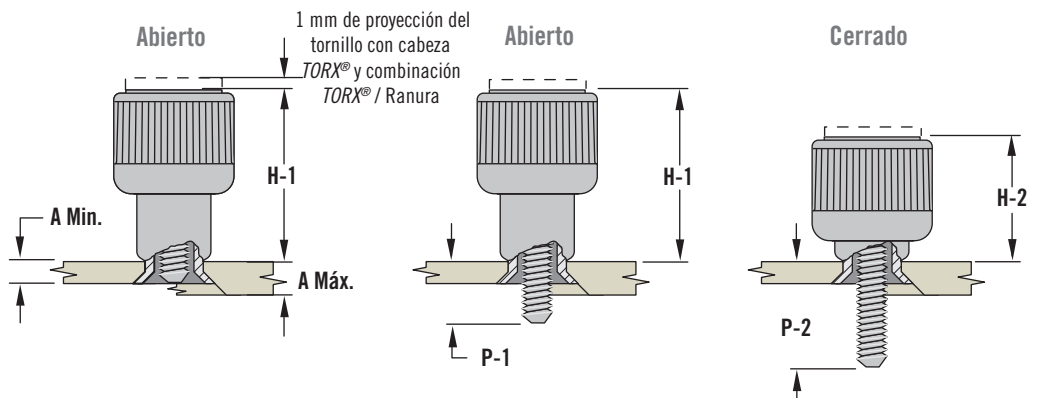


Combinación Phillips N° 2 / Ranura



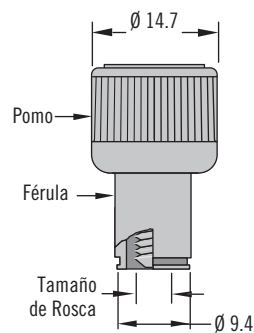
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")

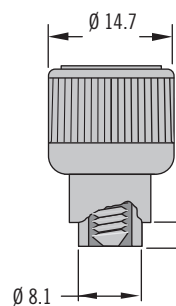


Tipos de Montaje

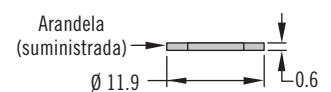
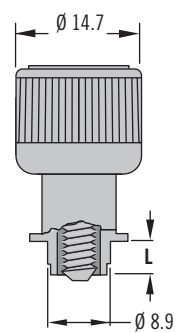
Tipo "a Presión"



Tipo "Remachable"



Tipo "Flotante"



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	20	13.4	0.9	~	~	0.8	~	0.5	7.1	47-90-601-24	47-90-621-24	47-90-641-20	47-90-661-20	47-90-681-20
								2.1	8.7	47-91-601-24	47-91-621-24	47-91-641-20	47-91-661-20	47-91-681-20
								3.7	10.3	47-92-601-24	47-92-621-24	47-92-641-20	47-92-661-20	47-92-681-20
								5.3	11.9	47-93-601-24	47-93-621-24	47-93-641-20	47-93-661-20	47-93-681-20
Tipo "Remachable"	19.3	12.7	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	7.8	47-80-602-14	47-80-622-14	47-80-642-10	47-80-662-10	47-80-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	9.4	47-80-604-14	47-80-624-14	47-80-644-10	47-80-664-10	47-80-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-80-606-14	47-80-626-14	47-80-646-10	47-80-666-10	47-80-686-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-80-608-14	47-80-628-14	47-80-648-10	47-80-668-10	47-80-688-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	9.4	47-81-602-14	47-81-622-14	47-81-642-10	47-81-662-10	47-81-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	11	47-82-602-14	47-82-622-14	47-82-642-10	47-82-662-10	47-82-682-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-83-602-14	47-83-622-14	47-83-642-10	47-83-662-10	47-83-682-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-83-604-14	47-83-624-14	47-83-644-10	47-83-664-10	47-83-684-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	4.4	11	47-81-604-14	47-81-624-14	47-81-644-10	47-81-664-10	47-81-684-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	6	12.6	47-82-604-14	47-82-624-14	47-82-644-10	47-82-664-10	47-82-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-81-606-14	47-81-626-14	47-81-646-10	47-81-666-10	47-81-686-10
			Tipo "Flotante"	20	13.3		~	0.8	2.5	2.3	3.2	2.1	8.8	47-80-610-14
0.8	1.6	3.3				3.2	3.7	10.4	47-81-610-14		47-81-630-14	47-81-650-10	47-81-670-10	47-81-690-10
1.6	2.4	4.1				3.2	5.3	12	47-82-610-14		47-82-630-14	47-82-650-10	47-82-670-10	47-82-690-10
0.8	1.6	3.3				4	2.1	8.8	47-80-611-14		47-80-631-14	47-80-651-10	47-80-671-10	47-80-691-10
1.6	2.4	4.1				4	3.7	10.4	47-81-611-14		47-81-631-14	47-81-651-10	47-81-671-10	47-81-691-10
0.8	1.6	3.3				4	5.3	12	47-82-611-14		47-82-631-14	47-82-651-10	47-82-671-10	47-82-691-10
1.6	2.4	4.1				4.8	3.7	10.4	47-80-612-14		47-80-632-14	47-80-652-10	47-80-672-10	47-80-692-10
0.8	1.6	3.3				4.8	5.3	12	47-81-612-14		47-81-632-14	47-81-652-10	47-81-672-10	47-81-692-10
1.6	2.4	4.1				4.8	5.3	12	47-81-612-14		47-81-632-14	47-81-652-10	47-81-672-10	47-81-692-10
1.6	2.4	4.1				4.8	5.3	12	47-81-612-14		47-81-632-14	47-81-652-10	47-81-672-10	47-81-692-10

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 4-40

- Pomo liso que cumple con la norma UL-1950
- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle evector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable serie 300, pasivado

Tipo "Remachable" y "Flotante":

Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

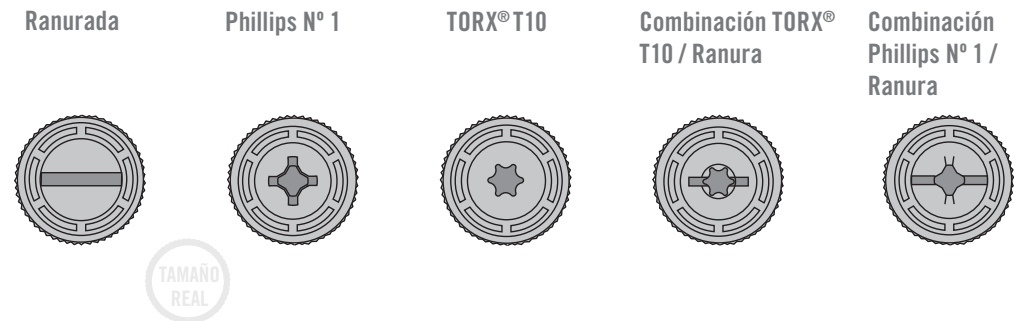
Ver páginas 546-547, 627

Nota



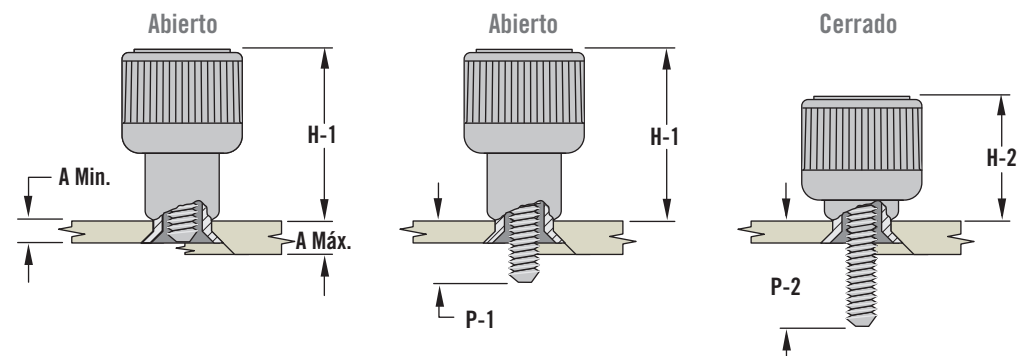
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO*®, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

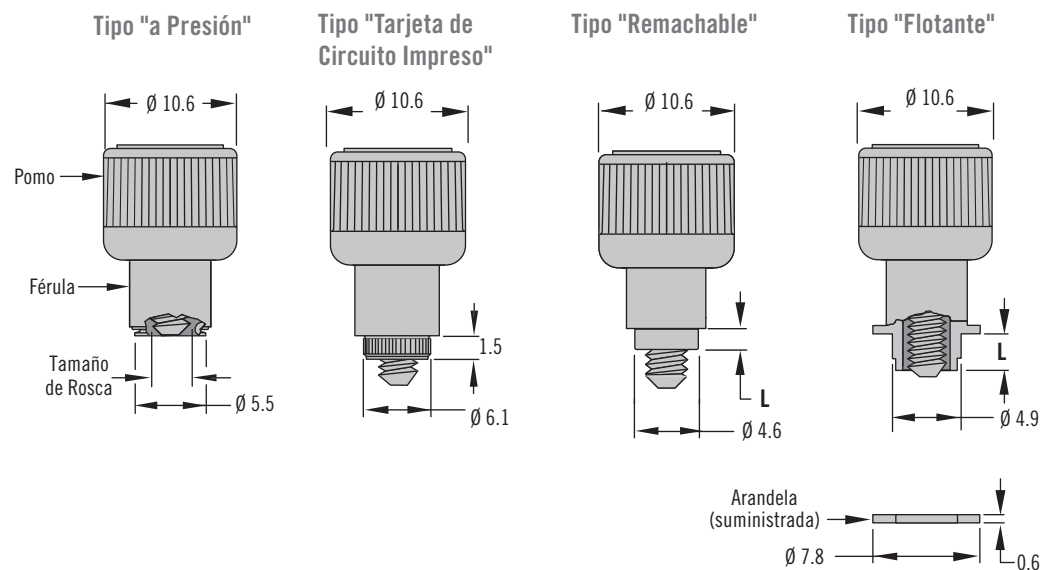


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia										
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura						
Tipo "a Presión"	11.3	8.3	0.9	~	~	0.8	~	0.8	3.8	47-60-101-24	47-60-121-24	47-60-141-24	47-60-161-20	47-60-181-24						
								2.5	5.5	47-61-101-24	47-61-121-24	47-61-141-24	47-61-161-20	47-61-181-24						
								4	7	47-62-101-24	47-62-121-24	47-62-141-24	47-62-161-20	47-62-181-24						
								5.6	8.6	47-63-101-24	47-63-121-24	47-63-141-24	47-63-161-20	47-63-181-24						
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	11.5	8.3	1.6	~	~	0.8	~	1.5	4.5	47-65-101-34	47-65-121-34	47-65-141-34	47-65-161-30	47-65-181-34						
Tipo "Remachable"	11.5	8.1	0.8	1.5	0.4	0.6	~	1	0.8	4	47-10-101-14	47-10-121-14	47-10-141-14	47-10-161-10	47-10-181-14					
			1.5	2.5	0.4			1.8	1.5	4.7	47-10-102-14	47-10-122-14	47-10-142-14	47-10-162-10	47-10-182-14					
			2.5	4	0.8			2.6	2.5	5.7	47-10-103-14	47-10-123-14	47-10-143-14	47-10-163-10	47-10-183-14					
			4	5.6	2.4			4.2	4	7.2	47-10-105-14	47-10-125-14	47-10-145-14	47-10-165-10	47-10-185-14					
			5.6	7.1	4			5.8	5.6	8.8	47-10-107-14	47-10-127-14	47-10-147-14	47-10-167-10	47-10-187-14					
			0.8	1.5	0.4			1	2.5	5.7	47-11-101-14	47-11-121-14	47-11-141-14	47-11-161-10	47-11-181-14					
			4	7.2	47-12-101-14				47-12-121-14	47-12-141-14	47-12-161-10	47-12-181-14								
			5.6	8.8	47-13-101-14				47-13-121-14	47-13-141-14	47-13-161-10	47-13-181-14								
			1.5	2.5	0.4			1.8	3.2	6.4	47-11-102-14	47-11-122-14	47-11-142-14	47-11-162-10	47-11-182-14					
									4.7	7.9	47-12-102-14	47-12-122-14	47-12-142-14	47-12-162-10	47-12-182-14					
									6.3	9.5	47-13-102-14	47-13-122-14	47-13-142-14	47-13-162-10	47-13-182-14					
			Tipo "Flotante"	11.4	8.6			~	0.8	2	2.1	~	2.6	1.9	5.1	47-10-110-14	47-10-130-14	47-10-150-14	47-10-170-10	47-10-190-14
														3.4	6.6	47-11-110-14	47-11-130-14	47-11-150-14	47-11-170-10	47-11-190-14
														5	8.2	47-12-110-14	47-12-130-14	47-12-150-14	47-12-170-10	47-12-190-14
0.8	1.6	2.8				3.4	1.9	5.1	47-10-111-14	47-10-131-14			47-10-151-14	47-10-171-10	47-10-191-14					
							3.4	6.6	47-11-111-14	47-11-131-14			47-11-151-14	47-11-171-10	47-11-191-14					
							5	8.2	47-12-111-14	47-12-131-14			47-12-151-14	47-12-171-10	47-12-191-14					
1.6	2.4	3.6				4.2	3.4	6.6	47-10-112-14	47-10-132-14			47-10-152-14	47-10-172-10	47-10-192-14					
							5	8.2	47-11-112-14	47-11-132-14			47-11-152-14	47-11-172-10	47-11-192-14					

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64
Cambie el "3" por el "7": 47-80-102-34
47-80-102-74

Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 6-32

- Pomo liso que cumple con la norma UL-1950
- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable serie 300, pasivado

Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

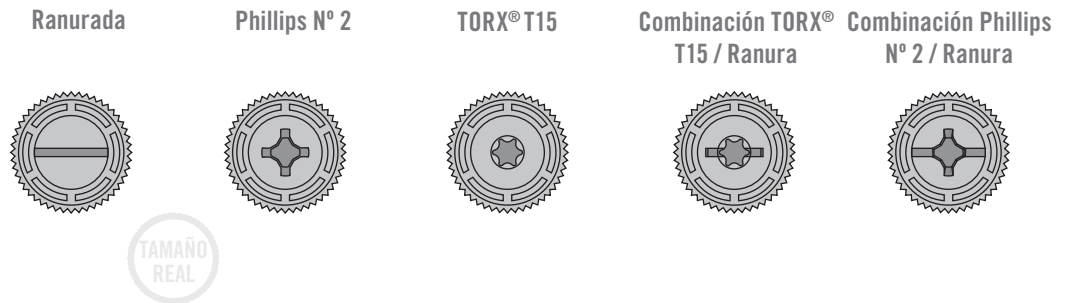
Ver páginas 546-547, 627

Nota



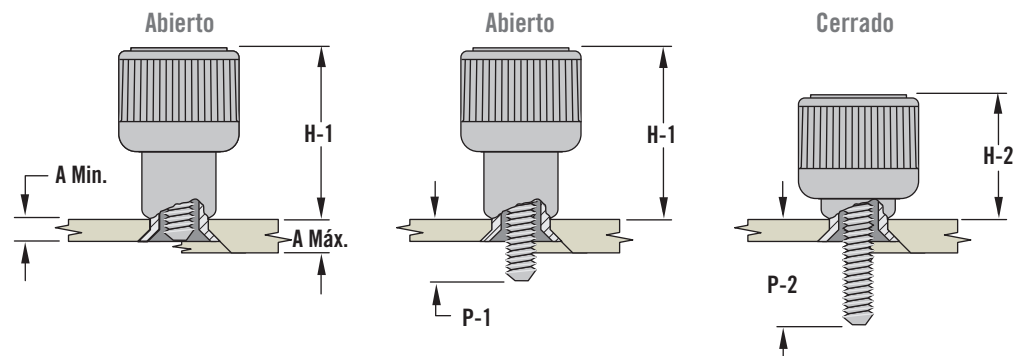
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO®**, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

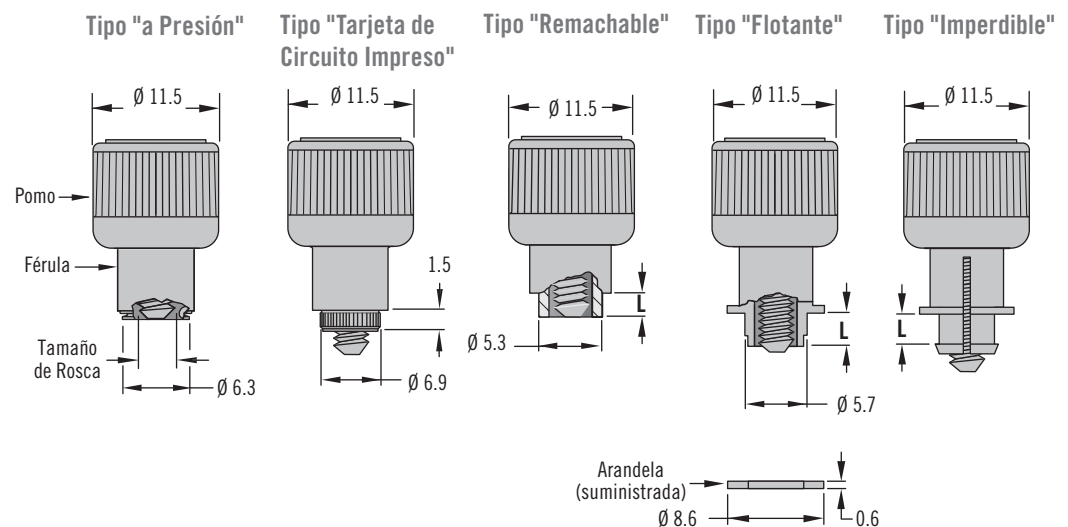


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	15.9	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.3	47-60-201-24	47-60-221-24	47-60-241-24	47-60-261-20	47-60-281-24
								2.1	6.9	47-61-201-24	47-61-221-24	47-61-241-24	47-61-261-20	47-61-281-24
								3.7	8.5	47-62-201-24	47-62-221-24	47-62-241-24	47-62-261-20	47-62-281-24
								5.3		47-63-201-24	47-63-221-24	47-63-241-24	47-63-261-20	47-63-281-24
Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"	14.8	10	1.6	~	~	0.8	~	1.4	6.1	47-65-201-34	47-65-221-34	47-65-241-34	47-65-261-30	47-65-281-34
Tipo "Remachable"	15.3	10.4	1.5	3.2	0.4	0.8	1.8	1.1	6	47-10-202-14	47-10-222-14	47-10-242-14	47-10-262-10	47-10-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.7	7.6	47-10-204-14	47-10-224-14	47-10-244-14	47-10-264-10	47-10-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-10-206-14	47-10-226-14	47-10-246-14	47-10-266-10	47-10-286-14
			6.4	7.9	4.8		6.1	5.9	10.8	47-10-208-14	47-10-228-14	47-10-248-14	47-10-268-10	47-10-288-14
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.7	7.6	47-11-202-14	47-11-222-14	47-11-242-14	47-11-262-10	47-11-282-14
			4.3	9.2	47-12-202-14		47-12-222-14	47-12-242-14	47-12-262-10	47-12-282-14				
			5.9	10.8	47-13-202-14		47-13-222-14	47-13-242-14	47-13-262-10	47-13-282-14				
			3.2	4.8	1.6		3.4	1.6	4.8	47-11-204-14	47-11-224-14	47-11-244-14	47-11-264-10	47-11-284-14
			5.9	10.8	47-12-204-14		47-12-224-14	47-12-244-14	47-12-264-10	47-12-284-14				
			4.8	6.4	3.2		5	5.9	10.8	47-11-206-14	47-11-226-14	47-11-246-14	47-11-266-10	47-11-286-14
Tipo "Flotante"	15.3	10.6	~	0.8	2.1	2.2	2.9	2.4	7.2	47-10-210-14	47-10-230-14	47-10-250-14	47-10-270-10	47-10-290-14
			4	8.8	47-11-210-14		47-11-230-14	47-11-250-14	47-11-270-10	47-11-290-14				
			5.6	10.4	47-12-210-14		47-12-230-14	47-12-250-14	47-12-270-10	47-12-290-14				
			2.4	7.2	47-10-211-14		47-10-231-14	47-10-251-14	47-10-271-10	47-10-291-14				
			4	8.8	47-11-211-14		47-11-231-14	47-11-251-14	47-11-271-10	47-11-291-14				
			5.6	10.4	47-12-211-14		47-12-231-14	47-12-251-14	47-12-271-10	47-12-291-14				
			4	8.8	47-10-212-14		47-10-232-14	47-10-252-14	47-10-272-10	47-10-292-14				
			5.6	10.4	47-11-212-14		47-11-232-14	47-11-252-14	47-11-272-10	47-11-292-14				
			0.8	5.6	47-60-210-14		47-60-230-14	47-60-250-14	47-60-270-10	47-60-290-14				
			2.4	7.2	47-61-210-14		47-61-230-14	47-61-250-14	47-61-270-10	47-61-290-14				
4	8.8	47-62-210-14	47-62-230-14	47-62-250-14	47-62-270-10	47-62-290-14								
5.6	10.4	47-63-210-14	47-63-230-14	47-63-250-14	47-63-270-10	47-63-290-14								
Tipo "Imperdible"	15.3	10.6	0.5	1	2	0.8	1.1	2.4	7.2	47-60-212-14	47-60-232-14	47-60-252-14	47-60-272-10	47-60-292-14
			4	8.8	47-61-212-14		47-61-232-14	47-61-252-14	47-61-272-10	47-61-292-14				
			5.6	10.4	47-62-212-14		47-62-232-14	47-62-252-14	47-62-272-10	47-62-292-14				
			2.4	7.2	47-60-210-14		47-60-230-14	47-60-250-14	47-60-270-10	47-60-290-14				
1	1.6	2.6	1.7	4	8.8	47-61-212-14	47-61-232-14	47-61-252-14	47-61-272-10	47-61-292-14				
5.6	10.4	47-62-212-14	47-62-232-14	47-62-252-14	47-62-272-10	47-62-292-14								

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64
Cambie el "3" por el "7": 47-80-102-34
47-80-102-74



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 8-32

- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

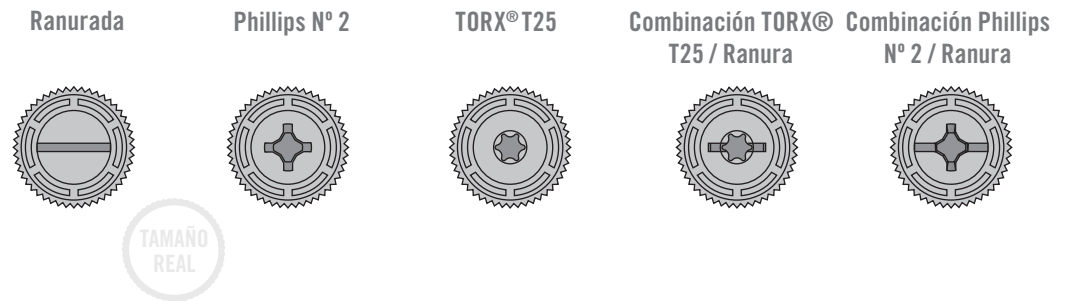
Ver páginas 546-547, 627

Nota



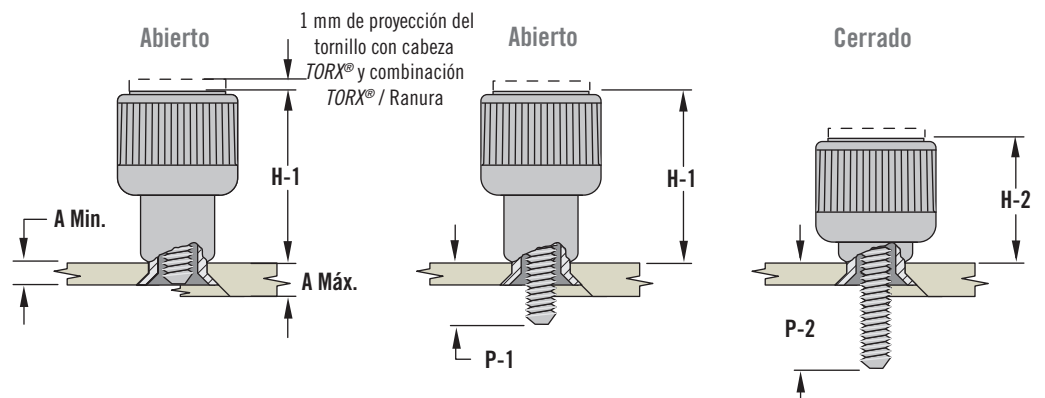
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO®**, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

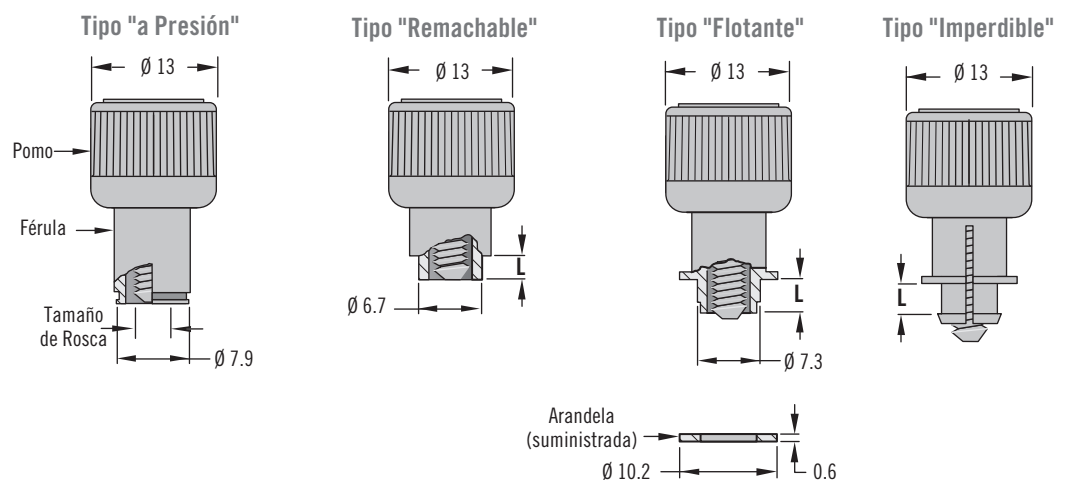


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia								
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura				
Tipo "a Presión"	16.2	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.6	47-60-301-24	47-60-321-24	47-60-341-20	47-60-361-20	47-60-381-20				
								2	7.1	47-61-301-24	47-61-321-24	47-61-341-20	47-61-361-20	47-61-381-20				
								3.8	8.9	47-62-301-24	47-62-321-24	47-62-341-20	47-62-361-20	47-62-381-20				
								5.3	10.4	47-63-301-24	47-63-321-24	47-63-341-20	47-63-361-20	47-63-381-20				
Tipo "Remachable"	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1	6	47-10-302-14	47-10-322-14	47-10-342-10	47-10-362-10	47-10-382-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.6	47-10-304-14	47-10-324-14	47-10-344-10	47-10-364-10	47-10-384-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-10-306-14	47-10-326-14	47-10-346-10	47-10-366-10	47-10-386-10				
			6.3	7.9	4.8		6.6	5.8	10.8	47-10-308-14	47-10-328-14	47-10-348-10	47-10-368-10	47-10-388-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.6	47-11-302-14	47-11-322-14	47-11-342-10	47-11-362-10	47-11-382-10				
								4.3	9.2	47-12-302-14	47-12-322-14	47-12-342-10	47-12-362-10	47-12-382-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	5.8	10.8	47-13-302-14	47-13-322-14	47-13-342-10	47-13-362-10	47-13-382-10				
								4.3	9.2	47-11-304-14	47-11-324-14	47-11-344-10	47-11-364-10	47-11-384-10				
			4.8	6.4	3.2		5	5.8	10.8	47-12-304-14	47-12-324-14	47-12-344-10	47-12-364-10	47-12-384-10				
								5.8	10.8	47-11-306-14	47-11-326-14	47-11-346-10	47-11-366-10	47-11-386-10				
			Tipo "Flotante"	16	11.2		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.3	7.1	47-10-310-14	47-10-330-14	47-10-350-10	47-10-370-10	47-10-390-10
												3.8	8.9	47-11-310-14	47-11-330-14	47-11-350-10	47-11-370-10	47-11-390-10
5.6	10.4	47-12-310-14				47-12-330-14						47-12-350-10	47-12-370-10	47-12-390-10				
0.8	1.6	3.1				4	2.3	7.1	47-10-311-14		47-10-331-14	47-10-351-10	47-10-371-10	47-10-391-10				
							3.8	8.9	47-11-311-14		47-11-331-14	47-11-351-10	47-11-371-10	47-11-391-10				
							5.6	10.4	47-12-311-14		47-12-331-14	47-12-351-10	47-12-371-10	47-12-391-10				
1.6	2.4	3.9				4.8	3.8	8.9	47-10-312-14		47-10-332-14	47-10-352-10	47-10-372-10	47-10-392-10				
							5.6	10.4	47-11-312-14		47-11-332-14	47-11-352-10	47-11-372-10	47-11-392-10				
							1	3	47-60-310-14		47-60-330-14	47-60-350-10	47-60-370-10	47-60-390-10				
															2.8	7.1	47-61-310-14	47-61-330-14
0.5	1	2	1.1	4.3	8.9	47-63-310-14	47-62-330-14	47-62-350-10	47-62-370-10	47-62-390-10								
				5.8	10.4	47-63-310-14	47-63-330-14	47-63-350-10	47-63-370-10	47-63-390-10								
1	1.6	2.6	1.7	2.8	7.1	47-60-312-14	47-60-332-14	47-60-352-10	47-60-372-10	47-60-392-10								
				4.3	8.9	47-61-312-14	47-61-332-14	47-61-352-10	47-61-372-10	47-61-392-10								
				5.8	10.4	47-62-312-14	47-62-332-14	47-62-352-10	47-62-372-10	47-62-392-10								
1.6	2.5	3.5	2.6	2.8	7.1	47-60-314-14	47-60-334-14	47-60-354-10	47-60-374-10	47-60-394-10								
				4.3	8.9	47-61-314-14	47-61-334-14	47-61-354-10	47-61-374-10	47-61-394-10								
				5.8	10.4	47-62-314-14	47-62-334-14	47-62-354-10	47-62-374-10	47-62-394-10								

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 10-32

- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable", "Flotante" e "Imperdible": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

Ver páginas 546-547, 627

Nota



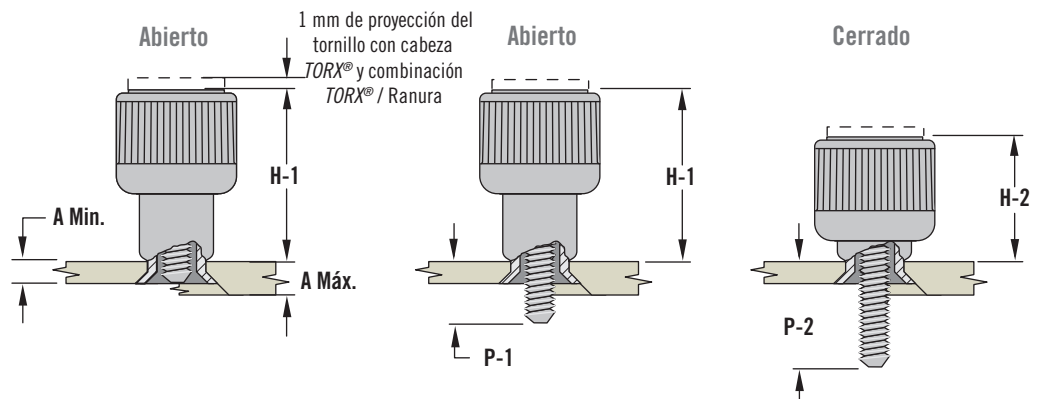
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad *SOUTHCO*®, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

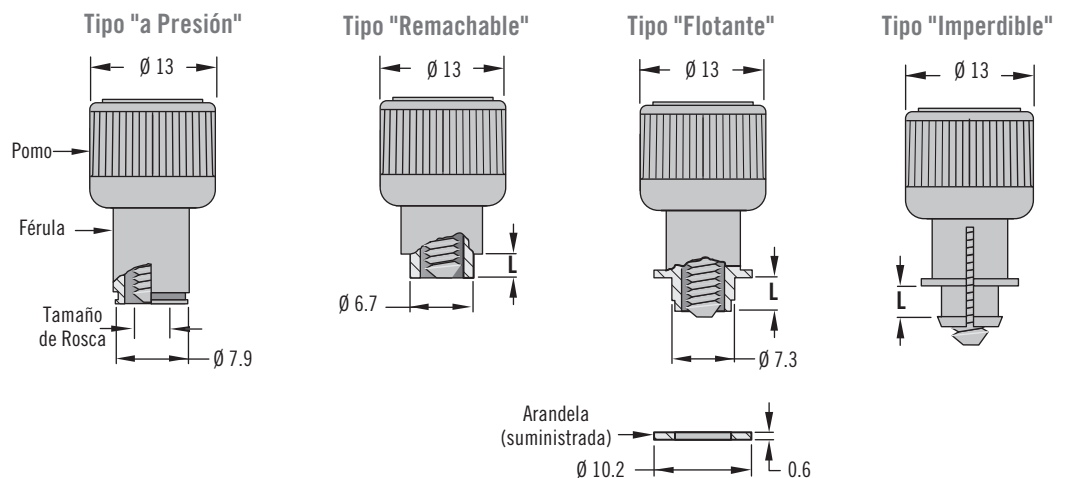


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomodoro		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia								
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura				
Tipo "a Presión"	16.2	11.2	0.9	~	~	0.6	~	0.6	5.5	47-60-501-24	47-60-521-24	47-60-541-20	47-60-561-20	47-60-581-20				
								2.2	7.2	47-61-501-24	47-61-521-24	47-61-541-20	47-61-561-20	47-61-581-20				
								3.8	8.9	47-62-501-24	47-62-521-24	47-62-541-20	47-62-561-20	47-62-581-20				
								5.4	10.3	47-63-501-24	47-63-521-24	47-63-541-20	47-63-561-20	47-63-581-20				
Tipo "Remachable"	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.6	1.8	1.2	6.3	47-10-502-14	47-10-522-14	47-10-542-10	47-10-562-10	47-10-582-10				
			3.2	4.7	1.6		3.4	2.8	7.9	47-10-504-14	47-10-524-14	47-10-544-10	47-10-564-10	47-10-584-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-10-506-14	47-10-526-14	47-10-546-10	47-10-566-10	47-10-586-10				
			6.3	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-10-508-14	47-10-528-14	47-10-548-10	47-10-568-10	47-10-588-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-11-502-14	47-11-522-14	47-11-542-10	47-11-562-10	47-11-582-10				
			4.4	9.5	47-12-502-14		47-12-522-14	47-12-542-10	47-12-562-10	47-12-582-10								
			6	11.1	47-13-502-14		47-13-522-14	47-13-542-10	47-13-562-10	47-13-582-10								
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-11-504-14	47-11-524-14	47-11-544-10	47-11-564-10	47-11-584-10				
			6	11.1	47-12-504-14		47-12-524-14	47-12-544-10	47-12-564-10	47-12-584-10								
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-11-506-14	47-11-526-14	47-11-546-10	47-11-566-10	47-11-586-10				
			Tipo "Flotante"	16	11.2		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.3	7.1	47-10-510-14	47-10-530-14	47-10-550-10	47-10-570-10	47-10-590-10
							4	8.8	47-11-510-14		47-11-530-14	47-11-550-10	47-11-570-10	47-11-590-10				
5.6	10.4	47-12-510-14				47-12-530-14	47-12-550-10	47-12-570-10	47-12-590-10									
2.4	7.1	47-10-511-14				47-10-531-14	47-10-551-10	47-10-571-10	47-10-591-10									
4	8.8	47-11-511-14				47-11-531-14	47-11-551-10	47-11-571-10	47-11-591-10									
5.6	10.4	47-12-511-14				47-12-531-14	47-12-551-10	47-12-571-10	47-12-591-10									
4	8.8	47-10-512-14				47-10-532-14	47-10-552-10	47-10-572-10	47-10-592-10									
5.6	10.4	47-11-512-14				47-11-532-14	47-11-552-10	47-11-572-10	47-11-592-10									
1.6	2.4	3.9				4.8	4	8.8	47-10-512-14		47-10-532-14	47-10-552-10	47-10-572-10	47-10-592-10				
5.6	10.4	47-11-512-14				47-11-532-14	47-11-552-10	47-11-572-10	47-11-592-10									
Tipo "Imperdible"	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.2	5.6	47-60-510-14	47-60-530-14	47-60-550-10	47-60-570-10	47-60-590-10				
			2.8	7.1	47-61-510-14		47-61-530-14	47-61-550-10	47-61-570-10	47-61-590-10								
			4.3	8.8	47-63-510-14		47-62-530-14	47-62-550-10	47-62-570-10	47-62-590-10								
			5.9	10.4	47-63-510-14		47-63-530-14	47-63-550-10	47-63-570-10	47-63-590-10								
			2.8	7.1	47-60-512-14		47-60-532-14	47-60-552-10	47-60-572-10	47-60-592-10								
			4.3	8.8	47-61-512-14		47-61-532-14	47-61-552-10	47-61-572-10	47-61-592-10								
			5.9	10.4	47-62-512-14		47-62-532-14	47-62-552-10	47-62-572-10	47-62-592-10								
			2.8	7.1	47-60-514-14		47-60-534-14	47-60-554-10	47-60-574-10	47-60-594-10								
			4.3	8.8	47-61-514-14		47-61-534-14	47-61-554-10	47-61-574-10	47-61-594-10								
			5.9	10.4	47-62-514-14		47-62-534-14	47-62-554-10	47-62-574-10	47-62-594-10								
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.8	7.1	47-60-514-14	47-60-534-14	47-60-554-10	47-60-574-10	47-60-594-10				
			4.3	8.8	47-61-514-14		47-61-534-14	47-61-554-10	47-61-574-10	47-61-594-10								
5.9	10.4	47-62-514-14	47-62-534-14	47-62-554-10	47-62-574-10	47-62-594-10												

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



47 Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Rosca 1/4-20

- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños, tipos de cabeza y opciones de instalación

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o pulverizado en negro

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

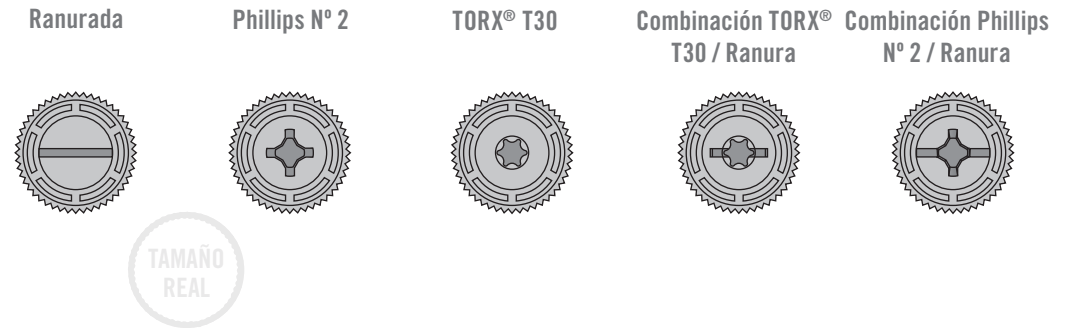
Ver páginas 546-547, 627

Nota



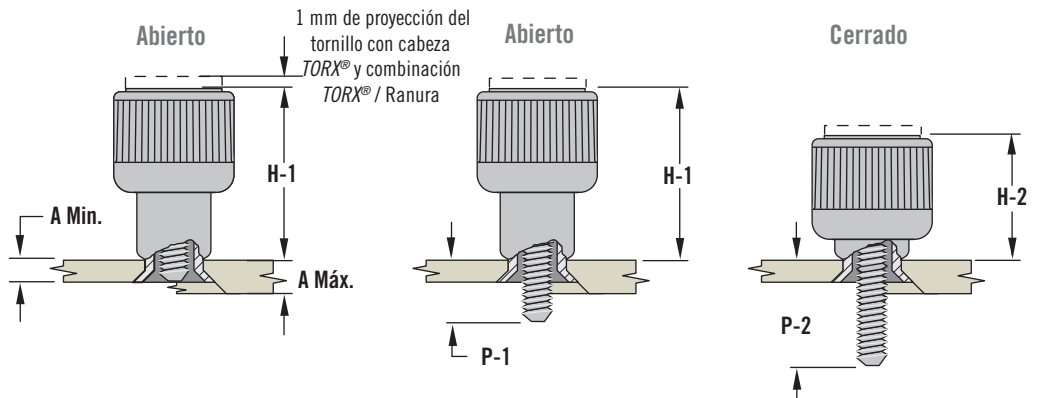
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO®**, observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

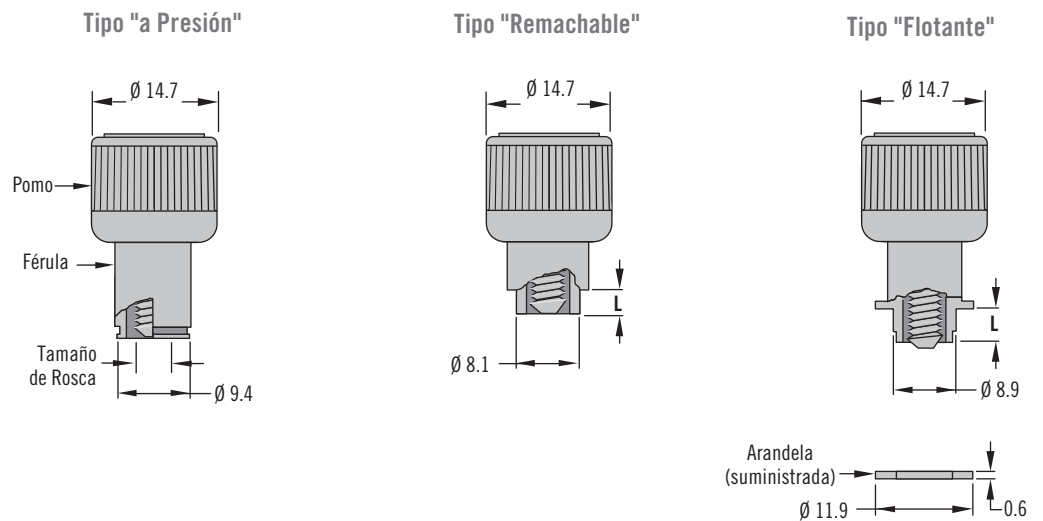


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		B	Holgura Total	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia				
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.				P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®	Combinación TORX® / Ranura	Combinación Phillips / Ranura
Tipo "a Presión"	20	13.4	0.9	~	~	0.8	~	0.5	7.1	47-60-601-24	47-60-621-24	47-60-641-20	47-60-661-20	47-60-681-20
								2.1	8.7	47-61-601-24	47-61-621-24	47-61-641-20	47-61-661-20	47-61-681-20
								3.7	10.3	47-62-601-24	47-62-621-24	47-62-641-20	47-62-661-20	47-62-681-20
								5.3	11.9	47-63-601-24	47-63-621-24	47-63-641-20	47-63-661-20	47-63-681-20
Tipo "Remachable"	19.3	12.7	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	7.8	47-10-602-14	47-10-622-14	47-10-642-10	47-10-662-10	47-10-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	9.4	47-10-604-14	47-10-624-14	47-10-644-10	47-10-664-10	47-10-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-10-606-14	47-10-626-14	47-10-646-10	47-10-666-10	47-10-686-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-10-608-14	47-10-628-14	47-10-648-10	47-10-668-10	47-10-688-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	9.4	47-11-602-14	47-11-622-14	47-11-642-10	47-11-662-10	47-11-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	11	47-12-602-14	47-12-622-14	47-12-642-10	47-12-662-10	47-12-682-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-13-602-14	47-13-622-14	47-13-642-10	47-13-662-10	47-13-682-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-13-602-14	47-13-622-14	47-13-642-10	47-13-662-10	47-13-682-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	4.4	11	47-11-604-14	47-11-624-14	47-11-644-10	47-11-664-10	47-11-684-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	6	12.6	47-12-604-14	47-12-624-14	47-12-644-10	47-12-664-10	47-12-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-12-604-14	47-12-624-14	47-12-644-10	47-12-664-10	47-12-684-10
			Tipo "Flotante"	20	13.3		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.1	8.8	47-10-610-14
0.8	1.6	3.1				3.2	3.7	10.4	47-11-610-14		47-11-630-14	47-11-650-10	47-11-670-10	47-11-690-10
1.6	2.4	3.9				3.2	5.3	12	47-12-610-14		47-12-630-14	47-12-650-10	47-12-670-10	47-12-690-10
~	0.8	2.3				4	2.1	8.8	47-10-611-14		47-10-631-14	47-10-651-10	47-10-671-10	47-10-691-10
0.8	1.6	3.1				4	3.7	10.4	47-11-611-14		47-11-631-14	47-11-651-10	47-11-671-10	47-11-691-10
1.6	2.4	3.9				4	5.3	12	47-12-611-14		47-12-631-14	47-12-651-10	47-12-671-10	47-12-691-10
~	0.8	2.3				4.8	3.7	10.4	47-10-612-14		47-10-632-14	47-10-652-10	47-10-672-10	47-10-692-10
0.8	1.6	3.1				4.8	5.3	12	47-11-612-14		47-11-632-14	47-11-652-10	47-11-672-10	47-11-692-10
1.6	2.4	3.9				4.8	5.3	12	47-11-612-14		47-11-632-14	47-11-652-10	47-11-672-10	47-11-692-10

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro y pomo liso habrá un pedido mínimo



Para acabado en recubrimiento negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "1" por el "5": 47-80-102-14
47-80-102-54
Cambie el "2" por el "6": 47-80-102-24
47-80-102-64



Para pomo liso, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

Cambie el "0" por el "1": 47-90-161-20
47-90-161-21
Cambie el "4" por el "5": 47-90-101-24
47-90-101-25

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



4C Tornillos Cautivos

Serie Prism · Rosca M3, M4 y M5

- Señala puntos de acceso mediante colores
- Tornillos cautivos en colores armonizados a su diseño industrial
- Tornillos de gran resistencia para utilizarse con herramientas industriales
- Disponible con pomo moleteado, liso o con cabeza de mariposa

Material y Acabado

Pomo: PC/ABS

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Soporte: Chapado en zinc, cromado, más sellador

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso": Acero inoxidable

Tipo "Remachable" y "Flotante":

Aluminio, natural

Resistencia

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Instalación

Ver páginas 546-547, 627

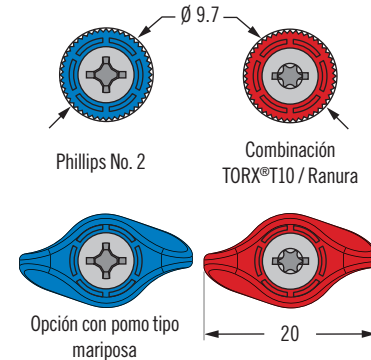
Ver página 558 para detalles acerca de los tornillos cautivos con homologación ATCA.



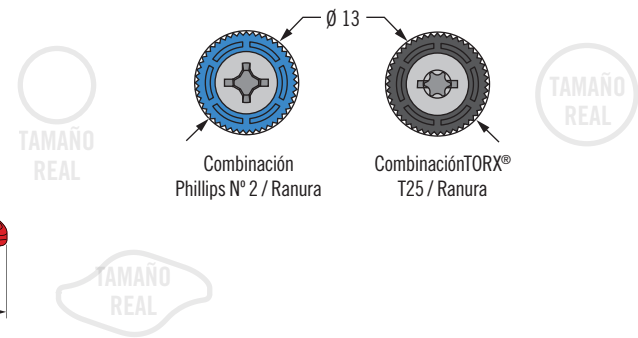
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO**[®], observe que posee el círculo segmentado

Tipos de Cabeza

M3

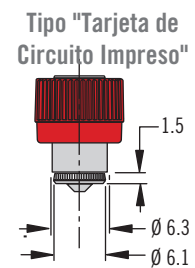
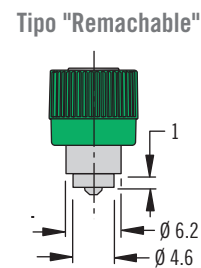
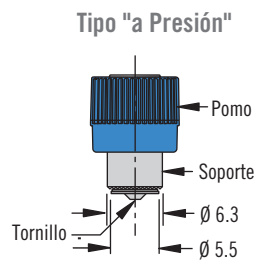


M4 and M5



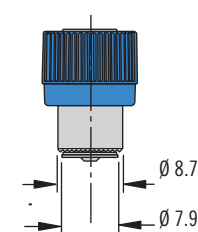
Tipos de Montaje

M3

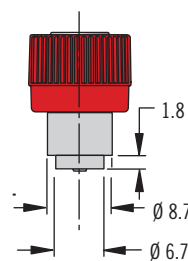


M4 y M5

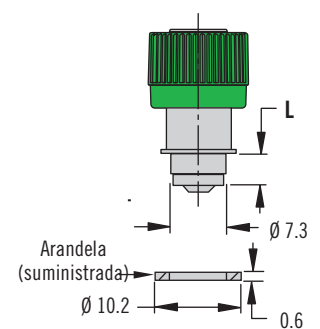
Tipo "a Presión"



Tipo "Remachable"

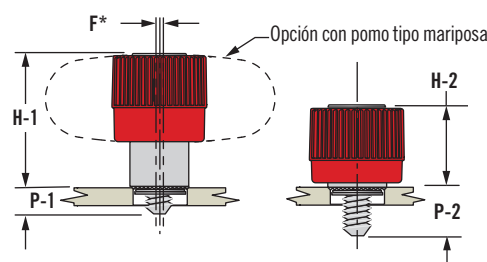


Tipo "Flotante"



Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "a Presión")



TORX[®] es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

Tamaño de rosca M3

Opciones de instalación	Dimensiones del panel exterior		B	Referencia		Proyección del tornillo por fuera de la superficie exterior del panel		Altura del pomo†		Holgura total	Preparación del panel	
	A Min.	A Max.		Cabeza Phillips	Combinación TORX®/ranura	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Tipo a presión	0.9†	~	~	4C-PH-M3-1P0-K000	4C-TS-M3-1P0-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	5.6 ^{+0.04} _{-0.04}	3.2 ^{+0.2} _{-0.1}
				4C-PH-M3-2P0-K000	4C-TS-M3-2P0-K000	2.5	5.4					
	0.8	1.2	~	4C-P1-P-0637-K000	4C-B1-P-0637-K000	0.6	3.7	12.7	11		5.6 ^{+0.08} _{-0.0}	3.2 ^{+0.2} _{-0.1}
				4C-P1-P-0647-K000	4C-B1-P-0647-K000		4.7	15.1				
				4C-P1-P-0657-K000	4C-B1-P-0657-K000		5.7	16.1				
	Tipo circuito impreso	1.6	~	~	4C-PH-M3-1B0-K000	4C-TS-M3-1B0-K000	1.5	3.8	10.9		8.5	5.6 ^{+0.1} _{-0.05}
Tipo remachable	0.8	1.5	0.4	4C-PH-M3-1F1-K000	4C-TS-M3-1F1-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	4.8 ^{+0.08} _{-0.05}	3.0 ^{+0.2} _{-0.1}
				4C-PH-M3-2F1-K000	4C-TS-M3-2F1-K000	2.5	5.4					
	1.2	0.2	4C-P1-F-0637-K000	4C-B1-F-0637-K000	0.6	3.7	12.7	11				
			4C-P1-F-0647-K000	4C-B1-F-0647-K000		4.7	15.1					
			4C-P1-F-0657-K000	4C-B1-F-0657-K000		5.7	16.1					

(mostrado en la tabla)



000
Negro



008
Azul



013
Rojo



014
Verde



Color personalizado
Contacte con Southco

Referencia

Ver tabla

Especificación del pomo de mariposa:
(solo para M3 a presión o remachable)

Para indicar la opción con pomo de mariposa, cambie K por W en la referencia.

Ejemplo:

4C-PH-M3-1P0-K000, pomo redondeado.

4C-PH-M3-1P0-W000, pomo de mariposa.

Notas: *F indica la holgura máxima en la posición abierta.

† Para paneles con espesores menores de 0,9, contacte con Southco.

TORX es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Referencia

Ver tabla

Para indicar el color, cambie los tres últimos dígitos de la referencia.

Para tipo de pomo, K = moleteado y N = liso. Para pomo liso, cambie K por N. Ejemplo:
4C-PS-06-1P0-K000, negro, moleteado

4C-PS-06-1P0-N013, rojo, liso

Tamaño de rosca M4

Opciones de instalación	Dimensiones del panel exterior		B	L	Referencia		Proyección del tornillo por fuera de la superficie exterior del panel		Altura del pomo†		Holgura total	Preparación del panel	
	A mín.	A máx.			Combinación Phillips/ranura	Combinación TORX®/ranura	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Tipo a presión	0,9	~	~	~	4C-PS-M4-1P0-K000	4C-TS-M4-1P0-K000	0,5	5,6	16,3	11,3	0,7	8 ⁺⁰ _{-0,08}	4,4 ^{+0,2} _{-0,1}
					4C-PS-M4-2P0-K000	4C-TS-M4-2P0-K000	2	7,1					
Tipo remachable	1,5	3,2	0,4	~	4C-PS-M4-1F1-K000	4C-TS-M4-1F1-K000	0,6	5,6	16,3	11,3	0,6	6,8 ^{+0,08} _{-0,04}	4,2 ^{+0,05} ₋₀
					4C-PS-M4-2F1-K000	4C-TS-M4-2F1-K000	2,1	7,1					
Tipo flotante	0,8	1,6	3,1	4	4C-PS-M4-3T2-K000	4C-TS-M4-3T2-K000	3,8	8,8	16,2	11,2	2,3	8,8 ^{+0,08} _{-0,03}	~
					4C-PS-M4-4T2-K000	4C-TS-M4-4T2-K000	5,4	10,4					
	1,6	2,4	3,9	4,8	4C-PS-M4-3T3-K000	4C-TS-M4-3T3-K000	3,8	8,8					
					4C-PS-M4-4T3-K000	4C-TS-M4-4T3-K000	5,4	10,4					

Tamaño de rosca M5

Opciones de instalación	Dimensiones del panel exterior		B	L	Referencia		Proyección del tornillo por fuera de la superficie exterior del panel		Altura del pomo†		Holgura total	Preparación del panel	
	A mín.	A máx.			Combinación Phillips/ranura	Combinación TORX®/ranura	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Tipo a presión	0,9	~	~	~	4C-PS-M5-1P0-K000	4C-TS-M5-1P0-K000	0,4	5,6	16,4	11,3	0,8	8 ⁺⁰ _{-0,08}	5,2 ^{+0,2} _{-0,1}
					4C-PS-M5-2P0-K000	4C-TS-M5-2P0-K000	2	7,2					
Tipo remachable	1,5	3,2	0,4	~	4C-PS-M5-1F1-K000	4C-TS-M5-1F1-K000	0,5	5,6	16,4	11,3	0,7	6,8 ^{+0,08} _{-0,04}	4,9 ^{+0,05} ₋₀
					4C-PS-M5-2F1-K000	4C-TS-M5-2F1-K000	2,1	7,2					
Tipo flotante	0,8	1,6	3,1	4	4C-PS-M5-3T2-K000	4C-TS-M5-3T2-K000	3,7	8,9	16,3	11,2	2,3	8,8 ^{+0,08} _{-0,03}	~
					4C-PS-M5-4T2-K000	4C-TS-M5-4T2-K000	5,3	10,5					

Referencia

Ver tabla

Para indicar el color, cambie los tres últimos dígitos de la referencia. Para tipo de pomo, K = moleteado y N = liso. Para pomo liso, cambie K por N. Ejemplo:
4C-PS-06-1P0-K000, negro, moleteado.
4C-PS-06-1P0-N013, rojo, liso.

Referencia

Ver tabla

Especificación del pomo de mariposa: (solo para M3 a presión o remachable)
Para indicar la opción con pomo de mariposa, cambie K por W en la referencia.
Ejemplo:
4C-PH-M3-1P0-K000, pomo redondeado.
4C-PH-M3-1P0-W000, pomo de mariposa.

Notas: *F indica la holgura máxima en la posición abierta.
† Para paneles con espesores menores de 0,9, contacte con Southco.
TORX es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



000
Negro



008
Azul



013
Rojo



014
Verde



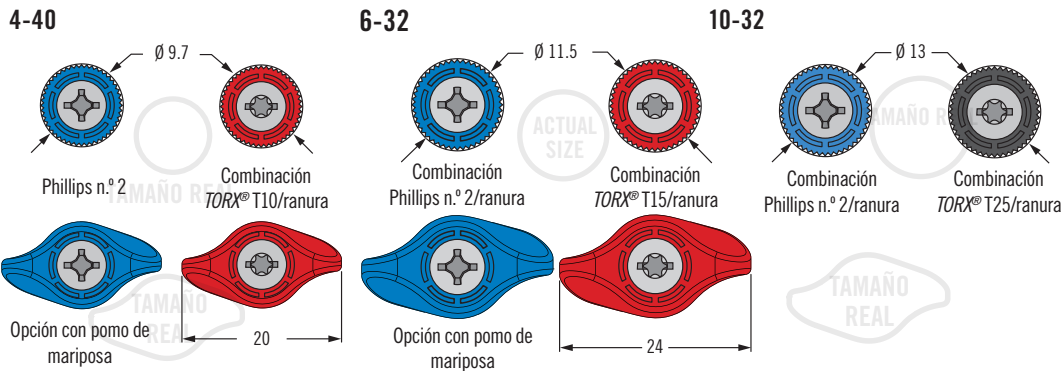
Color personalizado
Contacte con Southco

4C Tornillos cautivos

Serie Prism · Rosca 4-40, 6-32 y 10-32

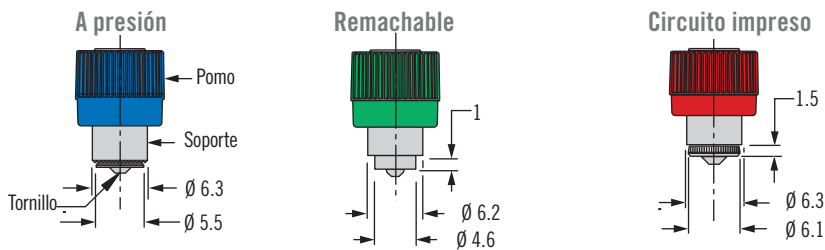


Tipos de cabeza

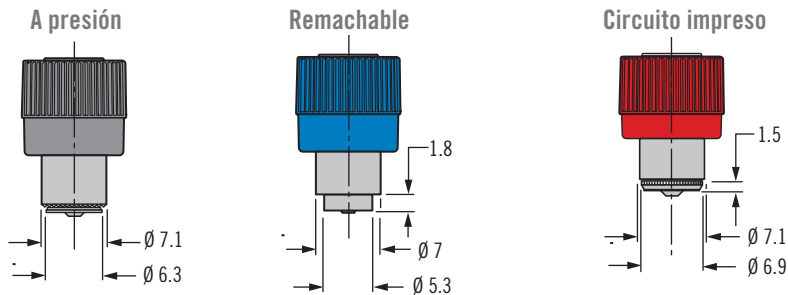


Opciones de instalación

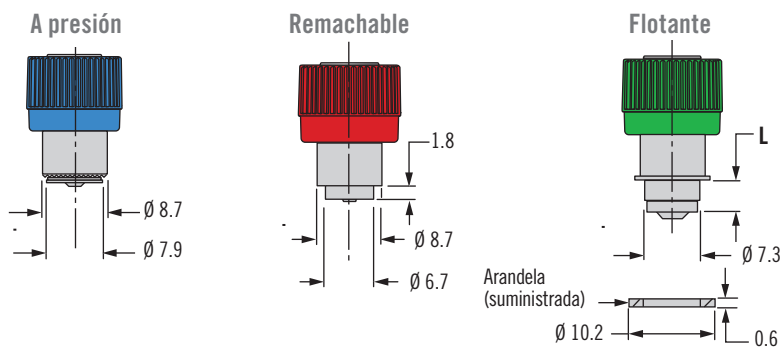
4-40



6-32

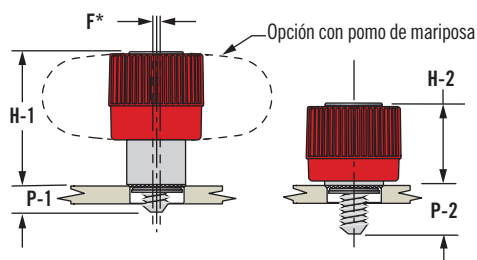


10-32



Altura del pomo y proyección del tornillo

(se muestra tipo a presión)



TORX es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



Dimensiones en milímetros a menos que se indique de otra forma

- Permite clasificar los puntos de acceso mediante colores
- Tornillos cautivos en colores para combinar con su diseño industrial
- Tornillo de alta resistencia para utilizarse con equipos de par elevado
- Disponibles con pomo moleteado, liso y de mariposa

Materiales y acabado


Pomo: PC/ABS
 Tornillo: acero endurecido al carbono, chapado en cinc, cromado, más sellador
 Muelle: acero inoxidable serie 300, pasivado
 Soporte:
 A presión: acero al carbono, chapado en cinc, cromado, más sellador
 Circuito impreso: acero inoxidable
 Remachable y flotante: aluminio, natural

Datos de rendimiento

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0

Notas de la instalación

Ver páginas 546-547, 627

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

Tamaño de rosca 4-40

Opciones de instalación	Dimensiones del panel exterior		B	Referencia		Proyección del tornillo por fuera de la superficie exterior del panel		Altura del pomo†		Holgura total	Preparación del panel	
	A mín.	A máx.		Cabeza Phillips	Combinación TORX®/ranura	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Tipo a presión	0,9	~	~	4C-PH-04-1P0-K000	4C-TS-04-1P0-K000	0,8	3,8	11,5	8,6	0,7	5,6 ^{+0,4} _{-0,4}	3,2 ^{+0,2} _{-0,1}
				4C-PH-04-2P0-K000	4C-TS-04-2P0-K000	2,5	5,3					
Tipo circuito impreso	1,6	~	~	4C-PH-04-1B0-K000	4C-TS-04-1B0-K000	1,5	3,8	10,9	8,5	0,7	5,6 ^{+0,1} _{-0,05}	3,2 ^{+0,2} _{-0,1}
				4C-PH-04-2B0-K000	4C-TS-04-2B0-K000	3,3	5,5					
Tipo remachable	0,8	1,5	0,4	4C-PH-04-1F1-K000	4C-TS-04-1F1-K000	0,8	3,7	11,5	8,6	0,7	4,8 ^{+0,08} _{-0,05}	3,0 ^{+0,2} _{-0,1}
				4C-PH-04-2F1-K000	4C-TS-04-2F1-K000	2,5	5,4					

Referencia

Ver tabla

Para indicar el color, cambie los tres últimos dígitos de la referencia.

Para tipo de pomo, K = moleteado y

N = liso. Para pomo liso, cambie K

por N. Ejemplo:

4C-PS-06-1P0-K000, negro, moleteado.

4C-PS-06-1P0-N013, rojo, liso.



000
Negro



008
Azul



013
Rojo



014
Verde



Color personalizado
Contacte con Southco

Referencia

Ver tabla

Especificación del pomo de mariposa:
(solo para 4-40 y 6-32 a presión o remachable)

Para indicar la opción con pomo de mariposa, cambie K por W en la referencia.

Ejemplo:

4C-PS-06-1P0-K000, pomo redondeado.

4C-PS-06-1P0-W000, pomo de mariposa.

Notas: *F indica la holgura máxima en la posición abierta.
† Para paneles con espesores menores de 0,9, contacte con Southco.

TORX es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Tamaño de rosca 6-32

Opciones de instalación	Dimensiones del panel exterior		B	Referencia		Proyección del tornillo por fuera de la superficie exterior del panel		Altura del pomo†		Holgura total	Preparación del panel		
	A mín.	A máx.		Combinación Phillips/ranura	Combinación TORX®/ranura	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D	∅ Z
Tipo a presión	0,9†	~	~	4C-PS-06-1P0-K000	4C-TS-06-1P0-K000	0,7	5	15,5	11,3	0,7	6,4 ^{+0,03} _{-0,05}	3,7 ^{+0,2} _{-0,1}	
				4C-PS-06-2P0-K000	4C-TS-06-2P0-K000	2,3	6,6						
	0,8	1,6	~	4C-AB-P-0740-K000	4C-BB-P-0740-K000	0,7	4	14,6	11,3		5,8 ^{+0,08} _{-0,00}	3,7 ^{+0,2} _{-0,1}	
				4C-AB-P-0750-K000	4C-BB-P-0750-K000		5	15,6					
				4C-AB-P-0760-K000	4C-BB-P-0760-K000		6	16,6					
				4C-AB-P-0770-K000	4C-BB-P-0770-K000		7	17,6					
				4C-AB-P-0740-W000	4C-BB-P-0740-W000		4	14,6					
				4C-AB-P-0750-W000	4C-BB-P-0750-W000		5	15,6					
Tipo circuito impreso	1,5	~	~	4C-PS-06-1B0-K000	4C-TS-06-1B0-K000	1,7	6,2	14,5	10	6,4 ± 0,1	3,7 ^{+0,2} _{-0,1}		
Tipo remachable	1,5	3,2	0,4	4C-PS-06-1F1-K000	4C-TS-06-1F1-K000	0,8	5	15,5	11,3	0,7	5,4 ^{+0,1} _{-0,0}	3,7 ^{+0,2} _{-0,1}	
				4C-PS-06-2F1-K000	4C-TS-06-2F1-K000	2,3	6,6						
	0,8	1,6	0,2	4C-AB-F-0740-K000	4C-BB-F-0740-K001	0,7	4	14,6			11,3	5,4 ^{+0,1} _{-0,0}	3,7 ^{+0,2} _{-0,1}
				4C-AB-F-0750-K000	4C-BB-F-0750-K000		5	15,6					
				4C-AB-F-0760-K000	4C-BB-F-0760-K000		6	16,6					
				4C-AB-F-0770-K000	4C-BB-F-0770-K000		7	17,6					
				4C-AB-F-0740-W000	4C-BB-F-0740-W000		4	14,6					
				4C-AB-F-0750-W000	4C-BB-F-0750-W000		5	15,6					

Tamaño de rosca 10-32

Opciones de instalación	Dimensiones del panel exterior		B	L	Referencia		Proyección del tornillo por fuera de la superficie exterior del panel		Altura del pomo†		Holgura total	Preparación del panel	
	A mín.	A máx.			Combinación Phillips/ranura	Combinación TORX®/ranura	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Tipo a presión	0,9†	~	~	~	4C-PS-10-1P0-K000	4C-TS-10-1P0-K000	0,5	5,6	11,3	0,6	8 ⁺⁰ _{-0,08}	5,2 ^{+0,2} _{-0,1}	
					4C-PS-10-2P0-K000	4C-TS-10-2P0-K000	2	7,1					
Tipo remachable	1,5	3,2	0,4	1,8	4C-PS-10-1F1-K000	4C-TS-10-1F1-K000	0,6	5,6	16,3	11,3	0,6	6,8 ^{+0,08} _{-0,04}	4,9 ^{+0,05} ₋₀
					4C-PS-10-2F1-K000	4C-TS-10-2F1-K000	2,1	7,1					
Tipo flotante	0,8	1,6	3,1	4	4C-PS-10-3T2-K000	4C-TS-10-3T2-K000	3,8	8,8	11,2	2,3	8,8 ^{+0,08} _{-0,03}	~	
					4C-PS-10-4T2-K000	4C-TS-10-4T2-K000	5,4	10,4					
	1,6	2,4	3,9	4,8	4C-PS-10-3T3-K000	4C-TS-10-3T3-K000	3,8	8,8					
					4C-PS-10-4T3-K000	4C-TS-10-4T3-K000	5,4	10,4					

(mostrado en la tabla)

000
Negro008
Azul013
Rojo014
VerdeColor personalizado
Contacte con
Southco

Referencia

Ver tabla

Especificación del pomo de mariposa:

(solo para 4-40 y 6-32 a presión o remachable)

Para indicar la opción con pomo de mariposa, cambie K por W en la referencia.

Ejemplo:

4C-PS-06-1P0-K000, pomo redondeado.

4C-PS-06-1P0-W000, pomo de mariposa.

Notas: *F indica la holgura máxima en la posición abierta.

† Para paneles con espesores menores de 0,9, contacte con Southco.

TORX es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Referencia

Ver tabla

Para indicar el color, cambie los tres últimos dígitos de la referencia.

Para tipo de pomo, K = moleteado y N = liso. Para pomo liso,

cambie K por N. Ejemplo:

4C-PS-06-1P0-K000, negro, moleteado.

4C-PS-06-1P0-N013, rojo, liso.



47 Tornillos Cautivos

Serie de acceso restringido · Rosca M4 y M5

- Reduce el riesgo de accesos no autorizados
- Cumple con las normas UL-1950, IEC 950 y EN-60950
- Accionamiento manual para cerrar, con extracción solo mediante herramienta

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o Acabado orgánico en negro

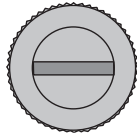
Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

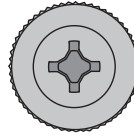
Ver páginas 546-547, 627

Tipos de Cabeza

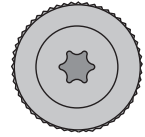
Ranurada



Phillips N° 2



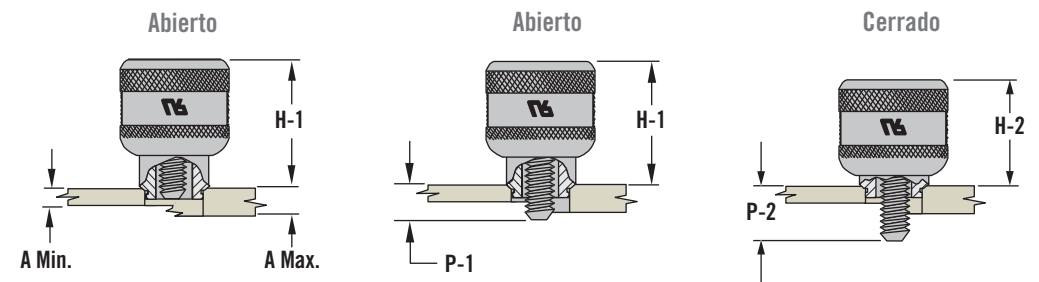
TORX® T25



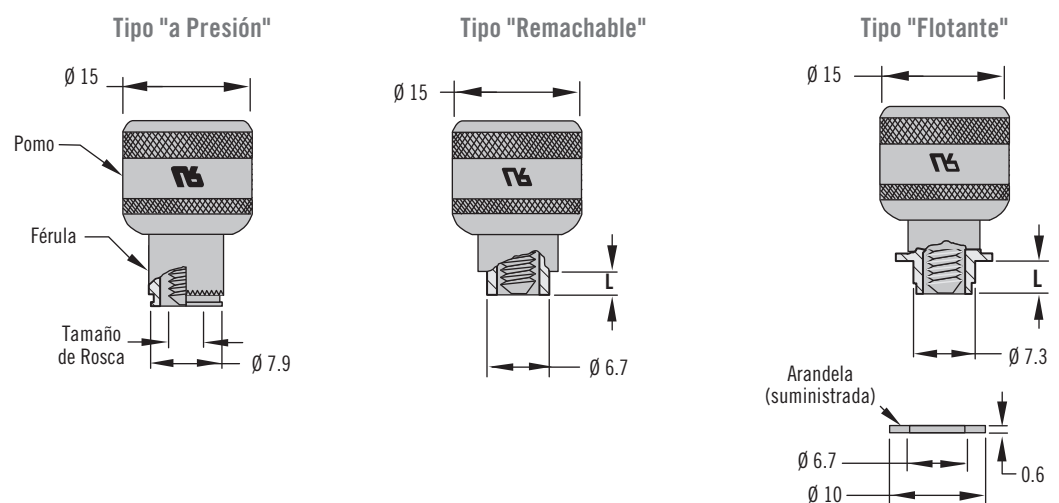
TAMAÑO REAL

Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "a Presión")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Rosca M4

Tipo de Montaje	Altura del Pomo		Espesor del Panel Exterior		Dimensión B*	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia		
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.			P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®
Tipo "a Presión"	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-90-301-22	47-90-321-22	47-90-341-22
							2.3	7.2	47-91-301-22	47-91-321-22	47-91-341-22
							3.8	8.7	47-92-301-22	47-92-321-22	47-92-341-22
							5.4	10.3	47-93-301-22	47-93-321-22	47-93-341-22
Tipo "Remachable"	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-80-302-22	47-80-322-22	47-80-342-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-80-304-22	47-80-324-22	47-80-344-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-81-302-22	47-81-322-22	47-81-342-22
							4.1	8.9	47-82-302-22	47-82-322-22	47-82-342-22
							6.1	10.9	47-83-302-22	47-83-322-22	47-83-342-22
							2.4	7.2	47-80-310-22	47-80-330-22	47-80-350-22
Tipo "Flotante"	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	3.4	8.2	47-81-310-22	47-81-330-22	47-81-350-22
							5.4	10.2	47-82-310-22	47-82-330-22	47-82-350-22
							2.4	7.2	47-80-311-22	47-80-331-22	47-80-351-22
			0.8	1.6	3.1	4	3.4	8.2	47-81-311-22	47-81-331-22	47-81-351-22
							5.4	10.2	47-82-311-22	47-82-331-22	47-82-351-22

Rosca M5

Tipo "a Presión"	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-90-501-22	47-90-521-22	47-90-541-22
							2.3	7.2	47-91-501-22	47-91-521-22	47-91-541-22
							3.8	8.7	47-92-501-22	47-92-521-22	47-92-541-22
							5.4	10.3	47-93-501-22	47-93-521-22	47-93-541-22
Tipo "Remachable"	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-80-502-22	47-80-522-22	47-80-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-80-504-22	47-80-524-22	47-80-544-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-81-502-22	47-81-522-22	47-81-542-22
							4.1	8.9	47-82-502-22	47-82-522-22	47-82-542-22
							6.1	10.9	47-83-502-22	47-83-522-22	47-83-542-22
							4.1	8.9	47-81-504-22	47-81-524-22	47-81-544-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	6.1	10.9	47-82-504-22	47-82-524-22	47-82-544-22
							2.4	7.2	47-80-510-22	47-80-530-22	47-80-550-22
3.4	8.2	47-81-510-22					47-81-530-22	47-81-550-22			
5.4	10.2	47-82-510-22					47-82-530-22	47-82-550-22			
Tipo "Flotante"	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-511-22	47-80-531-22	47-80-551-22
							3.4	8.2	47-81-511-22	47-81-531-22	47-81-551-22
							5.4	10.4	47-82-511-22	47-82-531-22	47-82-551-22
			0.8	1.6	3.1	4	3.4	8.2	47-80-512-22	47-80-532-22	47-80-552-22
							5.4	10.2	47-81-512-22	47-81-532-22	47-81-552-22

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para agregar un acabado en negro, cambie la Referencia de la tabla del siguiente modo:

Cambiar de 2 a 6: 47-80-102-22
47-80-102-62

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Referencia

Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro habrá un pedido mínimo



47 Tornillos Cautivos

Serie de acceso restringido · Rosca 6-32 y 10-32

- Reduce el riesgo de accesos no autorizados
- Cumple con las normas UL-1950, IEC 950 y EN-60950
- Accionamiento manual para cerrar, con extracción solo mediante herramienta

Material y Acabado

Férula:

Tipo "a Presión": Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado más sellador

Tipo "Remachable" y "Flotante": Aluminio, natural

Pomo: Aluminio, natural o Acabado orgánico en negro

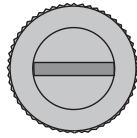
Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Instalación

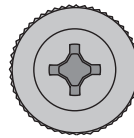
Ver páginas 546-547, 627

Tipos de Cabeza

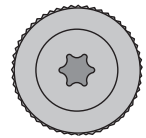
Ranurada



Phillips N° 2



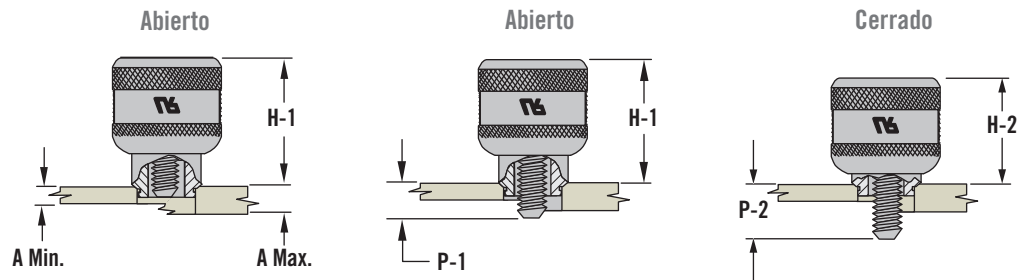
TORX® T15 - 6-32
TORX® T25 - 10-32



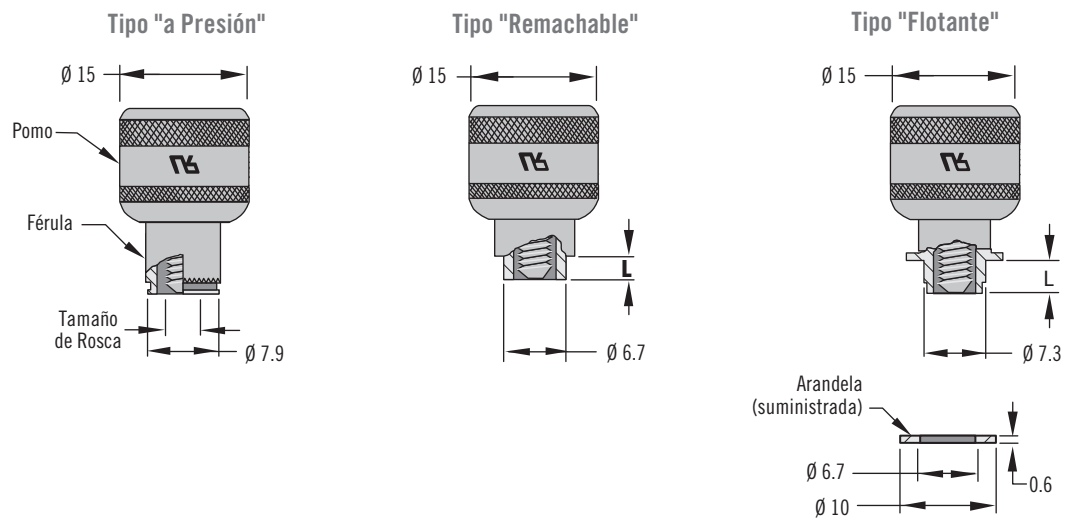
TAMAÑO REAL

Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "a Presión")



Tipos de Montaje



TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Rosca 6-32

Tipo de Montaje	Altura del Pomo†		Espesor del Panel Exterior		Dimensión B*	Longitud de Brida L	Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel		Referencia		
	H-1	H-2	A Min.	A Máx.			P-1	P-2	Cabeza Ranurada	Cabeza Phillips	Cabeza TORX®
Tipo "a Presión"	18.5	14	0.9	~	~	~	0.5	5.3	47-60-201-22	47-60-221-22	47-60-241-22
							2.3	6.9	47-61-201-22	47-61-221-22	47-61-241-22
							3.8	8.3	47-62-201-22	47-62-221-22	47-62-241-22
							5.3	10.1	47-63-201-22	47-63-221-22	47-63-241-22
Tipo "Remachable"	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-10-202-22	47-10-222-22	47-10-242-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-10-204-22	47-10-224-22	47-10-244-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-11-202-22	47-11-222-22	47-11-242-22
			4.1	8.9	47-12-202-22	47-12-222-22	47-12-242-22				
			6.1	10.9	47-13-202-22	47-13-222-22	47-13-242-22				
			4.1	8.9	47-11-204-22	47-11-224-22	47-11-244-22				
			6.1	10.9	47-12-204-22	47-12-224-22	47-12-244-22				
			6.1	10.9	47-12-204-22	47-12-224-22	47-12-244-22				
Tipo "Flotante"	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-10-210-22	47-10-230-22	47-10-250-22
			3.4	8.2	47-11-210-22	47-11-230-22	47-11-250-22				
			5.4	10.2	47-12-210-22	47-12-230-22	47-12-250-22				
			2.4	7.2	47-10-211-22	47-10-231-22	47-10-251-22				
			3.4	8.2	47-11-211-22	47-11-231-22	47-11-251-22				
			5.4	10.2	47-12-211-22	47-12-231-22	47-12-251-22				
			3.4	8.2	47-10-212-22	47-10-232-22	47-10-252-22				
			5.4	10.2	47-11-212-22	47-11-232-22	47-11-252-22				

Rosca 10-32

Tipo "a Presión"	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-60-501-22	47-60-521-22	47-60-541-22
							2.3	7.2	47-61-501-22	47-61-521-22	47-61-541-22
							3.8	8.7	47-62-501-22	47-62-521-22	47-62-541-22
							5.4	10.3	47-63-501-22	47-63-521-22	47-63-541-22
Tipo "Remachable"	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-10-502-22	47-10-522-22	47-10-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-10-504-22	47-10-524-22	47-10-544-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-11-502-22	47-11-522-22	47-11-542-22
			4.1	8.9	47-12-502-22	47-12-522-22	47-12-542-22				
			6.1	10.9	47-13-502-22	47-13-522-22	47-13-542-22				
			4.1	8.9	47-11-504-22	47-11-524-22	47-11-544-22				
			6.1	10.9	47-12-504-22	47-12-524-22	47-12-544-22				
			6.1	10.9	47-12-504-22	47-12-524-22	47-12-544-22				
Tipo "Flotante"	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-10-510-22	47-10-530-22	47-10-550-22
			3.4	8.2	47-11-510-22	47-11-530-22	47-11-550-22				
			5.4	10.2	47-12-510-22	47-12-530-22	47-12-550-22				
			2.4	7.2	47-10-511-22	47-10-531-22	47-10-551-22				
			3.4	8.2	47-11-511-22	47-11-531-22	47-11-551-22				
			5.4	10.2	47-12-511-22	47-12-531-22	47-12-551-22				
			3.4	8.2	47-10-512-22	47-10-532-22	47-10-552-22				
			5.4	10.2	47-11-512-22	47-11-532-22	47-11-552-22				

Las Referencias en las filas sombreadas (en la tabla) son completamente retráctiles en paneles con espesor mínimo



Para acabado en negro, cambie la Referencia de la tabla de la siguiente forma:

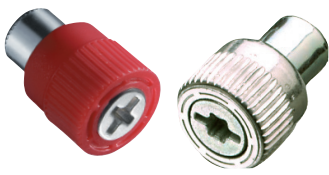
Cambie el "2" por el "6":
47-80-102-22
47-80-102-62

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

Referencia Ver tabla

Todas las Referencias mostradas en la tabla son para un pomo moleteado con acabado natural

Para opciones en acabado en negro habrá un pedido mínimo



47/4C Tornillos Cautivos

Instalación y preparación del panel

Instalación

1. Prepare el panel según se indica. El borde exterior del taladro tiene que ser de canto a arista viva
2. Presione el tornillo cautivo en el panel hasta que la férula quede instalada como se muestra en la figura

Instalación más cercana al borde del panel requiere un apoyo para fijarlo

Nota

Distancia mínima recomendada desde el borde del panel al centro del taladro $1.5 \times \varnothing D$

Resistencia

Resistencia a la extracción: 360 N
Carga lateral contra la cabeza en posición abierta: 200 N

Instalación

1. Prepare el panel según se indica.
2. Use el extremo como guía para introducir el conjunto dentro del taladro y presione el moletado en el panel hasta que el borde de la férula haga contacto con la superficie

Nota

Los datos de resistencia se basan en taladros de las Tarjetas de Circuito Impreso G-10

Instalación

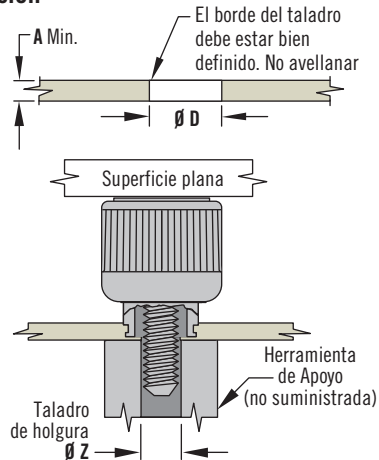
1. Prepare el panel según se indica
2. Monte la herramienta en una prensa apropiada. Sólo hará falta una LIGERA presión
3. Inserte el conjunto del tornillo en el taladro del panel
4. Coloque el material bajo la prensa; centre la herramienta sobre la rosca del tornillo y remache la férula en el avellanado del panel. Haga una LIGERA presión

Fuerza de Montaje:

1600 N hasta 2500 N

La fuerza de montaje depende del tamaño de la rosca

Tipo "a Presión"

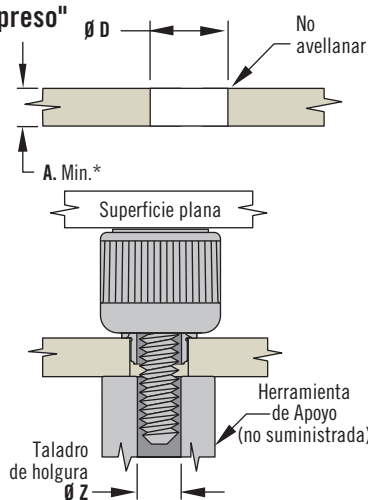


Tamaño de Rosca	$\varnothing D$	Taladro de holgura $\varnothing Z$
M3 o 4-40	5.6 ^{+0.03} _{-0.05}	3.2 ^{+0.2} _{-0.1}
M3.5 o 6-32	6.4 ^{+0.03} _{-0.05}	3.7
M4 o 8-32	8 ⁺⁰ _{-0.08}	4.4
M5 o 10-32	8 ⁺⁰ _{-0.08}	5.2
M6 o 1/4-20	9.5 ^{+0.1} ₋₀	6.2

Nota: (47) Para utilizar en materiales con una dureza RB85 o menor, tales como aceros bajos en carbono con dureza media o suaves, aceros inoxidables recocidos y aluminios. (4C/52) Para utilizar en materiales de dureza Rb65 o menor, tales como aceros de bajo carbón con un cuarto de dureza o más suaves, aceros inoxidables recocidos y aluminios.

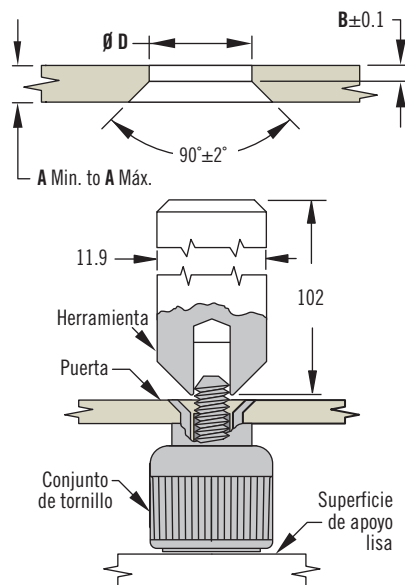
Ver página 627 para recomendaciones de instalación adicionales

Tipo "Tarjeta de Circuito Impreso"



Tamaño de Rosca	$\varnothing D$	Taladro de holgura $\varnothing Z$
M3 or 4-40	5.6 ^{+0.1} _{-0.05}	3.2
M3.5 or 6-32	6.4±0.1	3.7

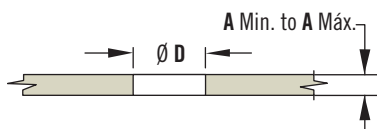
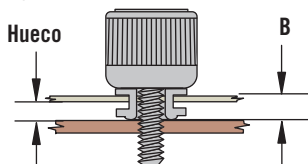
Tipo "Remachable"



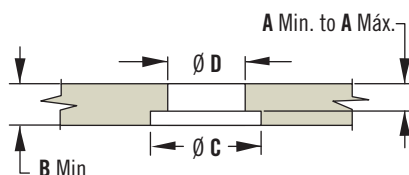
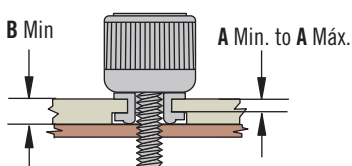
Tamaño de Rosca	$\varnothing D$	Referencia de la Herramienta
M3 o 4-40	4.8 ^{+0.08} _{-0.05}	47-104
M3.5 o 6-32	5.4 ^{+0.1} ₋₀	47-106
M4 o 8-32	6.8 ^{+0.08} _{-0.04}	47-108
10-32	6.8 ^{+0.08} _{-0.04}	47-110
M5	6.8 ^{+0.08} _{-0.04}	47-115
M6 o 1/4-20	8.2 ^{+0.1} ₀	47-125

Tipo "Flotante"

Preparación del panel 1

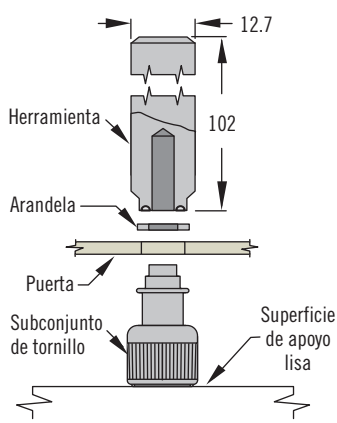


Preparación del panel 2



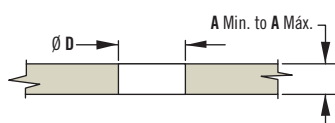
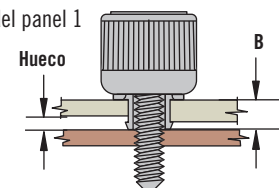
Tamaño de Rosca	Referencia de la Herramienta
M3 o 4-40	47-04
M3.5 o 6-32	47-06
M4 o 8-32	47-08
M5	47-05
10-32	47-10
M6 o 1/4-20	47-25

Tamaño de Rosca	$\phi D \begin{smallmatrix} +.008 \\ -.03 \end{smallmatrix}$	Contrataladro ϕC Mín.
M3 o 4-40	6.4	9.4
M3.5 o 6-32	7.2	10.5
M4 o 8-32	8.8	12
M5 o 10-32	8.8	12
M6 o 1/4-20	10.5	13.5

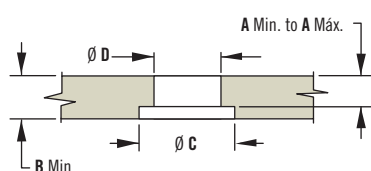
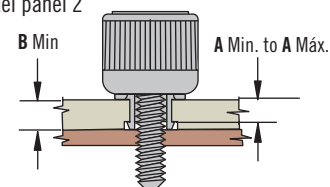


Tipo "Imperdible"

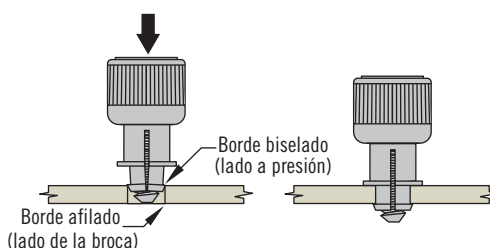
Preparación del panel 1



Preparación del panel 2



Tamaño de Rosca	ϕD	Contrataladro ϕC Mín.
M3.5 o 6-32	6.4	7.5
M4 o 8-32	6.4	7.5
M5 o 10-32	6.4	7.5



Instalación

Modelos "Flotante" e "Imperdible":

Preparación del panel 1:

Requiere un espacio entre el panel exterior y el panel interior.

Especifique el tornillo cautivo para el espesor del panel A entre el rango de A Mín. a A Máx.:

Hueco = B - espesor del panel exterior A

Preparación del panel 2:

Realizar contrataladro en el panel (B = Espesor del panel mín.) con un espesor (A) entre el rango de A Mín. y A Máx.

Espesor mínimo de contrataladro = espesor del panel - A Máx.

Para hueco = ø, el espesor del panel debe ser \geq al valor B (antes del contrataladro) para cada referencia

Nota

Los valores B y A Máx. son dados en las correspondientes tablas de selección de tornillos cauticos para cada referencia

Si los taladros son realizados con un taladro, el borde superior debe estar biselado



47-SM Tornillos Cautivos

Serie Pomo · Modelo con Tecnología de Montaje Superficial (SMT)

- Para instalación en materiales de placas de circuito impreso, utilizando tecnología de montaje superficial
- Pomo liso que cumple con la norma UL-1950
- Diseñado para accionamiento manual
- Con muelle eyector
- Gran variedad de tamaños y tipos de cabeza

Material y Acabado

Férula: Acero, chapado en estaño

Pomo: Aluminio, natural

Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador

Muelle interior: Acero inoxidable serie 300, pasivado

Tapón: Goma de silicona

Instalación

Ver página 551



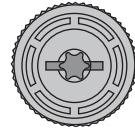
Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO®**, observe que posee el círculo segmentado

Referencia

Ver tabla

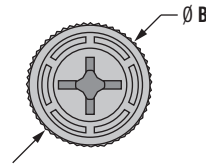
Tipos de Cabeza

Combinación
TORX® / Ranura

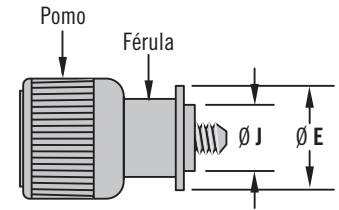


Combinación TORX® T10 / Ranura (M3,4-40)
TORX® T15 / Ranura (6-32)

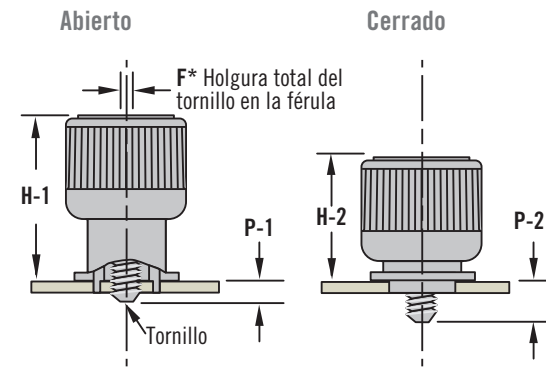
Combinación
Phillips / Ranura



Combinación Phillips Nº 1 / Ranura (M3,4-40)
Combinación Phillips Nº 2 / Ranura (6-32)



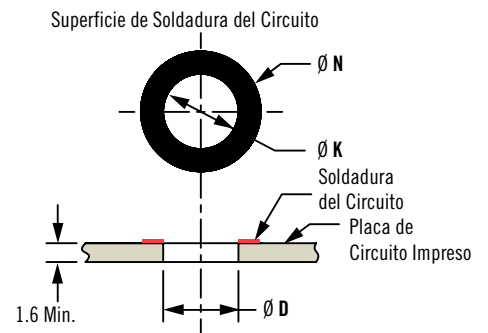
Altura del Pomo y Proyección del Tornillo



* indica la holgura máxima en posición abierta

Nota: P-1 y P-2 indican la Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel

Preparación de la Placa de Circuito Impreso

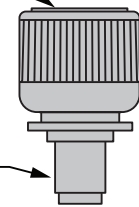


47 Tornillos Cautivos Serie Pomo - Modelo SMT

Tornillos enviados en Paquetes Tipo Riel

Refuerzo en cinta de poliamida en la superficie superior para recepción en vacío

Embalaje con tapón



Tipo de Rosca	Referencia (se muestra en Paquete Tipo Riel)				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B	Ø J	Ø E	F*	Ø K	Ø N	Preparación del Panel Ø D									
	Pomo Moletado		Pomo Liso																					
	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura	Phillips / Ranura	TORX® / Ranura																				
M3 x 0.5	47-SM-3311-K-R	47-SM-3411-K-R	47-SM-3311-N-R	47-SM-3411-N-R	11.4	8.4	1.4	4.4	10.7	5.5	7.6	0.7	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0									
	47-SM-3321-K-R	47-SM-3421-K-R	47-SM-3321-N-R	47-SM-3421-N-R			2.2	5.2																
4-40	47-SM-1311-K-R	47-SM-1411-K-R	47-SM-1311-N-R	47-SM-1411-N-R			15.5	10.7								1.4	4.4	11.4	6.2	8.1	0.7	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0
	47-SM-1321-K-R	47-SM-1421-K-R	47-SM-1321-N-R	47-SM-1421-N-R												2.2	5.2							
6-32	47-SM-2311-K-R	47-SM-2411-K-R	47-SM-2311-N-R	47-SM-2411-N-R	15.5	10.7			0.8	5.6	11.4	6.2	8.1	0.7	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0							
	47-SM-2321-K-R	47-SM-2421-K-R	47-SM-2321-N-R	47-SM-2421-N-R					2.3	7.1														

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations

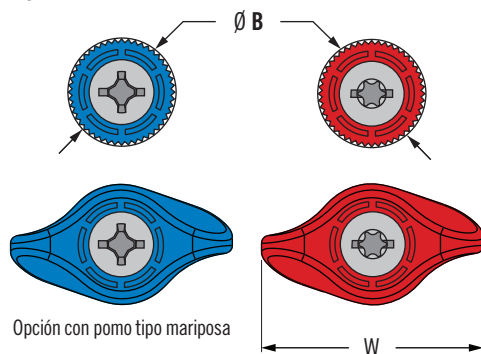
4C-SM Tornillos Cautivos

Serie Prism · Modelo con Tecnología de Montaje Superficial (SMT)



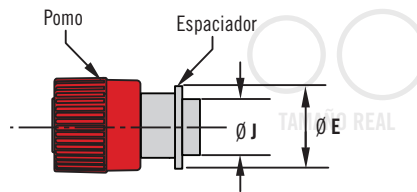
549

Tipos de Cabeza



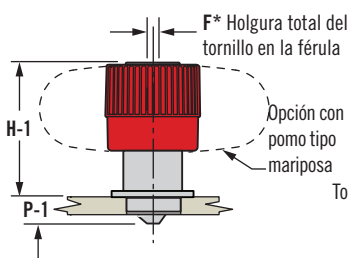
Phillips Nº 2 (M3,4-40)
Combinación Phillips Nº 2 / Ranura (6-32)

Combinación TORX® T10 / Ranura (M3,4-40)
Combinación TORX® T15 / Ranura (6-32)

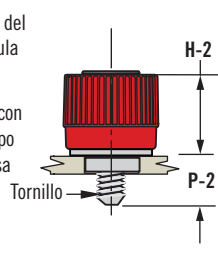


Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

Abierto

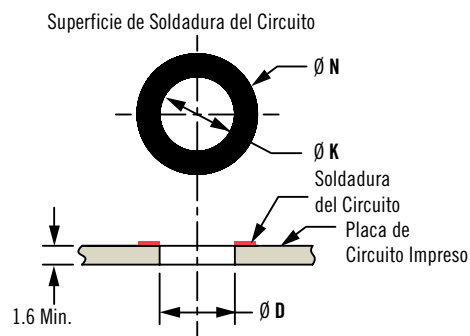


Cerrado



* indica la holgura máxima en posición abierta
Nota: P-1 y P-2 indican la Proyección del Tornillo por fuera de la Superficie Exterior del Panel

Preparación de la Placa de Circuito Impreso



- Para instalación en materiales de placas de circuito impreso, utilizando tecnología de montaje superficial
- Señala puntos de acceso mediante colores
- Tornillos cautivos en colores armonizados con su diseño industrial
- Tornillos de gran resistencia para utilizarse con herramientas industriales

Material y Acabado

Espaciador: Acero, chapado en estaño
Pomo: Plástico de alta resistencia al calor
Tornillo: Acero templado al carbono, chapado en zinc, cromado, más sellador
Muelle interior: Acero inoxidable serie 300, pasivado
Tapón: Goma de silicona

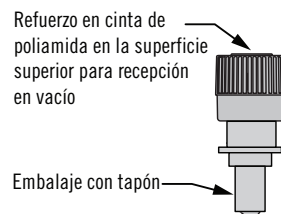
Instalación

Ver página 551

Para asegurarse de que recibe el verdadero producto de calidad **SOUTHCO®**, observe que posee el círculo segmentado

Referencia Ver tabla

Tornillos enviados en Paquetes Tipo Riel



Tipo de Rosca	Referencia (se muestra en Paquete Tipo Riel)				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B	Ø J	Ø E	F*	Ø K	Ø N	W	Preparación del Panel Ø D
	Pomo Moletado		Pomo Liso													
	Phillips	TORX® / Ranura	Phillips	TORX® / Ranura												
M3 x 0.5	4C-SM-3111-K000-R	4C-SM-3411-K000-R	4C-SM-3111-K000-R	4C-SM-3411-N000-R	10.8	8.6	1.5	3.7	9.7	5.5	7.6	0.7	5.6	8.6	20	5.6 +0.08/-0
	4C-SM-3121-K000-R	4C-SM-3421-K000-R	4C-SM-3121-K000-R	4C-SM-3421-N000-R												
	4C-SM-1111-K000-R	4C-SM-1411-K000-R	4C-SM-1411-N000-R	4C-SM-1411-N000-R												
	4C-SM-1121-K000-R	4C-SM-1421-K000-R	4C-SM-1421-N000-R	4C-SM-1421-N000-R												
4-40	Phillips / Ranura	TORX®/Ranura	Phillips / Ranura	TORX®/ Ranura												
	4C-SM-2311-K000-R	4C-SM-2411-K000-R	4C-SM-2311-N000-R	4C-SM-2411-N000-R	16.3	11.7	0.1	4.6	11.4	6.2	8.1	0.8	6.4	10.2	24	6.4 +0.08/-0
4C-SM-2321-K000-R	4C-SM-2421-K000-R	4C-SM-2321-N000-R	4C-SM-2421-N000-R													

TORX® es una marca comercial registrada de CAMCAR Innovations



P7 Mecanismo de Inserción / Expulsión ATCA

Tornillos cautivos ATCA

- Rosca M3
- Accionamiento Tipo Phillips N° 2
- Colores personalizados

Material y Acabado

Tornillo, férula y muelle interno en acero inoxidable, pomo en aluminio o PC/ABS

Resistencia

Clasificación de resistencia a la llama: UL94-V0 para tornillo apto ATCA R3.0

Instalación

Consulte los planos de instalación en página 497 para las dimensiones

B*, **Ø D*** y **Ø Z***

F* indica la holgura máxima en la posición abierta

Referencia

Ver tabla

Especificación del Color:

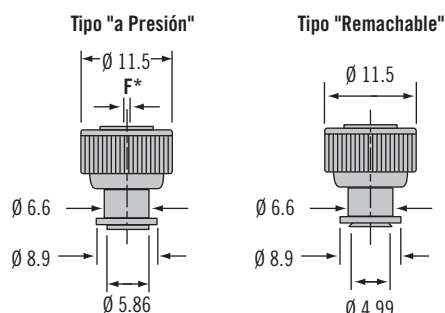
Para indicar el color deseado, cambiar los tres últimos dígitos de la Referencia.

Ejemplo:

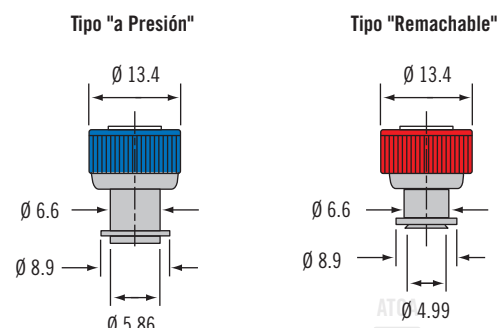
47-99-945-1P0-K000, negro

47-99-945-1P0-K013, rojo

Modelo Metálico

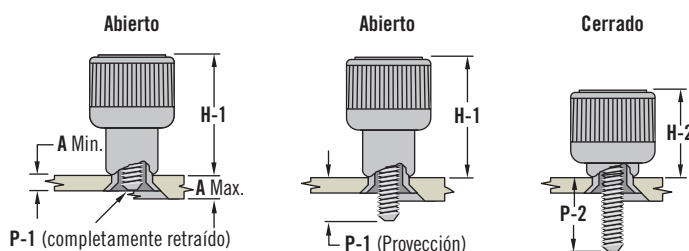


Modelo con Pomo de Plástico



Altura del Pomo y Proyección del Tornillo

(se muestra el tipo "Remachable")



Referencia

Ver tabla

Especificación del Color:

Para indicar el color deseado, cambiar los tres últimos dígitos de la Referencia.

Ejemplo:

47-99-945-1P0-K000, negro

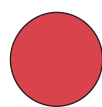
47-99-945-1P0-K013, rojo



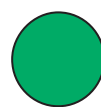
000 Negro



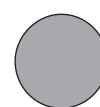
008 Azul



013 Rojo



014 Verde



Color Personalizado
(contacte con Southco)

Serie	Tipo de Montaje	Espesor del Panel Exterior			Referencia	H-1	H-2	P-1	P-2	F*	Preparación del Panel	
		A Mín.	A Máx.	B*							Cabeza Phillips N° 2	Ø D*
Apto ATCA (Modelo Metálico)	Tipo "a Presión"	0.9	~	~	47-99-945-1P0	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	3.2 ^{+0.2} / _{-0.1}
	Tipo "Remachable"	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 ^{+0.1} / ₋₀	3.0 ^{+0.1} / ₋₀
Apto ATCA (Modelo con Pomo de Plástico)	Tipo "a Presión"	0.9	~	~	47-99-945-1P0-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	3.2 ^{+0.2} / _{-0.1}
	Tipo "Remachable"	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 ^{+0.1} / ₋₀	3.0 ^{+0.1} / ₋₀

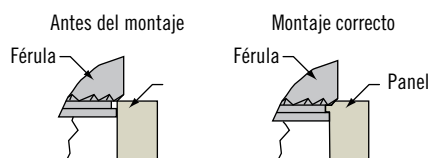
Guía de Instalación

para los productos a presión **SOUTHCO®**

La instalación a presión se ofrece en los siguientes productos **SOUTHCO®**, proporcionando una fácil fijación a los cierres de panel:

- Tornillos Cautivos
- Bases para Cierres de 1/4 de Vuelta
- Bases para Tornillos de Rosca Rápida

Al presionar en el taladro de montaje apropiado, los cierres cautivos a presión hacen que el propio material del panel se inserte en los surcos del cierre. Entonces, el cierre queda cautivo al material del panel.



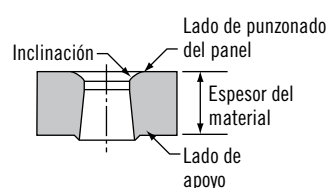
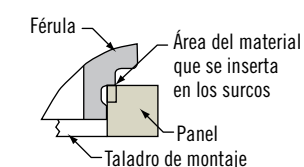
El éxito del montaje a presión depende de:

Material:

La dureza del material del panel no debe superar las recomendaciones de **SOUTHCO®**. Si el panel es demasiado duro, el cierre no se instalará correctamente.

Taladro de Montaje:

Los taladros de montaje puede ser taladrados, punzonados o moldeados.



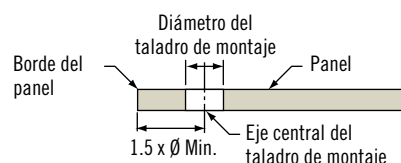
- Lateral del taladro: El lateral superior del taladro debe estar afilado sin rotura del perfil. No avellanar o alisar el lateral
- Taladros punzonados: utilizar un punzón y una herramienta de apoyo con pequeña tolerancia para disminuir la inclinación y el ángulo de rotura.
- Diámetro del taladro: mida el diámetro del taladro en la superficie del panel donde se instalará el cierre. El diámetro

estará dentro de las especificaciones **SOUTHCO®** para cada producto.

- Si el taladro es demasiado grande, no habrá suficiente material que se inserte en el surco de retención y el cierre no queda suficientemente cautivo al panel.
- Si el taladro es demasiado pequeño, el cierre no se fijará y la instalación podrá ser difícil de usar y poco segura.
- Distancia del taladro desde el borde del panel: la distancia mínima recomendada es 1,5 x diámetro del taladro de montaje, a no ser que se indique otra medida.

- Cierres de émbolo
- Tuercas Cautivas
- Insertos Roscados

- Si se instala demasiado cerca al borde del panel, éste quedará deformado. Para instalarlo más cerca del borde, necesitará reforzar el borde del panel.



Espesor del panel:

El espesor del panel en la posición del taladro de montaje debe cumplir o exceder las recomendaciones mínimas de Southco.

Si el material es demasiado delgado, se producirán deformaciones en el panel y se dañará el cierre.

Instalación rápida y fácil si sigue los siguientes consejos:

Cómo instalar: Utilice la fuerza recomendada y la herramienta de apoyo apropiada.

- utilice cualquier prensa en paralelo
- utilice un punzón cuyo diámetro sea mayor que la cabeza del cierre

Fuerza de instalación: Se requiere una distribución de fuerza uniforme. No depende de la distancia que el cierre presionado penetra en el panel.

- Southco no recomienda utilizar un martillo. La fuerza de impacto no proporciona una distribución de fuerza uniforme que permita al material del panel fluir completamente en los surcos de retención del cierre.
- La fuerza de instalación varía según la aplicación, dependiendo del criterio arriba mostrado.
- En elementos sin cuello para proporcionar una parada contundente, presione hasta que el borde del moleteado sea apenas visible.

Cuándo se debe instalar:

El montaje se recomienda después de realizar el acabado o chapado al panel.

El taladro de montaje debe de cumplir las especificaciones después de aplicarse el acabado.

- No profundice demasiado. Esto afecta el material y reducirá la fuerza de retención.

