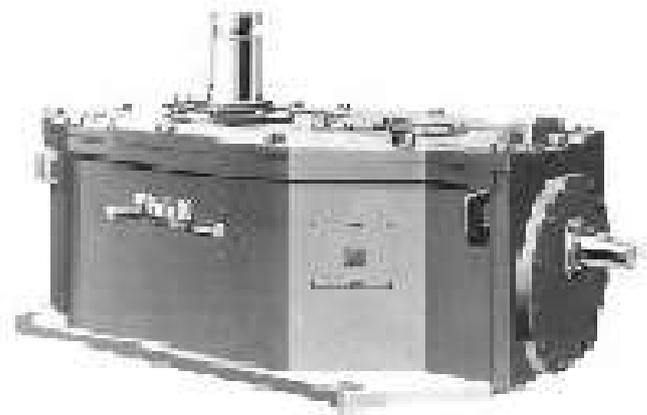


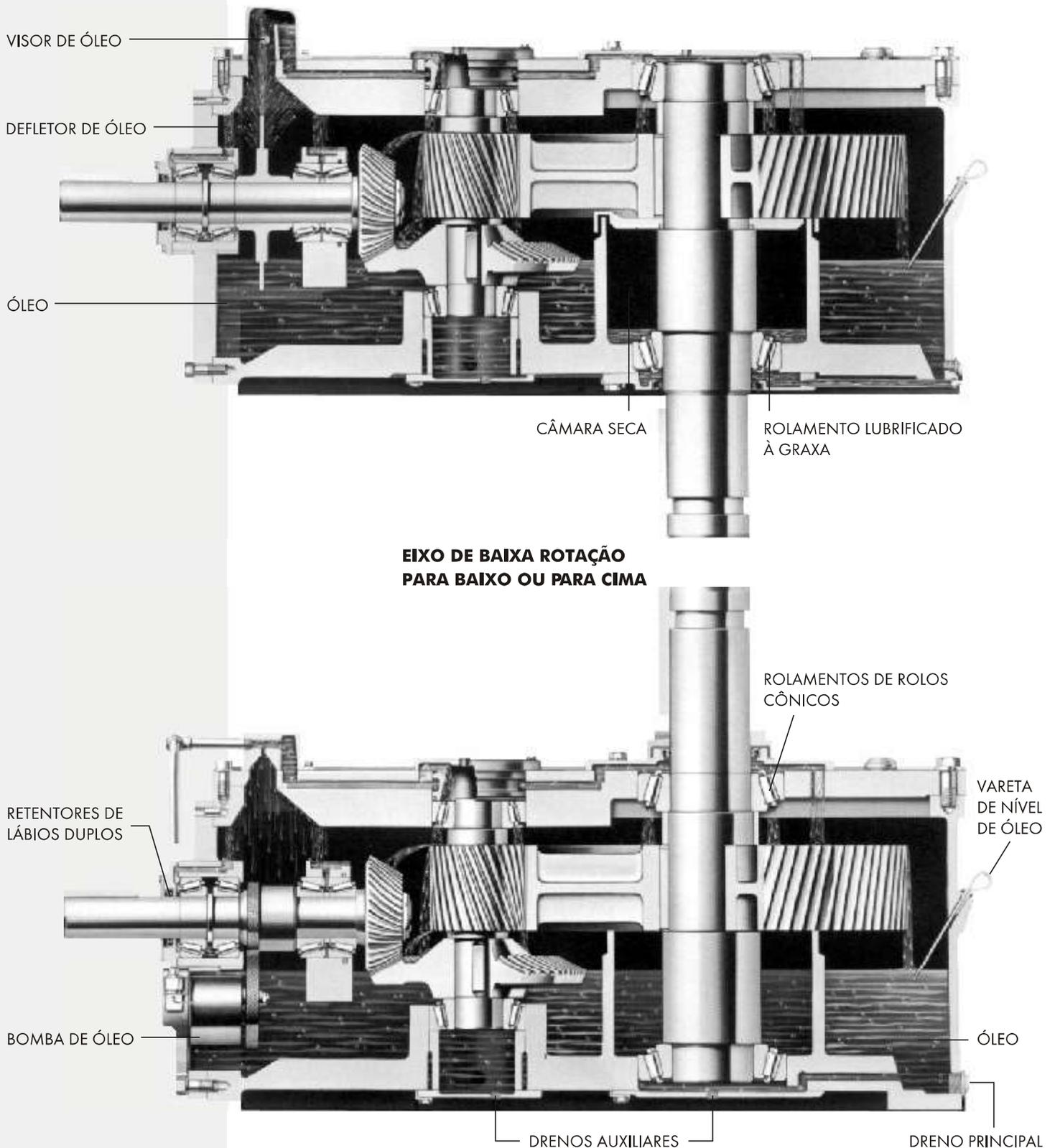


**Redutores de eixos
ortogonais com eixos de
saída na vertical série
2000 YBX**



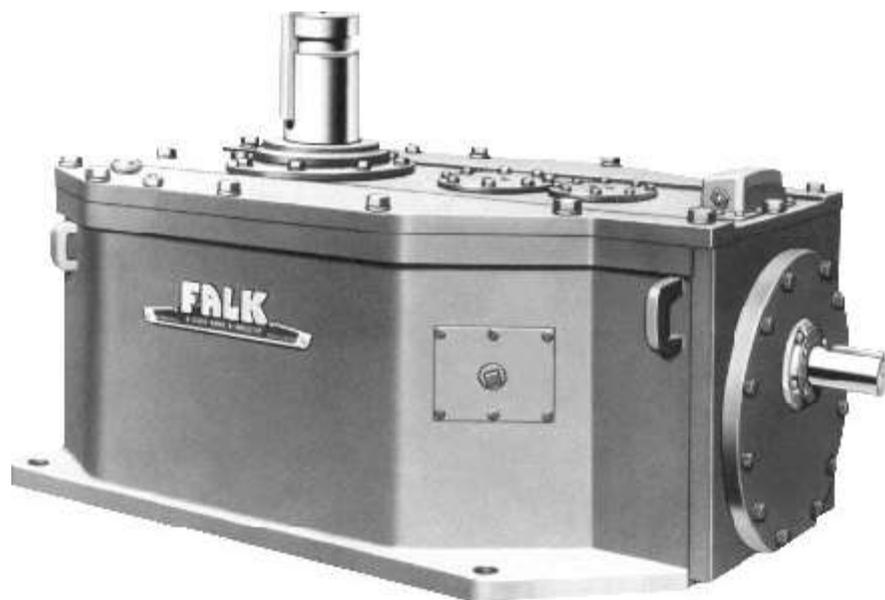
REDUTORES ORTOGONAIS

REDUTORES DE VELOCIDADE DE EIXOS ORTOGONAIS COM EIXOS DE SAÍDA NA VERTICAL TIPO YBX FALK



FALK

REDUTORES DE VELOCIDADE DE EIXOS ORTOGONAIS COM EIXOS DE SAÍDA NA VERTICAL TIPO YBX FALK



Índice

Vantagens, Projeto e Construção.....	2, 3
Informações, Básicas.....	4, 5
Retentores de Óleo.....	6
Como Selecionar.....	7
Fatores de Serviço.....	8, 9
Capacidade de Potência.....	10, 12, 16, 18
Capacidade de Torque.....	11, 13, 17, 19
Ventiladores.....	14
Capacidade Térmica.....	14, 22
Trocadores de Calor.....	15
Capacidade de Carga Radial.....	20, 21, 23
Capacidade de Carga Axial.....	24
Dimensões, Tamanhos.....	26, 27
Suporte de Motor.....	28, 29
Dimensões dos Suportes.....	29
Como Encomendar.....	30
Relação de Reduções Exatas.....	31

Carcaça Reforçada Chapas de aço soldadas proporcionam grande resistência e rigidez... processos de fabricação garantem alinhamento preciso de todos os elementos rotativos... projetos atualizados associam o máximo de engenharia com o melhor desempenho... superfícies lisas e planas para facilitar a limpeza.

Engrenagens FALK Fabricadas em aço liga especial sob rígido controle de qualidade ... a profundidade de dente e ângulo de pressão Falk asseguram grande durabilidade superficial, resistência à ruptura e maior capacidade de carga... o rendimento de 98,5% por par helicoidal engrenado, permanece constante durante toda a vida do redutor.

Rolamentos de Alta Capacidade Os rolamentos de rolos projetados para exceder as especificações mínimas da AGMA para as mais severas condições de carga... mínimo atrito... partida suave... vida média bem acima da especificada para a maioria das aplicações... os mancais de rolamentos são cuidadosamente projetados e construídos assegurando um apoio apropriado para todos os elementos rotativos.

Eixos Superdimensionados Todos os eixos são projetados para manter o alinhamento dos apoios e das engrenagens sob as condições mais adversas de carga e para propiciar grandes capacidades de carga externa axial e radial.

Retentores de Lábios Duplos Alto desempenho comprovado no campo, retêm efetivamente a saída de óleo ou entrada de poeira e água... lábios de material inerte com grande capacidade vedação e excelente resistência ao desgaste... mola espiral de precisão garante uma pressão uniforme ao elemento vedante e compensa algum desgaste do lábio assegurando um contato contínuo.

Tampa do Retentor Protege o retentor do eixo de baixa rotação do contato direto com corpos estranhos, enquanto que o anel sintético da tampa impede o fluxo de água através do eixo para o redutor.

Lubrificação Forçada Defletor de óleo ou uma bomba dependendo do tamanho do redutor e velocidade... transfere o óleo a um pequeno reservatório que o distribui através de canaletas até os rolamentos e engrenagens.

Câmara Seca Este compartimento para eixos com saída para baixo, elimina o acúmulo de óleo no eixo de baixa rotação e possibilita drenagem.

A PTI-FALK é especializada em projeto e fabricação de acoplamentos, redutores de velocidade e engrenagens há mais de 45 anos, contando ainda com mais de 100 anos de desenvolvimento tecnológico de sua matriz nos Estados Unidos, o que propicia um elevado padrão de qualidade nos equipamentos de transmissão de força. Os redutores de velocidade Falk tipo YBX, apresentados neste catálogo, são resultado de inigualável experiência e constante pesquisa neste campo.