

MANUAL

PROGRAMADOR ROTATIVO

PARA FIM DE CURSO

MODELOS 3000/6000



FMECAL

MAIS DE

30

A N O S

Súmario

Apresentação.....	1
Sobre o produto.....	2
- Modelos.....	2
Seleção de modelo.....	3
- Dimensionais.....	3
Vista Explodida P.F.C 3000.....	4
Vista Explodida P.F.C 6000.....	5
Modo de instalação.....	6
Ajuste/Regulagem.....	7
- Peças de reposição.....	7
-- Considerações finais.....	7

Apresentação

A **FMECAL** 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 **FMECAL** 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 Programador Rotativo para Fim de Curso tem como finalidade o acionamento ou interrupção de circuitos elétricos com movimentos giratórios, tais como:

- Guinchos Hilo;
- Pontes Rolantes;
- Pórticos Rolantes;
- Esteiras Transportadoras;
- Etc;

Composto de redutor com coroa e eixo sem fim banhados em óleo, blocos de contato (NA-NF) que superam um milhão de operações, tampa em alumínio fundido e acoplamento elástico, o PFC, como também é conhecido, é um equipamento altamente durável, robusto e confiável com baixo índice de manutenção, o que o torna ideal para sua aplicação.

Modelos

O PFC é fabricado em dois modelos diferentes, o 3000 e o 6000, diferenciando-os com relação a quantidade de blocos programáveis que acompanha cada modelo, sendo o 3000 com três blocos programáveis e o 6000 com seis blocos programáveis.

Ambos os modelos podem ser encontrados nas reduções abaixo especificadas:

1:10,5	1:52
1:21	1:64
1:31	1:81
1:42	

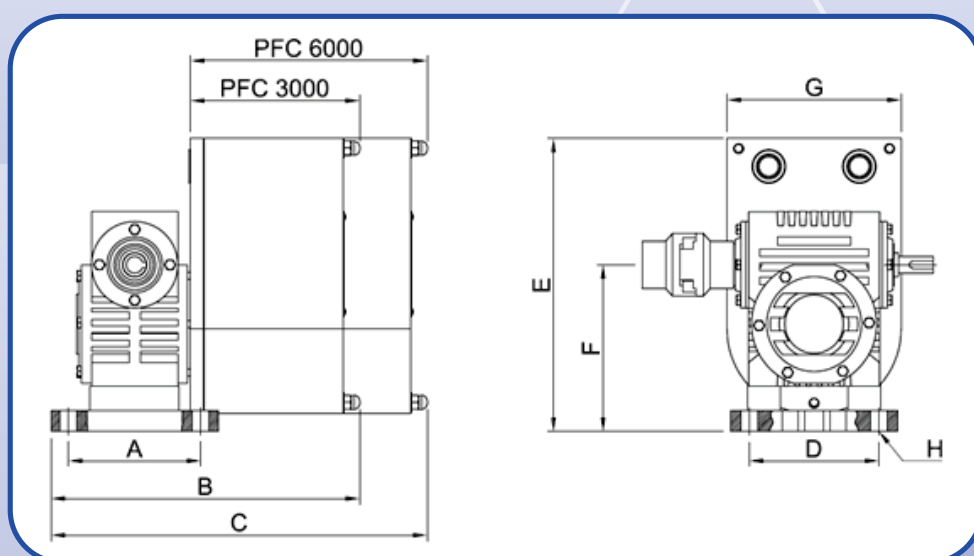
Obs: outras reduções, somente sob consulta.

Seleção do Modelo

Para especificar o modelo de PFC adequado bem como sua redução, é necessário saber a quantidade de voltas que o tambor dará entre seu máximo e mínimo, por exemplo, o tambor totalizou 42 voltas, logo, o redutor apropriado é o 1:42. Já sobre o modelo 3000 ou 6000, deve-se dispor da configuração do controle desejado, se o controle será apenas entre o máximo e o mínimo de voltas (2 operações) ou se deseja com outra configuração.

Obs: caso a quantidade de voltas seja diferente da redução, dever-se-á escolher o redutor mais próximo arredondado para cima. Por exemplo: 60 voltas entre máximo e mínimo, a redução recomendada será a de 1:64.

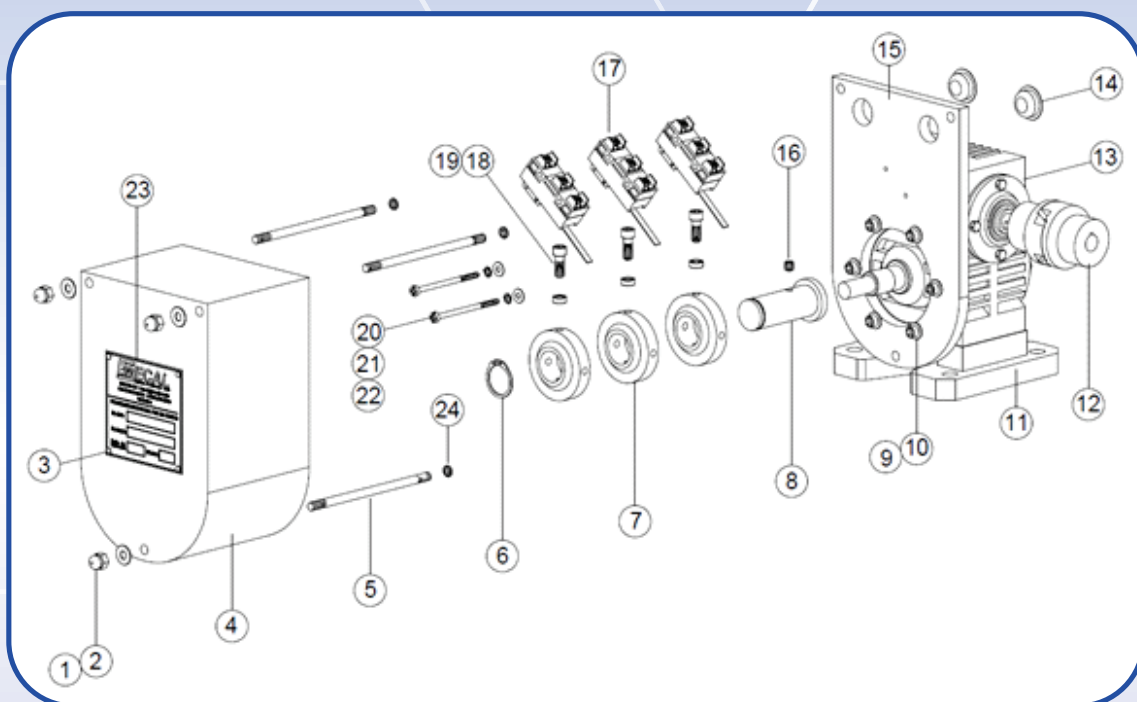
Dimensionais



Indicação	Dimensão (mm)
A	105
B	222
C	252
D	100
E	210
F	120
G	125
H	Ø11

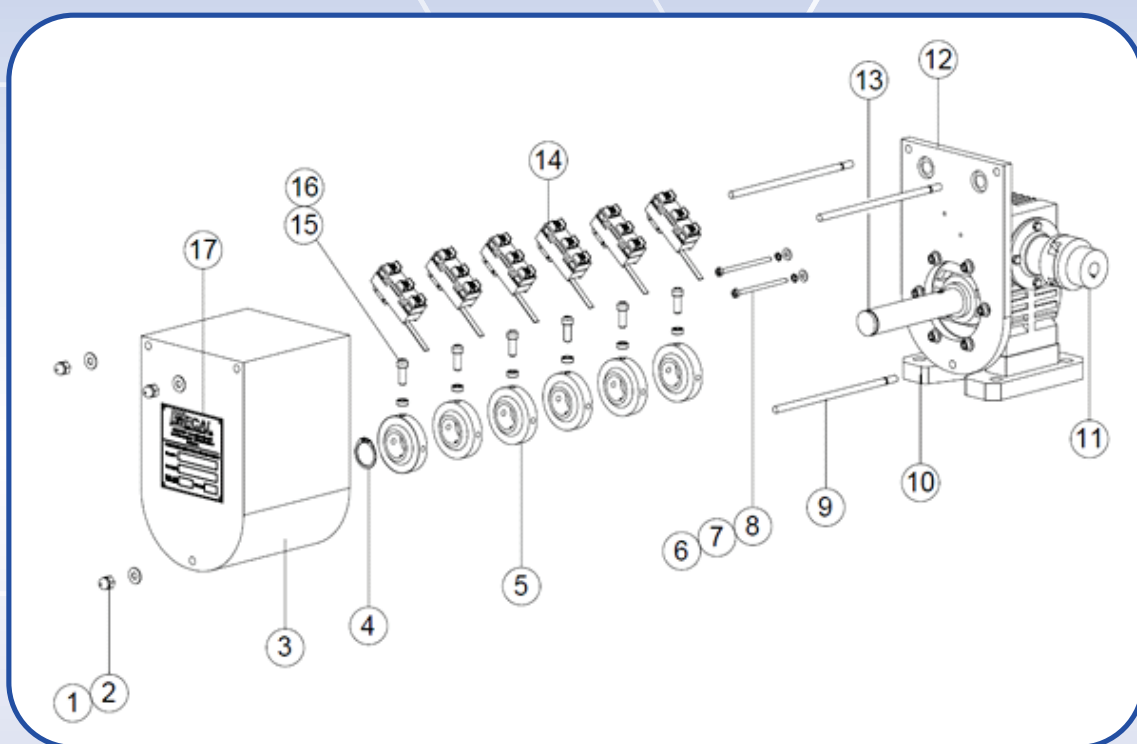
Obs: peso aproximado: 3000 – 5,6kgs / 6000 – 6,0kgs

Vista Explodida PFC 3000



1	Porca Calota	13	Redutor
2	Arruela Lisa	14	Tampão Plástico
3	Rebite POP	15	Tampa (Caixa)
4	Caixa	16	Parafuso Allen S/C
5	Prisioneiro	17	Microrruptor
6	Anel Elástico	18	Parafuso Allen
7	Roldana	19	Encosto do Parafuso
8	Eixo PFC	20	Parafuso Fenda
9	Parafuso Allen	21	Arruela de Pressão
10	Arruela Lisa	22	Arruela Lisa
11	Base do Redutor	23	Placa de Identificação
12	Acoplamento Elástico	24	Anel O'Ring

Vista Explodida PFC 6000

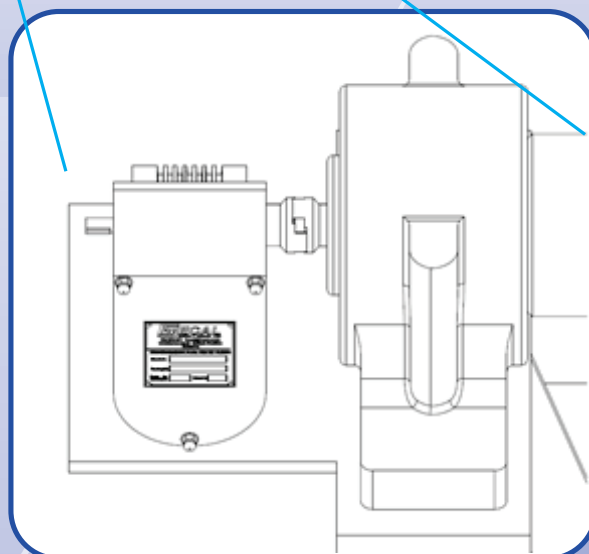
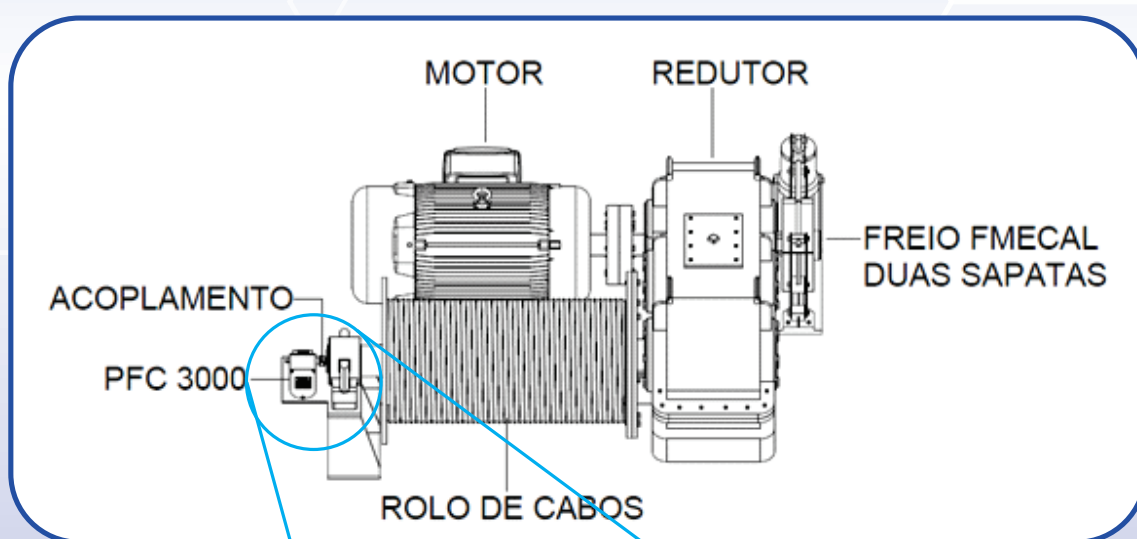


1	Porca Calota	10	Redutor
2	Arruela Lisa	11	Acoplamento Elástico
3	Caixa	12	Tampa (Caixa)
4	Anel Elástico	13	Eixo PFC
5	Roldana	14	Microrruptor
6	Parafuso Allen	15	Parafuso Allen
7	Arruela de Pressão	16	Encosto do Parafuso
8	Arruela Lisa	17	Placa de Identificação
9	Prisoneiro		

Modo de Instalação

O processo de instalação do PFC é muito simples, basta acoplar uma ponta do acoplamento elástico no eixo do tambor ao qual o equipamento será instalado e juntá-lo com a outra ponta que está instalada no PFC através de sua cruzeta, conforme esquema abaixo:

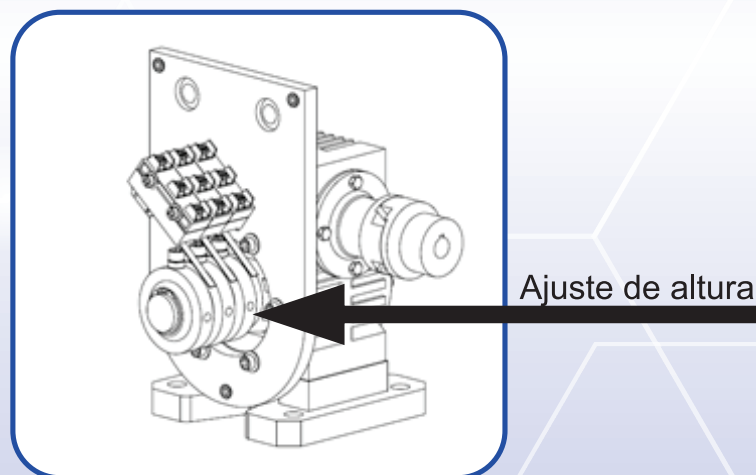
Obs: necessário a instalação de uma base para fixar o programador.



Ajuste/Regulagem

Para se regular o PFC, basta "soltar" os parafusos allen s/c que se encontram nas roldanas dele, configurar o tambor na altura desejada e fazer o contato do parafuso da roldana no acionamento do microrruptor.

Obs: repetir esse procedimento para todas as configurações desejadas.



Peças de Reposição

Caso se faça necessário alguma peça de reposição, favor entrar em contato com a FMecal, através de algum canal oficial de atendimento solicitando as mesmas, indicando o número e nome do item desejado que constam na vista explodida deste manual.

Considerações Finais

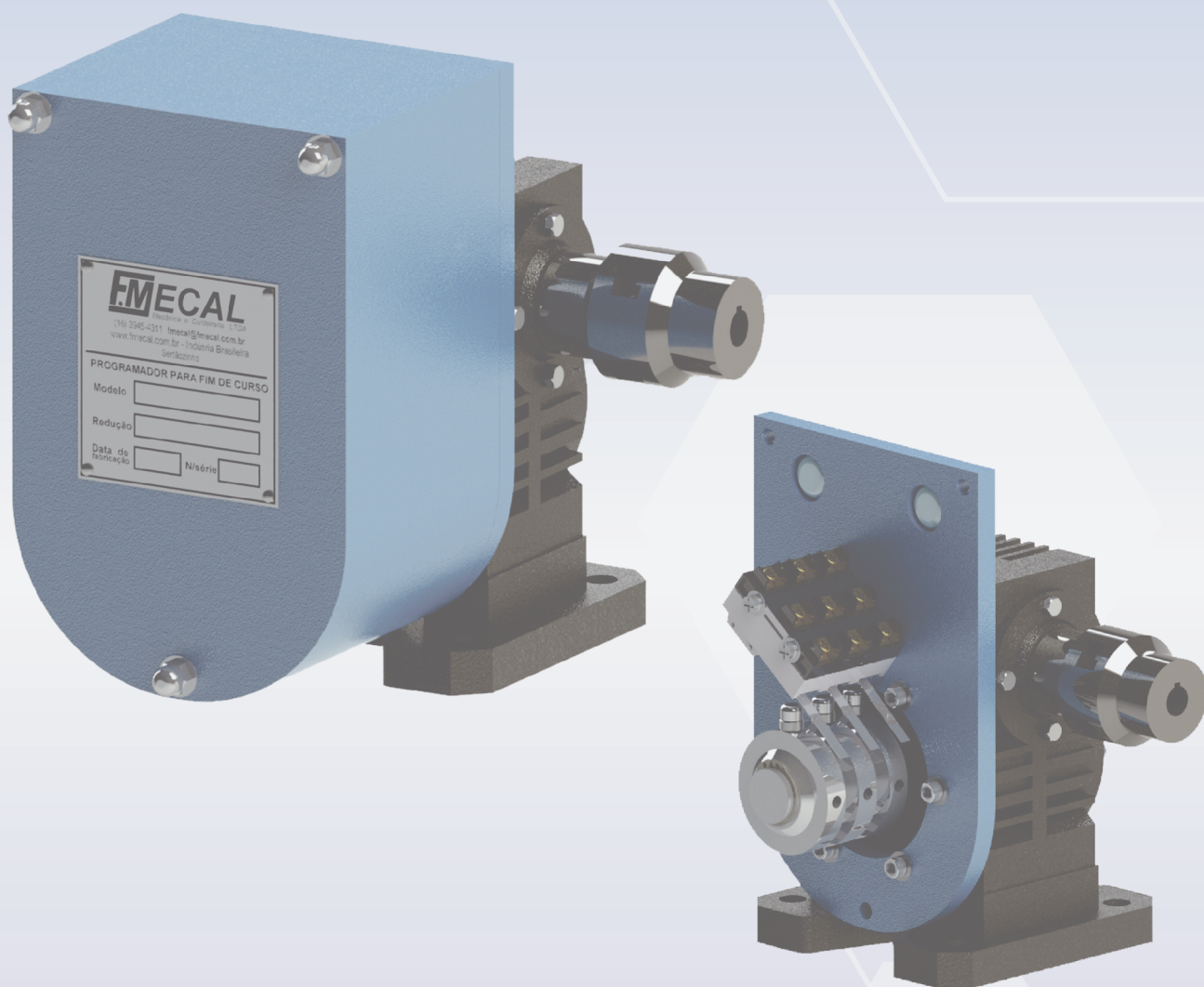
O Programador Rotativo para Fim de Curso foi desenvolvido de forma a garantir a segurança total da operação ao qual é aplicado.

Entretanto, por se tratar de um equipamento de segurança, é altamente recomendado, por norma, a redundância da operação, logo além do PFC instalado, tenha-se outro equipamento com a mesma função.

Sobre essa redundância, o equipamento indicado dependerá da operação ao qual o PFC será instalado, portanto, recomendamos que cada caso seja consultado individualmente.

FMECAL

MAIS DE
30
ANOS



Site: 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 Catálogo

