



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho M3

- O modelo com manopla lisa atende à norma de restrição de acesso UL-1950
- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão e oscilação:

Alumínio, natural

Modelo PCI: Aço inoxidável série 300, passivado

Manopla:

Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

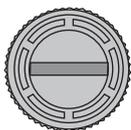
Observações



Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

Fenda simples



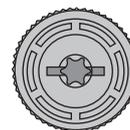
Phillips No. 1



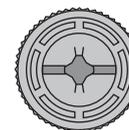
TORX® T10



TORX® T10/
fenda simples
(combinação)

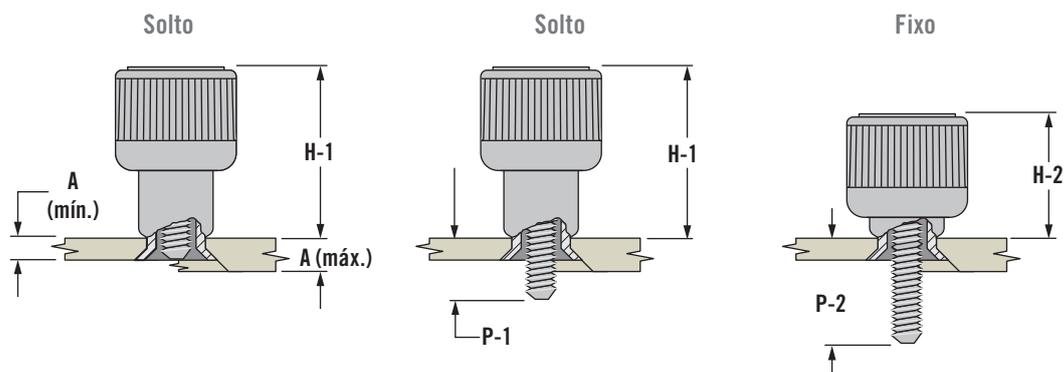


Phillips No. 1/
fenda simples
(combinação)

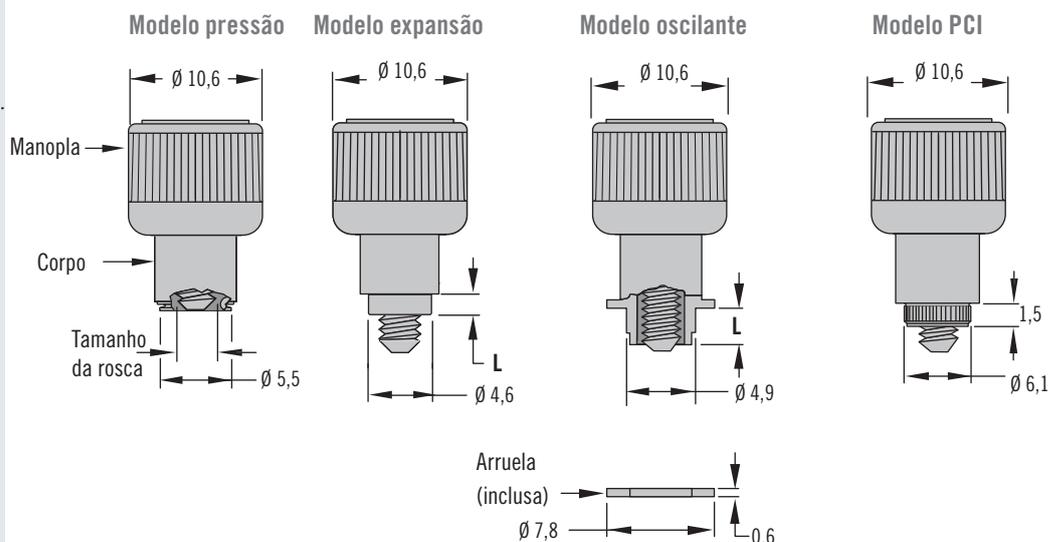


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos				
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)
Modelo pressão	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
Modelo PCI	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
Modelo expansão	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
			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			
			1,5	2,5	0,4		1,8	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
			Modelo oscilante	11,4	8,6		~	0,8	2	2,0	2,6	1,9	5,1	47-80-110-14
3,4	6,6	47-81-110-14				47-81-130-14						47-81-150-14	47-81-170-10	47-81-190-14
5	8,2	47-82-110-14				47-82-130-14						47-82-150-14	47-82-170-10	47-82-190-14
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	6,6	47-81-111-14		47-81-131-14	47-81-151-14	47-81-171-10	47-81-191-14
							5	8,2	47-82-111-14		47-82-131-14	47-82-151-14	47-82-171-10	47-82-191-14
1,6	2,4	3,6				4,2	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

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54
Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64
Substitua o número 3 por 7: 47-80-102-34
47-80-102-74

Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21
Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho M3,5

- O modelo com manopla lisa atende à norma de restrição de acesso UL-1950
- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado,

zincado, bicromatizado e selador

Modelo PCI: Aço inoxidável série 300, passivado

Modelos expansão, oscilação e encaixe: Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

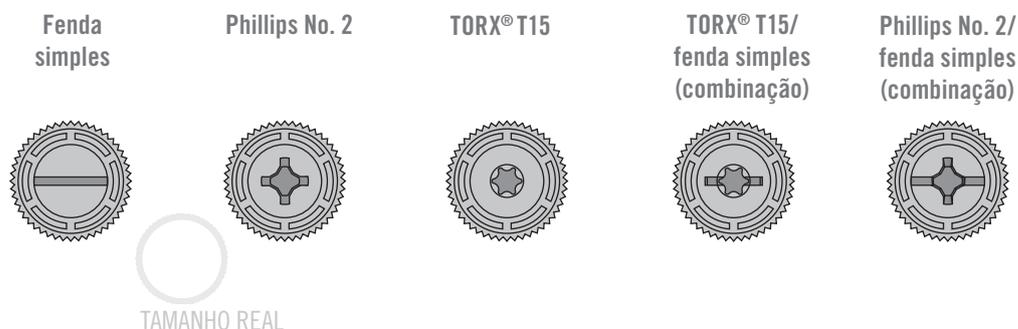
Observações



Para garantir que você recebeu partes originais

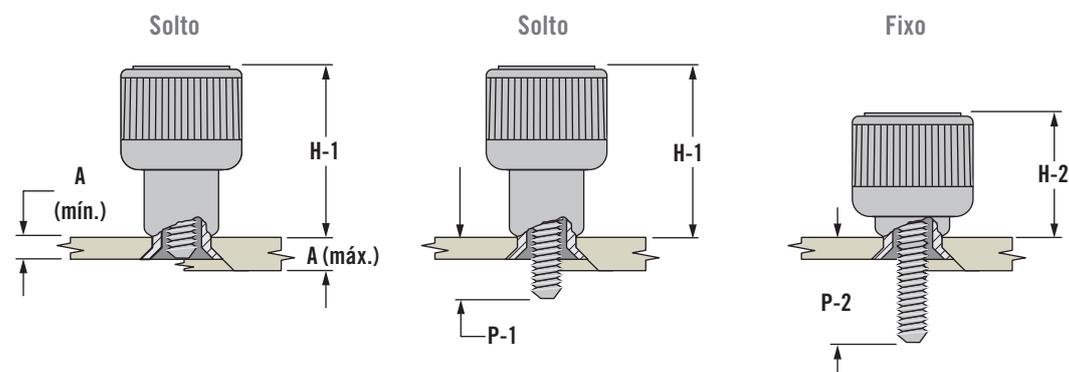
SOUTHCO®, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

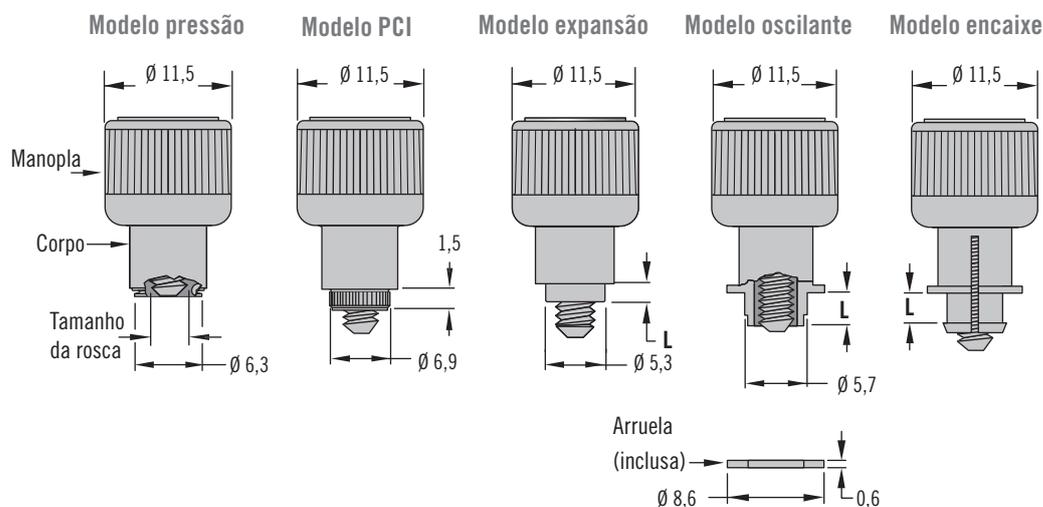


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos								
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)				
Modelo pressão	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				
Modelo PCI	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				
Modelo expansão	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				
			Modelo oscilante	15,4	10,6		~	0,8	2,1	2,2	2,9	2,4	7,2	47-80-210-14	47-80-230-14	47-80-250-14	47-80-270-10	47-80-290-14
							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									
0,8	1,6	2,9				3,7	2,4	7,2	47-80-211-14		47-80-231-14	47-80-251-14	47-80-271-10	47-80-291-14				
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									
0,8	5,6	47-90-210-14				47-90-230-14	47-90-250-14	47-90-270-10	47-90-290-14									
Modelo encaixe	15,4	10,6	0,5	1	2	0,8	1,1	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								
			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								

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere

o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54

Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64

Substitua o número 3 por 7: 47-80-102-34
47-80-102-74



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21

Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

Códigos

Consulte a tabela

.....
Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

.....
Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho M4

- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão, oscilação e encaixe: Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

Observações



Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

Fenda simples



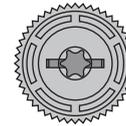
Phillips No. 2



TORX® T25



TORX® T25/
fenda simples
(combinação)



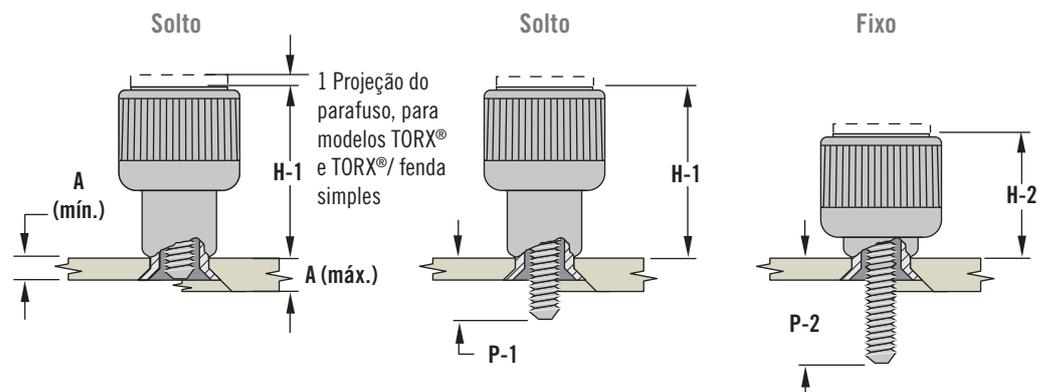
Phillips No. 2/
fenda simples
(combinação)



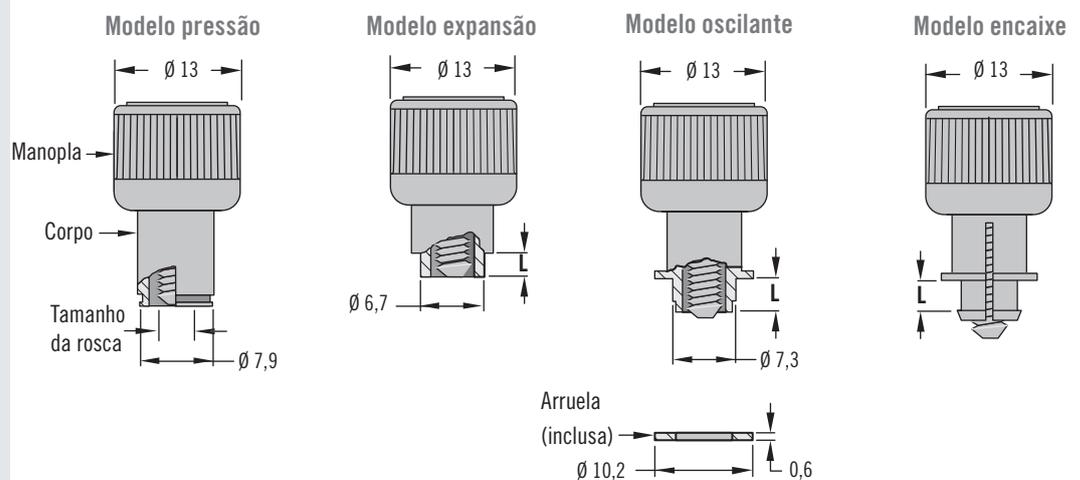
TAMANHO REAL

Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos								
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)				
Modelo pressão	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				
Modelo expansão	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				
								5	6	11,1	47-81-306-14	47-81-326-14	47-81-346-10	47-81-366-10	47-81-386-10			
			Modelo oscilante	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				
0,8	1,6	3,1				4	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				
1,6	2,4	3,9				4,8	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				
							1,1	5,6	47-90-310-14		47-90-330-14	47-90-350-10	47-90-370-10	47-90-390-10				
Modelo encaixe	15,7	11,2				0,5	1	2	0,9		1,1	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				
			1	1,6	2,6	1,7	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				
			1,6	2,5	3,5	2,6	5,9	10,4		47-92-314-14	47-92-334-14	47-92-354-10	47-92-374-10	47-92-394-10				

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54

Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21

Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho M5

- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão, oscilação e encaixe: Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

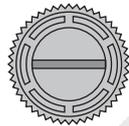
Observações



Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

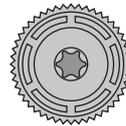
Fenda simples



Phillips No. 2



TORX® T25



TORX® T25/
fenda simples
(combinação)



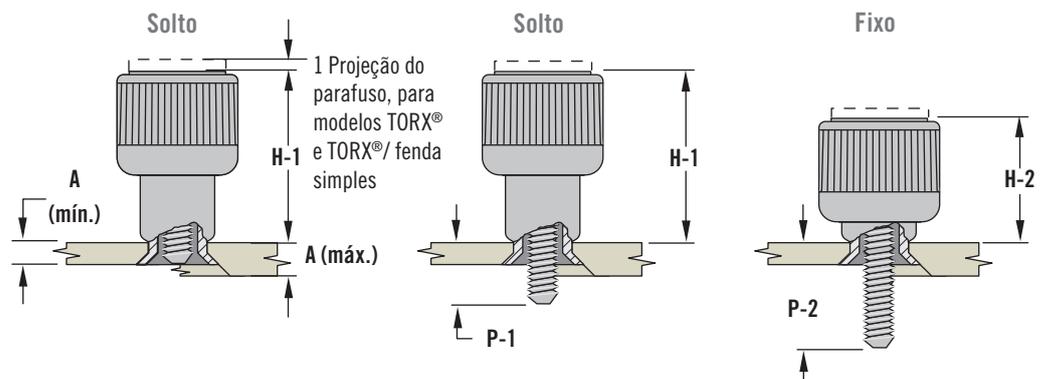
Phillips No. 2/
fenda simples
(combinação)



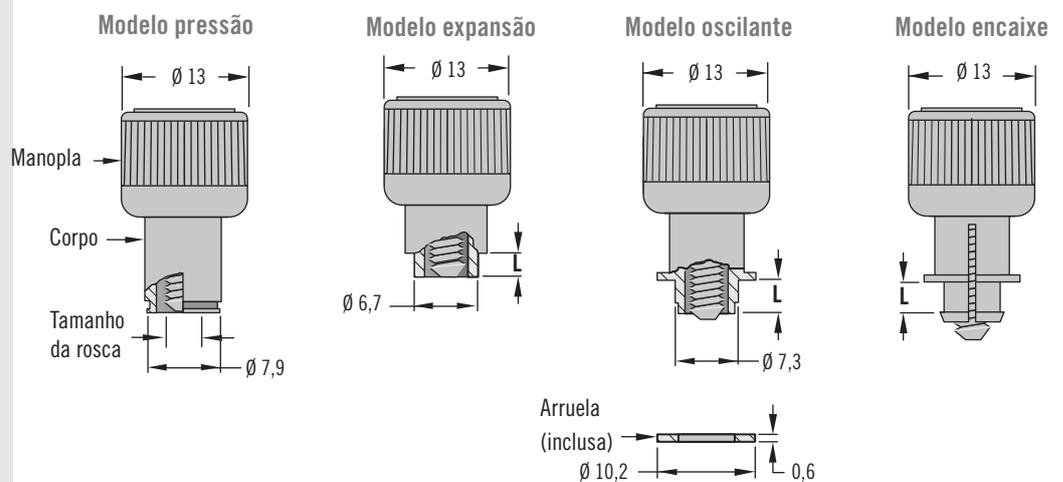
TAMANHO REAL

Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação

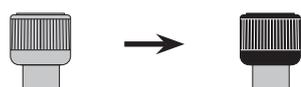


TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo			Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos								
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)	B			P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)				
Modelo pressão	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				
Modelo expansão	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				
			Modelo oscilante	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									
0,8	1,6	3,1				4	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									
1,6	2,4	3,9				4,8	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									
Modelo encaixe	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								

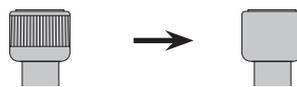
Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54

Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21

Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho M6

- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão e oscilação:

Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

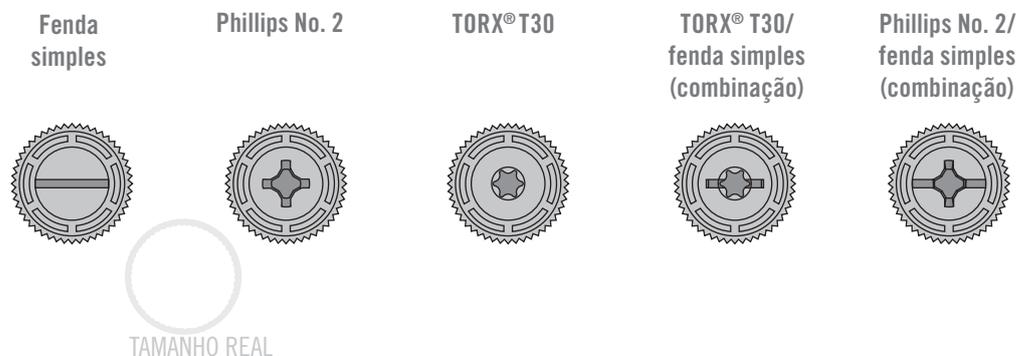
Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

Observações

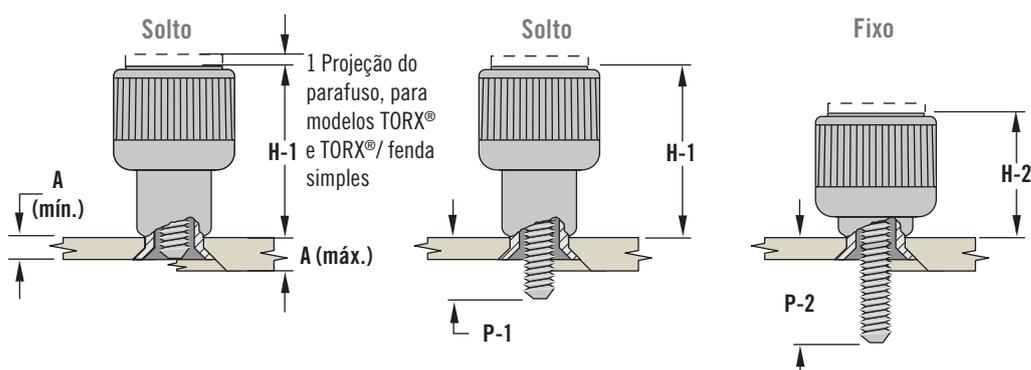
 Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

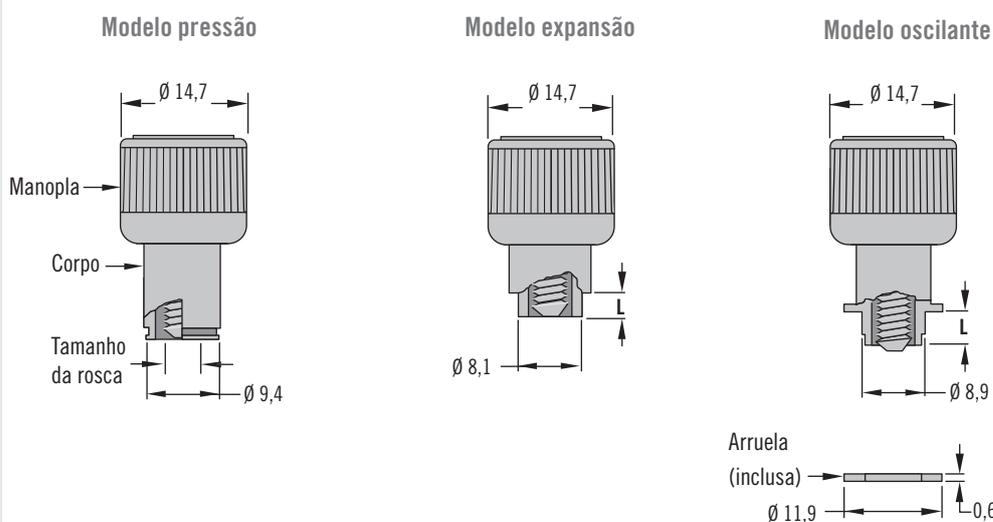


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação

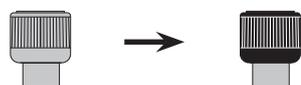


TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos								
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)				
Modelo pressão	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				
Modelo expansão	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				
			4,4	11	47-82-602-14			47-82-622-14	47-82-642-10	47-82-662-10	47-82-682-10							
			6	12,6	47-83-602-14			47-83-622-14	47-83-642-10	47-83-662-10	47-83-682-10							
			3,2	4,8	1,6		3,4	4,4	11	47-81-604-14	47-81-624-14	47-81-644-10	47-81-664-10	47-81-684-10				
			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				
			Modelo oscilante	20	13,3		~	0,8	2,5	2,3	3,2	2,1	8,8	47-80-610-14	47-80-630-14	47-80-650-10	47-80-670-10	47-80-690-10
												3,7	10,4	47-81-610-14	47-81-630-14	47-81-650-10	47-81-670-10	47-81-690-10
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				
							3,7	10,4	47-81-611-14		47-81-631-14	47-81-651-10	47-81-671-10	47-81-691-10				
							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				
							5,3	12	47-81-612-14		47-81-632-14	47-81-652-10	47-81-672-10	47-81-692-10				

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54
Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21
Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho 4-40

- O modelo com manopla lisa atende à norma de restrição de acesso UL-1950
- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelo PCI:

Aço inoxidável série 300, passivado

Modelos expansão e oscilação:

Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

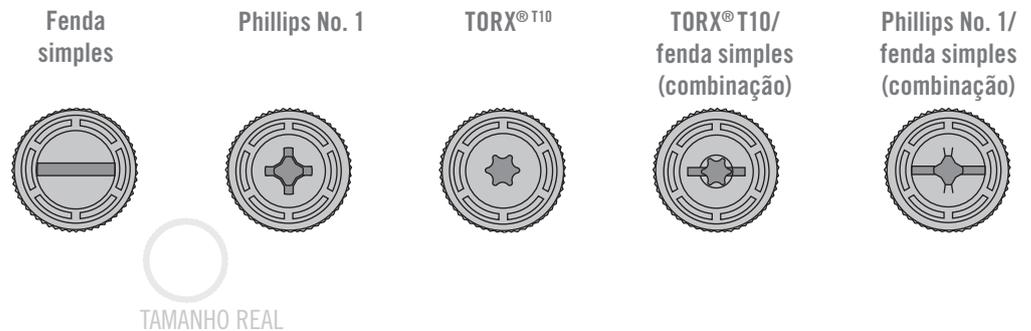
Observações



Para garantir que você recebeu partes originais

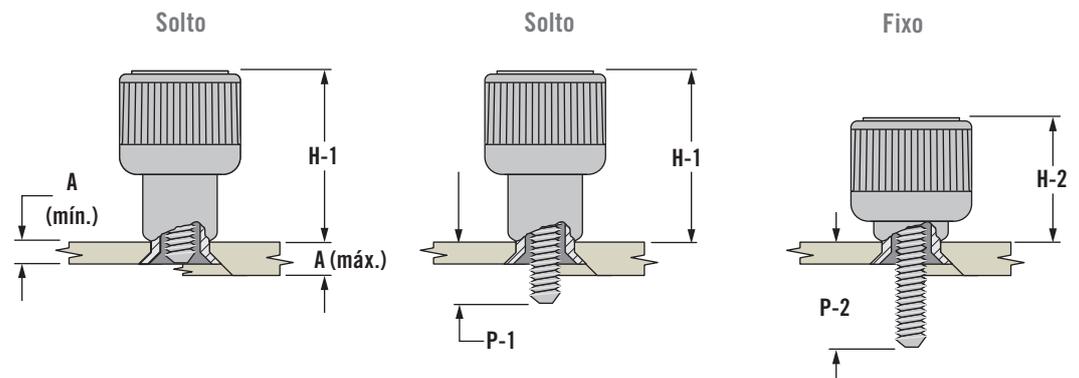
SOUTHCO®, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

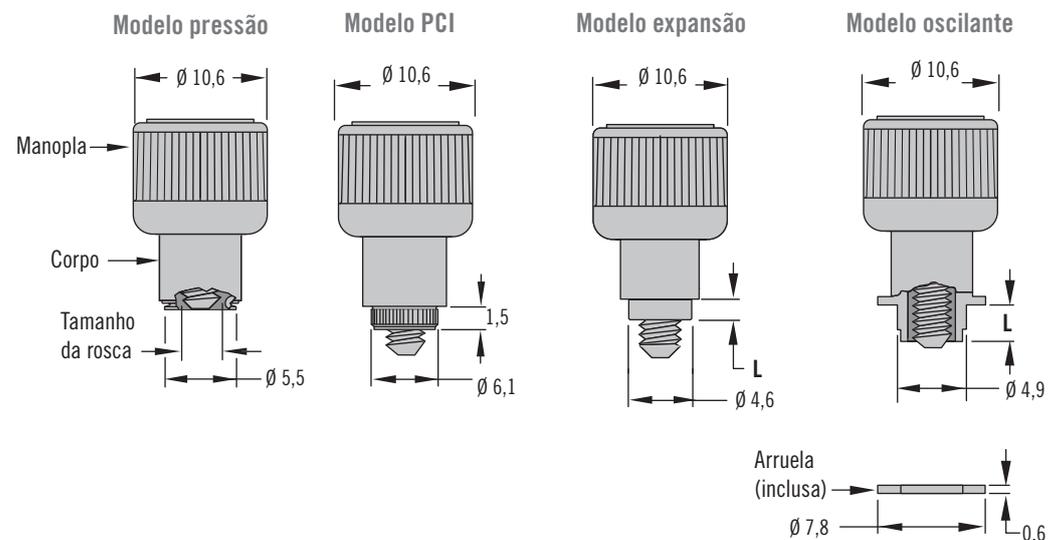


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação

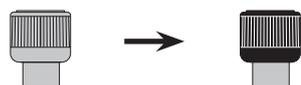


TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos				
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)
Modelo pressão	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
Modelo PCI	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
Modelo expansão	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
								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
			Modelo oscilante	11,4	8,6		~	0,8	2	2,1	2,6	1,9	5,1	47-10-110-14
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
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
0,8	1,6	2,8				3,4	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
							3,4	6,6	47-10-113-14		47-10-133-14	47-10-153-14	47-10-173-10	47-10-193-14
							5	8,2	47-11-113-14		47-11-133-14	47-11-153-14	47-11-173-10	47-11-193-14
							3,4	6,6	47-10-114-14		47-10-134-14	47-10-154-14	47-10-174-10	47-10-194-14
							5	8,2	47-11-114-14		47-11-134-14	47-11-154-14	47-11-174-10	47-11-194-14
1,6	2,4	3,6	4,2	3,4	6,6	47-10-115-14	47-10-135-14	47-10-155-14	47-10-175-10	47-10-195-14				
				5	8,2	47-11-115-14	47-11-135-14	47-11-155-14	47-11-175-10	47-11-195-14				
				3,4	6,6	47-10-116-14	47-10-136-14	47-10-156-14	47-10-176-10	47-10-196-14				
				5	8,2	47-11-116-14	47-11-136-14	47-11-156-14	47-11-176-10	47-11-196-14				
				3,4	6,6	47-10-117-14	47-10-137-14	47-10-157-14	47-10-177-10	47-10-197-14				
				5	8,2	47-11-117-14	47-11-137-14	47-11-157-14	47-11-177-10	47-11-197-14				

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54
Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64
Substitua o número 3 por 7: 47-80-102-34
47-80-102-74



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21
Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho 6-32

- O modelo com manopla lisa atende à norma de restrição de acesso UL-1950
- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador
Modelo PCI: Aço inoxidável série 300, passivado

Modelos expansão, oscilação e encaixe: Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

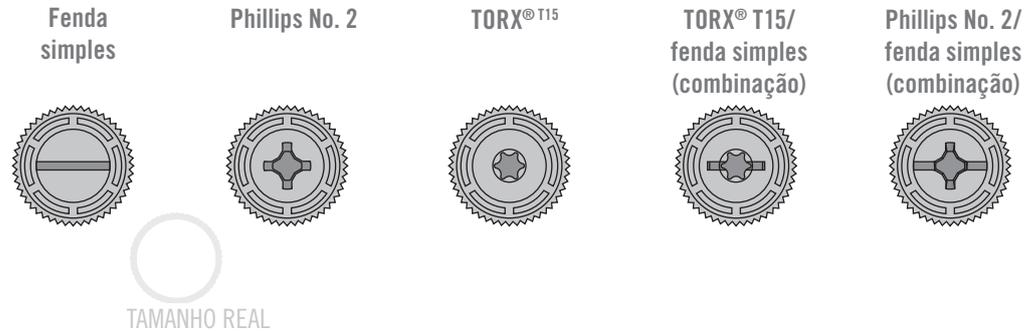
Consulte as páginas 546, 547 e 627

Observações



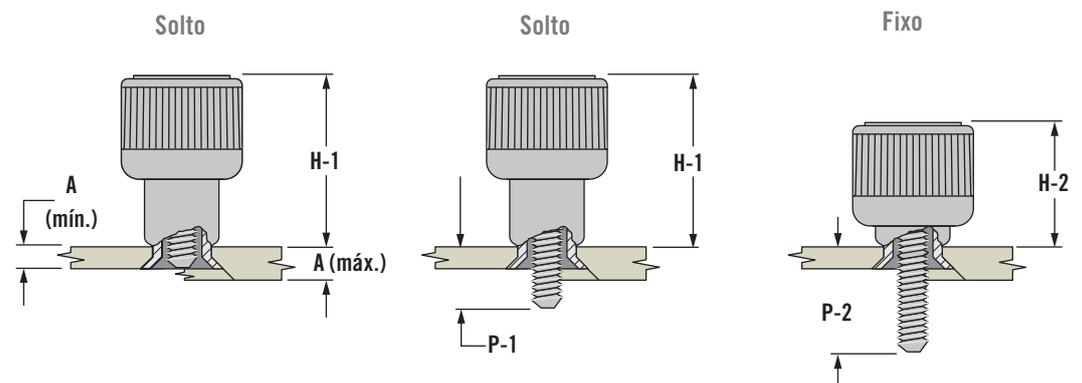
Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

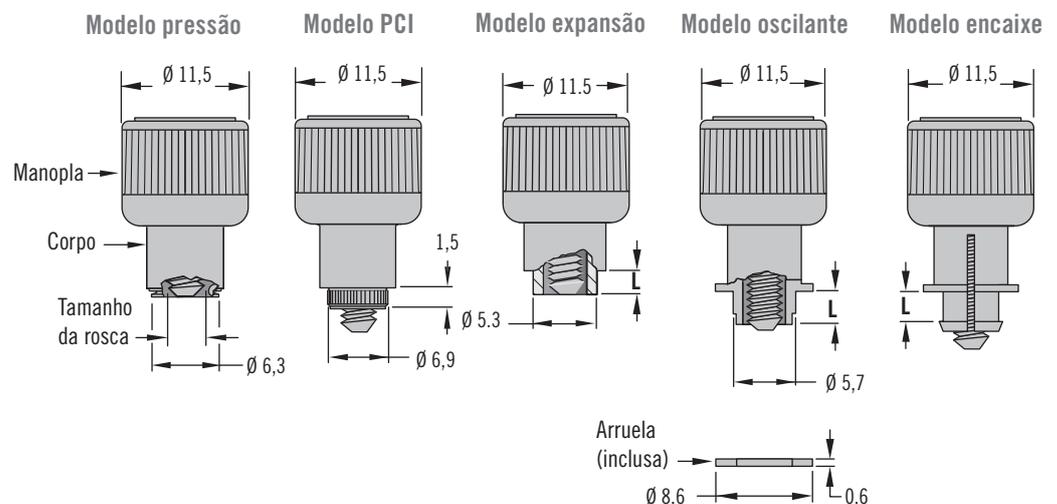


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação

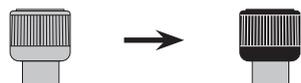


TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

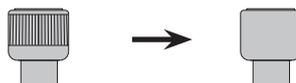
Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos				
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)
Modelo pressão	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
Modelo PCI	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
Modelo expansão	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				
			1,6	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
Modelo oscilante	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
			0,8	1,6	2,9		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				
			1,6	2,4	3,7		4,5	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								
Modelo PCI	15,3	10,6	0,5	1	2	0,8	1,1	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				
			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								

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54
Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64
Substitua o número 3 por 7: 47-80-102-34
47-80-102-74



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21
Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho 8-32

- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão, oscilação e encaixe: Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

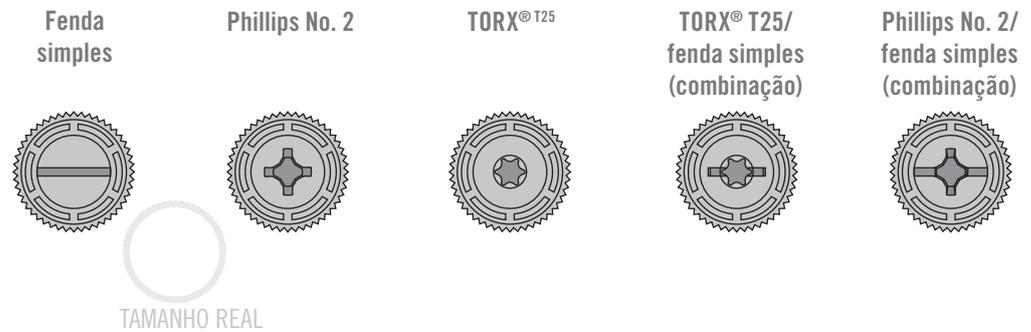
Consulte as páginas 546, 547 e 627

Observações



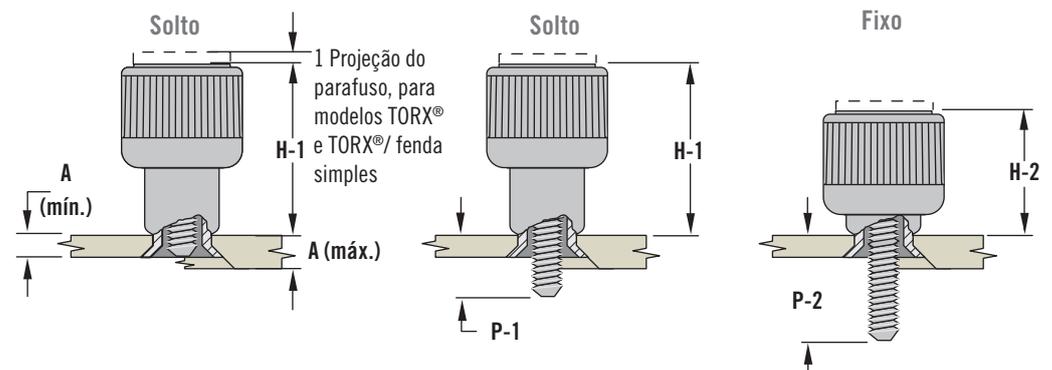
Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

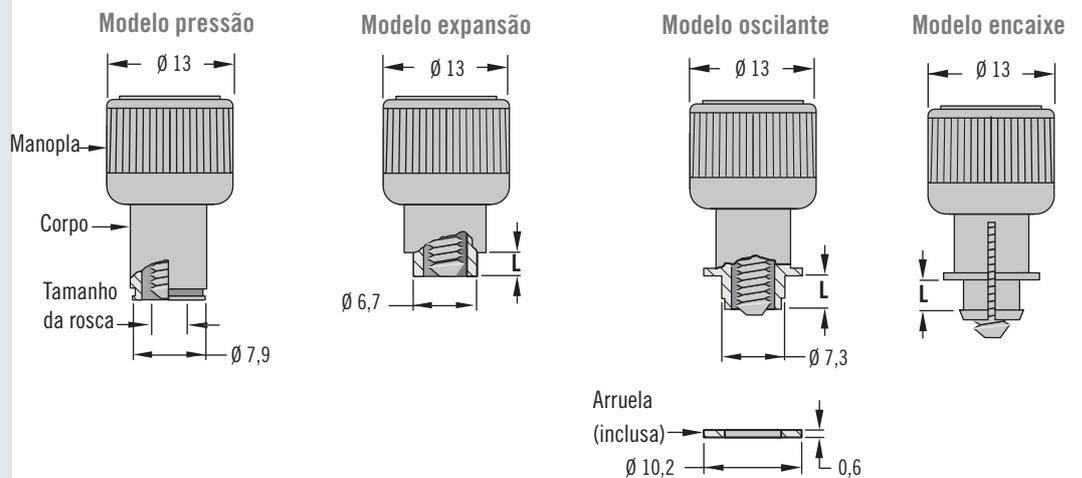


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos											
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)							
Modelo pressão	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							
Modelo expansão	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							
								5,8	10,8	47-13-302-14	47-13-322-14	47-13-342-10	47-13-362-10	47-13-382-10							
								3,4	4,3	9,2	47-11-304-14	47-11-324-14	47-11-344-10	47-11-364-10	47-11-384-10						
							5,8	10,8	47-12-304-14	47-12-324-14	47-12-344-10	47-12-364-10	47-12-384-10								
							4,8	6,4	3,2	5	5,8	10,8	47-11-306-14	47-11-326-14	47-11-346-10	47-11-366-10	47-11-386-10				
							Modelo oscilante	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											
			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												
			4,8	1,6	2,4	3,9	4,8	5,6	10,4	47-11-312-14	47-11-332-14	47-11-352-10	47-11-372-10	47-11-392-10							
Modelo encaixe	15,7	11,2	0,5	1	2	0,9	1,1	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	47-61-350-10	47-61-370-10	47-61-390-10							
								4,3	8,9	47-62-310-14	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							
								2,8	7,1	47-60-314-14	47-60-334-14	47-60-354-10	47-60-374-10	47-60-394-10							
			1,6	2,5	3,5		2,6	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							

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54
Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21
Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho 10-32

- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão, oscilação e encaixe: Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

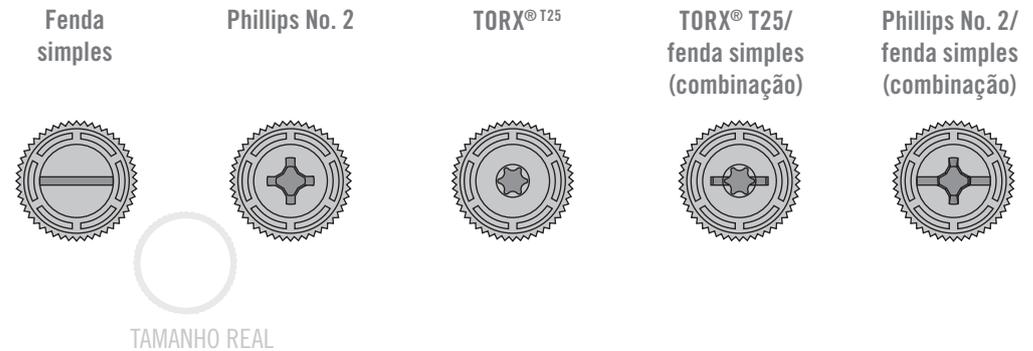
Consulte as páginas 546, 547 e 627

Observações



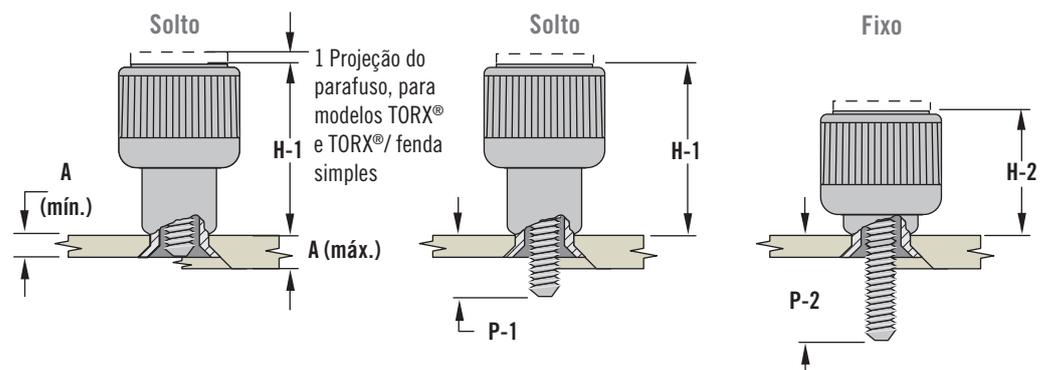
Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

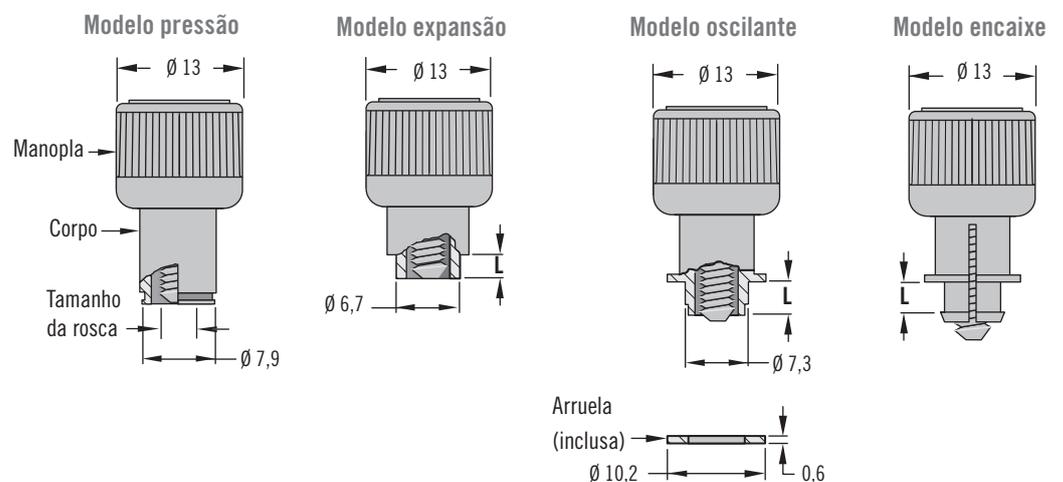


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos												
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)								
Modelo pressão	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								
Modelo expansão	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								
								3,4	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				
								Modelo oscilante	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																
0,8	1,6	3,1	4	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	47-10-513-14	47-10-533-14	47-10-553-10	47-10-573-10	47-10-593-10								
Modelo encaixe	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	47-62-510-14	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								
			1	1,6	2,6		1,7	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								
			1,6	2,5	3,5		2,6	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								

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
47-80-102-54
Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
47-80-102-64



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
47-90-161-21
Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
47-90-101-25

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural
Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations



47 - Parafusos imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Rosca tamanho 1/4-20

- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos, diversas opções em tipos de fendas e modos de instalação

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão e oscilação: Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com pintura a pó preta

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

Observações



Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

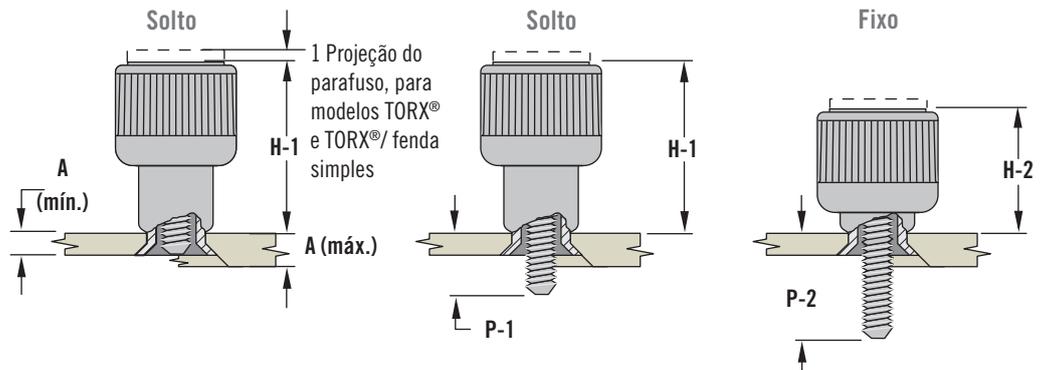
Tipos de fendas



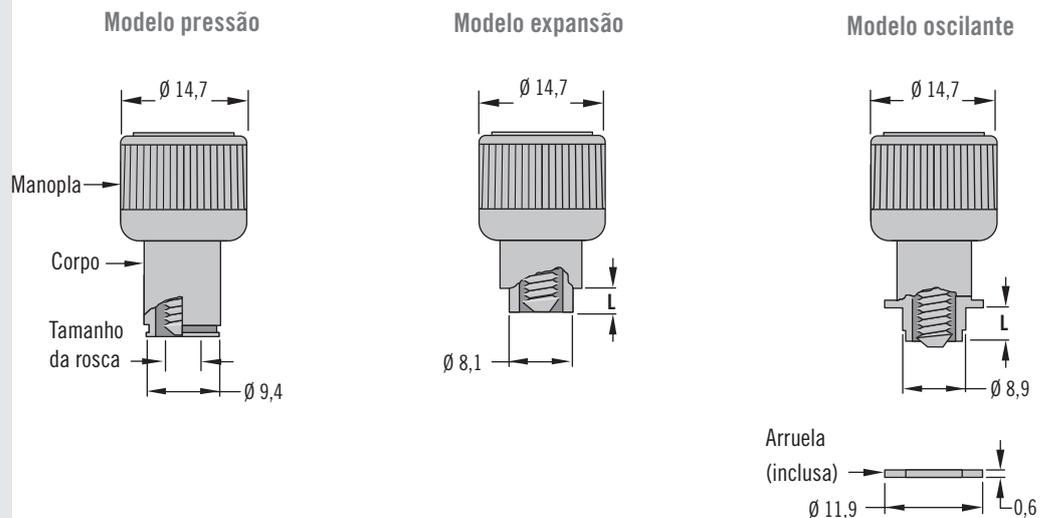
TAMANHO REAL

Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo expansão apresentado)



Tipos de instalação



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		B	Oscilação total	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos								
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)				P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®	TORX®/fenda simples (combinação)	Phillips/fenda simples (combinação)				
Modelo pressão	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				
Modelo expansão	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				
								4,4	11	47-12-602-14	47-12-622-14	47-12-642-10	47-12-662-10	47-12-682-10				
								6	12,6	47-13-602-14	47-13-622-14	47-13-642-10	47-13-662-10	47-13-682-10				
			3,2	4,8	1,6		3,4	4,4	11	47-11-604-14	47-11-624-14	47-11-644-10	47-11-664-10	47-11-684-10				
								6	12,6	47-12-604-14	47-12-624-14	47-12-644-10	47-12-664-10	47-12-684-10				
								5	6	12,6	47-11-606-14	47-11-626-14	47-11-646-10	47-11-666-10	47-11-686-10			
			Modelo oscilante	20	13,3		~	0,8	2,3	2,3	3,2	2,1	8,8	47-10-610-14	47-10-630-14	47-10-650-10	47-10-670-10	47-10-690-10
												3,7	10,4	47-11-610-14	47-11-630-14	47-11-650-10	47-11-670-10	47-11-690-10
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	1,6	3,1				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
							3,7	10,4	47-11-611-14		47-11-631-14	47-11-651-10	47-11-671-10	47-11-691-10				
							5,3	12	47-12-611-14		47-12-631-14	47-12-651-10	47-12-671-10	47-12-691-10				
1,6	2,4	3,9				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				
							5,3	12	47-11-612-14		47-11-632-14	47-11-652-10	47-11-672-10	47-11-692-10				

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.

Códigos

Consulte a tabela

.....
 Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com manopla recartilhada e acabamento natural

.....
 Pedidos mínimos para opções com manopla lisa e acabamento na cor preta.



Para adicionar o revestimento com pintura a pó preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 1 por 5: 47-80-102-14
 47-80-102-54
 Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-24
 47-80-102-64



Para a opção com manopla lisa, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 0 por 1: 47-90-161-20
 47-90-161-21
 Substitua o número 4 por 5: 47-90-101-24
 47-90-101-25

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário



4C - Parafusos imperdíveis

Série Prisma Colorida · Roscas tamanho M3, M4 e M5

- Pontos de acesso determinado por cores
- Combine a cor dos parafusos imperdíveis com a cor do seu produto
- Parafusos de alta resistência, para operação com parafusadeiras de alto torque
- Versões com manopla recartilhada ou lisa disponíveis

Materiais e acabamentos

Manopla: Plástico ABS

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Mola: Aço inoxidável série 300, passivado

Corpo:

Pressão: Aço carbono, zincado, bicromatizado e selador

Modelo PCI: Aço inoxidável

Modelos expansão e oscilação:

Alumínio, natural

Resistência

Classificação de flamabilidade:

UL94-V0

Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

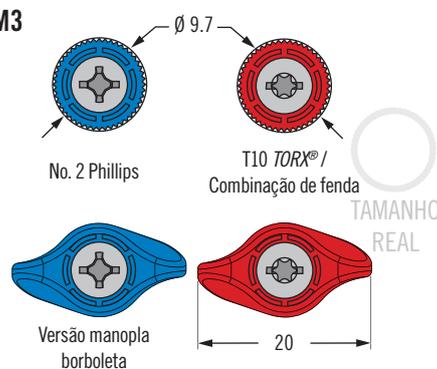
Para detalhes sobre parafusos imperdíveis padrão ATCA, consulte a página 558.



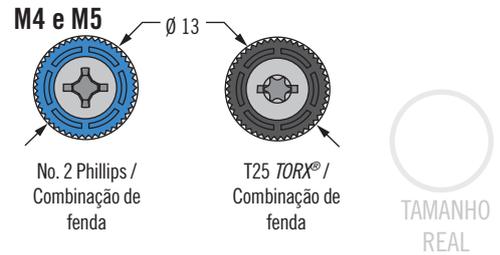
Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Tipos de fendas

M3



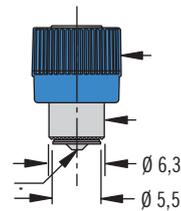
M4 e M5



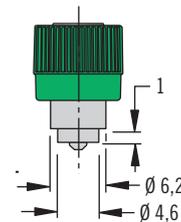
Tipos de instalação

M3

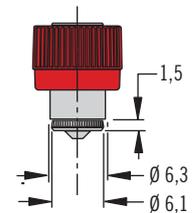
Modelo pressão



Modelo expansão

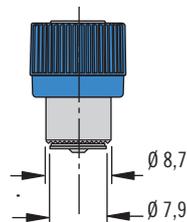


Modelo PCI

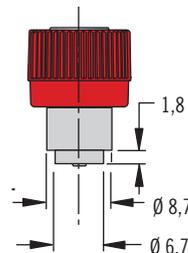


M4 e M5

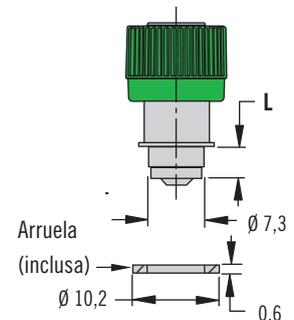
Modelo pressão



Modelo expansão

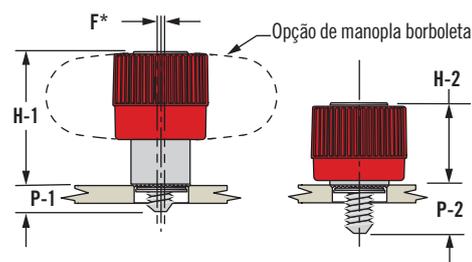


Modelo oscilação



Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo pressão apresentado)



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Rosca M3

Tipo de instalação	Espessura do painel externo		B	Códigos		Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Altura da manopla†		Oscilação total	Preparação do painel	
	A (mín.)	A (máx.)		Fenda Phillips	Fenda combinada TORX®+ simples	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Pressão	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	9,6			
				4C-P1-P-0647-K000	4C-B1-P-0647-K000		4,7	15,1	11			
4C-P1-P-0657-K000				4C-B1-P-0657-K000	5,7		16,1					
Placa PCI	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}	3,2 ^{+0,2} _{-0,1}
Expansão	0,8	1,5	0,4	4C-PH-M3-1F1-K000	4C-TS-M3-1F1-K000	0,8	3,7	11,5	8,6			
				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	9,6				
			4C-P1-F-0647-K000	4C-B1-F-0647-K000		4,7	15,1	11				
			4C-P1-F-0657-K000	4C-B1-F-0657-K000		5,7	16,1					
												4,8 ^{+0,08} _{-0,05}

(Os códigos apresentados na tabela são para parafusos imperdíveis na cor preta)



000
Preto



008
Azul



013
Vermelho



014
Verde



Cor customizada
Contate a Southco

Códigos

Consulte a tabela

Como solicitar manoplas tipo borboleta (somente modelos rosca M3, pressão e expansão): para especificar a seleção de manoplas borboleta, substitua o dígito K por W no código do produto.

Exemplo:

4C-PH-M3-1P0-K000: manopla redonda

4C-PH-M3-1P0-W000: manopla borboleta

Observações:

* F indica a oscilação máxima do parafuso quando solto.

† Para aplicações com painéis com espessura inferior a 0,9 mm, entre em contato com a Southco.

TORX é uma marca registrada de CAMCAR Innovations.

Códigos

Consulte a tabela

Para especificar a cor desejada, substitua os últimos três dígitos do código do produto pelo código da cor desejada. Para solicitar manoplas lisas, substitua o dígito K por N no código do produto.

K = recartilhada, N = lisa.

Exemplo:

4C-PS-06-1P0-K000:

manopla recartilhada, cor preta

4C-PS-06-1P0-N013: manopla lisa, cor vermelha

Rosca M4

Tipo de instalação	Espessura do painel externo		B	L	Códigos		Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Altura da manopla†		Oscil. total	Preparação do painel	
	A (mín.)	A (máx.)			Fenda combinada Phillips + simples	Fenda combinada TORX® + simples	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Pressão	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					
Expansão	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					
Oscilante	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					

Rosca M5

Tipo de instalação	Espessura do painel externo		B	L	Códigos		Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Altura da manopla†		Oscil. total	Preparação do painel	
	A (mín.)	A (máx.)			Fenda combinada Phillips + simples	Fenda combinada TORX® + simples	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Pressão	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					
Expansão	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					
Oscilante	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					

Códigos

Consulte a tabela

Para especificar a cor desejada, substitua os últimos três dígitos do código do produto pelo código da cor desejada. Para solicitar manoplas lisas, substitua o dígito K por N no código do produto.

K = recartilhada, N = lisa.

Exemplo:

4C-PS-06-1P0-K000: manopla

recartilhada, cor preta

4C-PS-06-1P0-N013: manopla lisa, cor vermelha

Códigos

Consulte a tabela

Como solicitar manoplas tipo borboleta (somente modelos rosca M3, pressão e expansão): para especificar a seleção de manoplas borboleta, substitua o dígito K por W no código do produto.

Exemplo:

4C-PH-M3-1P0-K000: manopla redonda

4C-PH-M3-1P0-W000: manopla borboleta

Observações:

* F indica a oscilação máxima do parafuso quando solto.

† Para aplicações com painéis com espessura inferior a 0,9 mm, entre em contato com a Southco.

TORX é uma marca registrada de CAMCAR Innovations.



000
Preto



008
Azul



013
Vermelho



014
Verde



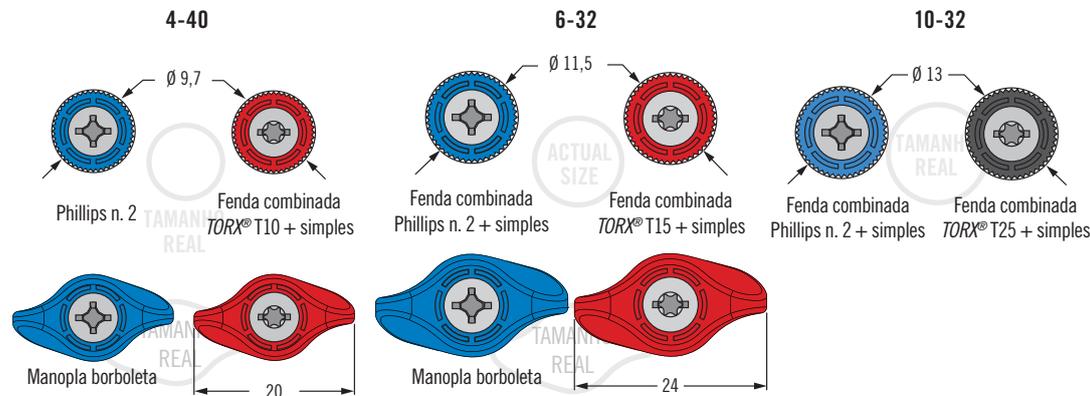
Cor customizada
Contate a Southco

4C - Parafusos Imperdíveis

Série prisma · Roscas 4-40, 6-32 e 10-32

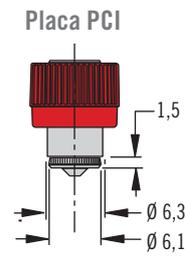
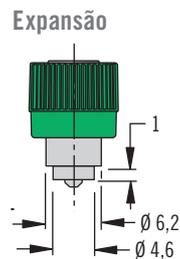
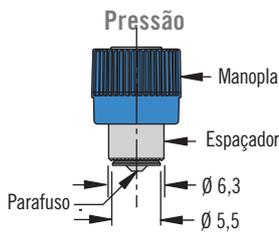


Tipos de fendas

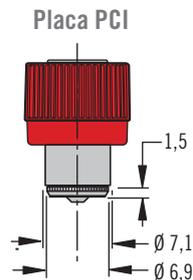
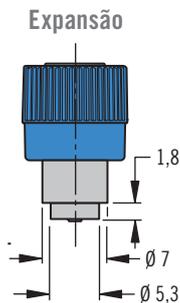
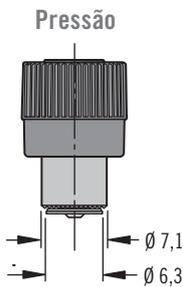


Tipos de instalação

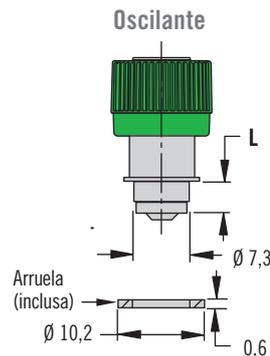
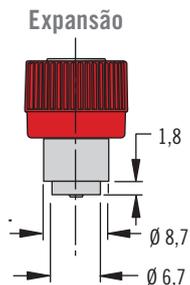
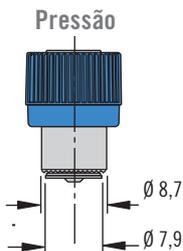
4-40



6-32

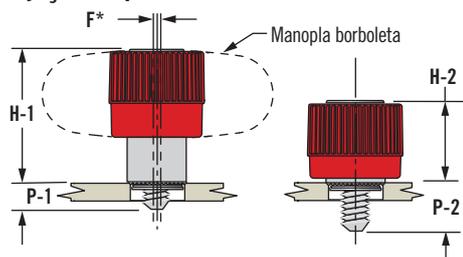


10-32



Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo pressão)



- Identifique pontos de acesso através de manoplas coloridas
- Combine a cor da manopla com a cor do seu produto
- Parafusos de alta resistência, para uso com parafusadeiras com torque elevado
- Modelos com manopla recartilhada, lisa e borboleta disponíveis

Materiais e acabamentos

Manopla: plástico ABS

Parafuso: aço carbono temperado, zincado, bicromatizado, selador

Mola: Aço inoxidável série 300, passivado

Espaçador

Pressão: aço carbono, zincado, bicromatizado, selador

Placa PCI: aço inoxidável

Expansão e oscilante: alumínio, natural

Resistência

Classificação de flamabilidade: UL94-V0

Instalação

Consulte as páginas 546, 547 e 627

 O círculo segmentado representa o selo de qualidade **SOUTHCO®**

TORX é uma marca registrada de CAMCAR Innovations.

Rosca 4-40

Tipo de instalação	Espessura do painel externo		B	Códigos		Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Altura da manopla†		Oscil. total	Preparação do painel	
	A (mín.)	A (máx.)		Fenda Phillips	Fenda combinada TORX® + simples	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	∅ D	∅ Z
Pressão	0,9†	~	~	4C-PH-04-1P0-K000	4C-TS-04-1P0-K000	0,8	3,8	11,5	8,6	0,7	5,6 ^{+0,04} _{-0,04}	3,2 ^{+0,2} _{-0,1}
				4C-PH-04-2P0-K000	4C-TS-04-2P0-K000	2,5	5,3					
Placa PCI	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					
Expansão	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					

Códigos

Consulte a tabela

Para especificar a cor desejada, substitua os últimos três dígitos do código do produto pelo código da cor desejada.

Para solicitar manoplas lisas, substitua o dígito K por N no código do produto.

K = recartilhada, N = lisa.

Exemplo:

4C-PS-06-1P0-K000: manopla recartilhada, cor preta

4C-PS-06-1P0-N013: manopla lisa, cor vermelha



000
Preto



008
Azul



013
Vermelho



014
Verde



Cor customizada
Contate a Southco

Códigos

Consulte a tabela

Como solicitar manoplas tipo borboleta (somente modelos rosca 4-40 e 6-32, pressão e expansão): para especificar a seleção de manoplas borboleta, substitua o dígito K por W no código do produto.

Exemplo:

4C-PS-06-1P0-K000: manopla redonda

4C-PS-06-1P0-W000: manopla borboleta

Observações:

* F indica a oscilação máxima do parafuso quando solto.

† Para aplicações com painéis com espessura inferior a 0,9 mm, entre em contato com a Southco.

TORX é uma marca registrada de CAMCAR Innovations.

Rosca 6-32

Tipo de instalação	Espessura do painel externo		B	Códigos		Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Altura da manopla†		Oscil. total	Preparação do painel	
	A (mín.)	A (máx.)		Fenda combinada Phillips + simples	Fenda combinada TORX® + simples	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Pressão	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				
				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									
Placa PCI	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}	
Expansão	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				
				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									

Rosca 10-32

Tipo de instalação	Espessura do painel externo		B	L	Códigos		Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Altura da manopla†		Oscil. total	Preparação do painel	
	A (mín.)	A (máx.)			Fenda combinada Phillips + simples	Fenda combinada TORX® + simples	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	∅ D
Pressão	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					
Expansão	1,5	3,2	0,4	1,8	4C-PS-10-1F1-K000	4C-TS-10-1F1-K000	0,6	5,6	16,3	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					
Oscilante	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					

(Os códigos apresentados na tabela são para parafusos impermeáveis na cor preta)



000
Preto



008
Azul



013
Vermelho



014
Verde



Cor customizada
Contate a Southco

Códigos

Consulte a tabela

Como solicitar manoplas tipo borboleta (somente modelos rosca 4-40 e 6-32, pressão e expansão): para especificar a seleção de manoplas borboleta, substitua o dígito K por W no código do produto.

Exemplo:

4C-PS-06-1P0-K000: manopla redonda

4C-PS-06-1P0-W000: manopla borboleta

Observações:

* F indica a oscilação máxima do parafuso quando solto.

† Para aplicações com painéis com espessura inferior a 0,9 mm, entre em contato com a Southco.



47 - Parafusos imperdíveis

Série de parafusos para restrição de acesso · Roscas tamanho M4 e M5

- Reduzem o risco de acesso não autorizado
- Atendem às normas de restrição de acesso UL-1950, IEC 950 e EN-60950
- Operação manual com remoção exclusivamente com uso de ferramenta

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão e oscilação:

Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com revestimento orgânico na cor preta

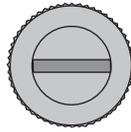
Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

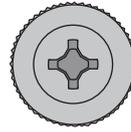
Consulte as páginas 546, 547 e 627

Tipos de fendas

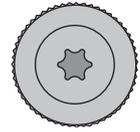
Fenda simples



Phillips No. 2

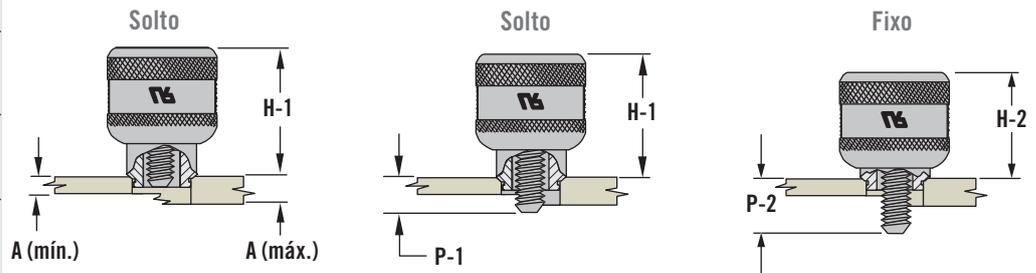


TORX® T25

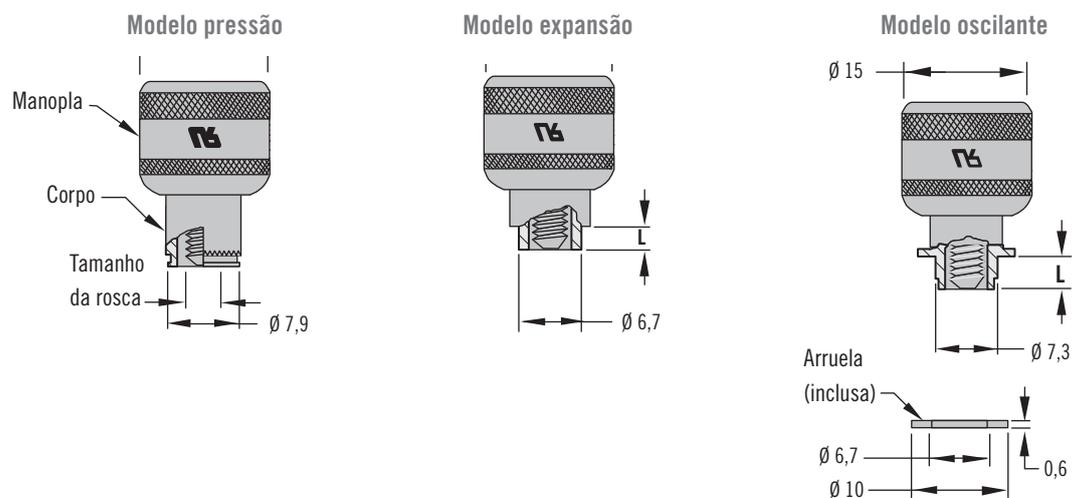


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo pressão apresentado)



Tipos de instalação



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Rosca tamanho M4

Tipo de Instalação	Altura da manopla		Dimensões do painel externo		Dimensão de B*	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos		
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)			P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®
Modelo pressão	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
Modelo expansão	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
Modelo oscilante	18	14	0,1	0,8	2,3	3,2	2,4	7,2	47-80-310-22	47-80-330-22	47-80-350-22
							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
			0,8	1,6	3,1	4	2,4	7,2	47-80-311-22	47-80-331-22	47-80-351-22
							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 tamanho M5

Modelo pressão	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
Modelo expansão	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
			3,2	4,8	1,6	3,4	4,1	8,9	47-81-504-22	47-81-524-22	47-81-544-22
6,1	10,9	47-82-504-22					47-82-524-22	47-82-544-22			
Modelo oscilante	18	14	0,1	0,8	2,3	3,2	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
			0,8	1,6	3,1	4	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
			1,6	2,4	3,9	4,8	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

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento na cor preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-22
47-80-102-62

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com acabamento natural
Pedidos mínimos para versão com acabamento na cor preta.

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário



47 - Parafusos imperdíveis

Série de parafusos para restrição de acesso · Roscas tamanho 6-32 e 10-32

- Reduzem o risco de acesso não autorizado
- Atendem às normas de restrição de acesso UL-1950, IEC 950 e EN-60950
- Operação manual com remoção exclusivamente com uso de ferramenta

Materiais e acabamentos

Corpo:

Pressão: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Modelos expansão e oscilação:

Alumínio, natural

Manopla: Alumínio, natural ou com revestimento orgânico na cor preta

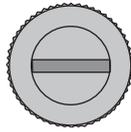
Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Instalação

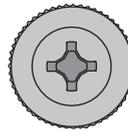
Consulte as páginas 546, 547 e 627

Tipos de fendas

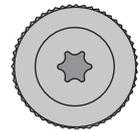
Fenda simples



Phillips No. 2

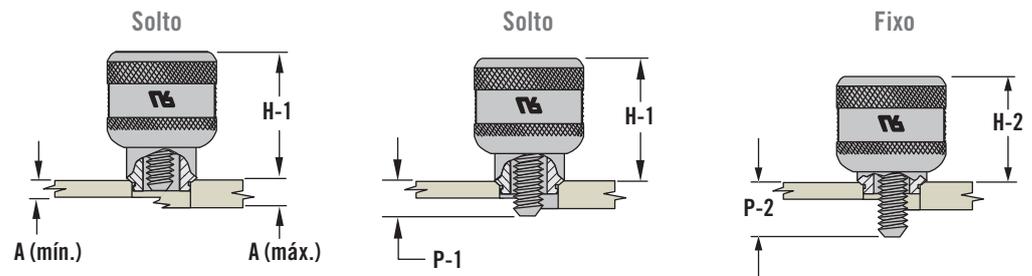


TORX® T15 - 6-32
TORX® T25 - 10-32

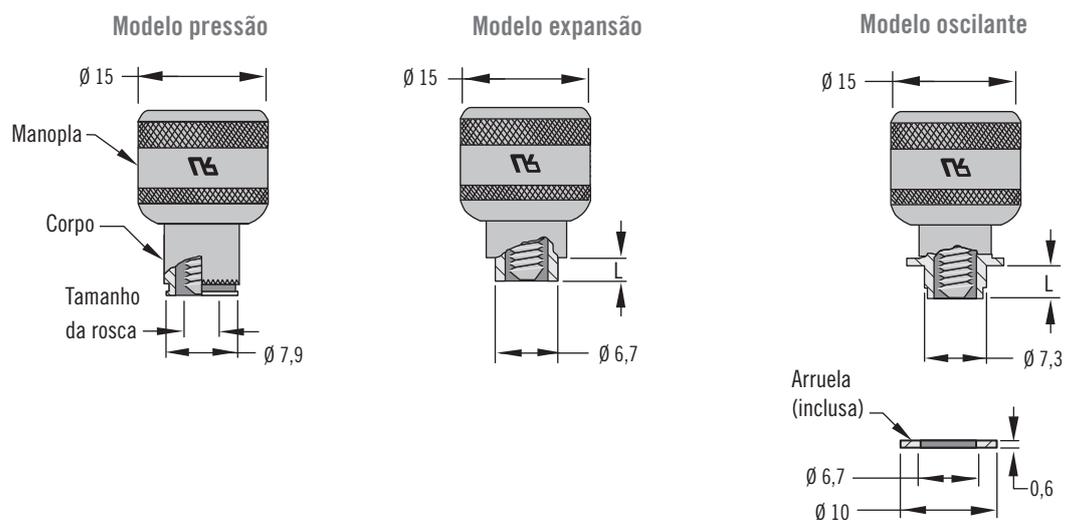


Altura da manopla e projeção do parafuso

(Modelo pressão apresentado)



Tipos de instalação



TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

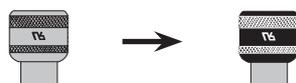
Rosca tamanho 6-32

Tipo de Instalação	Altura da manopla†		Dimensões do painel externo		Dimensão de B*	Comprimento do flange L	Projeção do parafuso sobre a superfície externa do painel		Códigos		
	H-1	H-2	A (mín.)	A (máx.)			P-1	P-2	Fenda simples	Phillips	TORX®
Modelo pressão	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
Modelo expansão	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				
Modelo oscilante	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 tamanho 10-32

Modelo pressão	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
Modelo expansão	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				
Modelo oscilante	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				

Os códigos apresentados nas células destacadas na tabela são de parafusos completamente retráteis em painéis com espessuras mínimas.



Para adicionar o revestimento na cor preta, altere o código da tabela conforme abaixo:

Substitua o número 2 por 6: 47-80-102-22
47-80-102-62

TORX® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Códigos

Consulte a tabela

Todos os códigos de parafusos apresentados na tabela são para modelos com acabamento natural

Pedidos mínimos para versão com acabamento na cor preta.



47/4C - Parafusos imperdíveis

Preparação do painel e instalação

Instalação

1. Prepare o painel conforme indicado. O furo superior deve ter cantos vivos (não chanfrar).
2. Pressione o parafuso imperdível no painel até que o corpo seja inserido no painel, conforme a ilustração ao lado.

Montagens próximas à borda do painel exigem o uso de recursos para contenção das bordas, evitando assim a sua deformação ou ruptura.

Observações

Distância mínima recomendada entre a borda do painel e a linha central do furo: $1,5 \times \phi D$

Resistência

Força de tração: 360 N

Carga lateral contra a manopla solta: 200 N

Instalação

1. Prepare o painel conforme indicado.
2. Use a ponta do parafuso para posicionar o conjunto no furo e pressione a manopla contra o painel até que o ressalto do corpo encoste no painel.

Observações

A resistência do produto está baseada em furos perforados em placas de circuito impresso G-10.

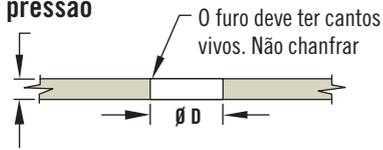
Instalação

1. Prepare o painel conforme indicado.
2. Instale o corpo expansivo na prensa adequada. É necessário aplicar somente pressão LEVE
3. Insira o parafuso imperdível no furo do painel
4. Posicione o conjunto na prensa; posicione o corpo expansivo ao redor da ponta do parafuso e aplique a carga indicada, expandindo a base do corpo do parafuso imperdível sobre o furo escareado do painel. Use somente pressão LEVE.

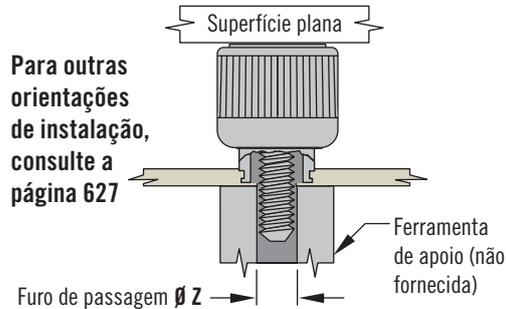
Força de instalação: 1.600 N a 2.500 N

A força de instalação varia conforme o tamanho da rosca

Modelo pressão



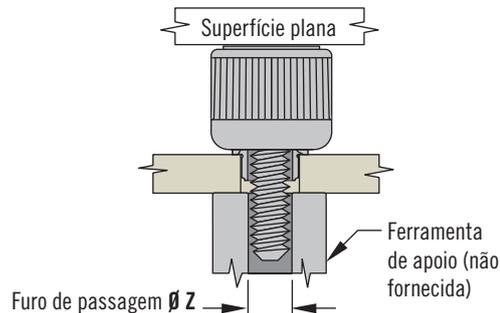
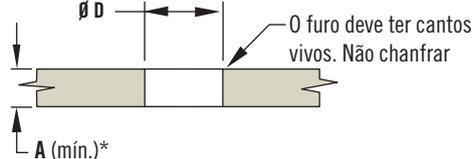
Para outras orientações de instalação, consulte a página 627



Tamanho da rosca	ϕD	Furo de passagem ϕZ
M3 ou 4-40	$5,6^{+0,03}_{-0,05}$	3,2
M3,5 ou 6-32	$6,4^{+0,03}_{-0,05}$	3,7
M4 ou 8-32	$8^{+0}_{-0,08}$	4,4
M5 ou 10-32	$8^{+0}_{-0,08}$	5,2
M6 ou 1/4-20	$9,5^{+0,1}_{-0}$	6,2

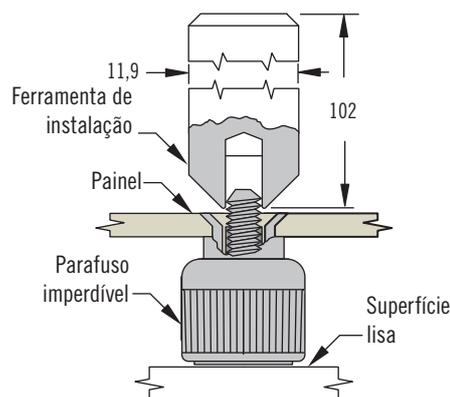
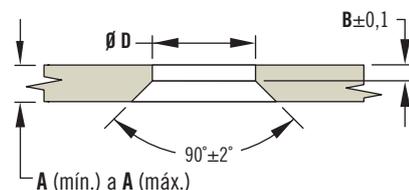
Notas: (47) Para uso em material com dureza Rb85 ou menor, como aço de baixo carbono, aço inoxidável em condição recozida e alumínio. (4C/52) Para uso em material com dureza Rb65 ou menor, como aço de baixo carbono, aço inoxidável em condição recozida e alumínio

Modelo PCI



Tamanho da rosca	ϕD	Furo de passagem ϕZ
M3 ou 4-40	$5,6^{+0,1}_{-0,05}$	3,2
M3,5 ou 6-32	$6,4 \pm 0,1$	3,7

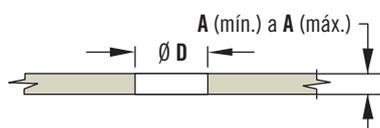
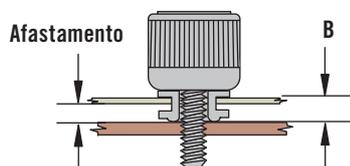
Modelo expansão



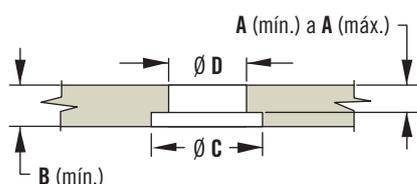
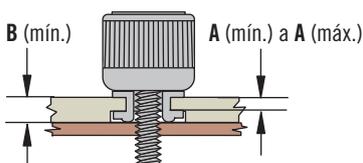
Tamanho da rosca	ϕD	Código da ferramenta de instalação
M3 ou 4-40	$4,8^{+0,08}_{-0,05}$	47-104
M3,5 ou 6-32	$5,4^{+0,1}_{-0}$	47-106
M4 ou 8-32	$6,8^{+0,08}_{-0,04}$	47-108
10-32	$6,8^{+0,08}_{-0,04}$	47-110
M5	$6,8^{+0,08}_{-0,04}$	47-115
M6 ou 1/4-20	$8,2^{+0,1}_{-0}$	47-125

Modelo oscilante

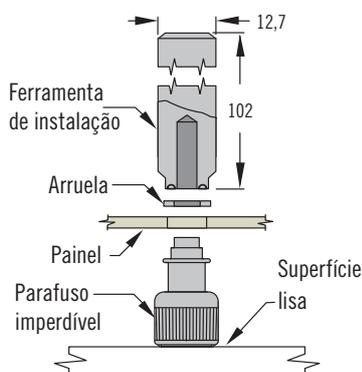
Preparação do painel, opção 1



Preparação do painel, opção 2

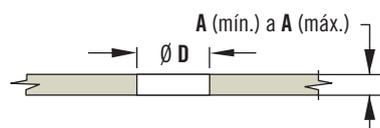
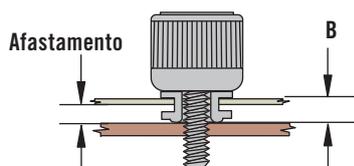


Tamanho da rosca	Código da ferramenta de instalação	Tamanho da rosca	$\varnothing D$ <small>+0,008 +0 -0,03 -0,1</small>	Rebaixo Mínimo $\varnothing C$
M3 ou 4-40	47-04	M3 ou 4-40	6,4	9,4
M3,5 ou 6-32	47-06	M3,5 ou 6-32	7,2	10,5
M4 ou 8-32	47-08	M4 ou 8-32	8,8	12
M5	47-05	M5 ou 10-32	8,8	12
10-32	47-10	M6 ou 1/4-20	10,5	13,5
M6 ou 1/4-20	47-25			

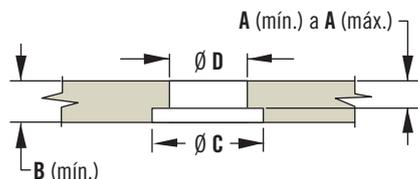
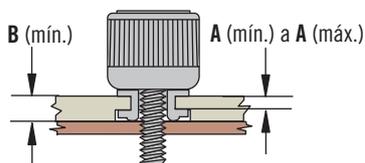


Modelo encaixe

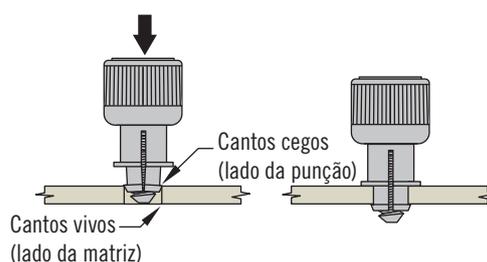
Preparação do painel, opção 1



Preparação do painel, opção 2



Tamanho da rosca	$\varnothing D$	Rebaixo Mínimo $\varnothing C$
M3,5 ou 6-32	6,4	7,5
M4 ou 8-32	6,4	7,5
M5 ou 10-32	6,4	7,5



Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

Instalação

Modelos oscilação e encaixe:

Preparação do painel, opção 1:

Requer um afastamento entre o painel interno e externo.

Especifique o fixador correto conforme o intervalo de espessura do painel (A mínimo e A máximo):

Afastamento = $B - A$ (espessura do painel externo)

Preparação do painel, opção 2:

Providencie um furo rebaixado no painel

(B = espessura mínima do painel), até atingir uma espessura posicionada entre os valores de A (mínimo e máximo).

Profundidade mínima do rebaixo = Espessura do painel - A máximo.

Para que afastamento = \varnothing , a espessura do painel deve ser \geq ao valor de B (antes do rebaixo) para aquele código de produto

Observações

Os valores máximos de B e A para cada código de produto são fornecidos na tabela de seleção de fixadores correspondente.

Os furos devem ter os cantos superiores chanfrados



47-SM - Parafusos Imperdíveis

Série com manoplas estilizadas · Modelo com tecnologia de montagem em superfície (SMT)

- Para instalação em placas de circuito impresso através da tecnologia de montagem em superfície
- O modelo com manopla lisa atende à norma de restrição de acesso UL-1950
- Projetados para permitir operação manual
- Ejeção por mola
- Grande variedade de tamanhos e fendas de diversos tipos

Materiais e acabamentos

Corpo: Aço estanhado

Manopla:
Alumínio, natural

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Mola interna: Aço inoxidável série 300, passivado

Tampa protetora: Borracha de silicone

Instalação

Consulte a página 551



Para garantir que você recebeu partes originais **SOUTHCO®**, procure pelo círculo segmentado.

Códigos

Consulte a tabela

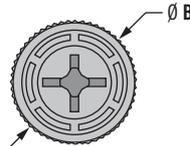
Tipos de fendas

TORX®/fenda simples (combinação)

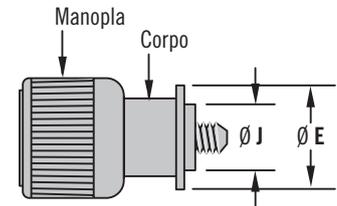


TORX®T10/fenda simples (combinação) (M3, 4-40)
TORX®/fenda simples (6-32)

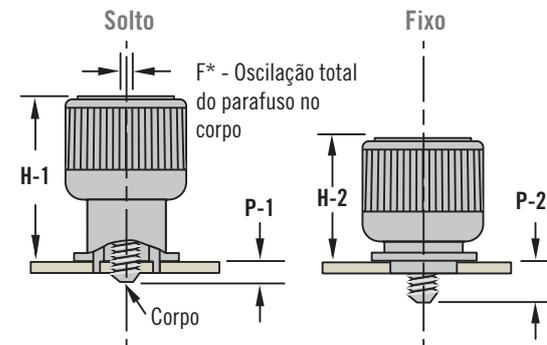
Phillips//fenda simples (combinação)



Phillips No. 1/fenda simples (M3, 4-40)
Phillips No. 2/fenda simples (6-32)

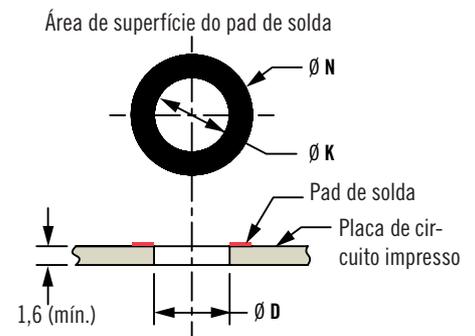


Altura da manopla e projeção do parafuso



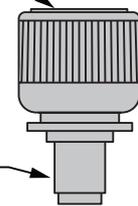
* Este valor indica a oscilação do parafuso, quando solto
Observações: A projeção do parafuso (P-1 e P-2) é medida a partir da superfície superior do painel.

Preparação da placa de circuito impresso



47 - Parafusos Imperdíveis
Série com manoplas estilizadas - Modelo SMT
Parafuso pronto para envio, acondicionado em bandeja

Tampa em poliamida sobre a fenda do parafuso, para posicionamento por sucção



Embalado com tampa protetora

Tamanho da rosca	Códigos (envio em bobinas)				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B	Ø J	Ø E	F*	Ø K	Ø N	Preparação do painel
	Manopla recartilhada		Manopla lisa												Ø D
	Phillips/fenda simples	TORX®/fenda simples	Phillips/fenda simples	TORX®/fenda simples											
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	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-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® é uma marca registrada de CAMCAR Innovations

Dimensões em milímetros, salvo quando especificado o contrário

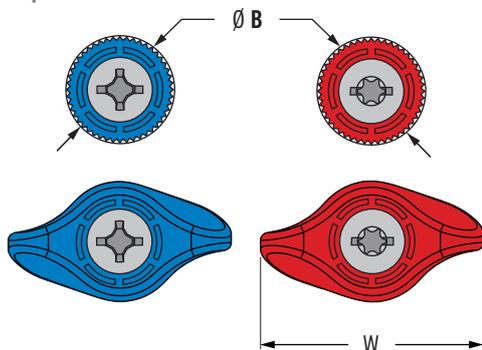
4C-SM - Parafusos Imperdíveis

Série Prism Colorida · Modelo com tecnologia de montagem em superfície (SMT)



549

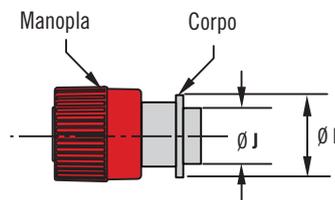
Tipos de fendas



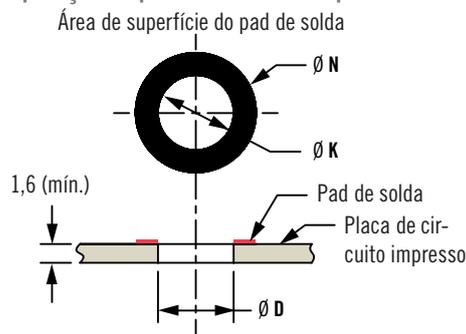
Phillips No. 2 (M3, 4-40)
Phillips No. 2/fenda simples
(6-32)

TORX® T10/fenda simples
(combinação) (M3, 4-40)
TORX® T15/fenda simples
(combinação) (6-32)

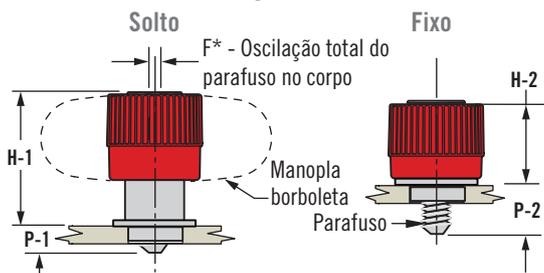
TAMANHO REAL



Preparação da placa de circuito impresso



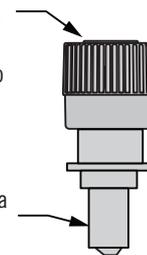
Altura da manopla e projeção do parafuso



* Este valor indica a oscilação do parafuso, quando solto
Observações: A projeção do parafuso (P-1 e P-2) é medida à partir da superfície superior do painel.

Parafuso pronto para envio, acondicionado em bandeja

Tampa em poliamida sobre a fenda do parafuso, para posicionamento por sucção



Embalado com tampa protetora



- Para instalação em placas de circuito impresso através da tecnologia de montagem em superfície
- Pontos de acesso determinado por cores
- Combine a cor dos parafusos imperdíveis com a cor do seu produto
- Parafusos de alta resistência, para operação com parafusadeiras de alto torque

Materiais e acabamentos

Corpo: Aço estanhado

Manopla: Plástico resistente a altas temperaturas

Parafuso: Aço carbono temperado, zincado, bicromatizado e selador

Mola interna: Aço inoxidável série 300, passivado

Tampa protetora: Borracha de silicone

Instalação

Para outras orientações de instalação, visite www.southco.com

Para garantir que você recebeu partes originais

SOUTHCO®, procure pelo círculo segmentado.

Códigos

Consulte a tabela

Tamanho da rosca	Códigos (envio em bobinas)										Preparação do painel															
	Manopla recartilhada		Manopla lisa		H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B	Ø J	Ø E	F*	Ø K	Ø N	W	Ø D										
	Phillips	TORX®/fenda simples	Phillips	TORX®/fenda simples																						
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			3,3	5,5																		
4-40	4C-SM-1111-K000-R	4C-SM-1411-K000-R	4C-SM-1411-N000-R	4C-SM-1411-N000-R			16,3	11,7									1,5	3,7	11,4	6,2	8,1	0,8	6,4	10,2	24	6,4 +0,08/-0
	4C-SM-1121-K000-R	4C-SM-1421-K000-R	4C-SM-1421-N000-R	4C-SM-1421-N000-R													3,3	5,5								
6-32	4C-SM-2311-K000-R	4C-SM-2411-K000-R	4C-SM-2311-N000-R	4C-SM-2411-N000-R	0,1	4,6			1,8	6,1	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																						



47/4C - Parafusos imperdíveis

Parafusos imperdíveis padrão ATCA

- Rosca M3
- Fenda Phillips No. 2
- Cores customizadas disponíveis

Materiais e acabamentos

Parafuso, corpo e mola interna: aço inoxidável; manopla: alumínio ou plástico ABS

Resistência

Classificação de flamabilidade:

UL94-V0

Parafuso em conformidade com a norma ATCA R3.0

Instalação

Para dimensões de B^* , $\varnothing D^*$ e $\varnothing Z^*$, consulte as orientações de instalação na página 497

F^* - Indica a oscilação máxima do parafuso, quando solto

Códigos

Consulte a tabela

Especificando a cor desejada:

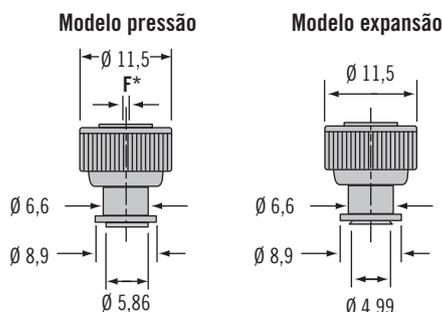
Para indicar a cor desejada, basta alterar os últimos três dígitos do código de produto.

Exemplo:

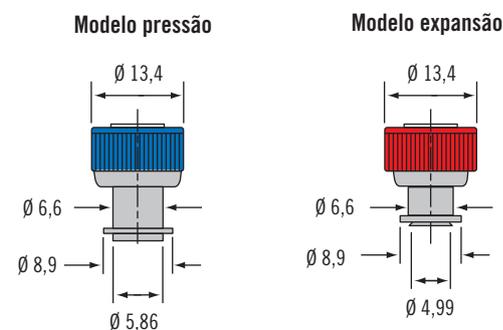
47-99-945-1P0-K000, preto

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

Versão em metal

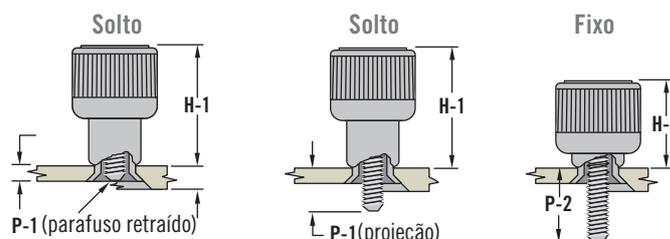


Versão com manoplas sobremoldada



Altura da manopla e projeção do parafuso

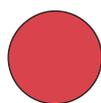
(Modelo expansão apresentado)



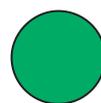
000 Preto



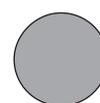
008 Azul



013 Vermelho



014 Verde



Cor customizada
Contate a Southco



TAMANHO REAL

Série	Método de instalação	Espessura do painel			Códigos	H-1	H-2	P-1	P-2	F*	Preparação do painel	
		A (mín.)	A (máx.)	B*							Phillips No. 2	$\varnothing D^*$
Padrão ATCA (versão em metal)	Modelo pressão	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}
	Modelo expansão	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
Padrão ATCA (versão sobremoldada)	Modelo pressão	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}
	Modelo expansão	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

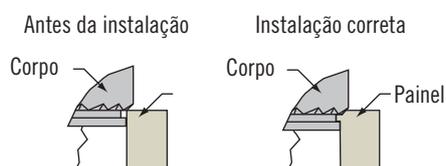
Orientações de Instalação

para Produtos Autocravantes *SOUTHCO*[®]

A tecnologia de instalação autocravante é oferecida nos produtos *SOUTHCO*[®] listados abaixo, facilitando a sua utilização como fixadores imperdíveis:

- Parafusos imperdíveis
- Receptáculos para fixadores quarto de volta
- Receptáculos para parafusos imperdíveis de aperto rápido

Quando pressionados em um furo devidamente preparado, os fixadores imperdíveis com instalação autocravante fazem com que parte do material do painel se desloque (escoamento a frio) para dentro da ranhura de retenção do fixador. Este material então retém o fixador, mantendo-o preso ao painel.



Uma instalação a pressão bem sucedida depende dos seguintes fatores:

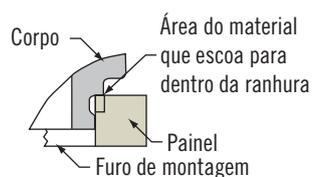
Material:

O grau de dureza do material do painel não deve exceder o valor recomendado pela *SOUTHCO*[®]. Se o painel for muito duro, o fixador não será instalado corretamente.

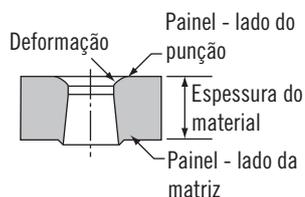
Furos de montagem:

Os furos de montagem podem ser usinados, punçoados ou moldados.

- Borda: a borda superior do furo deve ter cantos vivos e sem rupturas presentes. Não chanfrar ou rebarbar.



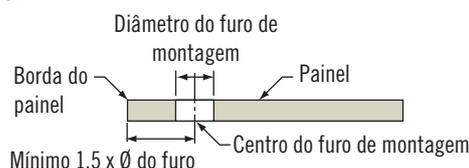
- Furos punçoados: use um conjunto de punção e matriz com uma folga pequena, para minimizar deformações e rupturas na borda.
- Diâmetro do furo: O diâmetro do furo deve ser medido na superfície do painel, no lado em que o fixador será instalado. O diâmetro deve estar dentro das especificações da *SOUTHCO*[®] para aquele produto.



- Se o furo for muito grande, não haverá material suficiente para ser escoado para dentro da ranhura, ocasionando uma possível falha na instalação do fixador.
- Se o furo for muito pequeno, o fixador não entrará e a instalação será difícil e insegura.
- Distância entre o furo e a borda do painel: a distância mínima recomendada é de 1,5 vezes o valor do diâmetro do furo de montagem, salvo indicação em contrário.

- Pinos de fixação com mola
- Porcas imperdíveis
- Insertos roscados

- Uma instalação muito próxima à borda fará com que o material se desloque para a direção oposta, deformando a extremidade do painel. Para instalações próximo à borda, será necessário conter os lados do painel.



Espessura do painel:

A espessura do painel no local do furo de montagem deve ser igual ou superior à espessura mínima recomendada pela Southco.

Se o material for muito fino, poderão ocorrer deformações no painel e/ou danos ao fixador.

A instalação de produtos autocravantes será simples e fácil se você seguir estas dicas:

Como instalar: Use a força de instalação recomendada (caso haja) e uma ferramenta de apoio adequada.

- use qualquer prensa com movimento paralelo
- use um punção com diâmetro superior ao diâmetro da cabeça do fixador

Força de instalação: A instalação adequada depende de uma distribuição uniforme da força. Não depende da distância em que o fixador é pressionado no painel.

- A Southco não recomenda o uso de martelo. A força de impacto não proporciona uma distribuição uniforme da força para permitir que o material do painel se desloque completamente para dentro da ranhura de retenção do fixador.
- A força de instalação varia de aplicação para aplicação, dependendo dos critérios acima citados.
- Em produtos sem um anel de parada que detenha a inserção, pressione o fixador dentro do furo até que somente a parte superior dos dentes do corpo esteja visível.

Quando instalar:

Recomenda-se que os fixadores sejam instalados após o processo de revestimento ou acabamento do painel.

O diâmetro do furo deve estar dentro das especificações de instalação antes da aplicação do revestimento ou acabamento.

- Não insira as partes mais do que o necessário. Isto fará com que o material se separe do painel e reduzirá a força de retenção do fixador.

