

REV39-1

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Chumbador de expansão controlada por torque, composto por prisioneiro, arruela, jaqueta e cone. Prolongador incluso conforme comprimento.

## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Cone com desenho exclusivo, possui guias que garantem um perfeito encaixe na jaqueta impedindo o giro em falso (apenas para peças em aço carbono).
- Instalação simples.
- Sem limitação de profundidade para instalação.
- Alto desempenho em tração.
- Excelente custo e benefício.
- Facilidade no posicionamento e manuseio da peça.
- Acabamento zincado branco e galvanizado a fogo (demais tratamentos sob consulta).



PATENTE CONCEDIDA: USA - "PATENT 9 803 673",  
EUROPA - "PATENT 3 012 469" E  
RPC (CHINA INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE) PATENT ZL 2015 2 0815301.X.  
PATENTE REQUERIDA NO BRASIL - "PAT.REQ PI 202014026188-0".

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Instalação elétrica, hidráulica, ar condicionado, sistemas contra incêndio e gás.
- Instalação de estruturas e peças metálicas.

DISPONÍVEL TAMBÉM EM AÇO INOXIDÁVEL

Código	Diâmetro da rosca (pol)	Comprimentos			Furo		Distância <sup>(3)</sup> (mm)		Espessura máxima à fixar (mm)	Chave (pol)	Torque de aperto (kgf.m)	Cargas últimas <sup>(2)</sup> (kgf)	
		Prisioneiro (mm)	Jaqueta (mm)	Prolong. (mm)	Diâm. (pol - mm)	Profund. <sup>(1)</sup> min. (mm)	Fixador Fixador	Fixador Borda				Tração	Corte
C14065	1/4"	65	35	-	3/8" - 10	50	105	52	16	7/16"	0,6	1.200	707
C14090		90		25		75	180	90				1.220	
C56075	5/16"	75	38	-	1/2" - 13	50	114	57	22	1/2"	1,6	1.840	1.162
C56100		100		28		80	198	99				1.950	
C38080	3/8"	80	40	-	9/16" - 14	55	120	60	24	9/16"	2,9	2.150	1.703
C38110		110		30		85	210	105				30	
C12095	1/2" *	95	50	-	3/4" - 19	65	150	75	26	3/4"	5,6	4.450	3.030
C12135		135		40		105	270	135				30	
C58115	5/8"	115	60	-	7/8" - 22	75	180	90	34	15/16"	11,5	4.800	4.933
C58165		165		50		125	330	165				32	
C34145	3/4"	145	80	-	1" - 26	100	240	120	32	1.1/8"	18,8	7.500	7.273
C34220		220		70		170	450	225				50	
C10175	1"	175	100	-	1.1/4" - 32	125	300	150	35	1.1/2"	35,7	10.020	13.110
C10270		270		87		210	561	280				50	

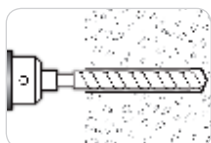
\* 1/2" UNC - 13 fios.

(1) Profundidade mínima. (2) Os valores obtidos são baseados sobre a média de ensaios e especificações técnicas, com uso de haste ABNT 1010/1020 e concreto de 30MPa.

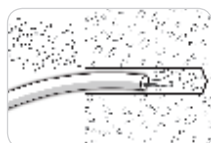
Atenção: esses valores são cargas últimas, utilize sempre coeficiente de segurança. Para mais informações, consulte a seção Dados Técnicos pág. 135.

(3) Distância mínima recomendada, para menores consulte o departamento técnico. Para item galvanizado a fogo, acrescentar GF ao final do código.

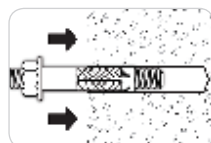
## MÉTODO DE APLICAÇÃO



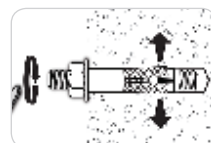
Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados.



Limpe o furo.



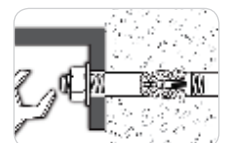
Introduza o chumbador montado e ajustado.



Dê o aperto para provocar sua expansão.



Retire o parafuso e arruela.



Posicione a peça a fixar, recoloque o parafuso e arruela dando o aperto.