

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso, 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.
- 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		Distâncias ⁽³⁾ (mm)		Espessura máxima à fixar (mm)	Chave (pol)	Torque de aperto (kgf.m)	Cargas últimas ⁽²⁾ (kgf)						
		Parafuso (pol)	Jaqueta (mm)	Prolongador (mm)	Diâm. (pol - mm)	Profund. (1) min (mm)	Fixador Fixador	Fixador Borda				Tração	Corte					
C14200B*	1/4"	2"	35	-	3/8"- 10	55	105	52	8	7/16"	0,6	1.200	707					
C14200**																	1.325	877
C14300B*		3"				25		85				180	90				1.220	707
C14300**																	1.390	877
C56214	5/16"	2.1/4"	38	-	1/2"- 13	65	114	57	7	1/2"	1,6	1.840	1.162					
C56314		3.1/4"		28		95	198	99				1.950						
C38212	3/8"	2.1/2"	40	-	9/16"- 14	70	120	60	16	9/16"	2,9	2.150	1.703					
C38312		3.1/2"		30		100	210	105				14		3.070				
C12300	1/2"***	3"	50	-	3/4"- 19	80	150	75	18	3/4"	5,6	4.450	3.030					
C12412		4.1/2"		40		120	270	135				20		4.630				
C58312	5/8"	3.1/2"	60	-	7/8"- 22	95	180	90	18	15/16"	11,5	4.800	4.933					
C58500		5"		50		135	330	165				14		5.520				
C34412	3/4"	4.1/2"	80	-	1"- 26	120	240	120	19	1.1/8"	18,8	7.500	7.273					
C34612		6.1/2"		70		180	450	225				10		8.230				
C10600	1"	6"	100	-	1.1/4"- 32	160	300	150	35	1.1/2"	35,7	10.020	13.110					
C10900		9"		87		250	561	280				30		14.420				

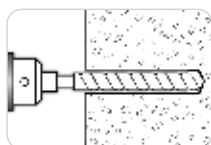
* Com parafusos G2 ** Com parafusos G5 *** 1/2" UNC - 13 fios.

(1) Profundidade mínima. (2) Os valores obtidos são baseados sobre a média de ensaios e especificações técnicas, com uso de parafuso G2 e concreto de 30MPa.

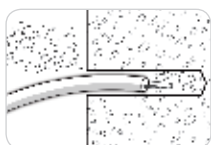
Atenção: esses valores são cargas últimas, utilize sempre coeficiente de segurança. Para mais informações, consulte a seção Dados Técnicos pág. 135.

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

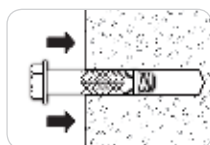
MÉTODO DE APLICAÇÃO



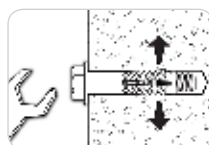
Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados.



Limpe o furo.



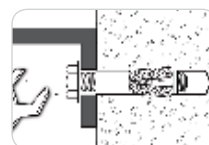
Introduza o chumbador montado e ajustado.



Dê o aperto para provocar sua expansão.



Retire o parafuso e arruela.



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