

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	5
2. INSTRUÇÕES GERAIS	5
2.1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	5
2.2. RECEBIMENTO.....	5
2.3. ARMAZENAGEM.....	5
2.3.1. ROLAMENTOS.....	6
2.3.2. MANCAIS DE DESLIZAMENTO.....	6
2.3.3. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	6
2.4. MANUSEIO	7
3. INSTALAÇÃO	7
3.1. ASPECTOS MECÂNICOS.....	7
3.1.1. FUNDAÇÕES	7
3.1.1.1. TIPOS DE BASES	9
3.1.2. ALINHAMENTO/NIVELAMENTO	10
3.1.3. ACOPLAMENTOS.....	11
3.1.3.1. ACOPLAMENTO DE MOTORES EQUIPADOS COM MANCAIS DE BUCHA - FOLGA AXIAL	14
3.2. ASPECTOS ELÉTRICOS	14
3.2.1. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO	14
3.2.2. LIGAÇÃO.....	15
3.2.3. ESQUEMAS DE LIGAÇÕES GERAIS.....	15
3.2.4. ESQUEMAS DE LIGAÇÕES PARA ESTADORES E ROTORES	15
3.2.5. PARTIDA DE MOTORES ELÉTRICOS.....	16
3.2.6. PROTEÇÃO DOS MOTORES.....	19
3.2.6.1. LIMITES DE TEMPERATURA PARA OS ENROLAMENTOS.....	19
3.2.7. RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO	23
3.3. ENTRADA EM SERVIÇO	24
3.3.1. EXAME PRELIMINAR	24
3.3.2. PARTIDA INICIAL	24
3.3.3. FUNCIONAMENTO	25
3.3.4. DESLIGAMENTO	25
3.4. PROPRIEDADES ACÚSTICAS.....	25
3.5. MOTORES APLICADOS EM ÁREAS DE RISCO ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	28
3.5.1. CUIDADOS GERAIS COM MOTORES ELÉTRICOS APLICADOS EM ÁREAS DE RISCO	28
3.5.2. CUIDADOS ADICIONAIS RECOMENDADOS PARA MOTORES APLICADOS EM ÁREAS DE RISCO	28
4. MANUTENÇÃO.....	28
4.1. LIMPEZA.....	28
4.1.1. REVISÃO PARCIAL	29
4.1.2. REVISÃO COMPLETA	29
4.2. LUBRIFICAÇÃO	29
4.2.1. MANCAIS LUBRIFICADOS A GRAXA	29
4.2.1.1. INTERVALOS DE LUBRIFICAÇÃO.....	30
4.2.1.2. QUALIDADE E QUANTIDADE DE GRAXA.....	34
4.2.1.3. COMPATIBILIDADE.....	34
4.2.1.4. INSTRUÇÕES PARA LUBRIFICAÇÃO	34
4.2.1.5. SUBSTITUIÇÃO DE ROLAMENTOS	35
4.2.2. MONTAGEM/DESMONTAGEM DE MANCAIS DE DESLIZAMENTO	35
4.2.2.1. INSTRUÇÕES GERAIS	35
4.2.2.2. DESMONTAGEM DO MANCAL (TIPO "EF")	36
4.2.2.3. MONTAGEM DO MANCAL	38
4.2.2.4. AJUSTE DAS PROTEÇÕES (PT100)	39
4.2.2.5. REFRIGERAÇÃO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA.....	39
4.2.2.6. LUBRIFICAÇÃO.....	39
4.2.2.7. VEDAÇÕES	40
4.2.2.8. OPERAÇÃO.....	40
4.3. CONTROLE DO ENTREFERRO (MOTORES ABERTOS DE GRANDE POTÊNCIA)	40
4.4. ANÉIS COLETORES (PARA MOTORES COM ROTOR BOBINADO)	40
4.5. PORTA-ESCOVAS	40
4.6. ESCOVAS (PARA MOTORES COM ROTOR BOBINADO)	41
4.7. PORTA ESCOVAS LEVANTÁVEL	42
4.7.1. ESQUEMA DE LIGAÇÃO	42
4.7.2. PROCEDIMENTO PARA A PARTIDA DO MOTOR	44