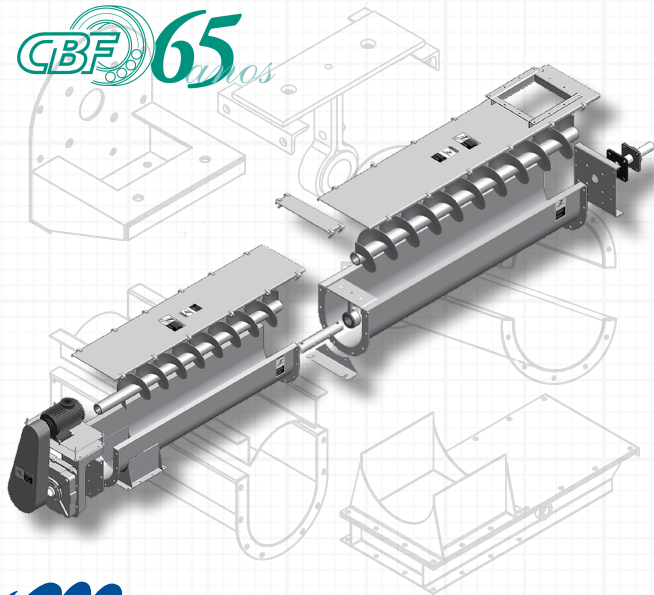


CBF 65 anos



Marten

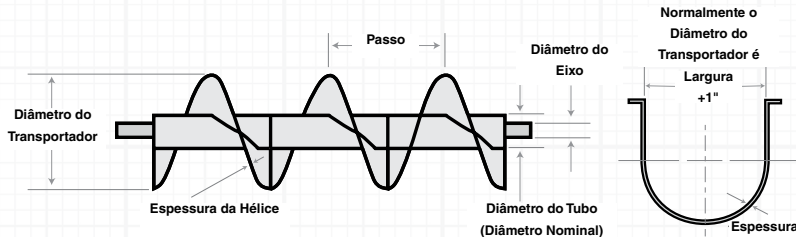
Guia de Bolso para Transportadores Helicoidais

Transportadores Helicoidais



Dados necessários para cotar:

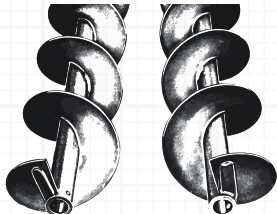
Qual o Material a ser transportado?
Quanto?
A qual Velocidade?
A qual Inclinação?
Como será alimentado?



Componentes necessários para fazer um acoplamento padrão de Helicoidais:

1. Mancal
2. Bucha para o mancal
3. Eixo do Acoplamento
4. Parafusos do Acoplamento

Sentidos Esquerdo e Direito dos Transportadores Helicoidais



Sentido Esquerdo

Um Transportador Helicoidal pode ser direito ou esquerdo dependendo da forma da hélice. O sentido se determina facilmente observando a extremidade do Helicoidal.

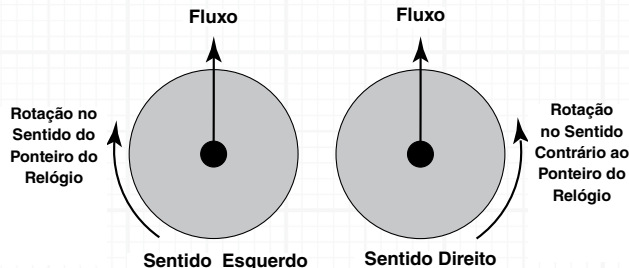
A figura da esquerda tem a hélice enrolada no tubo no sentido contrário ao ponteiro do relógio ou para a esquerda. O mesmo que as cordas esquerdas de um parafuso. Este se denomina como Helicoidal de sentido Esquerdo.

Sentido Direito

Na figura da direita, a hélice está enrolada no tubo no sentido do ponteiro do relógio ou para a direita. O mesmo que as cordas de um parafuso. Este Helicoidal se denomina como Helicoidal de sentido Direito.

Um Transportador Helicoidal visto desde uma extremidade mostrará a sua configuração. Se a extremidade do Helicoidal não se encontrar visível, então devemos imaginar um corte do Helicoidal e com esse corte exposto poderá determinar facilmente se é direito ou esquerdo.

Rotação de um Transportador Helicoidal



Estes diagramas são uma forma simples para determinar a rotação do Helicoidal. Quando o fluxo do material se distanciar da extremidade de onde estamos observando, um Helicoidal sentido Direito girará no sentido contrário ao ponteiro do relógio e um Helicoidal de sentido Esquerdo girará no sentido contrário ao ponteiro do relógio, como indicado pelas setas.

Helicoidais

16 H 6 14 R

Sentido
R Direito
L Esquerdo

Espessura do Helicoidal

04	1/16	10	5/32	16	1/4
06	3/32	12	3/16	24	3/8
08	1/8	14	7/32	32	1/2

Diâmetro do Eixo

2	1"	4	2"	6	3"
3	1-1/2"	5	2-7/16"	7	3-7/16"

Tipo de Helicoidal

H Contínuo
S Seccionado
R De Fita
HQ Contínuo de Desmontagem Rápida
SQ Seccionado de Desmontagem Rápida

Diâmetro do Helicoidal

Eixos Motrizes e Finais

1 CD 5 BB W

Tipo de Vedação
(sem sufixo, sem vedação)
P Placa
W De Caixa

Tipo de Rolamento
BB Esferas
RB Rolo

Diâmetro do Eixo

2	1"	4	2"	6	3"
3	1-1/2"	5	2-7/16"	7	3-7/16"

Tipo
CD Eixo Motriz
CE Eixo Final

Número de Eixo Motriz
(só eixo motriz)

- Eixo Motriz
- Rolamento Simples em Pedestal
- Rolamento Duplo em Pedestal

Buchas para Mancais

CHB 220 6 W

Construção

ST Stellite
MHI Ferro Endurecido *Martin*
N Nylatron
P HDPE
MCB Melamina (fabricados sem flange)
WN Nylon Branco
H Ferro Endurecido
W Madeira
BR Bronze
U UHMW
MBR Bronze *Martin*
C Cerâmica

Diâmetro do Eixo

2	1"	5	2-7/16"
3	1-1/2"	6	3"
4	2"	7	3-7/16"

Estilo
18B*, 60**, 216, 220

* Madeira, Aço Endurecido, Nylatron e Gatke
** Só Rolamento de Esfera

Bucha para Mancais

Componentes do Acoplamento

CC 5 - 3

Acrescentar "3" se forem 3 furos

Diâmetro do Eixo

2	1"	4	2"	6	3"
3	1-1/2"	5	2-7/16"	7	3-7/16"

Parte

CCB Pinos de Acoplamento Padrão
CIC Bucha Interior
CC Eixo de Acoplamento

CCC Eixo de Acoplamento Fechado
CHE Eixo Final

Mancais Intermediários

14 CH 220 5

Diâmetro do Eixo

2	1"	5	2-7/16"
3	1-1/2"	6	3"
4	2"	7	3-7/16"

Estilo do Mancais
220, 226, 216, 230, 316, 19B, 326, 30, 216F, 60, 70

Mancais para Transportador

Diâmetro do Helicoidal

Leitos para Transportador

18 CTA 12 - 12

Comprimento do Leito
12 calibre 12

Espessura do Leito
16 calibre 16 12 calibre 12
14 calibre 14 10 calibre 10

Configuração do Leito
CTA Leito em U com Flange de Cantoneira
CTF Leito em U com Flange Dobrada
FCT Leito Ampliado
CHT Leito Tubular Sólida
CHT-F Leito Tubular Bipartido com Flange Dobrada
CHT-A Leito Tubular Bipartido com Flange de Cantoneira

Diâmetro do Helicoidal

Entradas de Alimentações

14 CI F

Tipo
F Fixo
D Desmontável

Entrada de Alimentações

Diâmetro do Helicoidal

Rolamentos nas Tampas

TEB 5 BB

Tipo de Rolamento ou Eixo
(Não aplica para TEBH e CTW)

BR Bronze D Motriz
BB Esfera E Final
R Rolos Esféricos

Diâmetro do Eixo

2	1"	4	2"	6	3"
3	1-1/2"	5	2-7/16"	7	3-7/16"

Estilo de Rolamento

TEB Com Flange
TDB Para Descarga
TPB De Piso
TEBH Montada sobre Buchas
CTW Roldanas Axiais Tipo "B"
CTH Mancais de Rolamentos Axiais de Serviço Pesado RB
CT Mancais de Rolamentos Axiais Tipo "E"

Vedação para Eixos

CSS 6

Diâmetro do Eixo

2	1"	4	2"	6	3"
3	1-1/2"	5	2-7/16"	7	3-7/16"

Tipo de Vedação
CSS Vedação de Retentor Bipartido
PGC Vedação com Gaxeta com junta de Vedação
CSW Vedação de Caixa com Estopa
CSP Vedação de Placa com Retentor
CSFP Vedação para Saída de Produto
MSP Vedação *Martin* Super Pack

Cobertura do Leito

18 TCP 12 - 12

Comprimento da Cobertura
12 calibre 12

Espessura da Cobertura
16 calibre 16 12 calibre 12
14 calibre 14 10 calibre 10

Tipo
TCP Plana
TCS Semidobrada TCH Dobrada em Ângulo
TCF Semidobrada TSC Com limitador de fluxo

Diâmetro do Helicoidal

Tampas do Leito

9 TEF 3 - BB - P

Unicamente Placa
(sem Rolamento)

Tipo de Rolamento
BB Esferas
BR Bronze
RB Rolos

Diâmetro do Eixo

2	1"	4	2"	6	3"
3	1-1/2"	5	2-7/16"	7	3-7/16"

Tipo
TE Exterior sem Pé
TEF Exterior com Pé
TEI Interior
TER Interior, Retangular
TEO Pedestal com Rolamento Simples
TEOD Pedestal com Duplo Rolamento
FTEF Ampliada, Exterior com Pé
FTE Ampliada, Exterior sem Pé
FTEO Ampliada de Pedestal com Rolamento Simples
FTDO Descarga Frontal Ampliada
TDO Descarga Frontal Exterior
TDI Descarga Frontal Interior
CHTE Tubular Exterior sem Pé
CHTEF Tubular Exterior com Pé

Diâmetro do Helicoidal

Descargas e Comportas

14 TSD 12

Espessura do Leito
16 calibre 16 12 calibre 12
14 calibre 14 10 calibre 10

Tipo
TSD Bocal Fixo Padrão
TSDS Descarga Padrão com Comporta Manual (guilhotina)
TSDF Descarga a Tampa Final
RPF Comporta Plana de Cremalheira e Pinhão
RPFd Comporta Plana de Cremalheira e Pinhão a Prova de Pé
RPC Comporta Curva de Cremalheira e Pinhão
RPCD Comporta Curva de Cremalheira e Pinhão a Prova de Pé

Diâmetro do Helicoidal

Aplicações Especiais

Nossa ampla experiência na Indústria nos permite oferecer as respostas adequadas para as áreas problemáticas que afetam a sua capacidade de produção. Temos guias disponíveis para diferentes produtos nos Processos Especiais.

- Agregados
- Cimento
- Químicos e Indústria Pesada
- Coleta de Pó / Controle de Contaminação do Ar
- Processamento de Alimentos
- Mistura e Trituração
- Papel e Celulose
- Graxaria
- Geração de Energia
- Tratamento de Efluentes
- Vinhos e Bebidas
- Produtos de Madeira



Para mais informações entre em contato com a filial mais próxima:

MÉXICO

TOLUCA, MÉX.

KM 52 CARRETERA NAUCALPAN -
TOLUCA CALLE 3, LT.11
MZ. VII PARQUE INDUSTRIAL TOLUCA 2000
TOLUCA, EDO. DE MÉXICO 50233
+52 722 276 0800
martin74@martinsprocket.com

MONTERREY, N.L.

AV. INDUSTRIAL NO. 100 LOTE 6 Y 7,
MANZANA 1
PARQUE INDUSTRIAL LA SILLA APODACA
APODACA, N.L. 66648
+52 811 156 6830
martin75@martinsprocket.com

GUADALAJARA, JAL.

AV. COLÓN SUR 6013, MOD.2, ED. 1
PARQUE INDUSTRIAL TECNOLÓGICO III
STA. MA. TEQUEPEXPAN TLAQUEPAQUE,
JAL. 45601
+52 33-3283-1188
martin78@martinsprocket.com

USA

ESCRITÓRIO CORPORATIVO

ARLINGTON, TX

MANUFATURA

ALBEMARLE, NC • ATLANTA, GA • BURLINGTON, TX • DANIELSVILLE, PA
FT. WORTH, TX • MONTELEONE, OH • SACRAMENTO, CA • PARAGOULD, AR
BOSTON, MA • CHARLOTTE, NC • CHICAGO, IL • DENVER, CO
HOUSTON, TX • KANSAS CITY, MO • LOS ANGELES, CA •
MINNEAPOLIS, MN • NASHVILLE, TN • PITTSBURGH, PA • PORTLAND, OR TAMPA, FL •
ABILENE, TX • CLARKSVILLE, TX • DALLAS, TX • MANSFIELD, TX



CANADÁ

CAMBRIDGE, ONTARIO
EDMONTON, ALBERTA
MISSISSAUGA, ONTARIO

BRASIL

ARTUR NOGUEIRA, SÃO PAULO
RODOVIA SP 332, KM 154,4
BAIRRO PALMEIRAS
CEP 13167-970, CAIXA POSTAL 138
TEL. (19) 3877-9400
martin40@martinsprocket.com



Rolamentos CBF Ltda.
Tel +55 11 3824-6400
E-mail: vendas@cbfcorp.com.br
www.rolamentoscbf.com.br

Distribuidor Autorizado *Martin*

martinsprocket.com

Copyright© 2017 Martin Sprocket & Gear, Inc. • Todos os Direitos Reservados • MHB-PGSC-S 0119