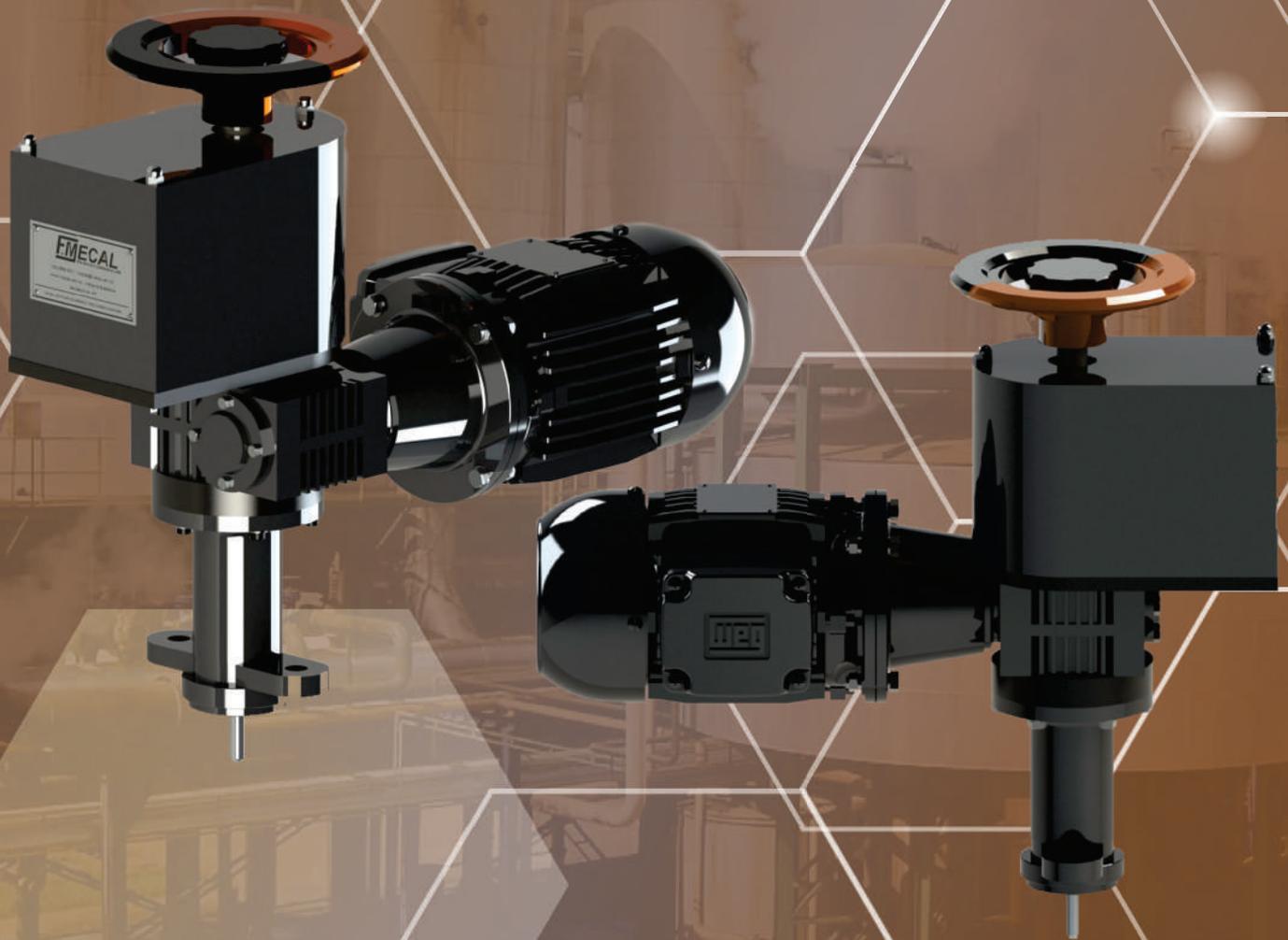


# MANUAL

ATUADOR DE TURBINAS  
A VAPOR TIPO DEDINI

ATD-500



MAIS DE  
**FMECAL** 30  
ANOS

# Súmario

Apresentação.....	1
Sobre o produto.....	2
- características técnicas .....	2
Dimensões.....	3
Vista Explodida P.F.C 3000.....	4
Modo de instalação.....	5

# Apresentação

A **EMECAL** é composta por profissionais com experiência de anos de aprendizagem em desenvolvimento de produtos de longa durabilidade e excelência de qualidade, com capacidade técnica para fornecer as melhores e mais eficientes soluções para o perfeito funcionamento das linhas de produção das organizações.

Nossa empresa executa suas atividades, visando o crescimento sustentável gradual de longo prazo e paralelamente proporciona benefícios saudáveis voltados para os recursos humanos, sendo eles: funcionários, clientes e fornecedores, resultando em um forte conjunto de valores integrados. Temos uma estrutura forte, totalmente equipada com maquinários modernos, atendendo de maneira eficaz aos mais diversos setores da economia como: Mineração, Siderurgia, Química, Petroquímica, Hidrelétricas, Termelétricas, Açúcar e Alcool, Metalurgia, Mecânica Pesada, etc.

É constante a nossa busca pela excelência dos produtos e serviços que fabricamos, o que nos proporciona o reconhecimento de muitas Organizações sólidas. É automático pensar no nome **EMECAL** lembrar ou associar instantaneamente a produtos de alta qualidade. Este nome forte, compõe-se de um conjunto essencial de valores, baseado no espírito de conquista, coesão e exigência que estão totalmente comprometidos com os serviços e desempenho, proporcionando dignidade e confiança, para satisfazer de forma plena, cada vez mais as exigências do mercado.

# Sobre o Produto

O Atuador de Turbina modelo **ATD-500** é utilizado em turbinas a vapor tipo **Dedini** e tem a função de regular a velocidade da turbina. Processo realizado através de uma haste acoplada sobre o regulador.

O **ATD-500** é composto por motor elétrico conectado diretamente no redutor através de um acoplamento elástico a fim de se evitar choques mecânicos durante os acionamento; o sistema de acionamento é feito manualmente, através do volante; sistema fim de curso, realizado por microrruptores; e uma caixa de redução tipo rosca sem-fim.

A caixa de redução é fabricada em alumínio fundido garantindo ao equipamento maior resistência mecânica. Em um de seus lados se encontra o sistema de acionamento manual, composto do volante e do sistema fim de curso; do outro, encontra-se o fuso, que é ligado diretamente ao redutor.

## Características Técnicas

### Motor:

**Tensão:** 220/380 V

**Potência:** 0,33 CV

**Frequência:** 60 Hz

### Redutor:

**Tipo:** Rosca Sem-Fim

**Redução:** 1:64

**Acionamento Elétrico:** através de microrruptor

**Conexão elétrica:** através de borne sindal

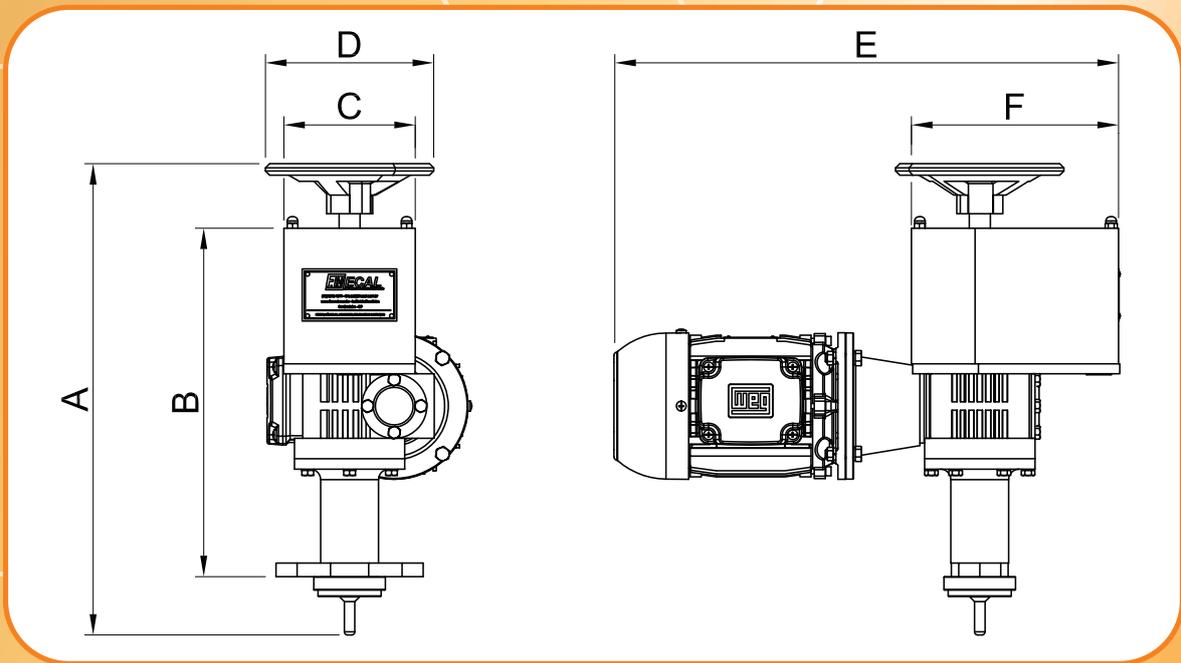
**Acionamento Manual:** através de volante

**Caixa:** alumínio fundido

**Fixação:** através de parafusos

**Peso aproximado:** 24kgs

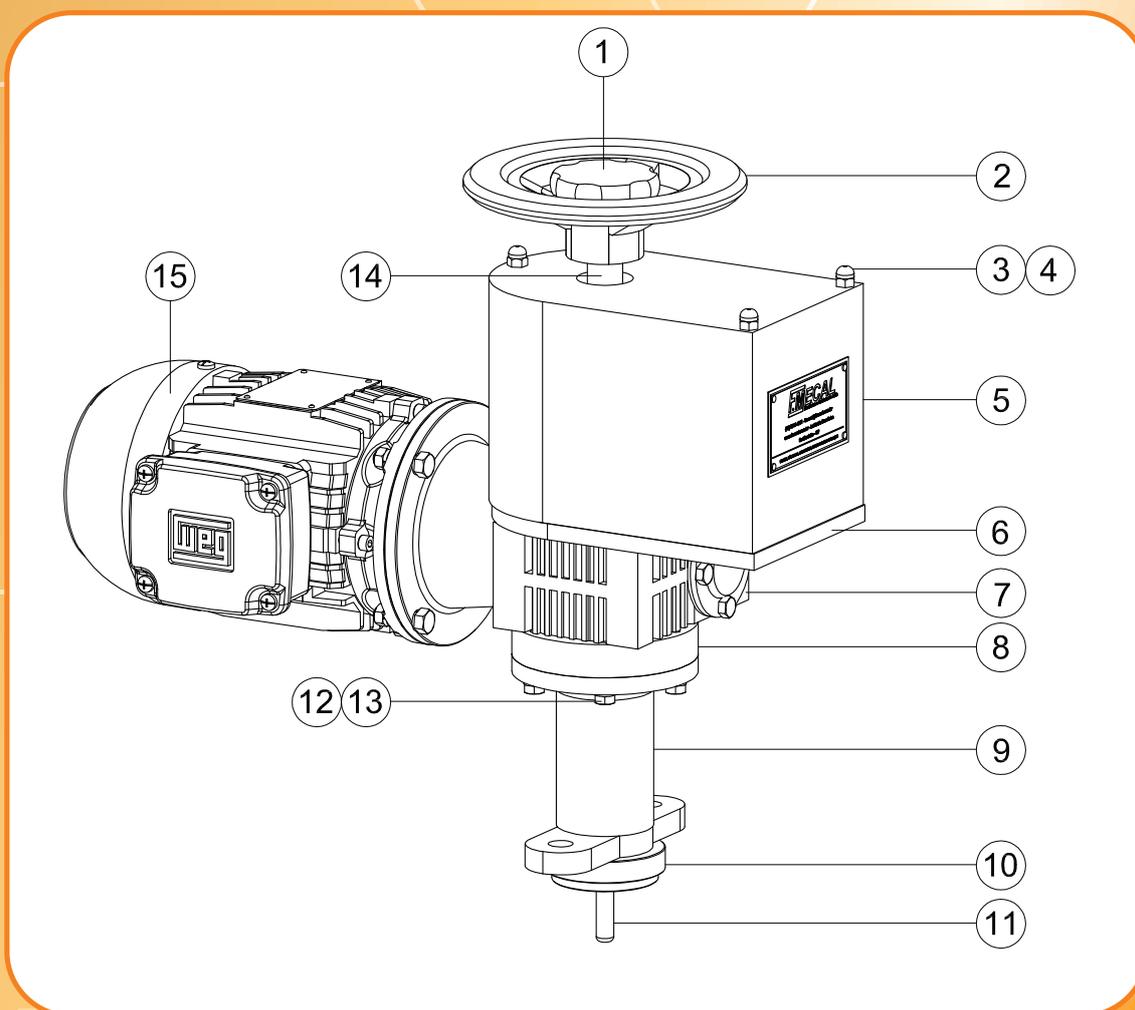
# Dimensões



Indicação	Dimensão (mm)
A	452
B	334
C	125
D	160
E	450
F	197

Obs: peso aproximado: 24kg

# Vista Explodida ATD 500



1	Manopla	8	Tampa Inferio
2	Volante	9	"T" do Atuador
3	Porca Calota	10	Porca do Fuso
4	Prisioneiro	11	Fuso
5	Caixa	12	Parafuso
6	Tampa da Caixa	13	Arruela de Pressão
7	Redutor	14	Eixo sem Fim
15	Motor		

# Modo de Instalação

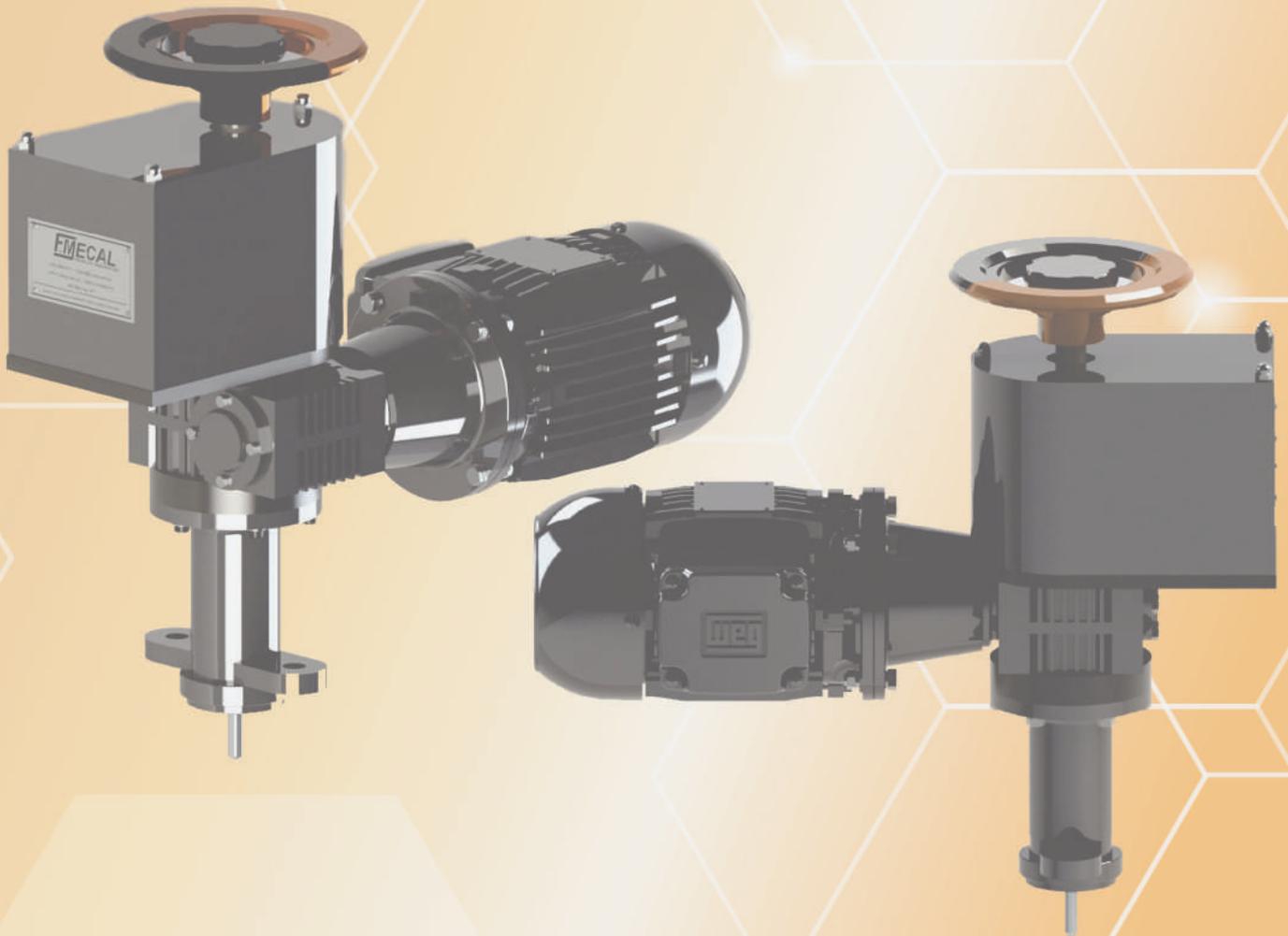
O processo de instalação do atuador ATD-500 é muito simples, basta fixar o mesmo no regular de velocidade da turbina por meio de parafuso, porca e arruelas e executar o acionamento de forma manual do atuador

Disponibilizar os cabos de alimentação/comando ao atuador e os cabos de sinal digital para intertravamento e sinal de posição do atuador.

Proceder a regulagem do fim de curso do atuador para as velocidades limites da turbina à vapor. Colocar a turbina em marcha e realizar o ajuste dos limites máximo e mínimo de velocidade turbina.

# **FMECAL**

MAIS DE  
**30**  
ANOS



 Site: [www.fmecal.com.br](http://www.fmecal.com.br)

 [linkedin.com/company/fmecal-mecanica-e-caldeiraria/](https://www.linkedin.com/company/fmecal-mecanica-e-caldeiraria/)

 Fone: +55 16 3945-4311

 Rua José Soares da Silva, 77 - Vila Industrial Sertãozinho-SP  
CEP: 14177-050



Escaneie para ver  
Nosso Catalogo

