

ISOLADORES DE VIBRAÇÕES

Blocos AC – “Fiber Glass”



Mídia de fibra de vidro inorgânica
Revestimento elastômero flexível
Frequência natural constante em larga faixa de carga
Resiliência permanente e pré-determinável
Resposta dinâmica pré-determinável
Alta dissipação de energia
“Damping” viscoso controlado
Capacidade de carga de 18 a 400 kg (40 a 900 lb)
Deflexão estática de 4 a 18 mm (0,18” a 0,70”)
Placa de distribuição de carga em aço galvanizado
Suporte de fixação em aço galvanizado

Descrição:

O “pad” modelo AC, fabricado com tecnologia da KINETICS NOISE CONTROL, consiste em bloco de fibra de vidros moldado, colado a uma base de aço inferior com furos de ancoragem e uma placa distribuidora de carga superior de aço. Verticalmente é transpassado por um parafuso que tem o objetivo de unir as partes do isolador e de fixar o equipamento suportado. O parafuso possui uma arruela de neoprene que impede o contato metal-metal do parafuso com a base de aço inferior.

Os blocos de fibra de vidro são constituídos de matriz de alta densidade de fibras de vidro moldadas e pré-comprimidas, revestidos individualmente com uma membrana elastômera flexível e impermeável e desenhados para permitir o movimento controlado do ar no meio das fibras de vidro. A ação de bombeamento do ar entre as fibras resulta em amortecimento viscoso, reduzindo o movimento causado por choques e vibrações.

Uma larga faixa de “pads” com diversas densidades e efeitos mola está disponível para atender capacidades de carga de 18 a 400 kg (40 a 900 lb) e deflexões de 4 a 18 mm (0,18” a 0,70”).

Aplicações:

Os isoladores KIP podem ser aplicados em uma grande variedade de usos para isolamento de vibração e ruído e são recomendados sempre que seja importante obter uma resposta dinâmica predeterminada e permanente suporte de carga.

Também são indicados nos usos em que o equipamento suportado tenha que ser aparafusado à estrutura ou ao piso.

Seu uso é recomendado para isolar frequências audíveis de vibrações e ruídos de equipamentos mecânicos com rotações superiores a 1750 rpm montados em piso elevado ou pier.

Podem ser aplicados como isoladores de vibrações são como apoios e suportes para ventiladores de alta velocidade, bombas hidráulicas e chillers assentados em estruturas elevadas ou no piso.

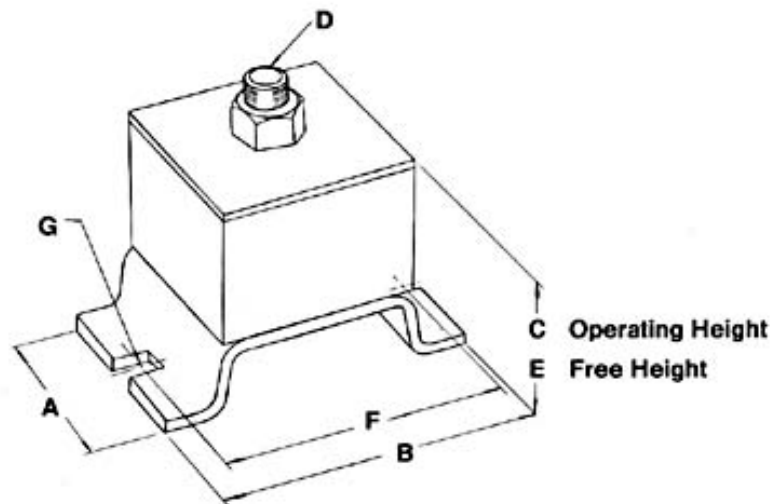
Uma aplicação especial é para isolar lajes pré-moldadas “flutuantes”.

Especificações:

Os isoladores modelo AC são compostos por “pads” de fibra de vidro moldados e pré-comprimidos, individualmente revestidos com membrana elastômera. As fibras de vidro têm diâmetro inferior a 6,8 micron e com módulo de elasticidade de 10,5 milhões de PSI.

A frequência natural dos isoladores de fibra de vidro são essencialmente constantes para a carga operacional do equipamento suportado.

Possui placa de distribuição de carga superior colada no “pad” de fibra de vidro, fabricada de chapa de aço galvanizado e um suporte inferior com furação para fixação à estrutura suportante, também confeccionada em chapa de aço galvanizado. No centro, no sentido vertical, possui um parafuso de união dos elementos do isolador e fixação do equipamento suportado. Uma arruela de neoprene separa o contato metal-metal entre o parafuso central e o suporte inferior do isolador.



	Isolator Type	Capacity Range	Maximum Deflection	Dimensions						
				A	B	C*	D	E	F	G
English Units	AC-221L	40-200 lbs.	0.27"	2.50"	4.75"	1.98"	0.38"	2.25"	3.75"	0.44"
	AC-221Q	100-400 lbs.	0.18"	2.50"	4.75"	2.07"	0.38"	2.25"	3.75"	0.44"
	AC-331L	90-450 lbs.	0.35"	3.00"	4.75"	1.90"	0.38"	2.25"	3.75"	0.44"
	AC-331Q	225-900 lbs.	0.27"	3.00"	4.75"	1.98"	0.38"	2.25"	3.75"	0.44"
	AC-222G	20-100 lbs.	0.69"	2.50"	4.75"	2.56"	0.38"	3.25"	3.75"	0.44"
	AC-222L	40-200 lbs.	0.54"	2.50"	4.75"	2.71"	0.38"	3.25"	3.75"	0.44"
	AC-222Q	100-400 lbs.	0.36"	2.50"	4.75"	2.89"	0.38"	3.25"	3.75"	0.44"
	AC-332L	90-450 lbs.	0.70"	3.00"	4.75"	2.55"	0.38"	3.25"	3.75"	0.44"
	AC-332Q	225-900 lbs.	0.54"	3.00"	4.75"	2.71"	0.38"	3.25"	3.75"	0.44"
Metric Units	AC-221L	18-91 kg	6 mm	63 mm	121 mm	50 mm	9.6 mm	57 mm	95 mm	11 mm
	AC-221Q	46-182 kg	4 mm	63 mm	121 mm	52 mm	9.6 mm	57 mm	95 mm	11 mm
	AC-331L	41-205 kg	9 mm	75 mm	121 mm	48 mm	9.6 mm	57 mm	95 mm	11 mm
	AC-331Q	102-409 kg	6 mm	75 mm	121 mm	50 mm	9.6 mm	57 mm	95 mm	11 mm
	AC-222G	9-46 kg	17 mm	63 mm	121 mm	65 mm	9.6 mm	83 mm	95 mm	11 mm
	AC-222L	18-91 kg	14 mm	63 mm	121 mm	69 mm	9.6 mm	83 mm	95 mm	11 mm
	AC-222Q	46-182 kg	9 mm	63 mm	121 mm	73 mm	9.6 mm	83 mm	95 mm	11 mm
	AC-332L	41-205 kg	18 mm	75 mm	121 mm	65 mm	9.6 mm	83 mm	95 mm	11 mm
	AC-332Q	102-409 kg	14 mm	75 mm	121 mm	69 mm	9.6 mm	83 mm	95 mm	11 mm

*Operating height varies with applied load.