



1gdynamics

Sistemas de Vibração

D20 Series Air-Cooled

Força: 20kN ~ 65kN

A Série D20 da 1g Dynamics é composta por sistemas de vibração refrigerados a ar ideais para testarem componentes e conjuntos de pequeno e médio porte. Cada sistema inclui o vibrador, amplificador de potência, exaustor de refrigeração, cabos e mangueiras.

- Força senoidal de até 65 kN
- Capacidade de carga útil de até 1000 kg
- Frequência de trabalho de até 3000 Hz
- Centralização automática da armadura
- Sistema pneumático para suporte de carga útil
- Trunnion robusto com isolamento a ar

Opções Disponíveis

- Pés com isolamento a ar ou feitos de borracha maciça
- Caixa de engrenagens motorizada para rotação do vibrador
- Vasta gama de slip tables em formato combo-base
- Barreiras térmicas para uso com câmaras climáticas
- Head Expanders fundidas e demais acessórios



A fotografia mostra o shaker D20-3200 com trunnion padrão de isolamento a ar

Sistema de Vibração

Ficha de Dados Serie D20

Edição: Setembro de 2018

Características dos Sistemas	D20-200	D20-3200	D20-4000	D20-5000	D20-6000	D20-6500
Força Senoidal Máxima em kN (lbf)	20.0 (4500)	32.0 (7050)	40.0 (8800)	50.0 (11000)	60.0 (13200)	65.0 (14300)
Força Randômica Máxima em kN rms (lbf)	20.0 (4500)	32.0 (7050)	40.0 (8800)	50.0 (11000)	60.0 (13200)	65.0 (14300)
Força Choque Máxima durante 6msem kN (lbf)	40.0 (9000)	64.0 (14100)	80.0 (17600)	100.0 (22000)	120.0 (26400)	130.0 (28600)
Faixa de Frequência Usável Hz	dc -3000	dc -2500	dc -2500	dc -2700	dc -2500	dc -2500
Deslocamento Contínuo Máximo mm (in)	51 (2.0)	51 (2.0)	51 (2.0)	51 (2.0)	51 (2.0)	51 (2.0)
Deslocamento Intermitente Máximo mm (in)	76 (3.0)	76 (3.0)	76 (3.0)	76 (3.0)	76 (3.0)	76 (3.0)
Velocidade Máxima m/s (in/s)	2.0 (78.7)	2.0 (78.7)	2.0 (78.7)	2.0 (78.7)	2.0 (78.7)	2.0 (78.7)
Aceleração Senoidal Máxima m/s ² (g pk)	980 (100)	980 (100)	980 (100)	980 (100)	980 (100)	980 (100)
Aceleração Randômica Máxima m/s ² (g rms)	680 (70)	680 (70)	680 (70)	680 (70)	680 (70)	680 (70)
Informações do Vibrador						
Massa da Armadura kg (lb)	22.0 (48.5)	32.0 (70.5)	40.0 (88.2)	49.0 (108.0)	58.0 (128.0)	58.0 (128.0)
Diâmetro da Armadura mm (in)	320 (12.6)	400 (15.8)	400 (15.8)	445 (17.5)	445 (17.5)	445 (17.5)
Momento Cross-axial N x m	490	490	490	980	980	980
Carga Máxima kg (lb)	300 (660)	500 (1100)	500 (1100)	1000 (2200)	1000 (2200)	1000 (2200)
Características do Amplificador	DMA1003e	DMA1004e	DMA1005e	DMA1007e	DMA1008e	DMA1009e
Potência Máxima de Saida KVA	26	31	41	58	68	70
Potencia Necessária kVA	35	45	50	75	85	110
Características do Refrigerador						
Fluxo de Ar m ³ /min (cfm)	40 (1400)	40 (1400)	40 (1400)	56 (2000)	78 (2750)	78 (2750)
Pressão Pa	5390	5390	5390	5816	9800	9800
Potência kW	7.5	7.5	7.5	15	18.5	18.5



1gdynamics

A maior organização independente de serviços de vibração do mundo

Rua Almirante Brasil, 685 – Sala 404 – Mooca
São Paulo – SP – CEP: 03162-010 – Brasil

Tel.: +55 11 2796-5297
comercial@1g-dynamics.com.br
www.1g-dynamics.com.br

As especificações estão corretas no momento da publicação. Para manter nosso compromisso com a melhoria contínua dos produtos e serviços, as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações. A 1g Dynamics se reserva ao direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

Armature Insert Patterns

