

## Cliente

Empresa \_\_\_\_\_  
 Projeto \_\_\_\_\_  
 País de instalação \_\_\_\_\_  
 Estágio da Negociação  Orçamento  Projeto  Pedido  
 Quantidade \_\_\_\_\_  Uma vez  Recorrente  
 Demanda anual \_\_\_\_\_  
 Data esperada para oferta \_\_\_\_\_ Data esperada para entrega \_\_\_\_\_  
 Preço alvo \_\_\_\_\_  
 Cliente final \_\_\_\_\_  
 Concorrentes \_\_\_\_\_

## Dados de aplicação [requerido]

Segmento \_\_\_\_\_  
 Aplicação \_\_\_\_\_  
 Máquina existente  Máquina nova  
 Acionamento atual \_\_\_\_\_  
 Temperatura ambiente  [°C]  [°F] Mín. \_\_\_\_\_ Máx. \_\_\_\_\_  
 Altitude de instalação acima do nível do mar  [m]  [pés] \_\_\_\_\_

## Condições ambientais

Padrão, limpo, poeira industrial  
 Poeiras abrasivas (por ex, cimento, carvão, pedra)  
 Água salgada / marinha  
 Atmosfera corrosiva (por ex., indústria química) produtos químicos \_\_\_\_\_

## Base para instalação

Piso de concreto  Base Metálica

## Local de instalação

Local pequeno (Velocidade do vento  $\geq 0.5$  m/s [ $\geq 1.65$  pés/s])  
 Local grande (Velocidade do vento  $\geq 1.5$  m/s [ $\geq 4.95$  pés/s])  
 Instalação externa (Velocidade do vento  $\geq 4$  m/s [ $\geq 13.1$  pés/s])  
 Protegido do Sol  Sim  Não

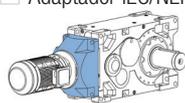
## Escopo de fornecimento da NORD [requerido]

### Motor elétrico

Escopo NORD  Com motor  Sem motor  
 Dimensões do motor  IEC  NEMA

### Fixação por flange (B5)

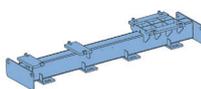
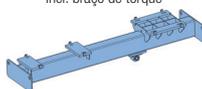
Adaptador IEC/NEMA



### Fixação por pés (B3)

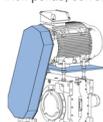
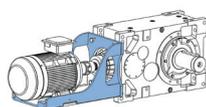
Base flutuante do motor (MS)  
Incl. braço de torque

Base fixa de montagem (MF)



Console do motor (MC)

Base para motor (MT)  
Incl. polias, correia, cobertura



## Escopo de fornecimento da NORD [requerido]

### Redutores

Redutores de engrenagens helicoidais  Redutores de engrenagens cônicas



### Acoplamento do acionamento

Acoplamento elástico  Acoplamento fluido



Outros, favor informar \_\_\_\_\_

Marca específica \_\_\_\_\_  Recomendação NORD

### Acoplamento de saída

Acoplamento elástico  Acoplamento de engrenagem  Acoplamento rígido por flange  Acoplamento de hidráulico



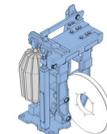
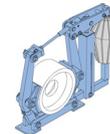
Outros, favor informar \_\_\_\_\_

Marca específica \_\_\_\_\_  Recomendação NORD

### Freio

Função (consulte M7000)  Freio de retenção  Freio de serviço/ Freio de trabalho  
 Freio de parada de emergência

Versão  Freio a tambor  Freio a disco  Freio do motor



Torque de frenagem  [Nm]  [lbf-pó] \_\_\_\_\_

Alimentação elétrica Tensão [V] \_\_\_\_\_ Frequência da rede [Hz] \_\_\_\_\_

Marca específica \_\_\_\_\_  Recomendação NORD

## Dados do redutor [requerido]

Potência do acionamento  [kW]  [cv]

Potência instalada \_\_\_\_\_ Potência absorvida \_\_\_\_\_

Rotação de entrada [rpm] \_\_\_\_\_

Rotação de entrada \_\_\_\_\_

Rotação do inversor de frequência Mín. \_\_\_\_\_ Máx. \_\_\_\_\_

Relação de transmissão desejada \_\_\_\_\_

Rotação de saída [rpm] \_\_\_\_\_

Rotação de saída \_\_\_\_\_

Torque de saída  [Nm]  [lbf-pó] \_\_\_\_\_

Instalado \_\_\_\_\_ Consumido \_\_\_\_\_

Sentido de carga  Um sentido  Ambos os sentidos

Picos de carga / Partidas [por hora] \_\_\_\_\_

Fator de serviço

Instalado \_\_\_\_\_ Consumido \_\_\_\_\_

Recomendação NORD

### Dados do motor

Operação  DOL  FU  Faixa de frequência \_\_\_\_\_ [Hz]  
 Tensão [V] \_\_\_\_\_ Freqüência da rede [Hz] \_\_\_\_\_  
 Classes de rendimento  IE1  IE2  IE3  IE4  
 Opcionais para motores \_\_\_\_\_  
 Marca específica \_\_\_\_\_  Recomendação NORD

### Cargas externas [requerido]

Sem cargas externas. O redutor transmite somente o torque.

Carga radial  [Nm] [mm]  [lbf] [pol]

HSS  $F_R =$  \_\_\_\_\_  $x^* =$  \_\_\_\_\_

LSS  $F_{R1} =$  \_\_\_\_\_  $x_1^* =$  \_\_\_\_\_

LSS  $F_{R2} =$  \_\_\_\_\_  $x_2^* =$  \_\_\_\_\_

\* Padrão: Ponto central do eixo

Momento fletor  [Nm]  [lbf-pol]

HSS  $M_b =$  \_\_\_\_\_

LSS  $M_{b1} =$  \_\_\_\_\_

Carga axial  [N]  [lbf]

ao redutor / do redutor

HSS  $F_A =$  \_\_\_\_\_

LSS  $F_{A1} =$  \_\_\_\_\_

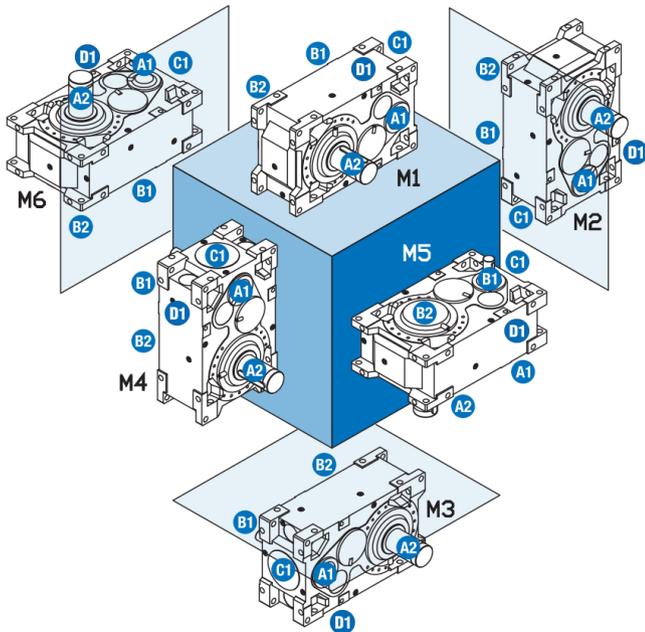
Vida útil do mancal  [L10h]  [Lh10a] \_\_\_\_\_ h

### Posição de instalação [requerido]

Posição de Montagem  M1  M2  M3  M4  M5  M6

Posição do eixo  A1  A2  B1  B2  C1  D1

Posição de instalação inclinada \_\_\_\_\_



### Configuração do eixo

(Vista superior sobre forma de projeto M1)

Eixo de saída

Visto de sentido de giro  A2  Horário  B2  Anti-horário

Eixo de entrada

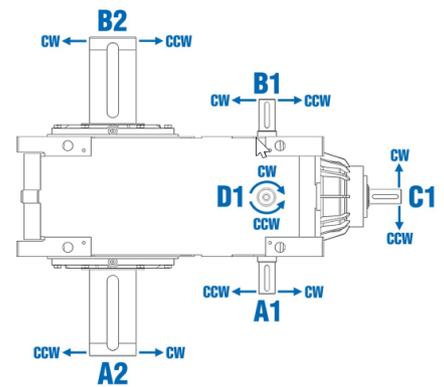
Visto de sentido de giro  A1  Horário  B1  Anti-horário  C1  D1

### Opções

Acionamento auxiliar (WX)  A1  B1

Contra recuo (R)  A1  B1

Freio  A1  B1  C1



### Opções de redutor [requerido]

Eixo de saída

Eixo maciço com chaveta (V)

Eixo maciço estriado DIN5480 (EV)

Eixo maciço em ambos os lados (L)

Eixo oco com rasgo para chaveta (A)

Com cobertura padrão (H)  Com cobertura IP66 (H66)

Com elemento de fixação (B)  Com disco de contração (S)

Eixo maciço estriado DIN5480 (EA)

### Vedações

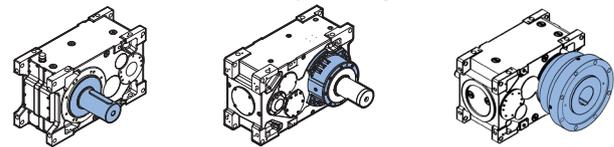
Vedação padrão  Taconite (TAC)  Drywell (DRY)

### Montagem

#### Montagem pelos pés

Versão padrão  Versão para agitadores (VL6/KL6)\*  Versão para extrusora (VL5)

Incl. Drywell /sem flange



#### Fixação por flange

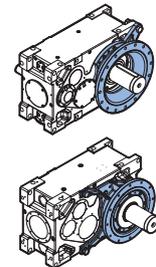
Versão com flange (FK) (Furações passantes)

Versão com flange (F) (Furações para rosca)

Versão para agitadores (VL2/KL2)

Versão para agitadores (VL3/KL3) (incl. Monitoramento de vazamentos)

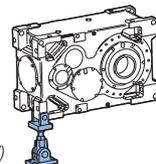
Versão para agitadores (VL4/KL4)\* (incl. Drywell)



#### Fixação do eixo

Braço de torque padrão (D)

Braço de torque elástico (ED)



\*Requer lubrificação forçada/lubrificação sob pressão (LCX)

