



**1gdynamics**

## Sistemas de Vibração

**D30LS Series** Air-Cooled

Força: 30kN ~ 53kN

Os testes de choque a bordo, transporte e embalagens requerem alta velocidade e grandes deslocamentos. Os sistemas de vibração D30 long-stroke (LS) Series da 1g Dynamics são projetados para atender requisitos de testes normalmente realizados por shakers servo-hidráulicos. Comparado a um shaker servo-hidráulico, onde a frequência máxima de teste é limitada, a Série D30LS é capaz de atingir 2500 Hz.

- Velocidade da força senoidal de 2,4 m/s
- Deslocamento máximo de 100 mm
- Capacidade de carga útil de até 800 kg
- Centralização automática da armadura
- 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

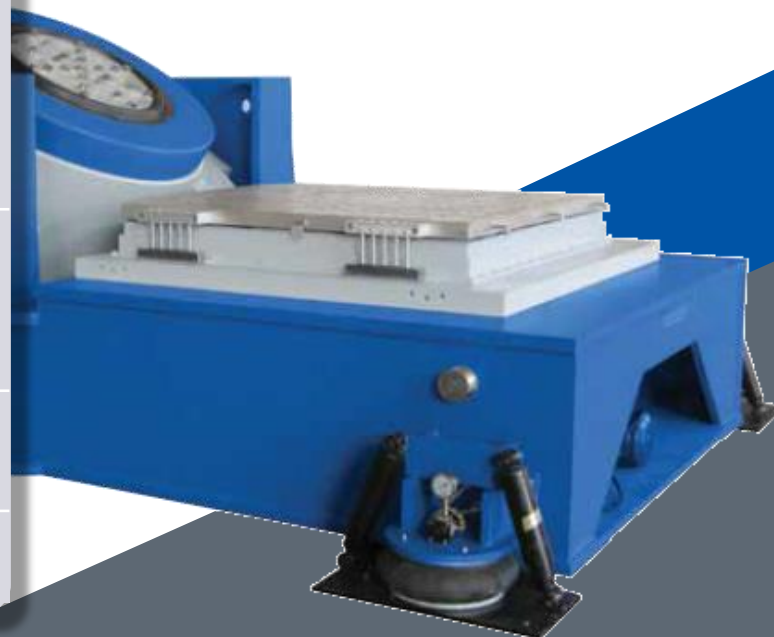
A fotografia mostra o sistema de suspensão de armadura de movimento paralelo Long-Stroke (LS) que proporciona excelente durabilidade em alta velocidade e grande deslocamento.

# Sistema de Vibração

## Ficha de Dados Serie D30LS

Edição: Setembro de 2018

Características dos Sistemas	D30LS-3000	D30LS-4000	D30LS-5300
Força Senoidal Máxima em kN (lbf)	30.0 (6600)	40.0 (8800)	53.0 (12000)
Força Randômica Máxima em kN rms (lbf)	30.0 (6600)	40.0 (8800)	53.0 (12000)
Força Choque Máxima durante 6msem kN (lbf)	60.0 (13200)	80.0 (17600)	106.0 (24000)
Faixa de Frequência Usável Hz	dc -2500	dc -2500	dc -2500
Deslocamento Contínuo Máximo mm (in)	90 (3.5)	90 (3.5)	90 (3.5)
Deslocamento Intermitente Máximo mm (in)	100 (3.9)	100 (3.9)	100 (3.9)
Velocidade Máxima m/s (in/s)	2.4 (94.4)	2.4 (94.4)	2.4 (94.4)
Aceleração Senoidal Máxima m/s <sup>2</sup> (g pk)	784 (70.9)	784 (70.9)	784 (70.9)
Aceleração Randômica Máxima m/s <sup>2</sup> (g rms)	550 (56)	550 (56)	550 (56)
Informações do Vibrador			
Massa da Armadura kg (lb)	38.0 (84.0)	49.0 (108.0)	68.0 (150.0)
Diâmetro da Armadura mm (in)	340 (13.4)	445 (17.5)	445 (17.5)
Momento Cross-axial N x m	490	980	1500
Carga Máxima kg (lb)	300 (660)	500 (1100)	800 (1760)
Características do Amplificador			
Potência Máxima de Saída KVA	40	50	70
Potencia Necessária kVA	57	87	95
Características do Refrigerador			
Fluxo de Ar m <sup>3</sup> /min (cfm)	40 (1400)	56 (2000)	78 (2800)
Pressão Pa	5390	5816	9800
Potência kW	7.5	15	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

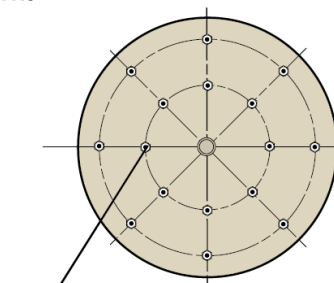
comercial@1g-dynamics.com.br

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.

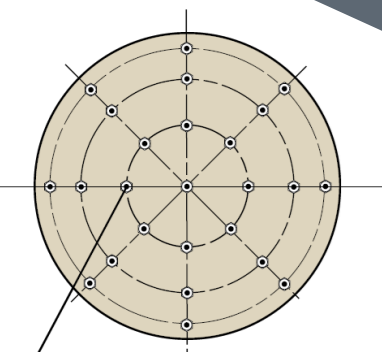
A fotografia mostra os pés de isolamento a ar opcionais montados e instalados em uma slip table mono-base.

### Armature Insert Patterns



**D30LS-3000** Diameter - 340

16 - M10 inserts 30 deep P.C.D. 160, 280



**D30LS-4000, D30LS-5400** Diameter - 445

25 - M12 inserts 30 deep P.C.D. 160, 280, 400