

A ancoragem simples de expansão a torque com rosca interna.



Adequado para

Concreto \geq B 15, pedra natural resistente à compressão.

Para fixação de

Aro de perfil de aço, tubulações, tetos suspensos, dutos de ventilação, instalações de sprinkles, barras roscadas, apoio estruturais, grandes, marquises, fachadas etc..

Descrição

A ancoragem de expansão a torque fischer FCB é um chumbador compacto que tem uma camisa de expansão e um cone com rosca interior para montagens no nível da superfície, com parafusos. É um chumbador muito versátil e oferece as seguintes vantagens:

- Pequena profundidade de perfuração;
- Relação ótima/diâmetro de perfuração.

A ancoragem de expansão a torque fischer FCB fica no mesmo nível da superfície do concreto e permite a troca do objeto a fixar sem afetar a força de expansão.

Vantagens

- Ancoragem econômica.
- Força de expansão controlada.
- Segurança na montagem, devido ao torque controlado e ao anel de segurança.
- Pequeno diâmetro de perfuração.
- Diâmetro da perfuração = diâmetro do prisioneiro.
- Diâmetro e Comprimento em polegadas.

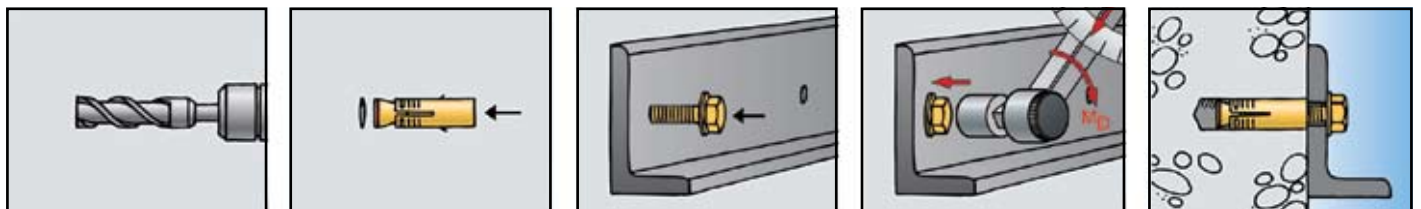
Indicação de Montagem

- A profundidade e o diâmetro da perfuração deverão ser necessariamente exatos.
- Deverão ser respeitadas as distâncias dadas entre os eixos e até a borda (perigo de rompimento do concreto).

Cálculo do comprimento do parafuso:

Comprimento do chumbador
+ Espessura do objeto a fixar
= Comprimento do parafuso (para barra roscada se acrescentará + espessura da arruela e da porca).

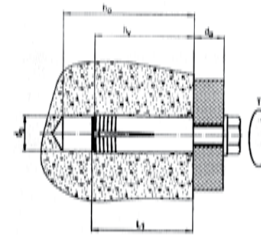
Indicação de Montagem



Materiais

Parte	Material/Tratamento superficial
Cone	Aço SAE 1212
Jaqueta	Aço SAE 1010

Dados de Montagem



Tipo	Art No	d ₀ Perfuração Ø polegadas	L ₁ Comp. da chumbador Polegadas	d ₀ Espessura máx. a fixar polegadas	hef Prof. efetiva da ancoragem mm	T Torque de aperto Nm	Conteúdo caixa (unidade)
FCB 1/4"	1493	3/8	2	1 5/8	1/4	10	200
FCB 5/16"	1494	1/2	2 3/8	2	5/16	25	100
FCB 3/8"	1495	9/16	2 5/8	2	3/8	50	50
FCB 1/2"	1496	3/4	2 1/8	2 1/2	1/2	80	25
FCB 5/8"	1497	7/8	4	3	5/8	100	20

Carga Última Média (tração centralizada) em kgF

Material	Chumbador FCB				
Dimensão	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
Concreto B 25	1030	1760	2950	3730	6050

Carga Recomendada (tração centralizada) em kgF

Material	Chumbador FCB				
Dimensão	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
Concreto B 25	269	412	459	776	1009

1) Resistência do concreto ver pág.1 item 1.1.

Carga Última Média (cisalhamento) em kgF

Material	Chumbador FCB				
Dimensão	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
Concreto B 25	600	1020	1170	2120	3140

1) Valores do cisalhamento do parafuso são para um aço classe 5.6.

Carga Recomendada (cisalhamento) em kgF

Material	Chumbador FCB				
Dimensão	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"
Concreto B 25	290	480	560	1020	1240

1) Valores do cisalhamento do parafuso são para um aço classe 5.6. Para mais detalhes, consultar Manual Técnico.

Exemplo de Aplicação

