



A fotografia mostra um shaker D10-1000 com uma slip table mono-base e um shaker modelo D10-300 com trunnion padrão com mola de borracha isolada. Pés com isolamento a ar também são mostrados, sendo um extra opcional.



**1gdynamics**

## Sistemas de Vibração

**D10 Series** Air-Cooled

Força: 1kN ~ 15kN

A Série D10 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 15 kN
- Capacidade de carga útil de até 300 kg
- Frequência de trabalho de até 5000 Hz
- Sistema pneumático para suporte de carga útil
- Trunnion robusto com isolamento a ar

### Opções Disponíveis

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

# Sistema de Vibração

## Ficha de Dados Serie D10

Edição: Setembro de 2018



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.

Características dos Sistemas	D10-100	D10-200	D10-300	D10-600	D10-1000	D10-1500
Força Senoidal Máxima em kN (lbf)	1.0 (220)	2.0 (440)	3.0 (660)	6.0 (1320)	10.0 (2200)	15.0 (3300)
Força Randômica Máxima em kN rms (lbf)	1.0 (220)	2.0 (440)	3.0 (660)	6.0 (1320)	10.0 (2200)	15.0 (3300)
Força Choque Máxima durante 6msem kN (lbf)	2.0 (440)	4.0 (880)	6.0 (1320)	12.0 (2640)	20.0 (4400)	30.0 (6600)
Faixa de Frequência Usável Hz	dc - 4500	dc - 4500	dc - 5000	dc - 5000	dc - 3500	dc - 3000
Deslocamento Contínuo Máximo mm (in)	25 (1.0)	25 (1.0)	40 (1.5)	51 (2.0)	51 (2.0)	51 (2.0)
Deslocamento Intermitente Máximo mm (in)	25 (1.0)	25 (1.0)	40 (1.5)	51 (2.0)	51 (2.0)	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 <sup>2</sup> (g pk)	490 (50)	980 (100)	980 (100)	980 (100)	980 (100)	980 (100)
Aceleração Randômica Máxima m/s <sup>2</sup> (g rms)	340 (35)	680 (70)	680 (70)	680 (70)	680 (70)	680 (70)
Informações do Vibrador						
Massa da Armadura kg (lb)	2.0 (4.4)	2.0 (4.4)	3.0 (6.6)	6.0 (13.2)	10.0 (22.0)	18.0 (39.6)
Diâmetro da Armadura mm (in)	110 (4.4)	110 (4.3)	150 (5.9)	200 (7.9)	240 (9.5)	280 (11.0)
Momento Cross-axial N x m	196	196	196	300	300	300
Carga Máxima kg (lb)	70 (154)	70 (154)	120 (264)	200 (440)	200 (440)	300 (660)
Características do Amplificador	DMA41e	DMA41e	DMA41e	DMA42e	DMA43e	DMA44e
Potência Máxima de Saída KVA	1.2	2.2	3.2	6.7	12.6	19
Potencia Necessária kVA	4.5	5.0	5.0	12.0	20.0	28.0
Características do Refrigerador						
Fluxo de Ar m <sup>3</sup> /min (cfm)	4 (140)	4 (140)	4 (140)	20 (700)	20 (700)	40 (1400)
Pressão Pa	2100	2100	2100	3102	3102	5390
Potência kW	0.75	0.75	0.75	4.0	4.0	7.5

### Armature Insert Patterns

