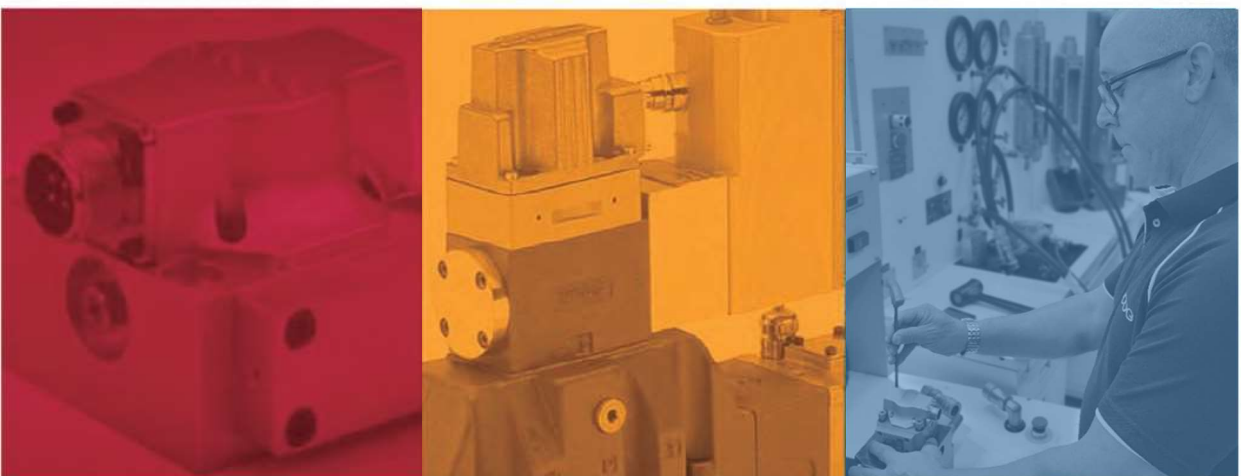
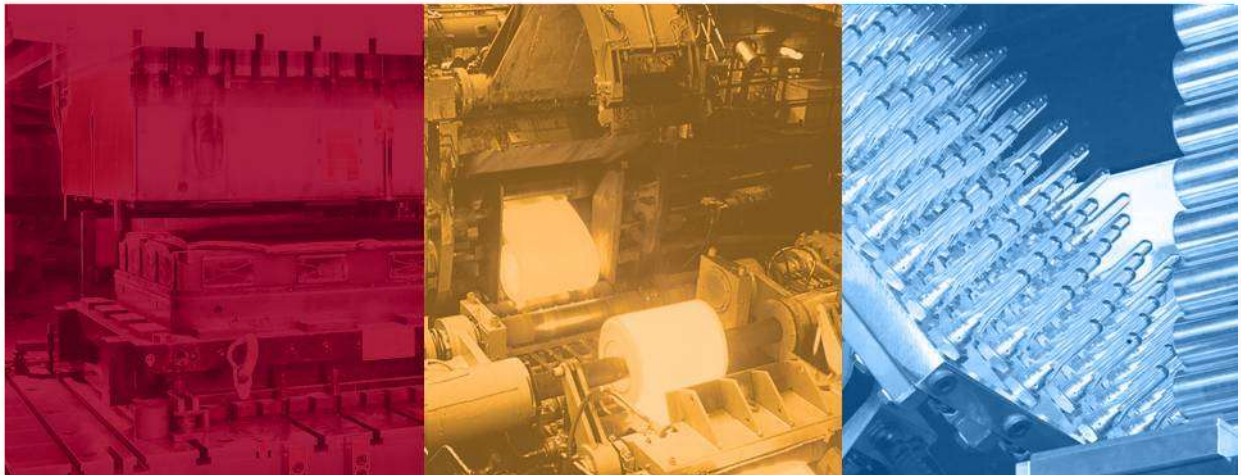


MOOG

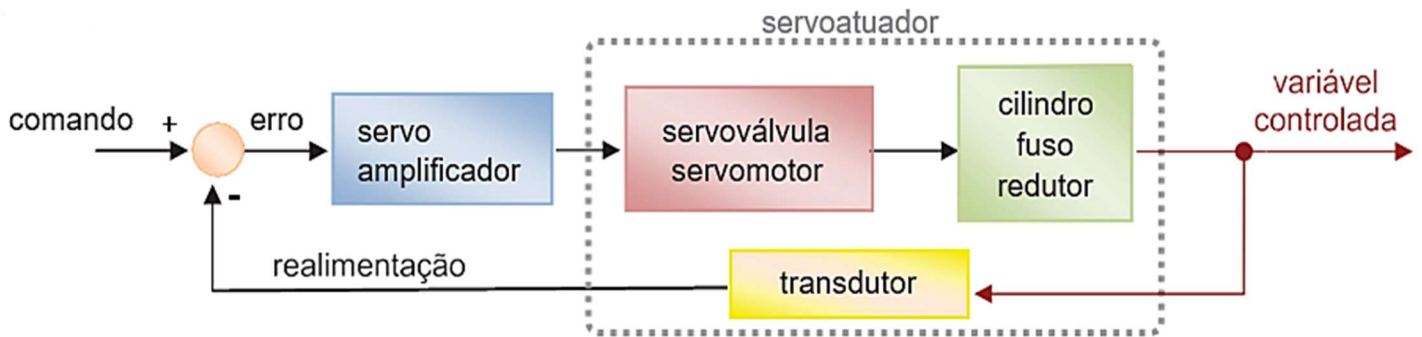


Controle de movimento de alto desempenho

MAKING THE IMPOSSIBLE POSSIBLE IN MOTION CONTROL

ENTENDENDO A TECNOLOGIA

SERVOCONTROLE é o nome dado aos sistemas de controle de movimento utilizados em diversas aplicações industriais. Nesses sistemas em malha fechada um comando elétrico de posição, velocidade, força ou pressão é comparado com o sinal do transdutor que corresponde ao valor real da variável que está sendo controlada (realimentação ou feedback). O erro resultante é amplificado e aplicado numa servoválvula (servo eletrohidráulico) ou num servomotor (servo eletromecânico) ou numa servobomba (servo eletrohidrostático) que atuam para que o atuador siga fielmente o comando.

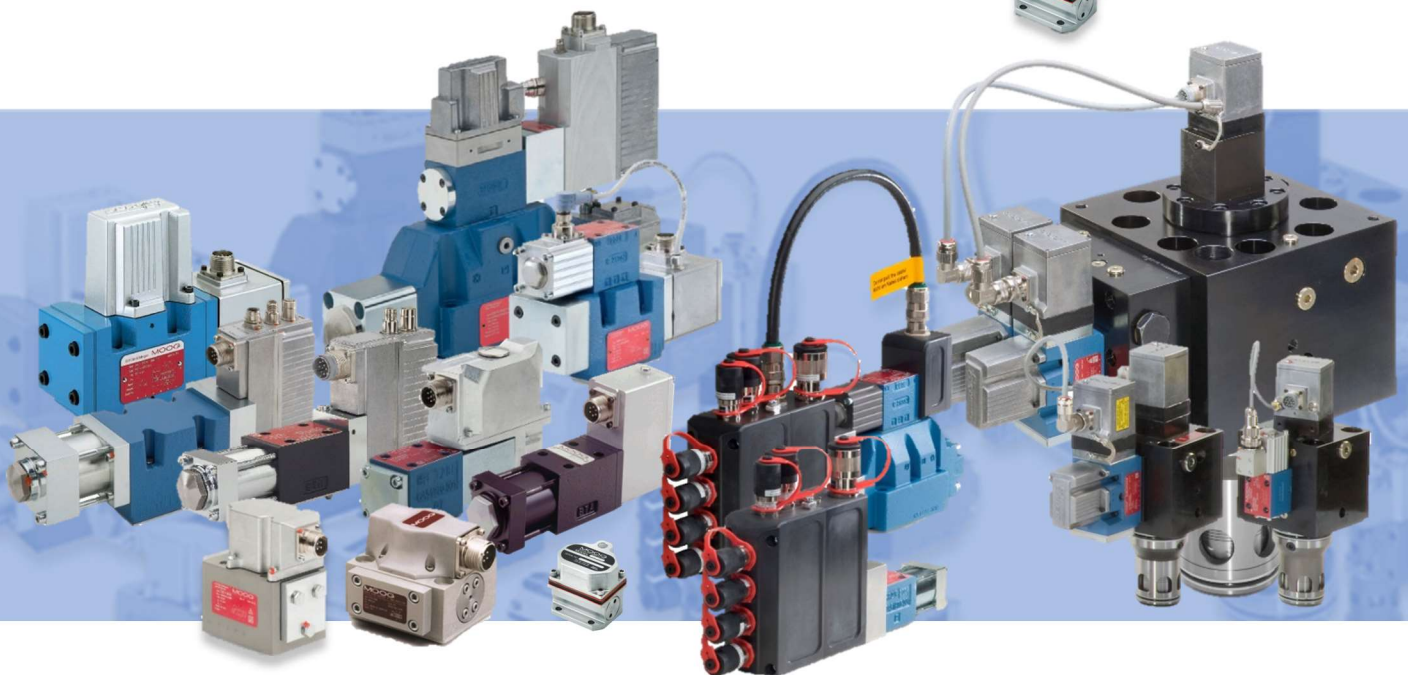


SERVOCONTROLES ELETROHIDRÁULICOS

SERVOVÁLVULAS

As servoválvulas Moog são sinônimo de alta performance, robustez e confiabilidade. Dispondo das tecnologias mais recentes como comunicação digital (fieldbus), eletrônicas 100% digitais e software de parametrização MoVaPuCo que incorpora algoritmos avançados de controle de movimento, as servoválvulas estão disponíveis em configurações customizadas e especiais incluindo modelos para operação em atmosfera explosiva.

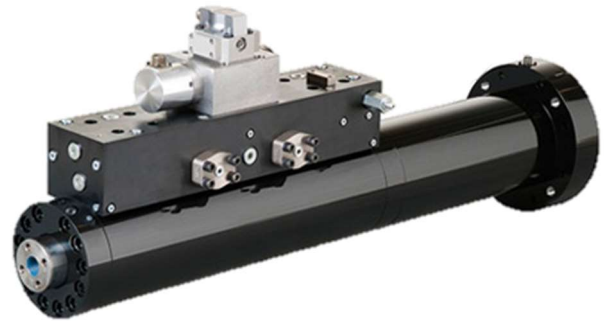
Vazão: 0,4 l/min a 40.000 l/min



SERVOATUADORES ELETROHIDRÁULICOS

O servoatuador integra o cilindro hidráulico, servoválvula e transdutores de posição e/ou pressão, facilitando a instalação e a manutenção.

A MOOG projeta e comercializa servoatuadores compactos e robustos, equipados com servoválvulas e transdutores analógicos e digitais.



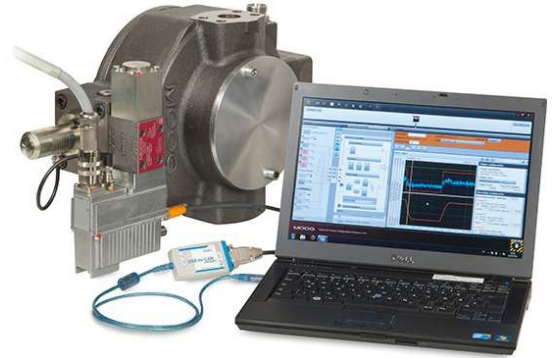
RKP- BOMBAS DE PISTÕES RADIAIS



Tamanhos 19 a 250 cm³/rev.

Bombas hidráulicas variáveis para controle de vazão, pressão, potência, load sense, vazão com limitação de pressão, pressão com limitação de vazão. Pressões de operação: 280 e 350bar. Modelos especiais para emulsão e fluidos de baixa viscosidade.

Versão digital (RKP-D) parametrizável/programável, com comunicação fieldbus.



RKP-D

CANopen

EtherCAT

PROFI[®]
BUS

ETHERNET
POWERLINK

SERVOCONTROLES ELETROMECAÑICOS

SERVOMOTORES E SERVOCONVERSORES

Servomotores com opções de encoders incrementais ou absolutos e opção de freio. Versões à prova de explosão, série ExD. Torque contínuo: 0,15 a 194Nm (ou 230Nm com ventilação forçada). Torque de pico: 0,5 a 1001Nm. Velocidade nominal: 2000 a 9000RPM.

Servoconversores com controle de corrente (torque), velocidade e posição. Versões stand-alone ou modulares com barramento CC de alta tensão comum, e com opção de fonte regenerativa. Versões compactas de baixa potencia. Faixa de tensão de operação: 220 a 480 VCA trifásico. Corrente de saída nominal: 4 a 170 Arms.



CANopen

EtherCAT

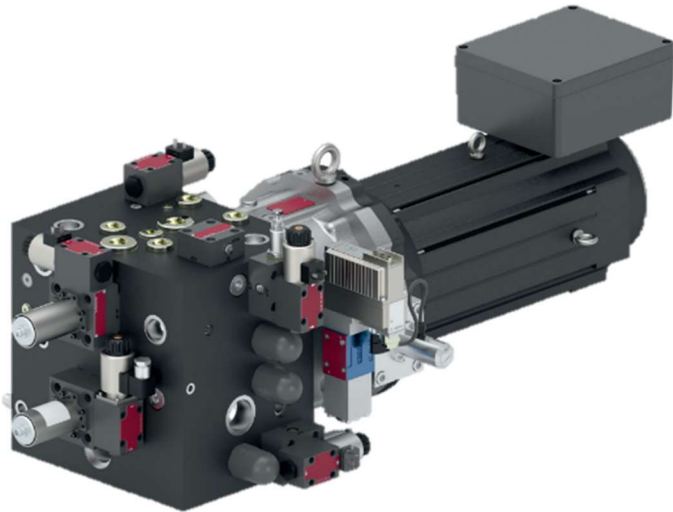
SERVOATUADORES ELETROMECAˆNICOS

Lineares ou rotativos, equipados com servomotores brushless para controle de posiˆao, velocidade e forˆa. Robustos, eficientes e compactos. Possibilidade de montagem de transdutores externos.



SISTEMAS ELETROHIDROSTÁTICOS

Essa tecnologia combina atuaˆao hidráulica com comando e alimentaˆao elétrica, dispensando unidade hidráulica e tubulaˆoes. A Moog fornece o conjunto da bomba de pistões radiais com servomotor acoplado (EPU), drive, manifold e atuador como elementos modulares para compor um servocontrole de posiˆao e/ou forˆa de alta eficiência energética.



CONTROLADORES DE MOVIMENTO

PACs- Programmable Automation Controllers

Os controladores de movimento Moog implementam malhas fechadas de alta velocidade e precisão, sem as limitaˆoes dos CLPs. Incorporando software de programaˆao padrão IEC 61131, esses controladores atendem às exigências e requerimentos de aplicaˆoes de alta performance em tempo real com tempos de atualizaˆao menores que 1 ms.

Programadores Digitais de Parison

Os Programadores Digitais de Parison Moog possuem um controle preciso da espessura dos mais variados perfis, com 100  400 pontos de ajustáveis, garantindo repetibilidade, menor refugo de materia prima e maior produtividade.



SISTEMAS DE TESTES

Para aplicações em testes automotivos, aeroespaciais e de materiais, tanto na linha de produção quanto na pesquisa e desenvolvimento de produtos. Até 500 canais de controle de força e posição, conectividade para aquisição de dados e com redes fieldbus. Manifolds de serviços e distribuição disponíveis.



SLIP RINGS E JUNTAS ROTATIVAS

Permite a transmissão de energia e sinais elétricos de uma estrutura estacionária para uma rotativa. Usado em qualquer sistema eletromecânico que exija rotação contínua, intermitente ou contínua durante a transmissão de energia e/ou dados.



ASSISTÊNCIA E SUPORTE TÉCNICO

Com técnicos treinados e capacitados, garantimos o reparo rápido e preciso de seus produtos Moog. Oferecemos cursos e treinamentos customizados para a sua aplicação e para introdução de novas tecnologias e possibilidades.

Temos engenheiros e técnicos disponíveis para prover suporte técnico, solucionar problemas, fazer reparos, substituições e atualizações de nossos produtos.



COMPROMISSO COM A INOVAÇÃO

- Incorporar conectividade (padrões abertos de fieldbuses): comando digital, monitoramento remoto, IoT
- Adicionar inteligência : facilidade de uso e manutenção
- Aumentar a flexibilidade dos dispositivos (controle digital configurável/parametrizável)
- Melhorar a integração de sistemas e componentes (software comum a todos os dispositivos)

Soluções inovadoras, flexibilidade, suporte e reparos. Tudo provido por uma equipe de especialistas que entendem a sua visão e as suas necessidades, com o compromisso de ajudar você a superar os maiores desafios em controle de movimento de uso industrial. Esses são os valores fundamentais da Moog.



APLICAÇÕES

- *Prensas*
- *Turbinas (geração de energia)*
- *Injetoras (plástico e metal)*
- *Sopradoras*
- *Laminadores (aço, alumínio, etc)*
- *Lingotamento contínuo*
- *Testes automotivos/ aeroespaciais / materiais*
- *Plataformas de movimento para simuladores*
- *Bobinamento (metal e papel)*
- *Manipuladores (manuseio e transporte de materiais)*
- *Robôs*
- *Máquinas de produção de papel*
- *Corte e dobra de arames e tubos*
- *Máquinas especiais*

PRESENÇA 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 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

© 2023 – 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.

Nosso website dispõe de todas as informações sobre produtos e serviços Moog
SIGAM-NOS NAS REDES SOCIAIS E FIQUE POR DENTRO DE TODAS AS NOVAS TECNOLOGIAS.

