



Duplomatic Oleodinamica

no setor de **ENERGIA**

Know-how para soluções completas e de desempenho

A Duplomatic Oleodinamica tem adquirido uma experiência extensa e específica no setor de energia graças ao desenvolvimento e implementação, nos últimos trinta anos, de um grande número de projetos numa cooperação próxima com técnicos especializados no setor.

A flexibilidade e competência dos departamentos técnicos e de produção permitem o desenvolvimento e "personalização" de soluções e produtos de ponta adequados às exigências de mercado. Sendo um fabricante de componentes e instalações também, a Duplomatic Oleodinamica pode enfrentar qualquer tipo de mercado e aplicação relacionada à produção de energia.

O objetivo da Duplomatic Oleodinamica é fornecer sistemas completos adequados aos diferentes tipos de aplicações.

SERVOATUADORES

com simples e duplo efeito
e circuitos integrados
controlados por
servo ou válvulas proporcionais

BLOCOS MANIFOLD

para o gerenciamento de parada
de turbinas, com válvulas solenóides
de controle lógico 2003 em conformidade
com a norma SIL

UNIDADE DE POTÊNCIA HIDRÁULICA (HPU)

para potência
e lubrificação

TURBOGÁS



Atuadores de controle e on-off para o controle de válvulas globo. Também disponível na versão à prova de explosão em conformidade com a norma ATEX



Válvulas monitoradas com conectores especiais para a rápida desenergização



Sistema "Trip block" 2oo3
Também disponível na versão à prova de explosão em conformidade com a norma ATEX

ÓLEO & GÁS



Gerador hidráulico para o acionamento de válvulas de esfera de tubulações de gás



Válvulas à prova de explosão, proporcionais e on-off para controle de pressão e direção

SOLAR



Atuadores para o controle de movimento de coletores solares parabólicos

Sistema de coletor solar rastreador



SOLUÇÕES E SISTEMAS PARA TODA APLICAÇÃO NO SETOR DE ENERGIA

HIDRELÉTRICA

Sistemas
hidráulicos
para turbinas
hidrelétricas



EÓLICA

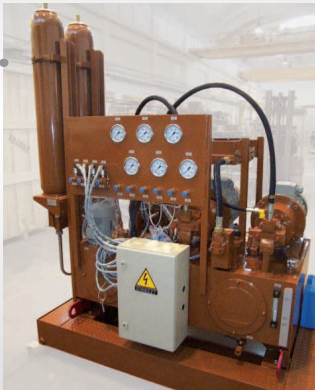
Atuador para
controle de passo



Gerador hidráulico para controle de atuadores on-off em turbinas eólicas

GEOTÉRMICA E BIOMASSA

Unidade de potência para o controle de válvulas globo



Válvulas globo com servoatuadores

TURBINAS A VAPOR



Sistemas para fluidos resistentes ao fogo, operação do tipo "fryquel EHC"



Sistema para o controle de válvulas a vapor com cilindros de haste dupla em conformidade com a norma ISO

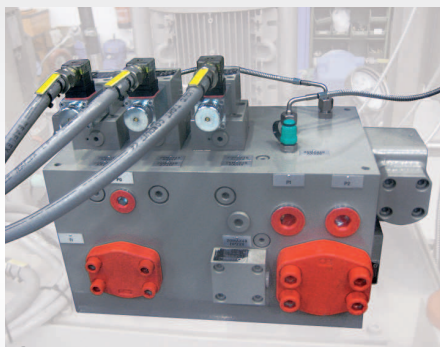


Servoatuador para o controle de válvulas a vapor em versão personalizada

TERMOELÉTRICA E COGERAÇÃO



Unidade de potência com sistema de bloco de parada para usinas termoeletricas com o uso de biomassa



Detalhe do bloco de parada

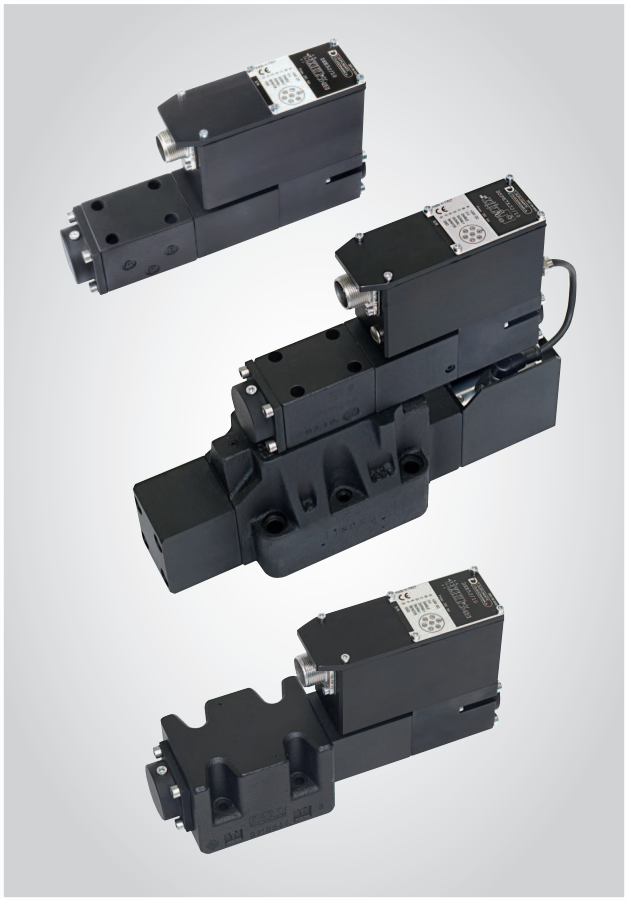


Sistema servo para usinas termoeletricas com controle de circuito fechado embutido

Turbinas a gás e a vapor: segurança e precisão

A Duplomatic Oleodinamica tem uma experiência de longa duração no projeto de atuadores simples ou servocontrolados para o setor de energia, que, como todos sabem, é caracterizado por requisitos específicos: confiabilidade, projetos específicos para a integração com válvulas de controle a gás e a vapor, precisão e segurança.

No setor turbogás a empresa tem desenvolvido servo atuadores de controle e parada com sistema "fail safe" integrado, que é feito utilizando arruelas de pressão adequadas a garantir um alto nível de confiabilidade no caso de parada da turbina "turbine trip".



Válvulas servoproporcionais para o controle de servoatuadores



Servocilindro controlador para aplicações turbogás

Nos atuadores controladores a função de controle é exercida por servoválvulas que garantem precisão nos tempos de ajuste e posicionamento de acordo com os requisitos mais exigentes.

A principal característica dos atuadores on-off é a confiabilidade de intervenção garantida pela presença de válvulas solenóides, que não reagem a impurezas do fluido e longos períodos de energização.

Blocos manifold para o gerenciamento de parada de turbina "turbine trip" com controle lógico 2003 e em conformidade com a norma SIL.

Água e outras fontes renováveis e limpas de energia

A Duplomatic Oleodinamica é tradicionalmente comprometida com o setor de fontes renováveis de energia. Com base nas diversas aplicações geotérmicas desenvolvidas a partir dos anos 1990, a empresa tem instalado, recentemente, diferentes sistemas de movimentação para a produção de energia eólica e termossolar.

Além desse apoio a novas tecnologias, a Duplomatic Oleodinamica tem sido ativa durante décadas no setor hidrelétrico para a manutenção e instalação de novos sistemas hidráulicos.

Cooperando com os principais fabricantes de turbina, Pelton, Kaplan e Francis, a Duplomatic Oleodinamica produz unidades de potência hidráulica com fortes geradores hidráulicos e certificação PED em sistemas de armazenamento de energia.

Referências

- Alstom Siemens
- Ansaldo Energia
- Btg Slovensko
- Cameron Ledeen
- Cover Idroelettrica
- Edison Termoelettrica
- Enea
- Enel
- Fiat Avio
- Fiat Engineering
- Foster Wheeler Italia
- Franco Tosi
- Geico
- Hydroenergy
- Parcol
- PetrolValves
- Pratt & Whitney -Turboden
- Siemens AG
- Turbo Care
- Turbo Machine & Service
- Valvitalia
- Vatech
- Voith Siemens



Your full line partner

Duplomatic Oleodinamica SpA

Via Mario Re Depaolini, 24 - 20015 Parabiago (Mi) Italy
sales.exp@duplomatic.com

www.duplomatic.com