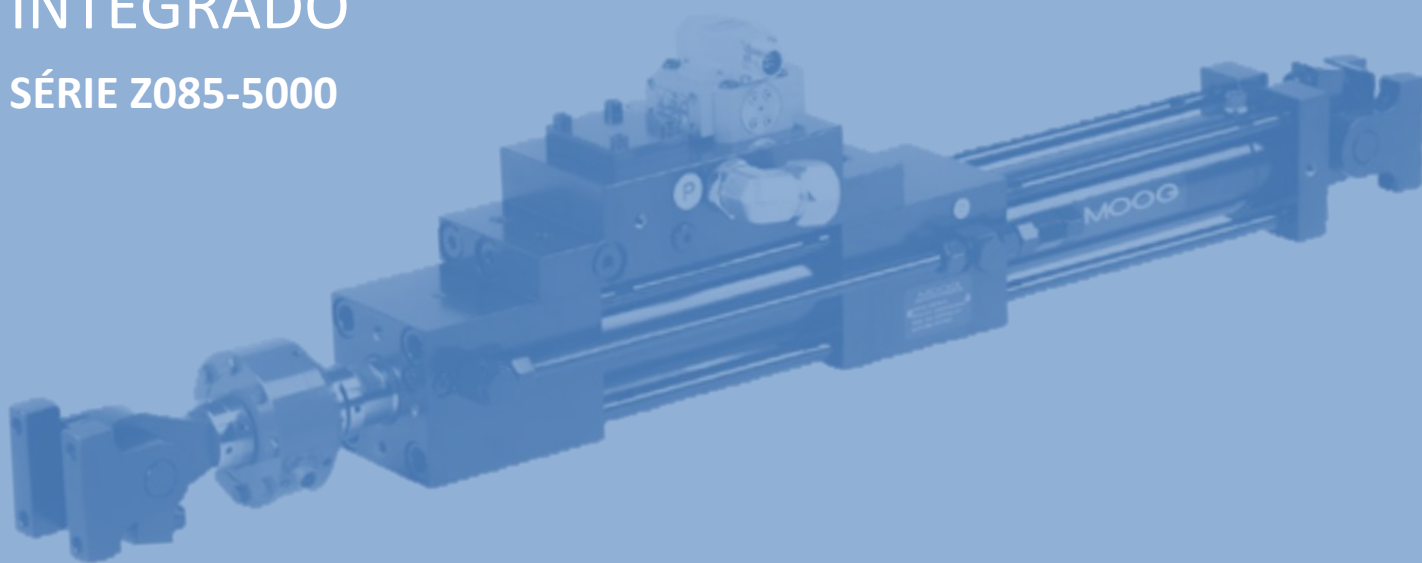


SERVOATUADORES PARA TESTES ESTRUTURAIS

SERVOATUADORES ELETRO-HIDRÁULICOS
COM SERVOVÁLVULA E
TRANSDUTOR DE POSIÇÃO
INTEGRADO

SÉRIE Z085-5000



Para aplicações de sistemas de testes estruturais de 1 ou múltiplo eixos, que exigem alta performance de atuação.

Para processos que exigem alto nível de controle, desempenho e flexibilidade na aplicação de Testes Estruturais, a Moog oferece a solução ideal. Nosso pessoal especializado oferece soluções customizadas com parâmetros de alto nível que garantem o desempenho da sua máquina.

Introdução	2
Visão Geral	3
Configurações de Montagem	3
Atuadores Customizados	3
Dados Técnicos	4
Especificações	4
Interface Eletrônica	4
Linha de Atuadores de Teste	4
Informações	5



Este catálogo é para usuários com conhecimento técnico. para garantir todas as características necessárias para a função e segurança do sistema, o usuário deve verificar a adequação dos produtos aqui descritos. Os produtos aqui descritos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida, entre em contato com Moog.

Moog é uma marca registrada da Moog .inc. e suas subsidiárias. Todas as marcas registradas, conforme indicado aqui, são propriedade da Moog inc. e suas subsidiárias. Para obter informações mais atualizadas, entre em contato com a Moog.

Visão Geral

Atuadores ou servoatuadores são usados como um mecanismo para induzir ou controlar o movimento em sistemas mecânicos. São dispositivos que transformam um sinal de entrada (geralmente elétrico) em movimento.

Os servoatuadores Z085-5000 foram projetados para aplicações em testes de durabilidade, automotivos e aeroespaciais, tanto na produção como em pesquisas e desenvolvimento de produtos. Possuem transdutor de posição interno para fechamento de malha de posição da haste e controle com alta precisão. Transdutor e servoválvulas Moog de alta dinâmica integrados ao servoatuador aumentam a eficiência e performance do conjunto.

UM NÍVEL SUPERIOR DE DESEMPENHO DINÂMICO, CONFIABILIDADE E DURABILIDADE

A Moog tem uma vasta experiência no desenvolvimento de atuadores para aplicações de altas performances com foco em controle de movimento e desempenho. Os atuadores são essenciais para soluções de teste de alto desempenho e cada vez mais as aplicações exigem mais confiabilidade e segurança. A Moog possui equipe técnica especializada e habilitadas para os projetos de desenvolvimento de produto que combinam o conhecimento da aplicação de teste com uma longa história de experiência no mercado. O resultado é um atuador que é referência para aplicações de teste de resistência e durabilidade.

Focamos no desempenho dos sistemas de teste ao mesmo tempo que atendemos as condições ambientais mais rigorosas. O servoatuador Moog para aplicações de teste estrutural representa uma nova geração com design, componentes e desempenho robustos.

VEDAÇÕES DE BAIXO ATRITO PARA MAIOR VIDA ÚTIL E MANUTENÇÃO REDUZIDA

Características diferenciadas possibilitam operação hidráulica suave e precisa.

- Alta eficiência do controle de posição/força
- Operação suave com manutenção reduzida
- Característica de baixo atrito aumenta a vida útil do atuador

DESIGN AVANÇADO VISANDO MENOR MANUTENÇÃO

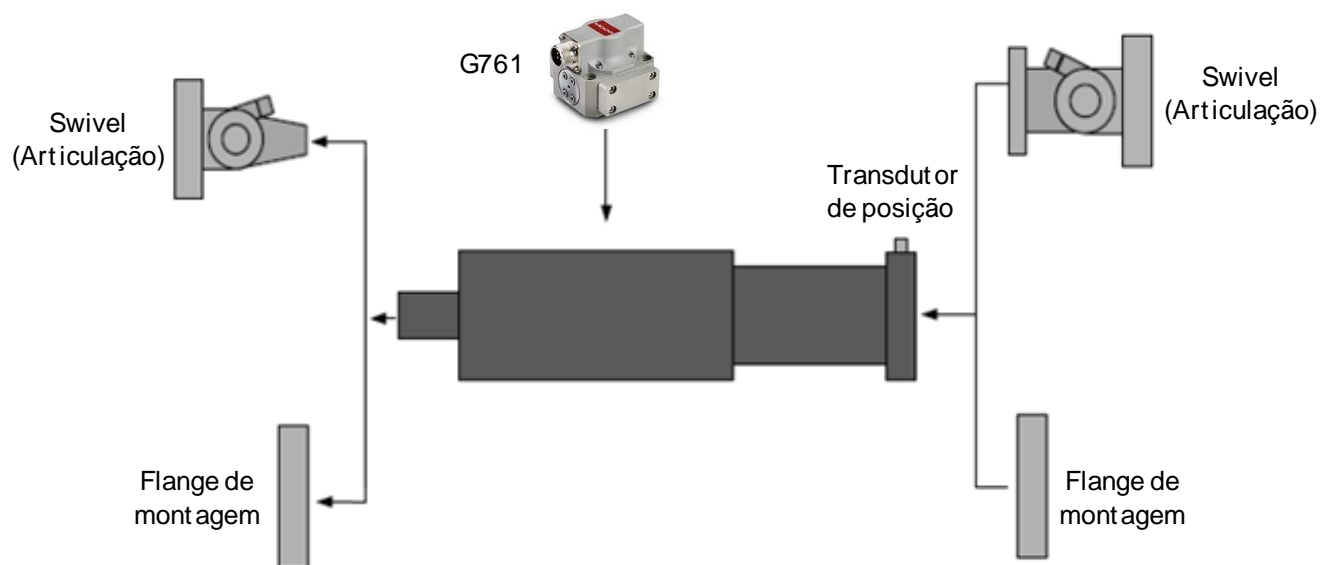
O design MOOG inclui manifold integrado com todas as interligações hidráulicas facilitando a manutenção e reduzindo a possibilidade de vazamentos.

SERVOVÁLVULAS MOOG – REFERÊNCIA EM SISTEMAS DE TESTE

As servoválvulas Moog tem reputação mundial de longa vida útil, alto desempenho e excelente suporte pós-venda possibilitando o projeto de servocontrole avançado de alta precisão próprios para a aplicação no segmento de Testes. Servoválvulas customizadas para atender às necessidades específicas de cada aplicação oferecendo desempenho ainda mais otimizado.

Configurações de Montagem

A Moog oferece vários tipos de montagem, servoválvulas, transdutores e acessórios para atender as necessidades específicas de cada projeto.



Atuadores Customizados

A Moog desenvolve atuadores customizados conforme a necessidade do cliente. Consulte o departamento de Vendas/Engenharia .

Especificações

SISTEMA HIDRÁULICO	
Fluído do sistema	Óleo mineral ISO VG 32 à VG 68
Filtragem	ISO 4406 (16/14/11)
Pressão de operação	210 bar (3000 psi)
Pressão máxima no retorno	14 bar (200psi)
Pressão máxima no dreno	0.5 bar (7psi)
Temperatura de operação	65°C
MANIFOLD HIDRÁULICO	
Conexões flangeadas	SAE 3000, 4 parafusos, conforme ISO 61
Conexões rosqueadas	UNF
SERVOVÁLVULAS	
Resposta Padrão	G761
Alta Resposta	G765, D671, D66X, D68X, D791 e D792

Interface Eletrônica

TRANSDUTOR DE POSIÇÃO		
LVDT	Excitação: 3V AC RMS @ 2.5kHz a 5kHz	
Magnetoestrutivo	Saída: -10 a +10V	EtherCAT

Linha de Atuadores de Teste

HASTE SIMPLES

Diâmetro da Camisa (mm)	Área da Camisa (cm ²)	Diâmetro da Haste (mm)	Área da Coroa (cm ²)	Força Avanço (KN)	Força Recuo (KN)
28	61,5	22	2,3	12,9	4,7
40	12,5	32	4,5	25,7	9,2
50	19,6	36	9,4	40,3	19,3
63	31,1	45	15,2	64,0	32,2
80	50,2	56	25,6	103,3	52,6
100	78,5	56	53,9	161,5	110,9
100	78,5	70	40,0	161,5	84,3
125	122,7	70	84,2	252,5	173,2
125	122,7	90	59,1	252,5	121,6
160	201,0	100	122,5	413,6	252,1
200	314,1	110	219,1	646,4	450,9

Forças estáticas (máximas) @ 210 bar de pressão

HASTE PASSANTE

Diâmetro da Camisa (mm)	Área da Camisa (cm ²)	Diâmetro da Haste (mm)	Área da Coroa (cm ²)	Força Avanço (KN)	Força Recuo (KN)
28	6,1	22	2,3	4,7	4,7
40	12,5	32	4,5	9,2	9,2
50	19,6	36	9,4	19,3	19,3
63	31,1	45	15,2	32,2	32,2
80	50,2	56	25,6	52,6	52,6
100	78,5	56	53,9	110,9	110,9
100	78,5	70	40,0	84,3	84,3
125	122,7	70	84,2	173,2	173,2
125	122,7	90	59,1	121,6	121,6
160	201,0	100	122,5	252,1	252,1
200	314,1	110	219,1	450,9	450,9

Forças estáticas (máximas) @ 210 bar de pressão

CURSOS PADRÕES

Haste simples	125, 250 e 500 mm
Haste Passante	125, 250 e 500 mm

Sobre a Moog

A Moog é uma empresa mundial, presente em mais de 26 países, que projeta e fabrica soluções de controle de movimento de alto desempenho que combinam tecnologias elétricas, hidráulicas e híbridas com suporte consultivo especializado em uma variedade de aplicações, incluindo máquinas de produção, geração de energia e equipamentos de simulação e teste. Ajudamos nossos clientes a projetar e desenvolver suas máquinas com soluções atuais e de alta performance.

Produtos

No centro de todas as soluções da Moog, há uma variedade de produtos projetados para precisão, alto desempenho e confiabilidade. Alguns são desenvolvidos especificamente para ambientes operacionais exclusivos. Outros são equipamentos padrão em máquinas em muitos setores. Todos são aprimorados continuamente para aproveitar as mais recentes inovações e avanços tecnológicos.

Os produtos Moog para área de teste incluem:

- Servoválvulas
- Servomotores e Servodrives
- Controladores de Teste e Softwares
- Bombas de Pistões Radiais
- Atuadores
- Manifolds

Suporte Global Moog

O Suporte Global da Moog é nosso compromisso de oferecer serviços de reparo e manutenção mundialmente, realizados por nossos técnicos especializados. Com a confiabilidade disponível apenas por um fabricante líder localizado em todo o mundo, a Moog oferece serviços e conhecimentos com os quais você pode contar para manter seu equipamento funcionando com alta produtividade.

Reparo Moog

- Reparo usando peças originais e serviços executados por técnicos treinados com as especificações de fábrica.
- Gerenciamento de estoque de peças de reposição e produtos para evitar paradas não planejadas
- Visitas técnicas, proporcionando comissionamento, configuração e diagnóstico mais rápidos
- Acesso a serviços confiáveis, garantidos para oferecer qualidade consistente em qualquer lugar do mundo

Para mais informações sobre a Moog, visite www.moog.com.br



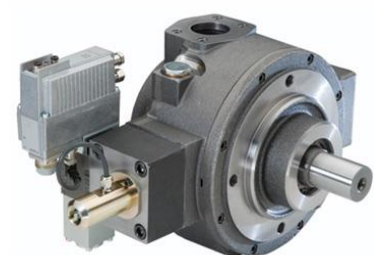
Controladores de Teste e Softwares



Servoválvulas



Servomotores e Servodrives



Bombas de Pistões Radiais

MOOG

PRESEÇA GLOBAL


África do Sul, Alemanha, Austrália, China, Coréia, Espanha, Estados Unidos, Finlândia, França, Holanda, Hong Kong, Índia, Irlanda, Itália, Japão, Luxemburgo, Noruega, Reino Unido, Rússia, Singapura, Suécia e Suíça.


MOOG DO BRASIL - www.moog.com.br


Nosso website dispõe de todas as informações sobre produtos e serviços Moog.


Conte também com nossa equipe caso necessite informações adicionais ou suporte para produtos e soluções Moog.


VENDAS E APLICAÇÕES

Eduardo Rumão (Am. do Sul)
e-mail: erumao@moog.com
Tel: (11) 3572-0410 


Marcelo Soares (plásticos)
e-mail: msoares@moog.com
Tel: (11) 3572-0412 


Rogério Bressar (soluções)
e-mail: rbressar@moog.com
Tel: (11) 3572-0429 


Rogério Dantas (serviços)
e-mail: rdantas@moog.com
Tel: (11) 3572-0441 

Tomás Huertas (soluções)
e-mail: thuertas@moog.com
Tel: (11) 3572-0411 

VENDAS INTERNAS E REPAROS


Carla Ramos
e-mail: cramos4@moog.com
Tel: (11) 3572-0427 

Carolina Ghellere
e-mail: cguellere@moog.com
Tel: (11) 3572-0413 

Caroline Santos
e-mail: csantos2@moog.com
Tel: (11) 3572-0436 


Viviane Nascimento
e-mail: vnascimento@moog.com
Tel: (11) 3572-0430 

ENGENHARIA

Atilio Nogueira
e-mail: anogueira@moog.com
Tel: (11) 3572-0444 

Fernanda Lucca
e-mail: fluca@moog.com
Tel: (11) 3572-0420 


Fernando Conde
e-mail: fconde@moog.com
Tel: (11) 3572-0439 

Guilherme Lowe
e-mail: glowe@moog.com
Tel: (11) 3572-0440 

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Alex Franca
e-mail: afranca@moog.com
Tel: (11) 3572-0407 


Emerson Almeida
e-mail: ealmeida@moog.com
Tel: (11) 3572-0418 

José Rocha
e-mail: jrocha@moog.com
Tel: (11) 3572-0448 

Raoni Rasteli
e-mail: rrasteli@moog.com
Tel: (11) 3572-0418 

FINANCEIRO

Solange Beletatti
e-mail: sbeletatti@moog.com
Tel: (11) 3572-0414 

DIRETORIA
Mario Valdo
e-mail: mvaldo@moog.com
Tel: (11) 3572-0404 

MOOG DO BRASIL CONTROLES LTDA.
Rua Prof. Campos de Oliveira, 338
04675-100 - São Paulo - SP
Tel.: +55 (11) 3572-0400
e-mail: info.brazil@moog.com
www.moog.com.br

© 2020 - Moog do Brasil
MOOG é marca registrada da MOOG INC. e suas subsidiárias. Todas as marcas registradas que constam neste documento são de propriedade da MOOG INC. e suas subsidiárias. Todos os direitos reservados.

SIGAM-NOS NAS REDES SOCIAIS E FIQUE POR DENTRO DE TODAS AS NOVAS TECNOLOGIAS.



MAKING THE IMPOSSIBLE POSSIBLE IN MOTION CONTROL

MOOG