

STRAIGHT BELT ENGINEERING PROGRAM

Seleção de esteiras	
Série	1750
Estilo	Flush Grid (Grelha Vazada)
Material	Low Moisture Abrasion Resistant
Cor	Preto
Material da vareta selecionado	Aço Inoxidável
Largura nominal da esteira	48 in
Largura real da esteira	47.7 in
Elos largos	47.5

Condições de aplicação	
Velocidade da esteira	120 ft/min
Tipo de carga	Peso por tempo
Peso por tempo	200000 lbf/h
Temperatura da esteira no acionamento	90 °F
Atrito da esteira para a soleira	0.3
Há acúmulo de produto?	não

Configuração do eixo	
Diâmetro da manga do eixo motriz	2.375 in
Material do eixo	Aço Inoxidável 303
Número de mancais centrais no eixo motriz	0
Número de mancais centrais no eixo conduzido	0
Partidas frequentes	não
Tipo de acionamento	Acionamento na extremidade
Configuração de alimentação de entrada	Engrenagens
Configuração da saída	Acionamento na extremidade
Eixo de alimentação de entrada exclusivo?	não

Configuração do transportador	
Definir transportador por	comprimento e elevação
Comprimento do transportador	50 ft
Elevação Δ	25 ft
Ângulo calculado do transportador	30°
Percurso horizontal calculado	43.3 ft

Seleção de engrenagem	
Tamanho das engrenagens	10.6 in (269 mm) PD, 22T
Material para engrenagens	POLIURETANO PRETO
Personalizar tamanho do orifício?	não
Descrição do orifício	2 1/2" quadrado
Descrição da engrenagem	SERIES 1750 10.6" (22T) BLACK ULTRA ABRASION RESISTANT POLYURETHANE SPLIT SPROCKET WITH 2.5" SQUARE BORE

Dimensões	
Comprimento total aproximado da esteira	105 ft
Expansão térmica na largura	0.04 in
Expansão térmica no comprimento	1.03 in

Carga	
Resistência nominal da esteira	1800 lbf/ft
Resistência admissível da esteira	1470 lbf/ft
Tensão da esteira	441 lbf/ft
Tensão ajustada da esteira	705 lbf/ft
Resistência admissível da esteira utilizada	47.8 %
Carga equivalente de produto	6.993 lbf/ft ²
Fator de serviço	1.6
Fator de resistência	1
Fator de temperatura	0.819
Peso da esteira	6.73 lbf/ft ²
Pressão total da linha	0 lbf

Tração	
Potência do eixo em funcionamento	10.2 hp
Torque no eixo de acionamento	14800 in lbf
Torque total da carga de eixo	2890 lbf
Deflexão do eixo de acionamento	0.0688 in
Deflexão do eixo de alimentação de entrada	0.013 in
Rotação do eixo	43.3 rpm

Engrenagens	
Número mínimo de engrenagens de acionamento	24
Número mínimo de engrenagens conduzidas	24
Tamanho do orifício selecionado	2.5 in
Formato do orifício selecionado	QUADRADO
Diâmetro do passo selecionado	10.6 in
Número de dentes selecionado	22