

Redutores Planetários TRUE Planetary™



Linear Motion. Optimized.™

Thomson - a escolha para soluções de movimento otimizadas

Muitas vezes, a solução de design ideal não se trata de descobrir a opção mais rápida, mais robusta, mais precisa e nem mesmo a mais barata. Em vez disso, a solução ideal é o equilíbrio perfeito entre desempenho, durabilidade e custo.

O fornecedor mais bem posicionado de tecnologia de movimento mecânico

A Thomson possui diversas vantagens que nos torna o fornecedor ideal para tecnologia de controle de movimento.

- A Thomson possui a mais vasta oferta de produtos padrão na indústria de tecnologias de movimento mecânico.
- Versões modificadas de produtos padrão ou soluções de design a partir de uma folha em branco são rotineiras.
- Escolha a Thomson e tenha acesso a mais de 70 anos de experiência em aplicações globais em diversas indústrias, incluindo a de embalagens, automação de fábricas, manuseio de materiais, médica, energias limpas, impressão, automotiva, máquinas-ferramenta, aeroespacial e de defesa.
- Como parte da Danaher Corporation, somos financeiramente fortes e únicos na nossa capacidade de reunir controle, acionamento, motor e transmissão e tecnologias de movimento linear de precisão.

Um nome que você pode confiar

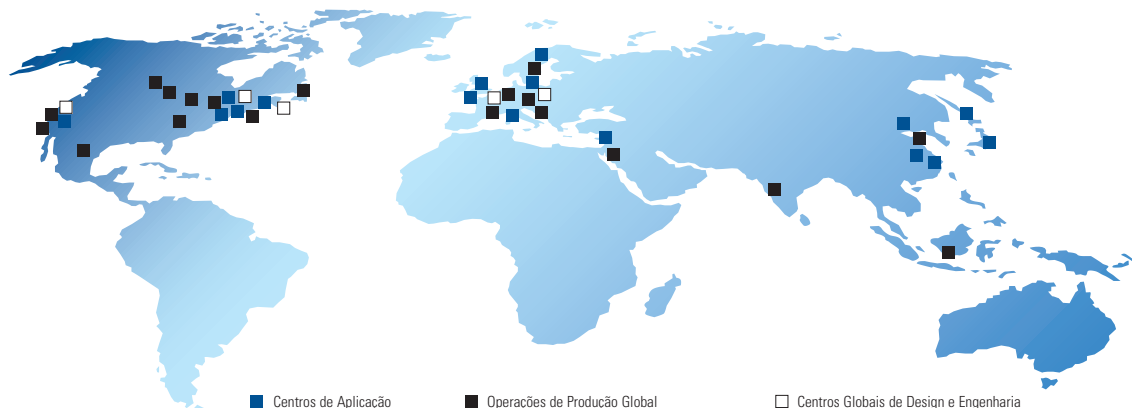
Uma grande variedade de informações sobre produtos e aplicações, além de modelos em 3D, ferramentas de software, o localizador de distribuidores e informações de contato globais está disponível em www.thomsonlinear.com. Para obter assistência na Europa, entre em contato conosco pelo +44 1271 334 500 ou por e-mail para sales.uk@thomsonlinear.com.

Fale conosco no início do processo de design para averiguar como a Thomson pode ajudá-lo a identificar o equilíbrio perfeito entre desempenho, durabilidade e custo para a sua próxima aplicação. E entre em contato conosco ou um dos nossos mais de 2000 parceiros distribuidores espalhados pelo mundo para uma entrega rápida de peças sobressalentes.

O Sistema Danaher de Negócios

O Sistema Danaher de Negócios (Danaher Business System - DBS) foi criado para aumentar o valor que proporcionamos aos clientes. Trata-se de um conjunto maduro e bem sucedido de ferramentas que utilizamos diariamente para melhorar de forma contínua as operações de produção e os processos de desenvolvimento de produtos. O DBS baseia-se nos princípios de Kaizen que, de forma contínua e agressiva, eliminam desperdícios em todos os aspectos do nosso negócio. O DBS concentra toda a organização na obtenção de resultados inovadores, que criam uma vantagem competitiva em termos de qualidade, fornecimento e desempenho - vantagens que são repassadas para você. Através destas vantagens a Thomson consegue proporcionar-lhe tempos mais rápidos de comercialização, bem como uma seleção inigualável de produtos e serviços, confiabilidade e produtividade.

Assistência Local a Nível Global



Visão geral do produto	4
Engrenagens True Planetary	6
Engrenagens True Planetary Helicoidais com Coroa ...	7
Engrenagens de Ângulo Reto PowerTRUE™	8
Sistema de Montagem de Motor RediMount™	9
Seleção de engrenagem	10
Micron MOTIONEERING®	11

Redutores Planetários AquaTRUE™ True Planetary ...	13
Introdução à AquaTRUE™	14
Dimensões da AquaTRUE™	15
Especificações da AquaTRUE™	16
Classificações de carga radial e axial	17

Redutores Planetários XTRUE™ True Planetary	18
Introdução à XTRUE™	19
Dimensões da XTRUE™	20
Especificações da XTRUE™	21
Classificações de carga radial e axial	23

Redutores Planetários NemaTRUE™ True Planetary ...	24
NemaTRUE™ tamanho 17	25
NemaTRUE™ tamanho 23/60	26
NemaTRUE™ tamanho 34/90	27
NemaTRUE™ tamanho 42/115	28
Classificações de carga radial e axial	29

Redutores Planetários de ângulo reto NemaTRUE 90™	30
NemaTRUE 90™ tamanho 23	31
NemaTRUE 90™ tamanho 34	32
NemaTRUE 90™ tamanho 42	33
Classificações de carga radial e axial	34

Redutores Planetários DuraTRUE™ True Planetary	36
DuraTRUE™ tamanho 60	37
DuraTRUE™ tamanho 90	38
DuraTRUE™ tamanho 115	39
DuraTRUE™ tamanho 142	40
Classificações de carga radial e axial	41

Redutores Planetários de ângulo reto DuraTRUE 90™	42
DuraTRUE 90™ tamanho 60	43
DuraTRUE 90™ tamanho 60S (Linha compacta) ...	44
DuraTRUE 90™ tamanho 90	45
DuraTRUE 90™ tamanho 90S (Linha compacta) ...	46
DuraTRUE 90™ tamanho 115	47
DuraTRUE 90™ tamanho 115S (Linha compacta) ..	48
DuraTRUE 90™ tamanho 142	49
DuraTRUE 90™ tamanho 142S (Linha compacta) ...	50
Classificações de carga radial e axial	51

DuraTRUE 90™ (Eixo vazado)	
Redutores Planetários de ângulo reto	54
DuraTRUE 90™ tamanho 90H	55
DuraTRUE 90™ tamanho 115H	56
DuraTRUE 90™ tamanho 142H	57
Classificações de carga radial e axial	58

Redutores Planetários de ângulo reto	
DuraTRUE 90™ (Eixo duplo)	60
DuraTRUE 90™ tamanho 60D	61
DuraTRUE 90™ tamanho 90D	62
DuraTRUE 90™ tamanho 115D	63
DuraTRUE 90™ tamanho 142D	64
Classificações de carga radial e axial	65

Redutores Planetários ValueTRUE™ True Planetary ...	67
Dimensões em linha da ValueTRUE	68
Dimensões do ângulo reto da ValueTRUE	69
Especificações em linha: VT006-VT010	70
Especificações em linha: VT115-VT022	71
Especificações de engrenagens de ângulo reto:	
VTR006-VTR075	72
Especificações de engrenagens de ângulo reto:	
VTR090-VTR010	73
Especificações de engrenagens de ângulo reto:	
VTR115-VTR018	74
Classificações de carga radial e axial	75

Redutores Planetários helicoidais	
UltraTRUE™ True Planetary	78
UltraTRUE™ tamanho 60	79
UltraTRUE™ tamanho 75	80
UltraTRUE™ tamanho 90	81
UltraTRUE™ tamanho 10	82
UltraTRUE™ tamanho 115	83
UltraTRUE™ tamanho 14	84
UltraTRUE™ tamanho 18	85
UltraTRUE™ tamanho 22	86
Classificações de carga radial e axial	87

Redutores Planetários de ângulo reto helicoidais	
UltraTRUE 90™	90
UltraTRUE 90™ tamanho 60	91
UltraTRUE 90™ tamanho 75	92
UltraTRUE 90™ tamanho 90	93
UltraTRUE 90™ tamanho 10	94
UltraTRUE 90™ tamanho 115	95
UltraTRUE 90™ tamanho 14	96
UltraTRUE 90™ tamanho 18	97
Classificações de carga radial e axial	98

Redutores Planetários EverTRUE™ True Planetary ...	100
EverTRUE™ tamanho 10	101
EverTRUE™ tamanho 14	102
EverTRUE™ tamanho 18	103
Classificações de carga radial e axial	104

Formulário de análise de aplicação de engrenagens ...	106
Informações de pedidos de engrenagens	107

*Engrenagens Micron True Planetary™
enviadas dentro de 24 horas!*



*Precisa logo? Veja a capa de trás
do catálogo para obter mais detalhes.*

AquaTRUE™

Recursos

- Precisão: 13 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60 mm, 80mm, 120mm e 160mm
- Capacidade de torque: até 876 Nm

- Disponibilidade de proporções: 3:1 a 10:1
- Capacidade de carga radial: até 3.730 N



XTRUE™

Recursos

- Precisão: 13 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 40 mm, 50 mm 60 mm, 70 mm, 80 mm, 90 mm, 120 mm e 160 mm
- Capacidade de torque: até 876 Nm

- Disponibilidade de proporções: 3:1 a 100:1
- Capacidade de carga radial: até 3.730 N



NemaTRUE™

Recursos

- Precisão: 13 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60 mm, 90 mm e 115 mm
- Capacidade de torque: até 180 Nm

- Disponibilidade de proporções: 3:1 a 100:1
- Capacidade de carga radial: até 3.730 N



NemaTRUE 90™
Ângulo reto

Recursos

- Precisão: 13 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 23mm, 34mm e 42mm
- Capacidade de torque: até 255 Nm

- Disponibilidade de proporções: 1:1 a 500:1
- Capacidade de carga radial: até 2.900 N



DuraTRUE™

Recursos

- Precisão: 8 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60 mm, 90 mm, 115 mm e 142 mm
- Capacidade de torque: até 834 Nm

- Disponibilidade de proporções: 3:1 a 100:1
- Capacidade de carga radial: até 11.150 N



DuraTRUE 90™
Ângulo reto

Recursos

- Precisão: 8 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60 mm, 90 mm, 115 mm e 142 mm
- Capacidade de torque: até 842 Nm

- Disponibilidade de proporções: 1:1 a 500:1
- Capacidade de carga radial: até 11.150 N



DuraTRUE 90™
Eixo vazado

Recursos

- Precisão: 8 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 90 mm, 115 mm e 142 mm
- Capacidade de torque: até 865 Nm

- Disponibilidade de proporções: 1:1 a 500:1
- Capacidade de carga radial: até 11.150 N



DuraTRUE 90™ Eixo duplo

Recursos

- Precisão: 8 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60 mm, 90 mm, 115 mm e 142 mm
- Capacidade de torque: até 865 Nm
- Disponibilidade de proporções: 1:1 a 500:1
- Capacidade de carga radial: até 11.150 N



ValueTRUE™

Recursos

- Precisão: 4 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60, 75, 90, 100, 115, 140, 180 e 220 mm
- Capacidade de torque: até 2.969 Nm
- Disponibilidade de proporções: 4:1 a 100:1
- Capacidade de carga radial: até 37.910 N



ValueTRUE 90™ Ângulo reto

Recursos

- Precisão: 4 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60, 75, 90, 100, 115, 140 e 180 mm
- Capacidade de torque: até 2.800 Nm
- Disponibilidade de proporções: 1:1 a 50:1
- Capacidade de carga radial: até 37.910 N



UltraTRUE™

Recursos

- Precisão: 4 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60 mm, 75 mm, 90 mm, 100 mm, 115 mm, 140 mm, 180 mm e 220 mm
- Capacidade de torque: até 3.300 Nm
- Disponibilidade de proporções: 4:1 a 100:1
- Capacidade de carga radial: até 37.910 N



UltraTRUE 90™ Ângulo reto

Recursos

- Precisão: 4 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 60 mm, 75 mm, 90 mm, 100 mm, 115 mm, 140 mm e 180 mm
- Capacidade de torque: até 3.111 Nm
- Disponibilidade de proporções: 1:1 a 50:1
- Capacidade de carga radial: até 37.910 N



EverTRUE™ Trabalho contínuo

Recursos

- Precisão: 4 arco/minutos
- Tamanhos de quadro: 100, 140 e 180 mm
- Capacidade de torque: até 1.010 Nm
- Disponibilidade de proporções: 4:1 a 100:1
- Capacidade de carga radial: até 44.600 N

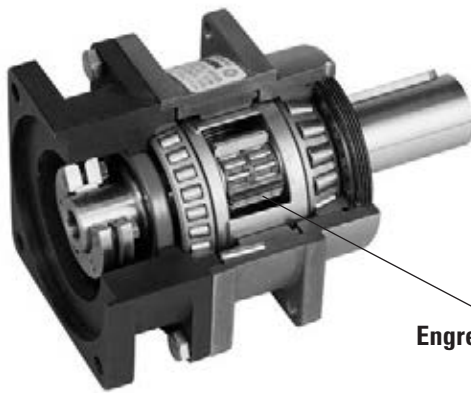


Os Redutores Planetários True Planetary™ oferecem...

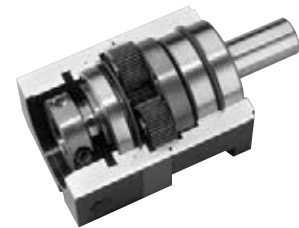
- Alta relação de torque e tamanho - permite design compacto
- Baixa folga - elimina erros de posicionamento devido ao movimento perdido
- Compatibilidade de Inércia - mantém o sistema servo estável e em controle
- Alta Rigidez - otimiza a resposta do sistema
- Autorrelubrificação - elimina altos custos em manutenção e tempo de baixa
- Capacidade de Carga Radial Alta - monta roldanas e pinhões diretamente no eixo de saída



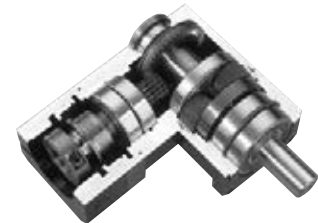
Montagem em gaiola de saída UltraTRUE™



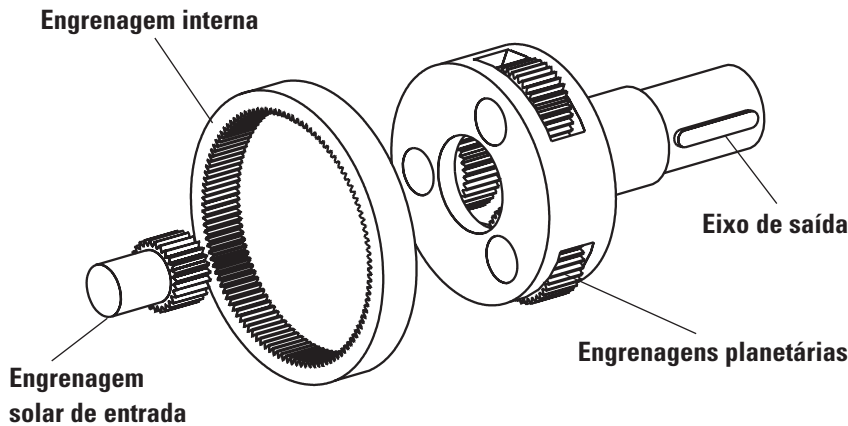
Engrenagem planetária



Engrenagem planetária em linha DuraTRUE™



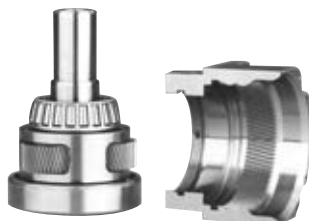
Engrenagem planetária de ângulo reto DuraTRUE 90™



Engrenagem	Engrenagens True Planetary
AquaTRUE™	•
XTRUE™	•
NemaTRUE™	•
NemaTRUE 90™	•
DuraTRUE™	•
DuraTRUE 90™	•
UltraTRUE™	•
UltraTRUE 90™	•
ValueTRUE™	•
ValueTRUE 90™	•
EverTRUE™	

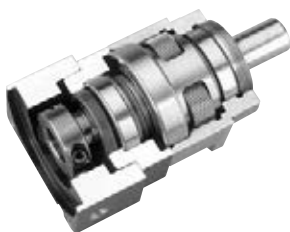
As engrenagens helicoidais com coroa True Planetary™ oferecem...

- Alta capacidade de torque
- Baixa folga
- Operação suave
- Maior compartilhamento de carga
- Silencioso



O alojamento de saída e a engrenagem helicoidal interna são usinados a partir de uma única peça de aço de alta resistência

Engrenagens helicoidais são conhecidas pela sua operação suave e silenciosa, junto com sua habilidade de transmitir cargas maiores do que as engrenagens cilíndricas. Esses recursos das engrenagens helicoidais resultam da relação de contato melhorada (engrenamento eficaz) sobre as engrenagens cilíndricas. O formato coroa é uma modificação no perfil dos dentes da engrenagem que otimiza o alinhamento do engrenamento. Ela também aumenta a distribuição de carga no flanco do dente, reduzindo assim regiões de alto estresse que podem resultar em sulcos na superfície.



Engrenagem planetária em linha UltraTRUE™

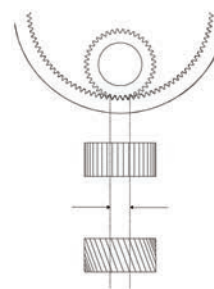
As engrenagens planetárias são selecionadas para aplicações de controle de movimento de alta precisão que demandam um alto torque para uma relação de volume, rigidez de torção e baixa folga. Até agora, esses atributos foram suficientes para atender os requisitos do mercado. A Thomson projetou uma engrenagem silenciosa de alto torque para atender às mais modernas melhorias na tecnologia de motor servo.



Engrenagens planetárias de ângulo reto UltraTRUE 90™

Os engenheiros da Thomson alcançaram tal feito ao combinar os atributos positivos de engrenagens com coroa e engrenagens helicoidais com a construção planetária para criar a engrenagem de operação mais suave do mercado.

Engrenagem de Dentes Retos vs. Helicoidal



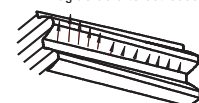
A relação de contato típica é de 1,5 em engrenagens de dentes retos.

A relação de contato em engrenagens helicoidais equivalente é 3,3 ...mais que o dobro da relação de contato.

A relação de contato é definida como o número de dentes engrenados em um dado momento. Quanto maior a relação de contato, maior o torque nominal da engrenagem. **As engrenagens helicoidais possuem mais de duas vezes a relação de contato do que as de dentes retos.**

Coroa vs. Não Coroa

Região de alto estresse



Não Coroa

Distribuição igualitária de carga



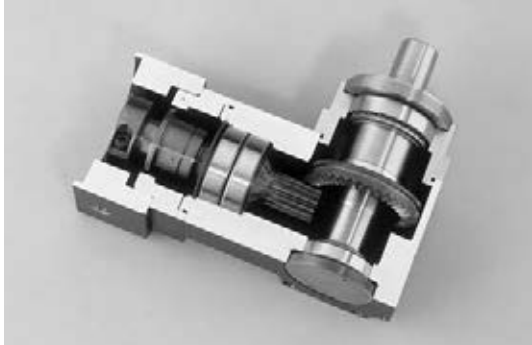
Coroa

O formato coroa otimiza o alinhamento do engrenamento dentro de um trem de engrenagens para aumentar a capacidade de torque e reduzir o ruído. Ela também aumenta a distribuição de carga no flanco do dente para reduzir regiões de alto estresse.

Engrenagem	Engrenagens True Planetary Helicoidais com Coroa
AquaTRUE™	
XTRUE™	
NemaTRUE™	
NemaTRUE 90™	
DuraTRUE™	
DuraTRUE 90™	
UltraTRUE™	•
UltraTRUE 90™	•
ValueTRUE™	•
ValueTRUE 90™	•
EverTRUE™	•

As engrenagens de ângulo reto PowerTRUE™ oferecem...

- Menos folgas por meio do ajuste do eixo único
- Design compacto de ângulo reto com engrenagem posterior de alta tecnologia
- Operação silenciosa em função da alta relação de contato
- Relações de 1:1 a 5:1
- 98 % de eficiência



Engrenagem PowerTRUE™



Mapeamento computadorizado do perfil dos dentes da engrenagem



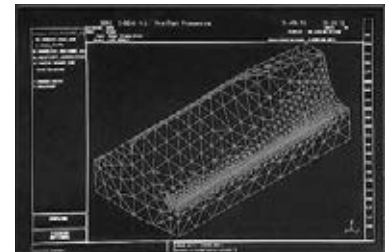
Usinagem CNC de uma engrenagem de ângulo reto PowerTRUE™

Conjunto de engrenagens de ângulo reto PowerTRUE™



As malhas da engrenagem de ângulo direito são geralmente limitadas para relação de 1:1 para 3:1 quando se utiliza engrenagem biselada padrão. Comparado a esses designs, a engrenagem PowerTRUE 90 eleva a faixa de relação para 5:1.

O segredo para uma maior densidade de torque é o design único dos dentes, criado por uma usinagem complexa e simplificada com equipamentos e softwares CNC avançados. No design, diversos dentes da engrenagem posterior integram-se simultaneamente com um pinhão evolvente padrão. O encaixe contínuo dos dentes resulta uma alta relação de contato entre a engrenagem e o pinhão, elevando o torque a novos níveis e alcançando eficiência de até 98%.



O software avançado permite analisar a tensão do perfil de dentes da PowerTRUE

Engrenagem	Engrenagem PowerTRUE
AquaTRUE™	
XTRUE™	
NemaTRUE™	
NemaTRUE 90™	•
DuraTRUE™	
DuraTRUE 90™	•
UltraTRUE™	
UltraTRUE 90™	•
ValueTRUE™	
ValueTRUE 90™	•
EverTRUE™	

Sistema de Montagem de Motor RediMount™

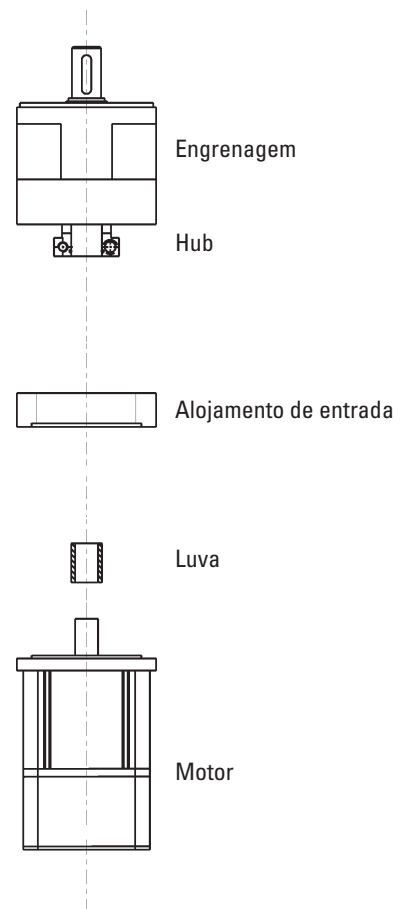
Instruções de montagem

1. Deslize a luva fornecida para dentro do hub e alinhe o slot na bucha com o slot dentro do hub.
2. Posicione o motor sobre uma superfície ou mantenha a instalação com o eixo de saída virado para cima. Se houver uma chave no motor, remova-a e alinhe a entrada da chave com o slot dentro do hub. Deslize a engrenagem para baixo sobre eixo do motor.
3. Gire o hub para alinhar os buracos de acesso da entrada do quadro com os parafusos de bloqueio do hub.
4. Usando uma chave de torque, aperte os parafusos do hub para o valor pré-torque indicado na tabela.
5. Prenda o motor na caixa de engrenagens com os parafusos fornecidos.
6. Gradualmente, aperte os parafusos do hub em três passos, aumentando o torque cada vez mais até alcançar o torque mais apertado na tabela.



Torques para fiação do parafuso do hub

Modelo de Gearhead	Tamanho do quadro da engrenagem	Torque pré-apertamento		Torque apertado final	
		pol-lb	[Nm]	pol-lb	[Nm]
XTRUE™	60	2	0,2	39	4,4
	80	4	0,4	76	8,5
	120	16	1,8	316	36,0
	160	32	3,6	636	72,0
NemaTRUE™ NemaTRUE 90™	23/60	2	0,2	39	4,4
	34/90	4	0,4	76	8,5
	42/115	16	1,8	316	36,0
DuraTRUE™ DuraTRUE 90™	60	2	0,2	39	4,4
	90	4	0,4	76	8,5
	115	16	1,8	316	36,0
	142	32	3,6	636	72,0
UltraTRUE™ UltraTRUE 90™ ValueTRUE™ ValueTRUE90™ EverTRUE™	60	2	0,2	39	4,4
	75/90	4	0,4	76	8,5
	100/115	16	1,8	316	36,0
	140	32	3,6	636	72,0
	180	55	6,3	1104	125,0
XTRUE™	40	0,5	0,05	9,6	1,09
	60	2	0,2	39	4,4
	80	4	0,4	76	8,5
	120	16	1,8	316	36
	160	32	3,6	636	72



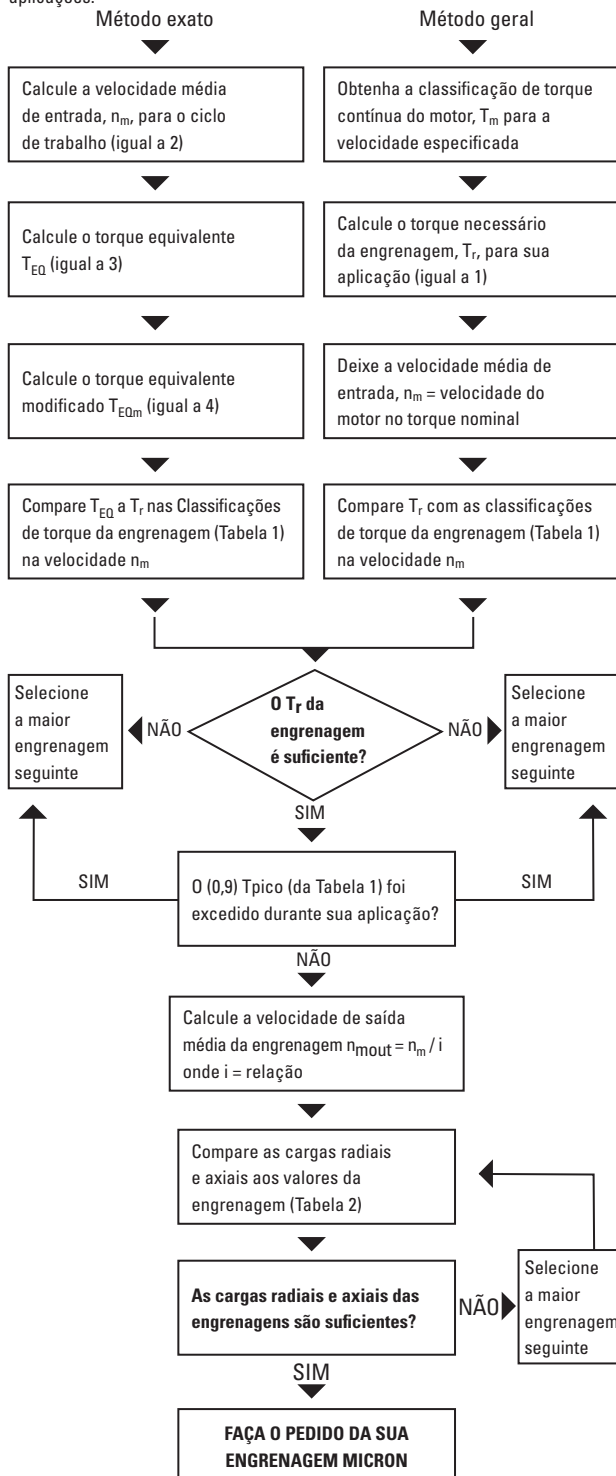
A engrenagem deve ser montada na orientação vertical.

Seleção

Etapa 1: Selecione a classe de precisão desejada e a configuração de engrenagem (em linha ou ângulo reto).

Etapa 2: Selecione a engrenagem adequada usando o método exato ou genérico.

Para aplicações de trabalho contínuo, entre em contato com a Engenharia de aplicações.



Método geral:

Torque de engrenagem necessário (Tr)

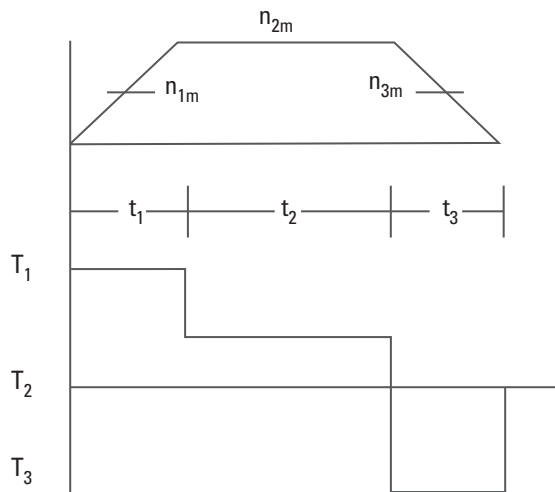
$$(1) T_r = T_M * i * e$$

onde: T_M^* = torque contínuo do motor
 i = Relação da engrenagem
 e = eficiência da engrenagem

* Como muitos motores são capazes de exceder seu torque contínuo nominal por longos períodos, o valor T_M representará apenas um ponto inicial para escolha da engrenagem. Use o método geral apenas se a classificação contínua do motor não for excedida na aplicação.

Método exato

Perfil de movimento



t_n = período de tempo n

n_{nm} = velocidade média durante o período t_n

T_n = torque durante o período t_n

Velocidade de entrada média (n_m)

$$(2) n_m = \frac{n_{1m}t_1 + n_{2m}t_2 + n_{3m}t_3 + \dots + n_{nm}t_n}{t_t}$$

onde $t_t = t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n$

Torque equivalente (T_{EQ})

$$(3) T_{EQ} = \sqrt[8.7]{T_1^{8.7} \frac{n_{1m}t_1}{n_m t_t} + T_2^{8.7} \frac{n_{2m}t_2}{n_m t_t} + T_3^{8.7} \frac{n_{3m}t_3}{n_m t_t} + \dots + T_n^{8.7} \frac{n_{nm}t_n}{n_m t_t}}$$

Torque equivalente modificado (T_{EQm})

$$(4) T_{EQm} = (T_{EQ})/Q$$

onde Q é:

Q	nº de ciclos/hr
1,0	>0
0,9	>1000
0,7	>2500
0,5	>5000

Para aplicações > 10.000 ciclos/hora ou para operações de trabalho contínuo, entre em contato com a engenharia de aplicações.

Micron MOTIONEERING®

A nova ferramenta da web de dimensionamento para Redutores Planetários Micron TRUE Planetary®

Deixe a Micron MOTIONEERING® fazer o trabalho de engenharia da aplicação por você!

Uma nova maneira de otimizar o design da sua máquina, economizar tempo e, em última instância, ajudar a criar uma máquina melhor e mais rápida.

Fácil de usar e gratuito no www.MicronMOTIONEERING.com

O Micron MOTIONEERING possui dois modos de funcionalidade diferentes:

1. Dimensionamento e seleção Digite os requisitos da sua aplicação para encontrar em apenas algumas etapas a engrenagem certa na seção "Dimensionamento e seleção".
2. Selecionar os Redutores Planetários por número de modelo Pesquise por linha de produto, número de modelo e relação na seção "Selecionar Redutores Planetários por número de modelo". A ferramenta oferece com rapidez um número de peça para pedido, além de informações de preços e entrega.



Escolha o modo de seleção que preferir - "Selecionar por número de modelo" ou "Dimensionamento e seleção".

Selecionar os Redutores Planetários por número de modelo

Se você conhece o Redutor Planetário que deseja, basta selecionar a linha de produto, tamanho e quadro, relação de engrenagem e RediMount*. A Micron MOTIONEERING fornecerá as informações completas do número de peça, preços e entrega. Modelos 3D e uma ampla seleção de especificações de catálogo relacionadas também estarão prontamente disponíveis.

- Não conhece o RediMount? Escolha entre centenas dentre os motores mais populares no mercado atual ou digite as dimensões do motor manualmente.
- Não está certo se o seu motor encaixa-se em uma engrenagem específica? A ferramenta indicará ao escolher uma combinação que está fora das diretrizes padrão.



"Selecionar as engrenagens por número de modelo" é uma maneira fácil e rápida quando você já está familiarizado com as engrenagens Micron e sabe o que procura.

Precisa de Redutores Planetários em 24 horas? Use o Gearhead Express!

A ferramenta Micron MOTIONEERING lista todas as combinações de tamanho e relação disponíveis para envio dentro de 24 horas com o Programa Gearhead Express.

* Todas as engrenagens Micron usam o inovador sistema RediMount™, o sistema de montagem mais flexível atualmente. Este sistema de montagem possibilita a montagem fácil e livre de erros de qualquer motor no mercado em apenas três etapas fáceis - basta alinhar, montar e apertar.

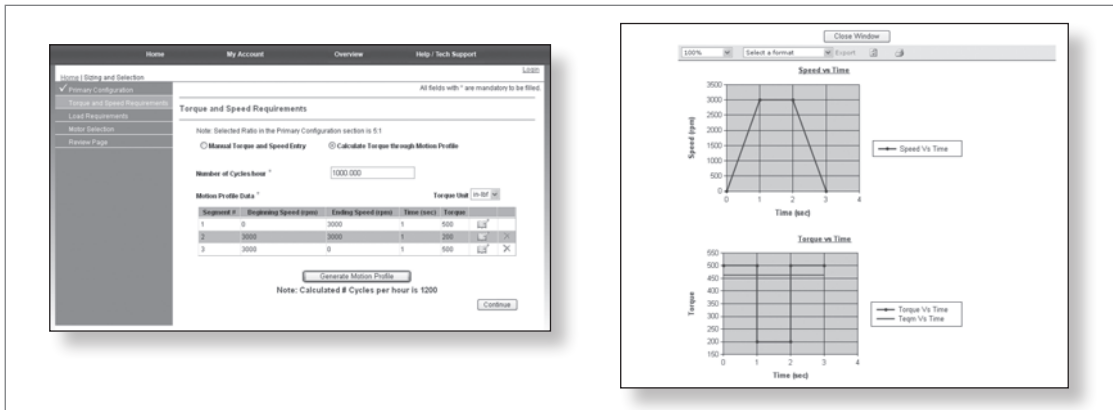
Micron MOTIONEERING®

Uma ferramenta da web de dimensionamento e seleção para Redutores Planetários Micron TRUE Planetary®

Dimensionamento e Seleção de Redutores Planetários

Siga essas etapas para realizar o dimensionamento e a seleção:

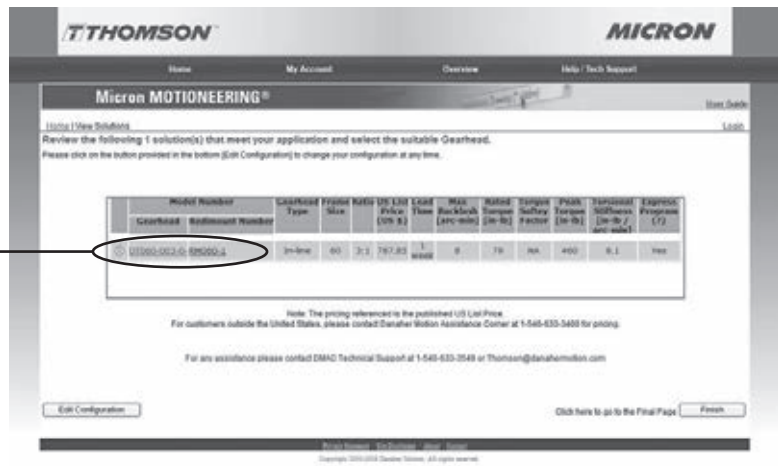
- Selecione a orientação (em linha ou ângulo reto).
- Selecione o requisito de folga.
- Escolha dentre as relações disponíveis para esta combinação.
- Se necessário, considere as cargas radial e axial no eixo de saída.
- Selecione um torque específico e requisito de velocidade ou crie um perfil de movimento inteiro.
- A ferramenta calculará o T_{eq} (torque equivalente) e exibirá apenas as soluções que funcionam com sua aplicação.
- Se você não conhecer o RediMount, poderá encolher em uma lista os motores mais populares no mercado atual ou digitar as dimensões do motor manualmente.
- Confirme sua configuração na "Página de revisão". Clique em qualquer parâmetro para editar rapidamente caso necessário, e clique em enviar para revelar uma lista de soluções disponíveis ordenadas por preço.
- O fator de segurança de torque também será listado para cada solução a fim de maximizar a vida útil da engrenagem.
- A última parte informa o preço, uma resumo em formato para impressão da solução de design e um recurso para salvar para uso futuro.
- Os modelos 3D dessa solução única estão disponíveis formatos de arquivo neutros ou em arquivos CAD nativos para todos os principais pacotes de software CAD (mais de 25 formatos disponíveis).



Use a ferramenta Micron MOTIONEERING para ajudá-lo a construir seu perfil de movimento.

Comece hoje mesmo com a Micron MOTIONEERING!

- A ferramenta Micron MOTIONEERING é muito fácil de usar e é a maneira mais fácil de medir e selecionar seu próximo Redutor Planetário.
- Economize vendo todas as possibilidades de uma vez.
- Cálculos automáticos garantem a solução correta para atender aos seus requisitos.
- Faz todo o trabalho por você, concedendo-lhe a solução correta para atender aos seus requisitos.

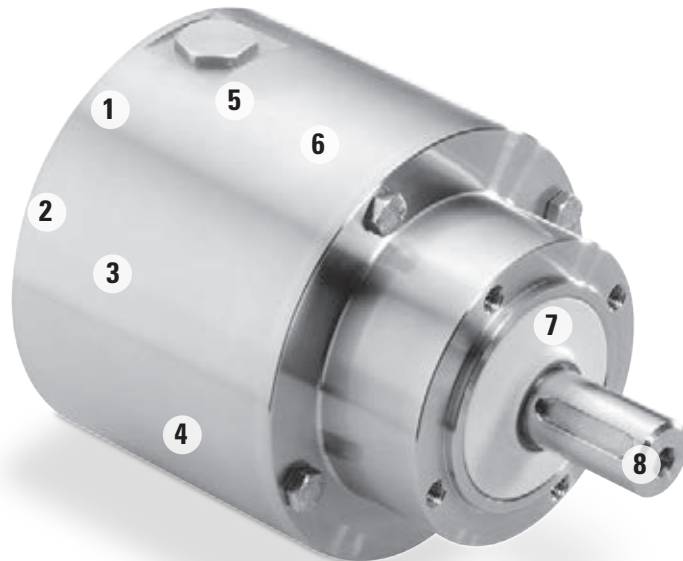


AquaTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™

Pronto para entrega imediata	
Precisão	13 arco/minutos
Tamanhos de quadro	60 mm, 80 mm, 120 mm e 160 mm
Capacidade de torque	até 876 Nm
Disponibilidade de relação	3:1 a 10:1
Capacidade de carga radial	até 3.730 N
Sistema de montagem	RediMount™

- ① Gaxeta de silicone para vedar a interface entre o motor e a engrenagem
- ② Montagens de motor redonda e quadrada
- ③ 1pc de alojamento - sem emendas externas
- ④ Etiqueta permanente do produto (Marcada a laser)
- ⑤ Testado para proteções IP66, IP67 e IP69K Em toda a linha
- ⑥ Alojamento de aço inoxidável série 300
- ⑦ Vedação Labyrinth sem contato para desgaste mínimo e proteção máxima
- ⑧ Eixo de aço inoxidável de saída



AquaTRUE™

Um Redutor Planetário revolucionário, resistente à corrosão e impermeável para aplicações mais exigentes.

Introdução

O novo Redutor Planetário AquaTRUE da Micron combina o alto desempenho e capacidade de torque das engrenagens True Planetary da Micron com recursos especificamente projetados para atender aos rígidos requisitos de aplicações como manuseio de alimentos e bebidas, embalagens e distribuição. A proteção IP66/IP67 e IP69K da AquaTRUE é capaz de manusear produtos químicos de limpeza cáusticos bem como lavagem de alta pressão. Até agora, os fabricantes não conseguiam usar engrenagens em muitas aplicações que envolvem ambientes rigorosos, pois não havia um produto disponível para atender a tal necessidade. O AquaTRUE foi projetado para ser colocado em qualquer local no design da aplicação, independente de fatores ambientais. Isto elimina o custo de componentes adicionais como carcaças, proteções ou transmissões mecânicas.

O alojamento de aço inoxidável 304 da engrenagem elimina a preocupação com ferrugem ou qualquer tipo de corrosão. O AquaTRUE possui uma etiqueta de produto permanente marcada a laser e um alojamento externo suave arredondado exterior projetado sem qualquer emenda externa ou cantos de acúmulo de bactérias. Isto torna o AquaTRUE muito fácil de limpar e concede um encaixe perfeito em qualquer ambiente de lavagem.

- Tamanhos de quadro: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm
- Precisão: 13 arco/minutos máx.
- Capacidade de torque: até 876 Nm
- Disponibilidade de proporções: 3:1 a 10:1 (estágio único)

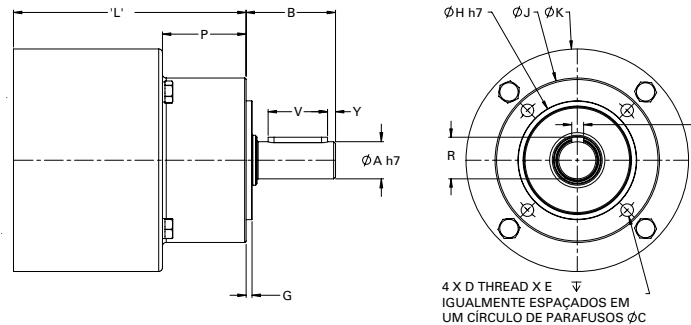
Recursos e benefícios

- Alojamento redondo
- Sem emendas externas
- Aço inoxidável série 300
- Proteção IP66/IP67 e IP69K em ambas na entrada e na saída
- Certificação NSF/ANSI 169
- Sem cantos ou áreas de acúmulo de bactérias
- N° de áreas de entrada
- Resistência à corrosão
- Suporta lavagem de alta pressão



AquaTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™



* A dimensão 'L' mudará dependendo do motor usado.

Observação: Adaptadores de montagem disponíveis para motores redondos e quadrados.

Dimensões

Número da peça	A Diâmetro do eixo de saída mm [pol]	B Comprimento do eixo de saída mm [pol]	Y Distância da extremidade do eixo mm [pol]	V Comprimento da entrada da chaveta mm [pol]	R Altura da entrada da chaveta mm [pol]	I Largura da chaveta mm [pol]	H Diâmetro do piloto mm [pol]	J Diâmetro do corpo mm [pol]
AQT060	14 [0,55]	38 [1,51]	2,5 [0,10]	25 [0,98]	16 [0,63]	5 [0,20]	43 [1,69]	60 [2,36]
AQT080	20 [0,79]	42,4 [1,67]	4,0 [0,16]	28 [1,10]	22,5 [0,89]	6 [0,24]	60 [2,36]	80 [3,15]
AQT120	25 [0,98]	59,5 [2,34]	5 [0,20]	40 [1,57]	28 [1,10]	8 [0,31]	80 [3,15]	110,5 [4,36]
AQT160	40 [1,57]	90,5 [3,57]	8,0 [0,32]	65 [2,55]	43 [1,69]	12 [0,47]	105 [4,13]	140 [5,50]

Dimensões

Número da peça	G Comprimento do piloto mm [pol]	D Rosca do alojamento de saída	Q Profundidade da rosca mm [pol]	K Diâmetro do corpo de entrada mm [pol]	* L Comprimento padrão mm [pol]	C Círculo do parafuso mm [pol]	P Comprimento do corpo de saída mm [pol]
AQT060	6,9 [0,27]	M5x0,8-6H	12 [0,47]	92 [3,62]	91,6 [3,61]	52 [2,05]	38,5 [1,51]
AQT080	6,3 [0,25]	M6x1,0-6H	16 [0,63]	114,5 [4,51]	125,7 [4,95]	70 [2,76]	31,8 [1,25]
AQT120	7,3 [0,29]	M10x1,5-6H	22 [0,87]	150 [5,9]	149 [5,87]	95 [3,74]	56,9 [2,24]
AQT160	8,3 [0,33]	M12x1,75-6H	36 [1,42]	188,7 [7,43]	196,6 [7,74]	122,4 [4,82]	76,6 [3,02]

Especificações

Número da peça	Estágios	Folga (arco-min)	Eficiência	Peso		Disponibilidade de relações
				kg	[lb]	
AQT060	1	13	93%	2,4	5,4	3:1, 4:1, 5:1, 7:1, 10:1
AQT080	1	13	93%	5,7	12,7	3:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1
AQT120	1	13	93%	12,0	26,5	3:1, 4:1, 5:1, 7:1, 10:1
AQT160	1	13	93%	24,8	53,8	3:1, 4:1, 5:1, 7:1, 10:1

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

AquaTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação	Vida útil de 20.000 horas				T Pico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb seg ² *10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]	
		Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (4.000 rpm) Nm [pol-lb]				
AQT060	AQT060-003	3:1	16 [139]	13 [112]	12 [102]	11 [93]	55 [483]	0,57 [5,1]	1,4 [12,6]
	AQT060-004	4:1	20 [177]	17 [149]	15 [130]	14 [121]	46 [409]	0,48 [4,0]	1,4 [12,1]
	AQT060-005	5:1	18 [158]	15 [130]	13 [112]	12 [102]	48 [427]	0,41 [3,6]	1,3 [11,8]
	AQT060-007	7:1	17 [149]	14 [121]	12 [102]	11 [93]	43 [381]	0,37 [3,2]	1,2 [11,0]
	AQT060-010	10:1	16 [139]	15 [130]	14 [121]	13 [112]	47 [418]	0,35 [3,1]	1,1 [10,1]
AQT080	AQT080-003	3:1	59 [520]	48 [427]	43 [381]	39 [344]	165 [1459]	2,4 [21,5]	5,8 [51,7]
	AQT080-004	4:1	70 [623]	58 [511]	53 [465]	48 [427]	165 [1459]	1,9 [17,1]	5,7 [50,5]
	AQT080-005	5:1	65 [576]	53 [465]	47 [418]	43 [381]	165 [1459]	1,7 [14,9]	5,5 [49,1]
	AQT080-007	7:1	63 [558]	50 [446]	45 [400]	40 [353]	165 [1459]	1,5 [13,0]	4,9 [43,0]
	AQT080-008	8:1	62 [549]	49 [434]	45 [398]	42 [372]	165 [1460]	1,4 [12,6]	4,6 [41,0]
	AQT080-010	10:1	54 [474]	48 [427]	45 [400]	43 [381]	165 [1459]	1,4 [12,3]	4,9 [43,2]
AQT120	AQT120-003	3:1	90 [799]	74 [650]	65 [576]	59 [520]	298 [2639]	9,0 [80]	12,1 [107]
	AQT120-004	4:1	107 [948]	89 [790]	79 [697]	74 [650]	298 [2639]	7,3 [65]	11,7 [103]
	AQT120-005	5:1	99 [873]	81 [716]	71 [632]	65 [576]	298 [2639]	6,5 [57]	11,3 [100]
	AQT120-007	7:1	97 [855]	79 [697]	68 [604]	63 [558]	298 [2639]	5,7 [51]	10,6 [94]
	AQT120-010	10:1	87 [771]	79 [697]	74 [650]	69 [613]	298 [2639]	5,4 [48]	9,8 [87]
AQT160	AQT160-003	3:1	317 [2806]	257 [2277]	228 [2016]	209 [1849]	876 [7750]	37 [327]	42,4 [375]
	AQT160-004	4:1	371 [3280]	305 [2695]	272 [2407]	251 [2221]	876 [7750]	27 [239]	39,7 [351]
	AQT160-005	5:1	350 [3094]	284 [2509]	251 [2221]	230 [2035]	876 [7750]	22 [195]	37,6 [333]
	AQT160-007	7:1	344 [3048]	278 [2463]	246 [2174]	225 [1989]	876 [7750]	19 [168]	34,6 [306]
	AQT160-010	10:1	222 [1961]	198 [1756]	185 [1635]	175 [1552]	876 [7750]	17 [150]	31,2 [276]

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

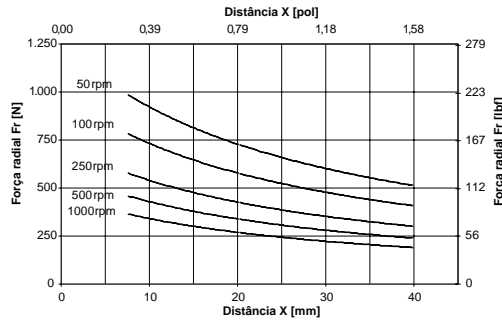
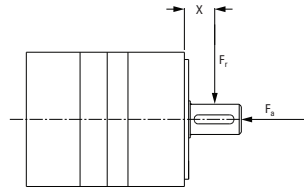
As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

AquaTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™

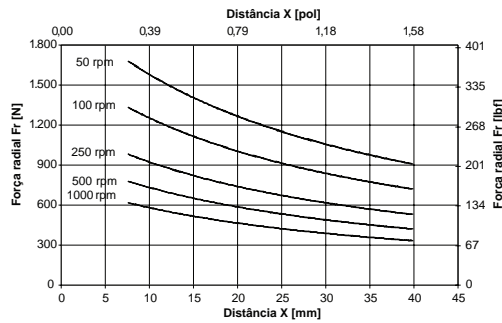
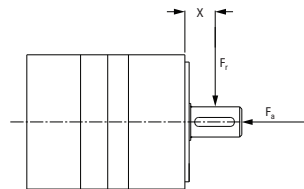
Classificações de carga radial e axial

AQT060



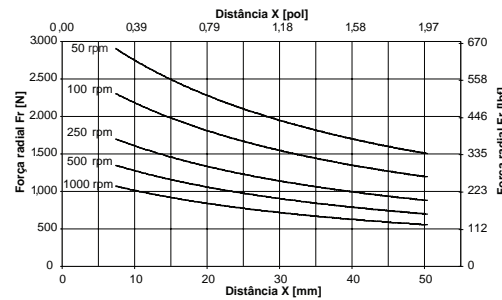
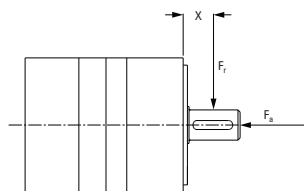
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	2542 [571]
100	2017 [454]
250	1486 [334]
500	1180 [265]
1000	936 [211]

AQT080



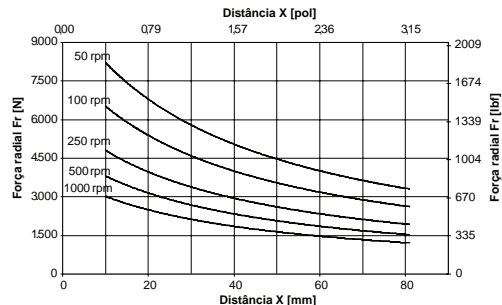
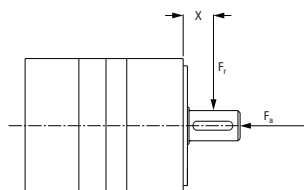
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	3780 [850]
100	3000 [675]
250	2211 [497]
500	1755 [394]
1000	1393 [313]

AQT120



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	6894 [1550]
100	5471 [1230]
250	4034 [907]
500	3203 [720]
1000	2540 [571]

AQT160



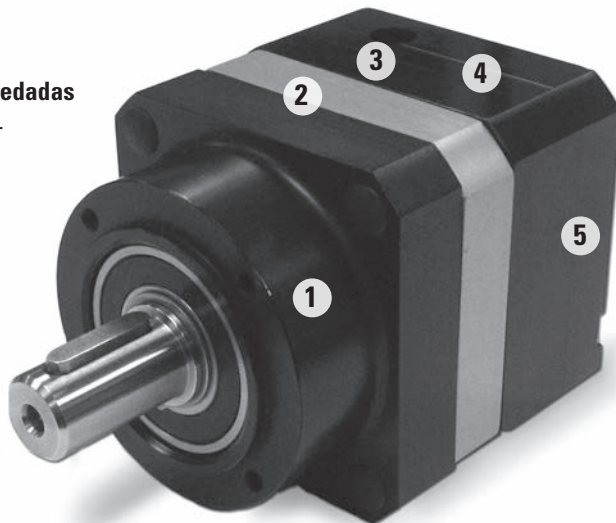
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	14.122 [3175]
100	11.209 [2520]
250	8260 [1857]
500	6556 [1474]
1000	5204 [1170]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 20.000 horas para a velocidade média de saída.

Redutores Planetários True Planetary™

Pronto para entrega imediata	
Precisão	13 arco/minutos
Tamanhos de quadro	40 pol, 50 pol, 60 pol, 70 pol, 80 pol, 90 pol, 120 pol e 160 pol
Capacidade de torque	até 876 Nm
Disponibilidade de relação	3:1 a 100:1
Capacidade de carga radial	até 3.730 N
Sistema de montagem	RediMount™

- 1 Rolamentos de esferas com ranhuras profundas vedadas**
oferecem alta capacidade de carga radial
- 2 Engrenagens de aço HRC 55-60**
fornecem resistência superior ao desgaste e maior integridade de folga
- 3 O rolamento de esferas com ranhuras profundas vedadas**
fornece alinhamento preciso da engrenagem solar
- 4 Sistema RediMount™**
fornece instalação de motor livre de erros
- 5 Alojamento de alumínio anodizado**
reduz o peso e evita a corrosão



XTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™

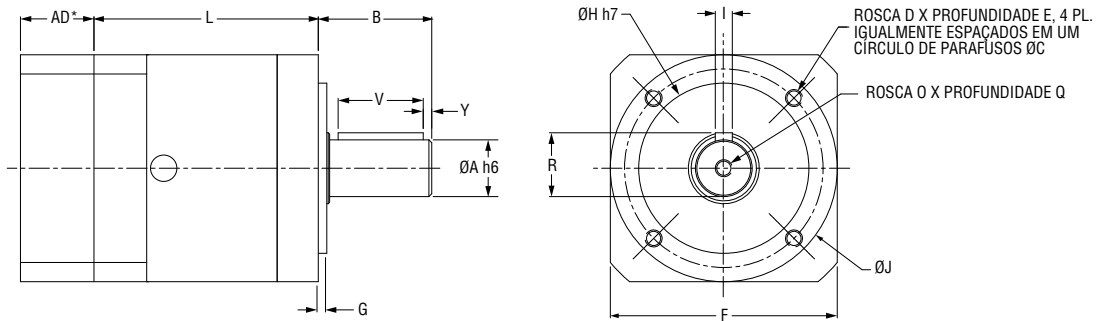
Introdução

A Série XTRUE é uma nova engrenagem de precisão que complementa nossa linha de Redutores Planetários True Planetary™, que já é a maior seleção de engrenagens planetárias do mundo.

Recursos e benefícios

- Tamanhos dos quadros (8): 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm, 90 mm, 120 mm, 160 mm
- Precisão: 13 arco/minutos
- Capacidade de torque: até 876 Nm
- Disponibilidade de proporções: 3:1 a 100:1
- Mova uma carga pesada de maneira mais fácil e silenciosa com as engrenagens True planetary, graças às capacidades de carga aprimoradas, menor folga e operação mais discreta
- Diminua o tempo de inatividade com nosso flexível sistema de montagem: o sistema RediMount™ pode ser instalado em qualquer motor em três etapas simples: alinhar, montar e apertar
- Simplifique o posicionamento com a saída da superfície aparafusado que permite fácil colocação
- Tenha uma máquina mais ecológica com o conjunto e todos os componentes atendendo a Diretiva UE 2002/95/EC (RoHS)

XT



*AD = Comprimento do adaptador

O Comprimento do adaptador varia dependendo do motor. Consulte a assistência ao cliente para obter mais detalhes.

Dimensões

Número da peça	A Diâmetro do eixo de saída mm [pol]	B Comprimento do eixo de saída mm [pol]	Y Distância da extremidade do eixo mm [pol]	V Comprimento da entrada da chaveta mm [pol]	R Altura da entrada da chaveta mm [pol]	I Largura da chaveta mm [pol]	H Diâmetro do piloto mm [pol]	J Diâmetro do corpo mm [pol]	G Comprimento do piloto mm [pol]
XT040	10 [0,39]	26 [1,02]	2,5 [0,10]	18 [0,71]	11,2 [0,44]	3 [0,12]	26 [1,02]	40 [1,57]	2 [0,08]
XT060	14 [0,55]	35 [1,37]	2,5 [0,10]	25 [0,98]	16 [0,63]	5 [0,20]	40 [1,57]	60 [2,36]	3 [0,12]
XT080	20 [0,79]	40 [1,57]	4,0 [0,16]	28 [1,10]	22,5 [0,89]	6 [0,24]	60 [2,36]	80 [3,15]	3 [0,12]
XT120	25 [0,98]	55 [2,16]	5,0 [0,20]	40 [1,57]	28 [1,10]	8 [0,31]	80 [3,15]	115 [4,53]	4 [0,16]
XT160	40 [1,57]	87 [3,42]	8,0 [0,32]	65 [2,55]	43 [1,69]	12 [0,47]	130 [5,12]	160 [6,30]	5 [0,20]

Dimensões

Número da peça	D Rosca	E Profundidade da rosca mm [pol]	O Eixo de saída Rosca	Q Profundidade da rosca mm [pol]	F Flange quadrado mm [pol]	L Comprimento mm [pol]		Círculo do parafuso C mm [pol]
						3:1 - 10:1	15:1 - 100:1	
XT040	M4	6 [0,24]	M3	9 [0,35]	42 [1,65]	36,5 [1,43]	49,5 [1,94]	34 [1,34]
XT060	M5	8 [0,31]	M5	12 [0,47]	61 [2,40]	51 [2,00]	68 [2,67]	52 [2,05]
XT080	M6	10 [0,39]	M6	16 [0,63]	90 [3,54]	67 [2,64]	90 [3,54]	70 [2,76]
XT120	M10	16 [0,63]	M10	22 [0,87]	119 [4,53]	87,3 [3,44]	179 [4,67]	100 [3,94]
XT160	M12	20 [0,79]	M16	36 [1,42]	142 [5,59]	119,6 [4,71]	168,9 [6,65]	145 [5,71]

Especificações

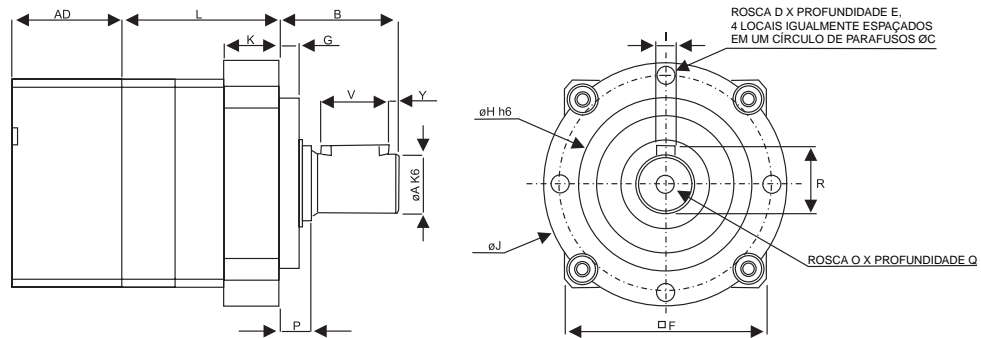
Número da peça	Estágios	Folga (arco-min)	Eficiência	Peso		Disponibilidade de relações
				kg	[lb]	
XT040	1	13	93%	0,45	[1,0]	3:1, 5:1, 10:1 15:1; 25:1, 30:1, 50:1, 100:1
	2	15	88%	0,5	[1,1]	
XT060	1	13	93%	1,0	[2,2]	3:1, 4:1, 5:1, 7:1; 10:1 15:1, 20:1, 25:1, 30:1, 40:1, 50:1; 70:1; 100:1
	2	15	88%	1,2	[2,6]	
XT080	1	13	93%	3,0	[6,6]	3:1, 4:1, 5:1, 7:1; 8:1; 10:1 15:1, 20:1, 25:1, 30:1, 40:1, 50:1; 70:1; 80:1; 100:1
	2	15	88%	3,7	[8,1]	
XT120	1	13	93%	5,7	[12,5]	3:1, 4:1, 5:1, 7:1; 10:1 15:1, 20:1, 25:1, 30:1, 40:1, 50:1; 70:1; 100:1
	2	15	88%	7,3	[16,1]	
XT160	1	13	93%	12,8	[28,2]	3:1, 4:1, 5:1, 7:1; 10:1 15:1, 20:1, 25:1, 30:1, 40:1, 50:1; 70:1; 100:1
	2	15	88%	17,2	[37,8]	

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

XTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™

XTA



*AD = Comprimento do adaptador

O Comprimento do adaptador varia dependendo do motor. Consulte a assistência ao cliente para obter mais detalhes.

Dimensões

Número da peça	A Diâmetro do eixo de saída mm [pol]	B Comprimento do eixo de saída mm [pol]	Y Distância da extremidade do eixo mm [pol]	V Comprimento da entrada da chaveta mm [pol]	R Altura da entrada da chaveta mm [pol]	I Largura da chaveta mm [pol]	H Diâmetro do piloto mm [pol]	J Diâmetro do corpo de saída mm [pol]	G Comprimento do piloto mm [pol]
XTA050	12 [0,47]	24,5 [0,97]	2 [0,079]	14 [0,55]	13,5 [0,53]	4 [0,16]	35 [1,38]	50 [1,97]	4 [0,16]
XTA070	16 [0,79]	36 [1,42]	2 [0,079]	25 [0,98]	18 [0,71]	5 [0,20]	52 [2,05]	70 [2,76]	5 [0,20]
XTA090	22 [0,87]	46 [1,81]	2 [0,079]	32 [1,26]	24,5 [0,96]	6 [0,24]	68 [2,68]	90 [3,54]	5 [0,20]
XTA120	32 [1,26]	70 [2,76]	4 [0,16]	50 [1,97]	35 [1,39]	10 [0,40]	90 [3,54]	120 [4,72]	6 [0,24]

Dimensões

Número da peça	D Rosca do alojamento de saída	E Profundidade da rosca mm [pol]	O Rosca do eixo de saída mm [pol]	Q Profundidade da rosca mm [pol]	F Tamanho quadrado mm [pol]	K Comprimento do corpo de saída mm [pol]	L Comprimento mm [pol]		Círculo do parafuso C mm [pol]
							3:1 - 10:1	15:1 - 100:1	
XTA050	M4x0,7-6H	8 [0,32]	M4x0,7-6H	8 [0,32]	42 [1,65]	11,7 [0,46]	33 [1,29]	46 [1,80]	44 [1,73]
XTA070	M5x0,8-6H	10 [0,40]	M5x0,8-6H	10 [0,40]	61 [2,40]	34,1 [1,34]	49 [1,93]	66,5 [2,62]	62 [2,44]
XTA090	M6x1,0-6H	12 [0,47]	M8x1,25-6H	13 [0,51]	90 [3,54]	24,5 [0,96]	65 [2,55]	87,5 [3,45]	80 [3,15]
XTA120	M8x1,25-6H	16 [0,63]	M12x1,75-6H	22 [0,87]	115 [4,53]	33,1 [1,30]	85,5 [3,36]	117 [4,60]	108 [4,25]

Especificações

Número da peça	Estágios	Folga (arco-min)	Eficiência	Peso		Disponibilidade de relações
				kg	[lb]	
XTA050	1	13	93%	0,45	[1,0]	3:1, 5:1, 10:1 15:1; 25:1, 30:1, 50:1, 100:1
	2	15	88%	0,5	[1,1]	
XTA070	1	13	93%	1,0	[2,2]	3:1, 4:1, 5:1, 7:1; 10:1 15:1, 20:1, 25:1, 30:1, 40:1, 50:1; 70:1; 100:1
	2	15	88%	1,2	[2,6]	
XTA090	1	13	93%	3,0	[6,6]	3:1, 4:1, 5:1, 7:1; 8:1; 10:1 15:1, 20:1, 25:1, 30:1, 40:1, 50:1; 70:1; 80:1; 100:1
	2	15	88%	3,7	[8,1]	
XTA120	1	13	93%	5,7	[12,5]	3:1, 4:1, 5:1, 7:1; 10:1 15:1, 20:1, 25:1, 30:1, 40:1, 50:1; 70:1; 100:1
	2	15	88%	7,3	[16,1]	

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação	Vida útil de 20.000 horas				Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² *10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]	
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]				
XT040	XT040-003	3:1	5,2 [46]	4,2 [37]	3,7 [33]	3,4 [30]	15,6 [138]	0,013 [0,12]	0,7 [6,2]
	XT040-005	5:1	6,1 [54]	5,3 [47]	3,6 [32]	4,3 [38]	18,3 [162]	0,005 [0,04]	0,7 [6,2]
	XT040-010	10:1	5,8 [51]	4,6 [41]	4,1 [36]	3,7 [33]	17,2 [152]	0,003 [0,03]	0,7 [6,2]
	XT040-015	15:1	8,4 [74]	6,8 [60]	6,0 [53]	5,5 [49]	25,2 [223]	0,004 [0,04]	0,7 [6,2]
	XT040-025	25:1	9,3 [82]	7,6 [67]	6,7 [59]	6,1 [54]	27,8 [246]	0,004 [0,04]	0,7 [6,2]
	XT040-030	30:1	9,5 [84]	8,4 [74]	7,5 [66]	6,8 [60]	28,6 [253]	0,003 [0,03]	0,7 [6,2]
	XT040-050	50:1	11,3 [100]	9,3 [82]	8,2 [73]	7,6 [67]	33,8 [299]	0,003 [0,03]	0,7 [6,2]
XT040-100	100:1	8,1 [72]	7,5 [66]	7,1 [63]	6,9 [61]	24,4 [216]	0,003 [0,03]	0,7 [6,2]	
XTA050	XTA050-003	3:1	5,2 [46]	4,2 [37]	3,7 [33]	3,4 [30]	15,6 [138]	0,013 [0,12]	0,7 [6,2]
	XTA050-005	5:1	6,1 [54]	5,3 [47]	3,6 [32]	4,3 [38]	18,3 [162]	0,005 [0,04]	0,7 [6,2]
	XTA050-010	10:1	5,8 [51]	4,6 [41]	4,1 [36]	3,7 [33]	17,2 [152]	0,003 [0,03]	0,7 [6,2]
	XTA050-015	15:1	8,4 [74]	6,8 [60]	6,0 [53]	5,5 [49]	25,2 [223]	0,004 [0,04]	0,7 [6,2]
	XTA050-025	25:1	9,3 [82]	7,6 [67]	6,7 [59]	6,1 [54]	27,8 [246]	0,004 [0,04]	0,7 [6,2]
	XTA050-030	30:1	9,5 [84]	8,4 [74]	7,5 [66]	6,8 [60]	28,6 [253]	0,003 [0,03]	0,7 [6,2]
	XTA050-050	50:1	11,3 [100]	9,3 [82]	8,2 [73]	7,6 [67]	33,8 [299]	0,003 [0,03]	0,7 [6,2]
XTA050-100	100:1	8,1 [72]	7,5 [66]	7,1 [63]	6,9 [61]	24,4 [216]	0,003 [0,03]	0,7 [6,2]	
XT060	XT060-003	3:1	16 [139]	13 [112]	12 [102]	11 [93]	55 [483]	0,52 [4,6]	1,8 [15,9]
	XT060-004	4:1	20 [177]	17 [149]	15 [130]	14 [121]	46 [409]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XT060-005	5:1	18 [158]	15 [130]	13 [112]	12 [102]	48 [427]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XT060-007	7:1	17 [149]	14 [121]	12 [102]	11 [93]	43 [381]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XT060-010	10:1	16 [139]	15 [130]	14 [121]	13 [112]	47 [418]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
	XT060-015	15:1	26 [232]	21 [186]	19 [167]	17 [149]	55 [483]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XT060-020	20:1	27 [242]	25 [223]	22 [195]	21 [186]	48 [427]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XT060-025	25:1	25 [223]	23 [204]	20 [177]	19 [167]	55 [483]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XT060-030	30:1	29 [260]	26 [232]	23 [204]	21 [186]	55 [483]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XT060-040	40:1	28 [251]	27 [242]	27 [242]	25 [223]	48 [427]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
	XT060-050	50:1	26 [232]	25 [223]	25 [223]	23 [204]	55 [483]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
	XT060-070	70:1	25 [223]	24 [214]	24 [214]	22 [195]	48 [427]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
	XT060-100	100:1	21 [186]	20 [177]	19 [167]	18 [158]	43 [381]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
XTA070	XTA070-003	3:1	16 [139]	13 [112]	12 [102]	11 [93]	55 [483]	0,52 [4,6]	1,8 [15,9]
	XTA070-004	4:1	20 [177]	17 [149]	15 [130]	14 [121]	46 [409]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XTA070-005	5:1	18 [158]	15 [130]	13 [112]	12 [102]	48 [427]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XTA070-007	7:1	17 [149]	14 [121]	12 [102]	11 [93]	43 [381]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XTA070-010	10:1	16 [139]	15 [130]	14 [121]	13 [112]	47 [418]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
	XTA070-015	15:1	26 [232]	21 [186]	19 [167]	17 [149]	55 [483]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XTA070-020	20:1	27 [242]	25 [223]	22 [195]	21 [186]	48 [427]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XTA070-025	25:1	25 [223]	23 [204]	20 [177]	19 [167]	55 [483]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XTA070-030	30:1	29 [260]	26 [232]	23 [204]	21 [186]	55 [483]	0,46 [4,1]	1,8 [15,9]
	XTA070-040	40:1	28 [251]	27 [242]	27 [242]	25 [223]	48 [427]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
	XTA070-050	50:1	26 [232]	25 [223]	25 [223]	23 [204]	55 [483]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
	XTA070-070	70:1	25 [223]	24 [214]	24 [214]	22 [195]	48 [427]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
	XTA070-100	100:1	21 [186]	20 [177]	19 [167]	18 [158]	43 [381]	0,44 [3,9]	1,8 [15,9]
XT080	XT080-003	3:1	59 [520]	48 [427]	43 [381]	39 [344]	165 [1459]	2,2 [19,5]	5,4 [47,8]
	XT080-004	4:1	70 [623]	58 [511]	53 [465]	48 [427]	165 [1459]	1,8 [15,9]	5,4 [47,8]
	XT080-005	5:1	65 [576]	53 [465]	47 [418]	43 [381]	165 [1459]	1,8 [15,9]	5,4 [47,8]
	XT080-007	7:1	63 [558]	50 [446]	45 [400]	40 [353]	165 [1459]	1,7 [15,0]	5,4 [47,8]
	XT080-008	8:1	62 [549]	49 [434]	45 [398]	42 [372]	165 [1460]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XT080-010	10:1	54 [474]	48 [427]	45 [400]	43 [381]	165 [1459]	1,8 [15,9]	5,4 [47,8]
	XT080-015	15:1	90 [799]	78 [688]	69 [613]	63 [558]	175 [1552]	1,8 [15,9]	5,4 [47,8]

XTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™

Especificações de Desempenho

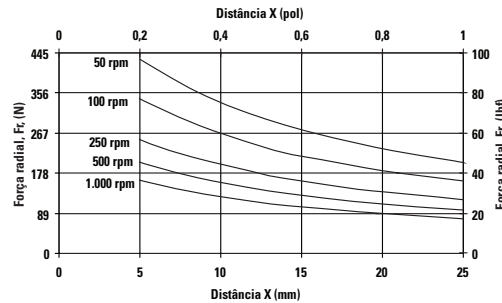
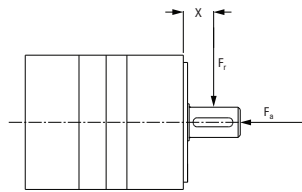
Número da peça	Relação	Vida útil de 20.000 horas				Tpico Nm [pol-lb]	J kg·cm ² [pol-lb·seg ² ·10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]	
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]				
XT080	XT080-020	20:1	92 [818]	88 [781]	81 [716]	75 [660]	175 [1552]	1,5 [13,3]	5,4 [47,8]
	XT080-025	25:1	87 [771]	83 [734]	76 [669]	69 [613]	175 [1552]	1,7 [15,0]	5,4 [47,8]
	XT080-030	30:1	100 [883]	90 [799]	85 [753]	78 [688]	175 [1552]	1,7 [15,0]	5,4 [47,8]
	XT080-040	40:1	96 [846]	92 [818]	90 [799]	88 [781]	175 [1552]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XT080-050	50:1	90 [799]	87 [771]	85 [753]	83 [734]	175 [1552]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XT080-070	70:1	88 [781]	85 [753]	83 [734]	82 [725]	175 [1552]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XT080-080	80:1	84 [743]	80 [708]	78 [690]	74 [655]	175 [1549]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XT080-100	100:1	72 [641]	67 [595]	63 [558]	61 [539]	175 [1552]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
XTA090	XTA090-003	3:1	59 [520]	48 [427]	43 [381]	39 [344]	165 [1459]	2,2 [19,5]	5,4 [47,8]
	XTA090-004	4:1	70 [623]	58 [511]	53 [465]	48 [427]	165 [1459]	1,8 [15,9]	5,4 [47,8]
	XTA090-005	5:1	65 [576]	53 [465]	47 [418]	43 [381]	165 [1459]	1,8 [15,9]	5,4 [47,8]
	XTA090-007	7:1	63 [558]	50 [446]	45 [400]	40 [353]	165 [1459]	1,7 [15,0]	5,4 [47,8]
	XTA090-008	8:1	62 [549]	49 [434]	45 [398]	42 [372]	165 [1460]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XTA090-010	10:1	54 [474]	48 [427]	45 [400]	43 [381]	165 [1459]	1,8 [15,9]	5,4 [47,8]
	XTA090-015	15:1	90 [799]	78 [688]	69 [613]	63 [558]	175 [1552]	1,8 [15,9]	5,4 [47,8]
	XTA090-020	20:1	92 [818]	88 [781]	81 [716]	75 [660]	175 [1552]	1,5 [13,3]	5,4 [47,8]
	XTA090-025	25:1	87 [771]	83 [734]	76 [669]	69 [613]	175 [1552]	1,7 [15,0]	5,4 [47,8]
	XTA090-030	30:1	100 [883]	90 [799]	85 [753]	78 [688]	175 [1552]	1,7 [15,0]	5,4 [47,8]
	XTA090-040	40:1	96 [846]	92 [818]	90 [799]	88 [781]	175 [1552]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XTA090-050	50:1	90 [799]	87 [771]	85 [753]	83 [734]	175 [1552]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XTA090-070	70:1	88 [781]	85 [753]	83 [734]	82 [725]	175 [1552]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
	XTA090-080	80:1	84 [743]	80 [708]	78 [690]	74 [655]	175 [1549]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]
XTA090-100	100:1	72 [641]	67 [595]	63 [558]	61 [539]	175 [1552]	1,6 [14,2]	5,4 [47,8]	
XT120 / XTA120	XT(A)120-003	3:1	90 [799]	74 [650]	65 [576]	59 [520]	298 [2639]	4,4 [39]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-004	4:1	107 [948]	89 [790]	79 [697]	74 [650]	298 [2639]	3 [27]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-005	5:1	99 [873]	81 [716]	71 [632]	65 [576]	298 [2639]	2,9 [26]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-007	7:1	97 [855]	79 [697]	68 [604]	63 [558]	298 [2639]	2,8 [25]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-010	10:1	87 [771]	79 [697]	74 [650]	69 [613]	298 [2639]	2,5 [22]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-015	15:1	146 [1292]	119 [1050]	105 [929]	96 [846]	298 [2639]	2,9 [26]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-020	20:1	169 [1496]	139 [1227]	124 [1097]	114 [1013]	298 [2639]	2,9 [26]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-025	25:1	161 [1422]	130 [1152]	116 [1022]	106 [939]	298 [2639]	2,9 [26]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-030	30:1	180 [1589]	146 [1292]	129 [1143]	119 [1050]	298 [2639]	2,5 [22]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-040	40:1	187 [1654]	169 [1496]	150 [1329]	139 [1227]	298 [2639]	2,5 [22]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-050	50:1	179 [1580]	161 [1422]	142 [1254]	130 [1152]	298 [2639]	2,5 [22]	17,4 [154,0]
	XT(A)120-070	70:1	176 [1561]	159 [1403]	140 [1236]	128 [1134]	298 [2639]	2,5 [22]	17,4 [154,0]
XT(A)120-100	100:1	120 [1059]	109 [966]	104 [920]	100 [883]	298 [2639]	2,5 [22]	17,4 [154,0]	
XT160	XT160-003	3:1	317 [2806]	257 [2277]	228 [2016]	209 [1849]	876 [7750]	23 [204]	50,5 [446,9]
	XT160-004	4:1	371 [3280]	305 [2695]	272 [2407]	251 [2221]	876 [7750]	15 [133]	50,5 [446,9]
	XT160-005	5:1	350 [3094]	284 [2509]	251 [2221]	230 [2035]	876 [7750]	14 [124]	50,5 [446,9]
	XT160-007	7:1	344 [3048]	278 [2463]	246 [2174]	225 [1989]	876 [7750]	15 [133]	50,5 [446,9]
	XT160-010	10:1	222 [1961]	198 [1756]	185 [1635]	175 [1552]	876 [7750]	12 [106]	50,5 [446,9]
	XT160-015	15:1	508 [4498]	417 [3689]	370 [3271]	339 [3001]	876 [7750]	15 [133]	50,5 [446,9]
	XT160-020	20:1	513 [4544]	481 [4256]	428 [3791]	395 [3494]	876 [7750]	15 [133]	50,5 [446,9]
	XT160-025	25:1	492 [4358]	460 [4070]	407 [3605]	374 [3308]	876 [7750]	15 [133]	50,5 [446,9]
	XT160-030	30:1	562 [4971]	508 [4498]	455 [4024]	417 [3689]	876 [7750]	12 [106]	50,5 [446,9]
	XT160-040	40:1	536 [4739]	513 [4544]	500 [4423]	481 [4256]	876 [7750]	13 [115]	50,5 [446,9]
	XT160-050	50:1	515 [4553]	492 [4358]	479 [4237]	460 [4070]	876 [7750]	12 [106]	50,5 [446,9]
	XT160-070	70:1	509 [4507]	487 [4312]	474 [4191]	455 [4024]	876 [7750]	12 [106]	50,5 [446,9]
	XT160-100	100:1	306 [2704]	279 [2472]	265 [2342]	254 [2249]	876 [7750]	12 [106]	50,5 [446,9]

XTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™

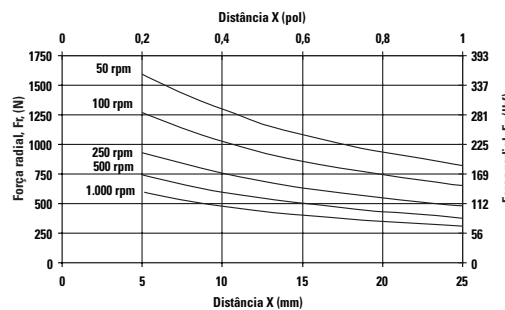
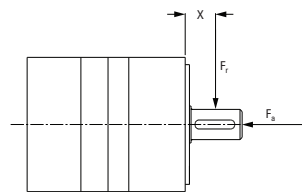
Classificações de carga radial e axial

XT040 / XTA050



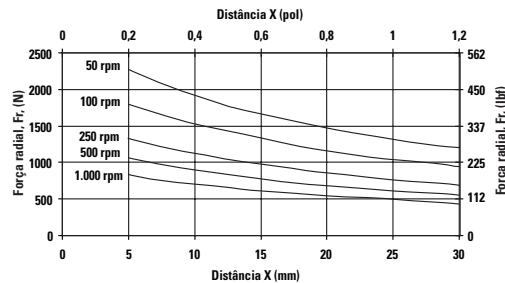
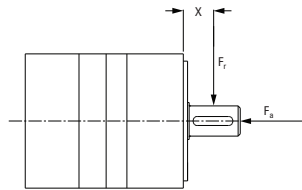
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	737 [166]
100	585 [132]
250	431 [97]
500	342 [77]
1000	272 [61]

XT060 / XTA070



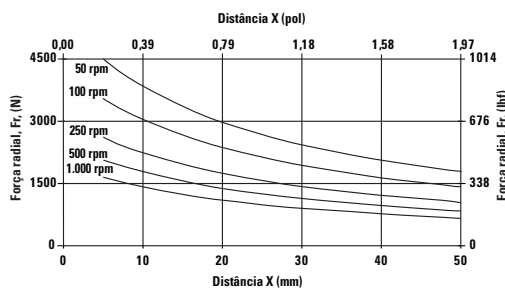
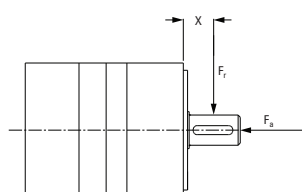
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	2542 [571]
100	2017 [454]
250	1486 [334]
500	1180 [265]
1000	936 [211]

XT080 / XTA090



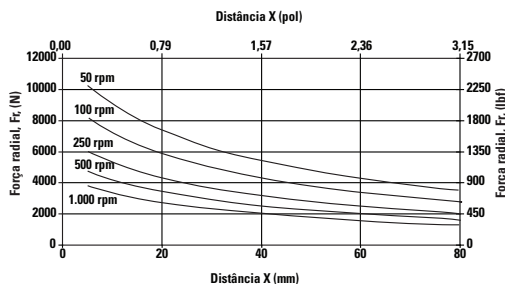
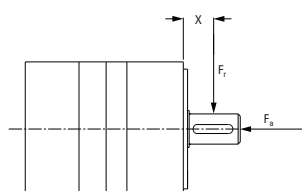
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	3780 [850]
100	3000 [675]
250	2211 [497]
500	1755 [394]
1000	1393 [313]

XT120 / XTA120



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	6894 [1550]
100	5471 [1230]
250	4034 [907]
500	3203 [720]
1000	2540 [571]

XT160



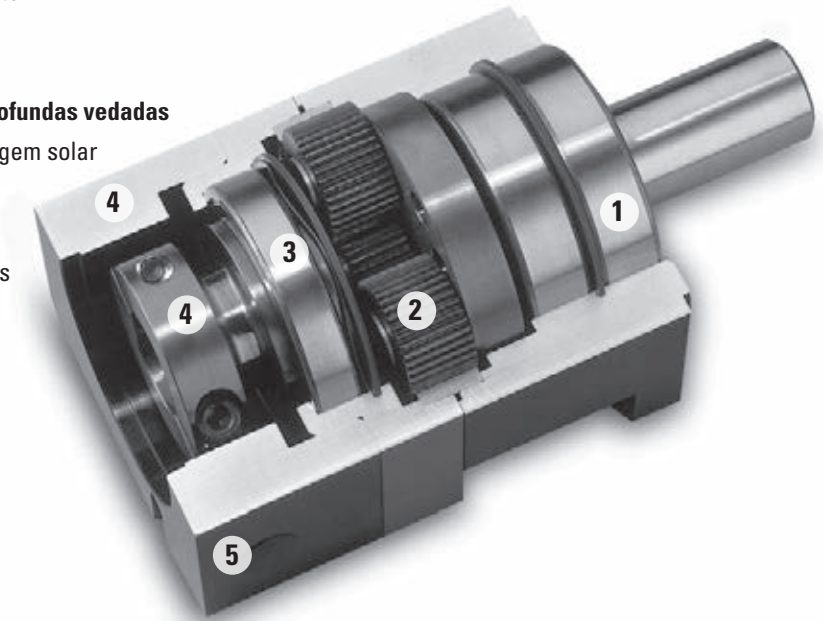
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	14.122 [3175]
100	11.209 [2520]
250	8260 [1857]
500	6556 [1474]
1000	5204 [1170]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 20.000 horas para a velocidade média de saída.

NemaTRUE™**Redutores Planetários True Planetary™**

Pronto para entrega imediata	
Precisão	13 arco/minutos
Tamanhos de quadro	17, 23/60 mm, 34/90 mm e 42/115 mm
Capacidade de torque	até 180 Nm
Disponibilidade de relação	3:1 a 100:1
Capacidade de carga radial	até 3.730 N
Sistema de montagem	RediMount™

- ① **Rolamentos de esferas com ranhuras profundas vedadas**
oferecem alta capacidade de carga radial
- ② **Engrenagens de aço HRC 55-60**
fornecem resistência superior ao desgaste e maior integridade de folga
- ③ **O rolamento de esferas com ranhuras profundas vedadas**
fornece alinhamento preciso da engrenagem solar
- ④ **Sistema RediMount™**
fornece instalação de motor livre de erros
- ⑤ **Alojamento de alumínio anodizado**
reduz o peso e evita a corrosão



**Engrenagens Micron True Planetary™
enviadas dentro de 24 horas!**

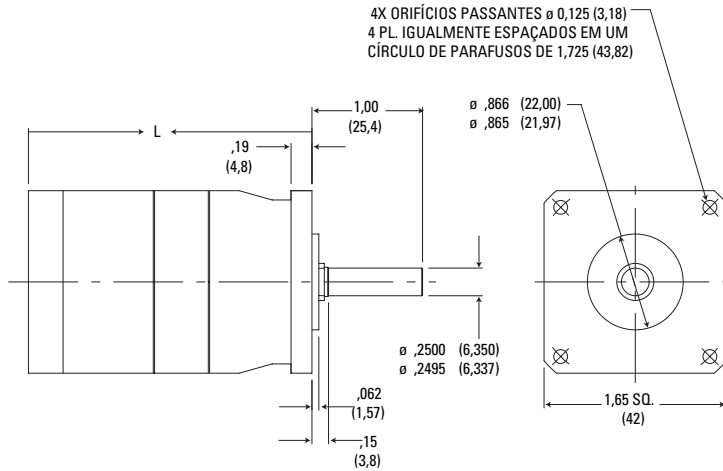


Precisa logo? Veja a capa de trás do catálogo para obter mais detalhes.

NemaTRUE™ tamanho 17

Redutores Planetários True Planetary™

Sistema Inglês



Relação ¹	Dimensão 'L' pol [mm]	Folga [arc-min]	Peso lb [kg]	Eficiência
3:1 a 10:1	2,28 [58]	13 máx.	,75 [0,34]	93%
15:1 a 100:1	2,77 [71]	15 máx.	,95 [0,43]	88%

Dimensões em polegadas (mm)

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

O comprimento total pode ser alterado dependendo do motor usado.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 20.000 horas				Tpico pol-lb [Nm]	J pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴ [kg-cm ²]	Rigidez de torção pol-lb/arco-min [Nm/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (2.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (4.000 rpm) pol-lb [Nm]			
NT17-003	3:1	41 [4,7]	34 [3,8]	29 [3,3]	27 [3,1]	170 [19,2]	0,115 [0,013]	2,36 [0,268]
NT17-005	5:1	44 [5,0]	37 [4,2]	33 [3,7]	30 [3,4]	170 [19,2]	0,040 [0,005]	2,36 [0,268]
NT17-010	10:1	30 [3,4]	28 [3,1]	25 [2,8]	23 [2,6]	170 [19,2]	0,030 [0,003]	2,36 [0,268]
NT17-015	15:1	47 [5,3]	47 [5,3]	47 [5,3]	42 [4,7]	170 [19,2]	0,037 [0,004]	2,36 [0,268]
NT17-025	25:1	78 [8,8]	58 [6,6]	53 [6,0]	48 [5,5]	170 [19,2]	0,037 [0,004]	2,36 [0,268]
NT17-030	30:1	57 [6,4]	52 [5,9]	48 [5,4]	46 [5,2]	170 [19,2]	0,026 [0,003]	2,36 [0,268]
NT17-050	50:1	91 [10,3]	78 [8,8]	65 [7,4]	60 [6,7]	170 [19,2]	0,026 [0,003]	2,36 [0,268]
NT17-100	100:1	40 [4,5]	38 [4,3]	35 [4,0]	33 [3,8]	170 [19,2]	0,026 [0,003]	2,36 [0,268]

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

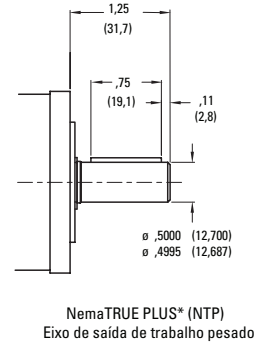
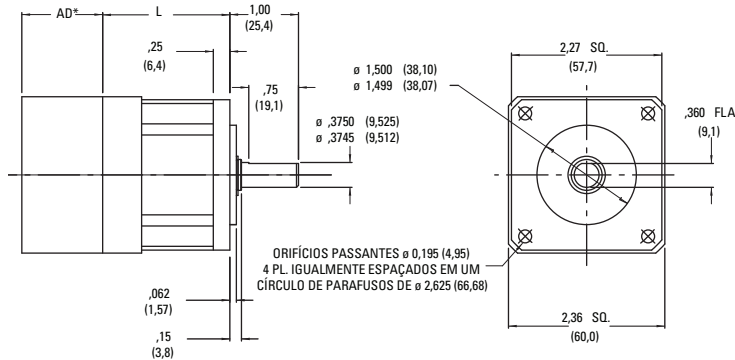
T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

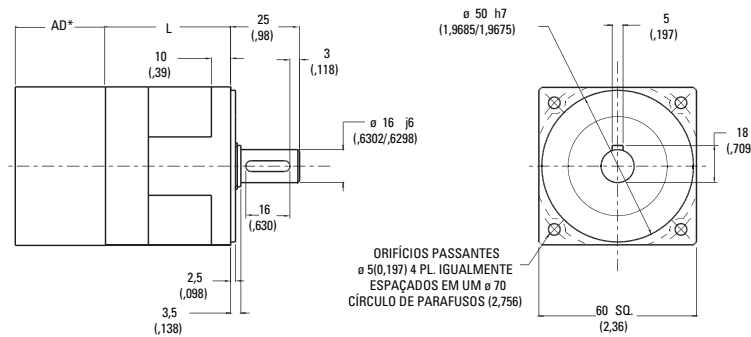
NemaTRUE™ tamanho 23/60

Sistema Inglês

Inglês - As dimensões estão em pol (mm)



Métrico - As dimensões estão em mm (pol)



Relação ¹	NT23	NT60	Folga [arc-min]		Peso lb [kg]	Eficiência
	Dimensão 'L' pol [mm]	Dimensão 'L' pol [mm]	Precisão	Alta precisão		
3:1 a 10:1	1,92 [48,8]	2,07 [52,6]	13 máx.	8 máx.	1,5 [0,7]	93%
15:1 a 100:1	2,61 [66,3]	2,76 [70,1]	15 máx.	9 máx.	1,9 [0,9]	88%

AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça		Relação ¹	Vida útil de 20.000 horas				Tpico pol-lb [Nm]	J pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴ [kg-cm ²]	Rigidez de torção pol-lb/arco-min [Nm/arco-min]	
Sistema Inglês	Métrico		Tr (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (2.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (4.000 rpm) pol-lb [Nm]			NT	NTP
NT23-003	NT60-003		3:1	98 [11,1]	80 [9,0]	70 [7,9]			65 [7,3]	150 [16,9]
NT23-004	NT60-004	4:1	107 [12,1]	90 [10,2]	80 [9,0]	73 [8,2]	250 [28,3]	0,22 [0,024]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-005	NT60-005	5:1	105 [11,9]	88 [9,9]	78 [8,8]	71 [8,0]	250 [28,2]	0,22 [0,025]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-007	NT60-007	7:1	100 [11,3]	83 [9,4]	74 [8,4]	66 [7,5]	250 [28,3]	0,22 [0,024]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-010	NT60-010	10:1	163 [7,1]	58 [6,6]	54 [6,1]	52 [5,9]	250 [28,2]	0,14 [0,016]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-015	NT60-015	15:1	124 [14,0]	110 [12,4]	105 [11,9]	100 [11,3]	250 [28,3]	0,21 [0,024]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-020	NT60-020	20:1	180 [20,3]	147 [16,6]	130 [14,7]	120 [13,6]	275 [31,1]	0,21 [0,024]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-025	NT60-025	25:1	175 [9,8]	142 [16,0]	125 [14,1]	115 [13,0]	250 [28,3]	0,21 [0,024]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-030	NT60-030	30:1	207 [23,4]	182 [20,6]	157 [17,7]	147 [16,6]	275 [31,1]	0,13 [0,015]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-040	NT60-040	40:1	207 [23,4]	182 [20,6]	157 [17,7]	147 [16,6]	275 [31,1]	0,13 [0,015]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-050	NT60-050	50:1	202 [22,8]	175 [19,8]	152 [17,2]	142 [16,0]	275 [31,1]	0,13 [0,015]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-070	NT60-070	70:1	197 [22,3]	172 [19,4]	147 [16,6]	137 [15,5]	275 [31,1]	0,13 [0,015]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]
NT23-100	NT60-100	100:1	85 [9,6]	79 [8,9]	74 [8,9]	73 [8,2]	275 [31,1]	0,13 [0,015]	6,3 [0,71]	15,8 [1,8]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

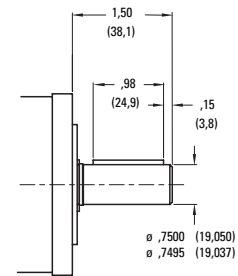
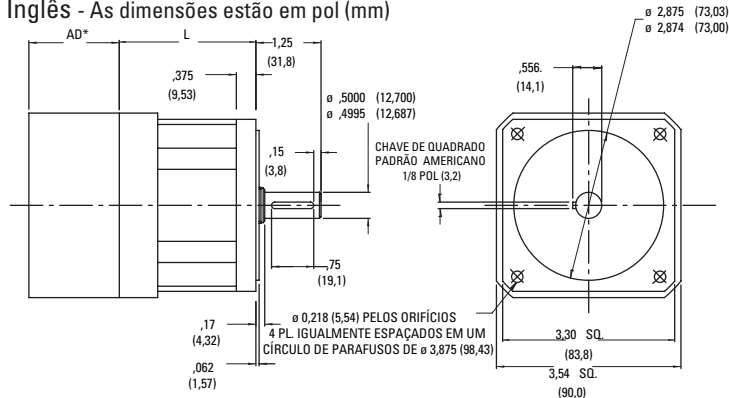
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

NemaTRUE™ tamanho 34/90

Redutores Planetários True Planetary™

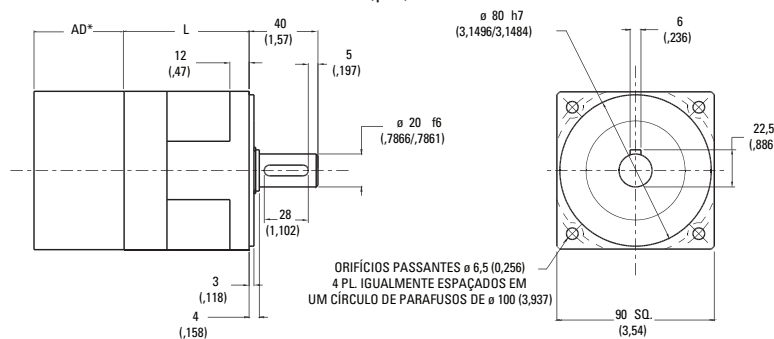
Sistema Inglês

Inglês - As dimensões estão em pol (mm)



NemaTRUE PLUS* (NTP)
Eixo de saída de trabalho pesado

Métrico - As dimensões estão em mm (pol)



Relação ¹	NT34 Dimensão 'L' pol [mm]	NT90 Dimensão 'L' pol [mm]	Folga [arc-min]		Peso lb [kg]	Eficiência
			Precisão	Alta precisão		
3:1 a 10:1	2,68 [68,0]	2,63 [66,8]	13 máx.	8 máx.	4,2 [1,9]	93%
15:1 a 100:1	3,53 [89,6]	3,53 [89,7]	15 máx.	9 máx.	5,6 [2,5]	88%

AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça		Relação ¹	Vida útil de 20.000 horas				Tpico pol-lb [Nm]	J pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴ [kg-cm ²]	Rigidez de torque pol-lb/arco-min [Nm/arco-min]	
Sistema Inglês	Métrico		T _r (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (2.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (4.000 rpm) pol-lb [Nm]			NT	NTP
NT34-003	NT90-003		3:1	360 [40,7]	320 [36,2]	295 [33,3]			270 [30,5]	510 [57,6]
NT34-004	NT90-004	4:1	515 [58,2]	425 [48,0]	380 [42,9]	350 [39,6]	700 [79,1]	1,20 [0,140]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-005	NT90-005	5:1	490 [55,4]	400 [45,2]	355 [40,1]	325 [36,7]	700 [79,1]	1,20 [0,140]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-007	NT90-007	7:1	470 [53,1]	380 [42,9]	335 [37,9]	305 [34,5]	700 [79,1]	1,20 [0,140]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-010	NT90-010	10:1	238 [26,9]	212 [24,0]	200 [22,6]	192 [21,7]	700 [79,1]	0,66 [0,075]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-015	NT90-015	15:1	454 [51,3]	416 [47,0]	391 [44,2]	373 [42,1]	850 [96,0]	1,20 [0,140]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-020	NT90-020	20:1	677 [76,5]	620 [70,1]	587 [66,3]	551 [62,3]	850 [96,1]	1,20 [0,140]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-025	NT90-025	25:1	652 [73,7]	595 [67,2]	562 [63,5]	526 [59,4]	850 [96,0]	1,20 [0,140]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-030	NT90-030	30:1	500 [56,5]	454 [51,3]	432 [48,8]	416 [47,0]	850 [96,0]	0,66 [0,075]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-040	NT90-040	40:1	770 [87,0]	702 [79,3]	668 [75,5]	620 [70,1]	850 [96,1]	0,65 [0,074]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-050	NT90-050	50:1	720 [81,4]	652 [73,7]	618 [69,8]	595 [67,2]	850 [96,0]	0,65 [0,074]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-070	NT90-070	70:1	770 [87,0]	702 [79,3]	668 [75,5]	620 [70,1]	850 [96,1]	0,65 [0,074]	16,8 [1,9]	48 [5,4]
NT34-100	NT90-100	100:1	325 [36,7]	295 [33,3]	280 [31,6]	270 [30,5]	700 [79,1]	0,65 [0,074]	16,8 [1,9]	48 [5,4]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

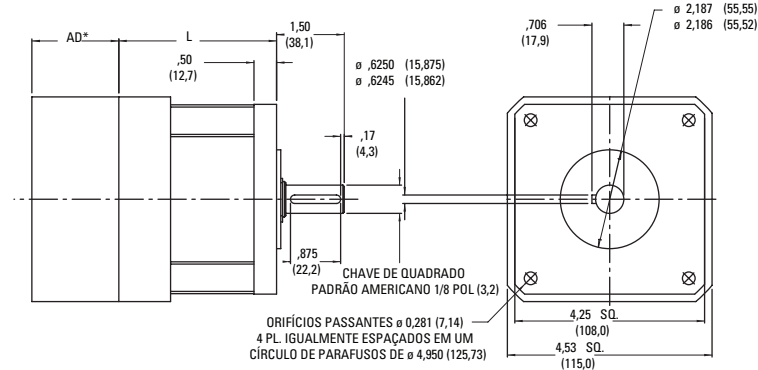
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

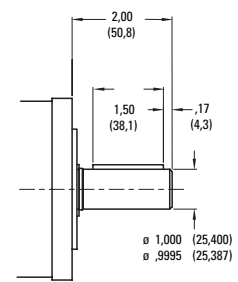
NemaTRUE™ tamanho 42/115

Redutores Planetários True Planetary™

Inglês - As dimensões estão em pol (mm)

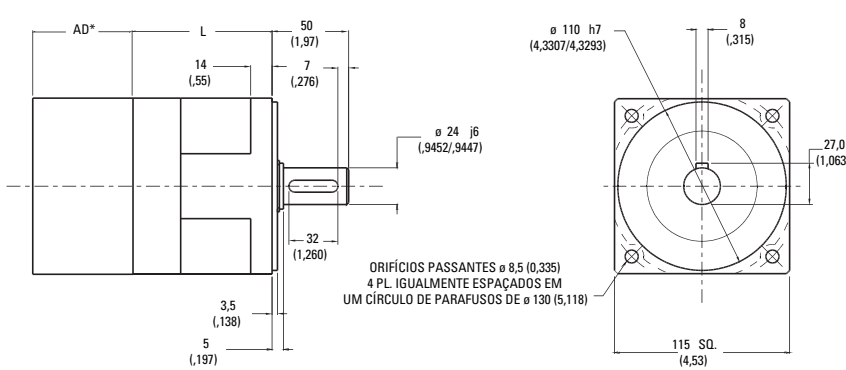


Sistema Inglês



NemaTRUE PLUS* (NTP)
Eixo de saída de trabalho pesado

Métrico - As dimensões estão em mm (pol)



Relação ¹	NT42	NT115	Folga [arc-min]		Peso lb [kg]	Eficiência
	Dimensão 'L' pol [mm]	Dimensão 'L' pol [mm]	Precisão	Alta precisão		
3:1 a 10:1	3,49 [88,6]	3,46 [87,9]	13 máx.	8 máx.	8,9 [4,0]	93%
15:1 a 100:1	4,72 [119,9]	4,69 [119,1]	15 máx.	9 máx.	11,7 [5,3]	88%

AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça		Relação ¹	Vida útil de 20.000 horas				Tpico pol-lb [Nm]	J pol-lb-seg ² x10 ⁴ [kg-cm ²]	Rigidez de torção pol-lb/arco-min [Nm/arco-min]	
Sistema Inglês	Métrico		Tr (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (2.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (4.000 rpm) pol-lb [Nm]			NT	NTP
NT42-003	NT115-003		3:1	690 [78,0]	594 [67,1]	530 [59,9]				
NT42-004	NT115-004	4:1	850 [96,1]	698 [78,9]	622 [70,3]	570 [64,4]	1000 [113,0]	3,80 [0,43]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-005	NT115-005	5:1	810 [55,4]	400 [45,2]	355 [40,1]	325 [36,7]	1000 [113,0]	3,80 [0,43]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-007	NT115-007	7:1	790 [89,3]	638 [72,1]	562 [63,5]	510 [57,6]	1000 [113,0]	3,80 [0,43]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-010	NT115-010	10:1	460 [52,0]	412 [46,6]	388 [43,8]	370 [41,8]	1000 [113,0]	1,9 [0,21]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-015	NT115-015	15:1	454 [51,3]	416 [47,0]	391 [44,2]	373 [42,1]	1600 [180,8]	3,9 [0,44]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-020	NT115-020	20:1	1290 [145,8]	1090 [123,2]	985 [111,3]	905 [102,3]	1600 [180,8]	3,70 [0,42]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-025	NT115-025	25:1	1250 [141,2]	1050 [118,6]	945 [106,8]	865 [97,7]	1600 [180,8]	3,70 [0,42]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-030	NT115-030	30:1	972 [109,8]	878 [99,2]	842 [95,1]	805 [91,0]	1600 [180,8]	1,9 [0,21]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-040	NT115-040	40:1	1435 [162,2]	1290 [145,8]	1190 [134,5]	1090 [123,2]	1600 [180,8]	1,80 [0,20]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-050	NT115-050	50:1	1395 [157,6]	1250 [141,2]	1150 [118,6]	1050 [118,6]	1600 [180,8]	1,80 [0,20]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-070	NT115-070	70:1	1375 [155,4]	1230 [139,0]	1130 [127,7]	1030 [116,4]	1600 [180,8]	1,80 [0,20]	31 [3,5] 154 [17,4]	
NT42-100	NT115-100	100:1	630 [71,2]	575 [65,0]	540 [61,0]	522 [59,0]	1200 [135,6]	1,80 [0,20]	31 [3,5] 154 [17,4]	

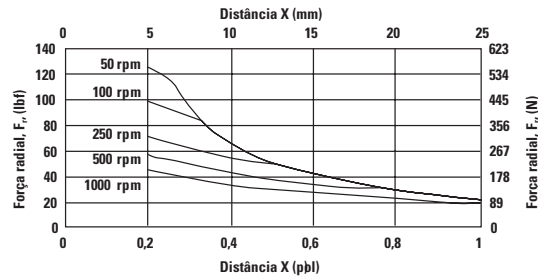
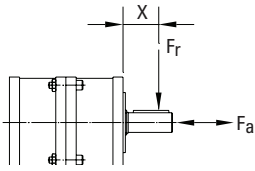
Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

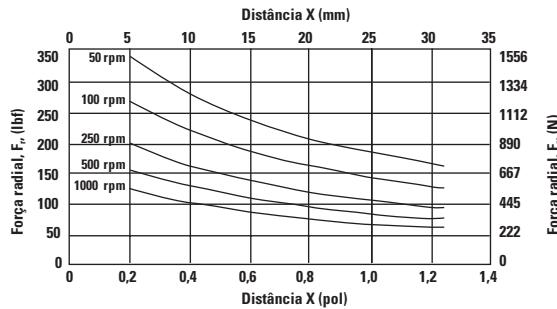
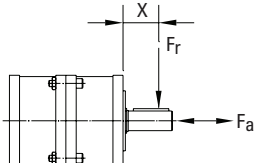
Classificações de carga radial e axial

NT17



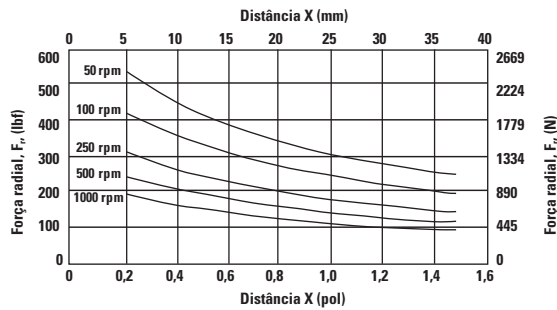
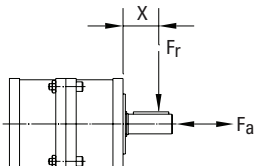
Velocidade rpm	Carga axial, F_a lb_f [N]
250	138 [614]

NT23, NTP23, NT60



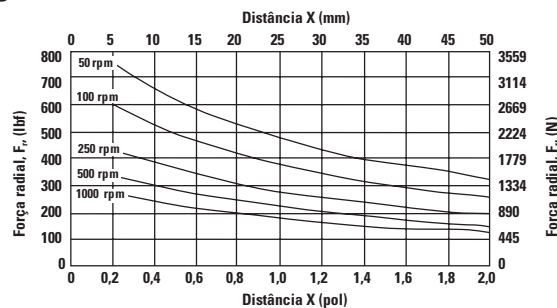
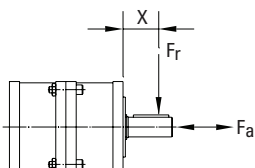
Velocidade rpm	Carga axial, F_a lb_f [N]
250	310 [1379]

NT34, NTP34, NT90



Velocidade rpm	Carga axial, F_a lb_f [N]
250	510 [2269]

NT42, NTP42, NT115



Velocidade rpm	Carga axial, F_a lb_f [N]
250	760 [3380]

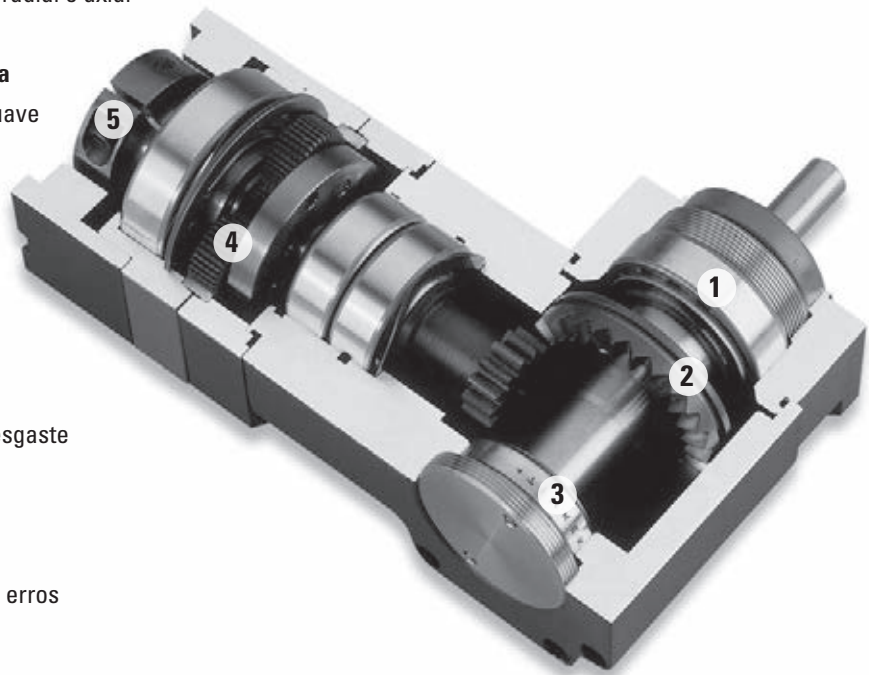
Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10,

NemaTRUE™ 90

Redutores Planetários de ângulo reto

Pronto para entrega imediata	
Precisão	13 arco/minutos
Tamanhos de quadro	NEMA 23, 34, 42
Capacidade de torque	até 255 Nm
Disponibilidade de relação	1:1 a 500:1
Capacidade de carga radial	até 2.900 N
Sistema de montagem	RediMount™

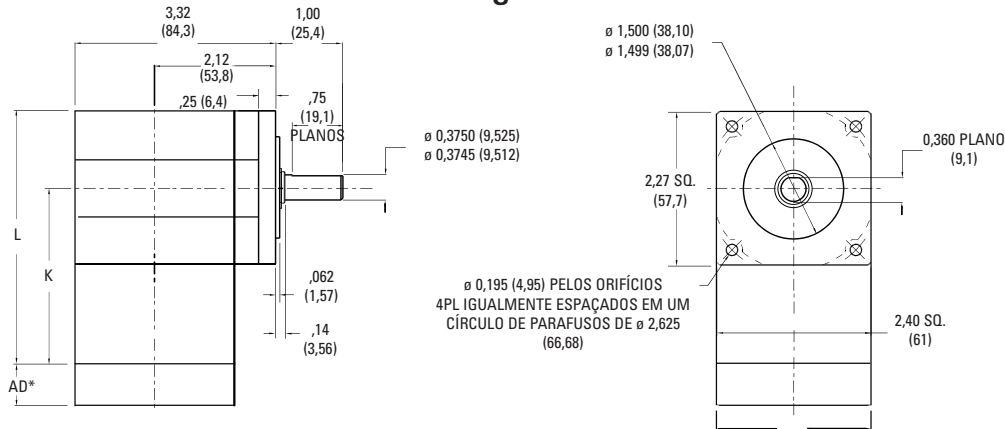
- 1 Rolamentos de rolo cônicos**
oferecem alta capacidade de carga radial e axial
- 2 Engrenagem PowerTRUE* inovadora**
oferece redução de engrenagens suave e silenciosa
- 3 Rolamentos de rolo cônicos**
oferecem alta capacidade de carga radial
- 4 Engrenagens de aço HRC 55-60**
fornecem resistência superior ao desgaste e maior integridade de folga
- 5 Sistema RediMount**
fornece instalação de motor livre de erros



NemaTRUE™ 90 tamanho 23

Redutores Planetários de ângulo reto

Sistema Inglês



Relação ¹	Dimensão 'K' pol [mm]	Dimensão 'L' pol [mm]	Folga [arc-min]	Peso lb [kg]	Eficiência
1:1 a 5:1P	3,11 [79]	4,31 [109,5]	13 máx.	3,0 [1,4]	98%
5:1T a 50:1	3,79 [96]	4,99 [127]	15 máx.	3,4 [1,5]	93%
60:1 a 500:1	4,48 [114]	5,68 [144]	15 máx.	3,8 [1,6]	88%

Dimensões em polegadas (mm)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				Tpico pol-lb [Nm]	Vida útil de 20.000 horas			J pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴ [kg-cm ²]	Rigidez de torção pol-lb/arco-min [Nm/arco-min]
		Tr (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (5.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (1.000 rpm) pol-lb [Nm]		Tr (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	Tr (5.000 rpm) pol-lb [Nm]			
NTR23-001	1:1	59 [7]	54 [6]	49 [6]	195 [22]	54 [6]	50 [6]	45 [5]	7,01 [0,79]	5,6 [0,6]	
NTR23-002	2:1	130 [15]	118 [13]	107 [12]	360 [41]	120 [14]	109 [12]	99 [11]	3,59 [0,41]	8,5 [1,0]	
NTR23-003	3:1	83 [9]	75 [9]	68 [8]	270 [31]	76 [9]	70 [8]	63 [7]	3,09 [0,35]	9,6 [1,1]	
NTR23-004	4:1	61 [7]	56 [6]	50 [6]	238 [27]	56 [6]	51 [6]	46 [5]	2,87 [0,32]	10,1 [1,1]	
NTR23-005P	5:1P	50 [6]	46 [5]	41 [5]	180 [20]	46 [5]	42 [5]	38 [4]	2,81 [0,32]	10,3 [1,2]	
NTR23-005T	5:1T	179 [20]	153 [17]	138 [16]	366 [41]	175 [20]	132 [15]	112 [13]	3,69 [0,42]	10,3 [1,2]	
NTR23-006	6:1	153 [17]	130 [15]	126 [14]	366 [41]	149 [17]	120 [14]	116 [13]	3,67 [0,41]	6,7 [0,8]	
NTR23-009	9:1	97 [11]	83 [9]	80 [9]	289 [33]	95 [11]	76 [9]	74 [8]	3,08 [0,35]	8,5 [1,0]	
NTR23-010	10:1	157 [18]	144 [16]	130 [15]	366 [41]	155 [18]	138 [16]	120 [14]	3,48 [0,39]	6,6 [0,7]	
NTR23-012	12:1	72 [8]	61 [7]	59 [7]	252 [28]	70 [8]	56 [6]	55 [6]	2,95 [0,33]	9,3 [1,1]	
NTR23-015	15:1	100 [11]	91 [10]	83 [9]	297 [34]	99 [11]	88 [10]	76 [9]	2,89 [0,33]	9,8 [1,1]	
NTR23-020	20:1	74 [8]	67 [8]	61 [7]	366 [41]	73 [8]	64 [7]	56 [6]	2,76 [0,31]	9,3 [1,0]	
NTR23-025	25:1	60 [7]	55 [6]	50 [6]	198 [22]	60 [7]	53 [6]	46 [5]	2,71 [0,31]	9,8 [1,1]	
NTR23-030	30:1	102 [12]	98 [11]	94 [11]	305 [34]	102 [11]	96 [11]	90 [10]	2,83 [0,32]	8,0 [0,9]	
NTR23-040	40:1	75 [9]	72 [8]	69 [8]	263 [30]	75 [8]	71 [8]	67 [8]	2,69 [0,30]	9,0 [1,0]	
NTR23-050	50:1	62 [7]	59 [7]	57 [6]	203 [23]	61 [7]	58 [7]	55 [6]	2,64 [0,30]	9,6 [1,1]	
NTR23-060	60:1	163 [18]	161 [18]	158 [18]	366 [41]	163 [18]	160 [18]	157 [18]	3,68 [0,42]	6,5 [0,7]	
NTR23-075	75:1	104 [12]	102 [12]	100 [11]	311 [35]	103 [12]	101 [11]	99 [11]	2,95 [0,33]	8,4 [0,9]	
NTR23-090	90:1	104 [12]	102 [12]	101 [11]	313 [35]	103 [12]	102 [11]	100 [11]	3,09 [0,35]	8,3 [0,9]	
NTR23-100	100:1	163 [18]	162 [18]	161 [18]	366 [41]	163 [18]	161 [18]	160 [18]	3,50 [0,40]	6,5 [0,7]	
NTR23-120	120:1	76 [9]	75 [9]	74 [8]	270 [31]	76 [9]	75 [8]	73 [8]	2,96 [0,33]	9,2 [1,0]	
NTR23-125	125:1	63 [7]	62 [7]	60 [7]	207 [23]	62 [7]	61 [7]	60 [7]	2,76 [0,31]	9,7 [1,1]	
NTR23-150	150:1	104 [12]	103 [12]	102 [12]	316 [36]	104 [12]	103 [12]	102 [11]	2,91 [0,33]	8,4 [0,9]	
NTR23-200	200:1	164 [19]	163 [18]	162 [18]	366 [41]	164 [18]	163 [18]	162 [18]	3,43 [0,39]	6,1 [0,7]	
NTR23-250	250:1	63 [7]	62 [7]	62 [7]	207 [23]	63 [7]	62 [7]	61 [7]	2,72 [0,31]	9,7 [1,1]	
NTR23-300	300:1	104 [12]	104 [12]	103 [12]	319 [36]	104 [12]	104 [12]	103 [12]	2,84 [0,32]	8,0 [0,9]	
NTR23-400	400:1	77 [9]	76 [9]	76 [9]	274 [31]	77 [9]	76 [9]	76 [9]	2,71 [0,31]	9,0 [1,0]	
NTR23-500	500:1	63 [7]	63 [7]	62 [7]	207 [23]	63 [7]	63 [7]	62 [7]	2,66 [0,30]	9,6 [1,1]	

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.

A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.

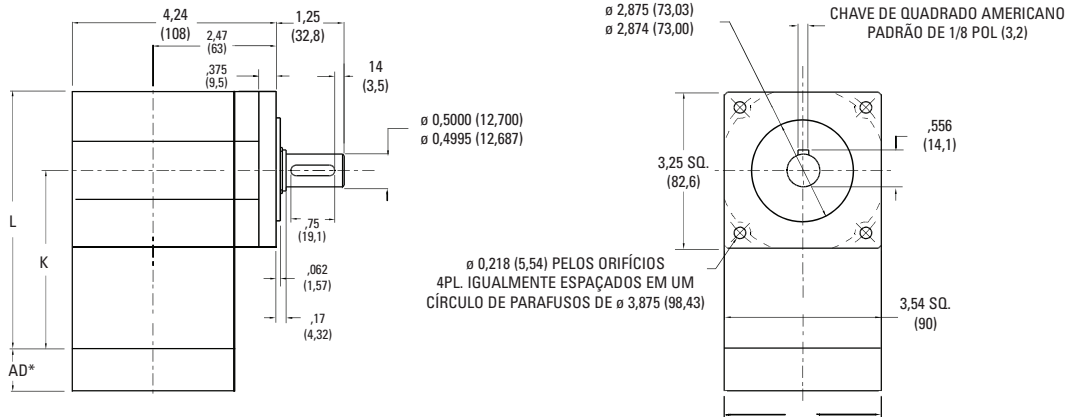
Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

NemaTRUE™ 90 tamanho 34

Redutores Planetários de ângulo reto

Sistema Inglês



Relação ¹	Dimensão 'K' pol [mm]	Dimensão 'L' pol [mm]	Folga [arc-min]	Peso lb [kg]	Eficiência
1:1 a 5:1P	3,99 [101]	5,76 [146]	13 máx.	6,0 [2,7]	98%
5:1T a 50:1	4,89 [124]	6,66 [169]	15 máx.	7,4 [3,4]	93%
60:1 a 500:1	5,79 [147]	7,56 [192]	15 máx.	8,8 [4,0]	88%

Dimensões em polegadas (mm)
AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} pol-lb [Nm]	Vida útil de 20.000 horas			J pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴ [kg-cm ²]	Rigidez de torção pol-lb/arco-min [Nm/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (5.000 rpm) pol-lb [Nm]		T _r (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (5.000 rpm) pol-lb [Nm]		
NTR34-001	1:1	168 [19]	153 [17]	139 [16]	493 [56]	155 [18]	142 [16]	128 [14]	27,5 [3,11]	12,6 [1,4]
NTR34-002	2:1	381 [43]	348 [39]	315 [36]	1113 [126]	352 [40]	321 [36]	291 [33]	14,1 [1,59]	19,1 [2,2]
NTR34-003	3:1	251 [28]	229 [26]	207 [23]	905 [102]	232 [26]	212 [24]	192 [22]	12,1 [1,37]	21,5 [2,4]
NTR34-004	4:1	192 [22]	176 [20]	159 [18]	695 [79]	178 [20]	162 [18]	147 [17]	11,2 [1,27]	22,6 [2,5]
NTR34-005P	5:1P	142 [16]	129 [15]	117 [13]	581 [66]	131 [15]	119 [13]	108 [12]	11,0 [1,25]	23,1 [2,6]
NTR34-005T	5:1T	508 [57]	432 [49]	420 [47]	1113 [126]	497 [56]	399 [45]	387 [44]	14,5 [1,64]	23,1 [2,6]
NTR34-006	6:1	448 [51]	381 [43]	370 [42]	1113 [126]	439 [50]	352 [40]	342 [39]	14,4 [1,63]	15,0 [1,7]
NTR34-009	9:1	296 [33]	251 [28]	244 [28]	986 [111]	289 [33]	232 [26]	225 [25]	12,1 [1,37]	19,0 [2,1]
NTR34-010	10:1	462 [52]	422 [48]	381 [43]	1113 [126]	456 [52]	404 [46]	352 [40]	13,7 [1,54]	14,8 [1,7]
NTR34-012	12:1	226 [26]	192 [22]	187 [21]	752 [85]	221 [25]	178 [20]	173 [19]	11,6 [1,31]	20,9 [2,4]
NTR34-015	15:1	305 [34]	278 [31]	251 [28]	1018 [115]	301 [34]	266 [30]	232 [26]	11,3 [1,28]	21,9 [2,5]
NTR34-020	20:1	233 [26]	213 [24]	192 [22]	1113 [126]	230 [26]	204 [23]	178 [20]	10,8 [1,22]	20,8 [2,4]
NTR34-025	25:1	172 [19]	157 [18]	142 [16]	635 [72]	169 [19]	150 [17]	131 [15]	10,6 [1,20]	21,9 [2,5]
NTR34-030	30:1	311 [35]	298 [34]	285 [32]	1045 [118]	309 [35]	292 [33]	275 [31]	11,1 [1,25]	17,9 [2,0]
NTR34-040	40:1	238 [27]	228 [26]	218 [25]	792 [89]	237 [27]	224 [25]	210 [24]	10,6 [1,19]	20,2 [2,3]
NTR34-050	50:1	175 [20]	168 [19]	160 [18]	653 [74]	174 [20]	165 [19]	155 [18]	10,4 [1,17]	21,4 [2,4]
NTR34-060	60:1	479 [54]	472 [53]	465 [53]	1113 [126]	478 [54]	469 [53]	460 [52]	14,4 [1,63]	14,5 [1,6]
NTR34-075	75:1	315 [36]	310 [35]	305 [34]	1080 [122]	314 [36]	308 [35]	301 [34]	11,6 [1,31]	18,7 [2,1]
NTR34-090	90:1	316 [36]	311 [35]	307 [35]	1085 [123]	315 [36]	309 [35]	304 [34]	12,1 [1,37]	18,6 [2,1]
NTR34-100	100:1	480 [54]	476 [54]	472 [53]	1113 [126]	479 [54]	474 [54]	469 [53]	13,7 [1,55]	14,6 [1,7]
NTR34-120	120:1	242 [27]	238 [27]	235 [27]	817 [92]	241 [27]	237 [27]	232 [26]	11,6 [1,31]	20,7 [2,3]
NTR34-125	125:1	178 [20]	175 [20]	172 [19]	666 [75]	177 [20]	173 [20]	169 [19]	10,8 [1,23]	21,8 [2,5]
NTR34-150	150:1	317 [36]	314 [35]	311 [35]	1096 [124]	316 [36]	313 [35]	309 [35]	11,4 [1,29]	18,7 [2,1]
NTR34-200	200:1	481 [54]	479 [54]	477 [54]	1113 [126]	481 [54]	478 [54]	475 [54]	13,5 [1,52]	13,6 [1,5]
NTR34-250	250:1	178 [20]	177 [20]	175 [20]	675 [76]	178 [20]	176 [20]	174 [20]	10,7 [1,21]	21,8 [2,5]
NTR34-300	300:1	317 [36]	316 [36]	315 [36]	1107 [125]	317 [36]	315 [36]	314 [35]	11,1 [1,26]	17,9 [2,0]
NTR34-400	400:1	243 [27]	242 [27]	241 [27]	832 [94]	243 [27]	241 [27]	240 [27]	10,6 [1,20]	20,2 [2,3]
NTR34-500	500:1	179 [20]	178 [20]	177 [20]	680 [77]	179 [20]	178 [20]	177 [20]	10,4 [1,18]	21,4 [2,4]

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.

A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.

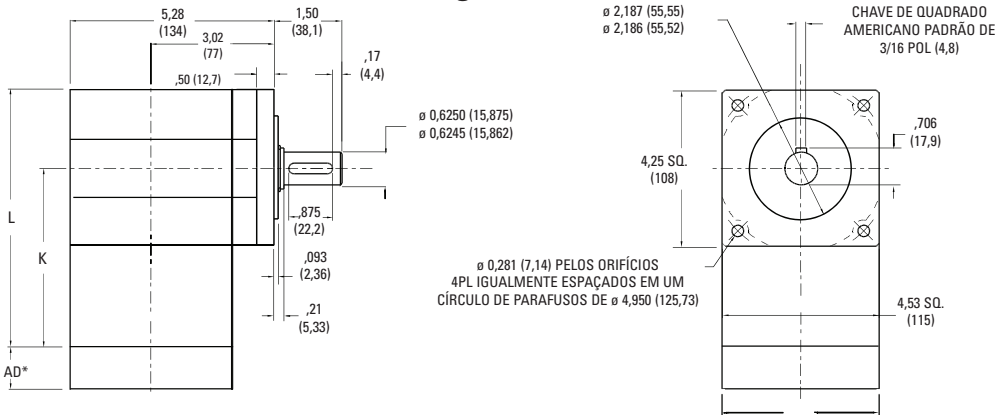
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

NemaTRUE™ 90 tamanho 42

Redutores Planetários de ângulo reto

Sistema Inglês



Relação ¹	Dimensão 'K' pol [mm]	Dimensão 'L' pol [mm]	Folga [arc-min]	Peso lb [kg]	Eficiência
1:1 a 5:1P	5,40 [137]	7,67 [195]	13 máx.	12 [5,4]	98%
5:1T a 50:1	6,63 [168,4]	8,90 [226]	15 máx.	14,8 [6,7]	93%
60:1 a 500:1	7,87 [200]	10,13 [257]	15 máx.	17,6 [8,0]	88%

Dimensões em polegadas (mm)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} pol-lb [Nm]	Vida útil de 20.000 horas			J pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴ [kg-cm ²]	Rigidez de torção pol-lb/arco-min [Nm/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (5.000 rpm) pol-lb [Nm]		T _r (1.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (3.000 rpm) pol-lb [Nm]	T _r (5.000 rpm) pol-lb [Nm]		
NTR42-001	1:1	496 [56]	452 [51]	409 [46]	1620 [183]	458 [52]	418 [47]	378 [43]	46,7 [5,28]	15,0 [1,7]
NTR42-002	2:1	885 [100]	808 [91]	730 [83]	2255 [255]	817 [92]	746 [84]	674 [76]	23,9 [2,71]	24,7 [2,8]
NTR42-003	3:1	687 [78]	627 [71]	567 [64]	2039 [230]	635 [72]	579 [65]	524 [59]	20,6 [2,33]	28,0 [3,2]
NTR42-004	4:1	458 [52]	418 [47]	378 [43]	1584 [179]	423 [48]	386 [44]	349 [39]	19,1 [2,16]	29,4 [3,3]
NTR42-005P	5:1P	343 [39]	313 [35]	283 [32]	1305 [147]	317 [36]	289 [33]	261 [30]	18,8 [2,12]	30,0 [3,4]
NTR42-005T	5:1T	1346 [152]	1117 [126]	958 [108]	2255 [255]	1262 [143]	907 [102]	778 [88]	24,6 [2,78]	30,0 [3,4]
NTR42-006	6:1	1041 [118]	885 [100]	859 [97]	2255 [255]	1018 [115]	817 [92]	794 [90]	24,5 [2,77]	20,1 [2,3]
NTR42-009	9:1	808 [91]	687 [78]	667 [75]	2241 [253]	791 [89]	635 [72]	616 [70]	20,5 [2,32]	25,1 [2,8]
NTR42-010	10:1	1072 [121]	979 [111]	885 [100]	2255 [255]	1059 [120]	938 [106]	817 [92]	23,2 [2,63]	20,1 [2,3]
NTR42-012	12:1	538 [61]	458 [52]	444 [50]	1728 [195]	526 [59]	423 [48]	410 [46]	19,6 [2,22]	27,5 [3,1]
NTR42-015	15:1	832 [94]	760 [86]	687 [78]	2255 [255]	822 [93]	728 [82]	635 [72]	19,3 [2,18]	28,8 [3,3]
NTR42-020	20:1	554 [63]	506 [57]	458 [52]	2255 [255]	547 [62]	485 [55]	423 [48]	18,4 [2,08]	27,5 [3,1]
NTR42-025	25:1	416 [47]	379 [43]	343 [39]	1458 [165]	410 [46]	364 [41]	317 [36]	18,0 [2,04]	28,8 [3,2]
NTR42-030	30:1	851 [96]	814 [92]	778 [88]	2255 [255]	845 [96]	798 [90]	752 [85]	18,9 [2,13]	24,6 [2,8]
NTR42-040	40:1	566 [64]	542 [61]	518 [59]	1836 [207]	563 [64]	532 [60]	500 [57]	18,0 [2,03]	27,2 [3,1]
NTR42-050	50:1	425 [48]	407 [46]	388 [44]	1499 [169]	422 [48]	399 [45]	375 [42]	17,6 [1,99]	28,5 [3,2]
NTR42-060	60:1	1111 [126]	1095 [124]	1080 [122]	2255 [255]	1109 [125]	1089 [123]	1069 [121]	24,6 [2,78]	19,7 [2,2]
NTR42-075	75:1	861 [97]	847 [96]	832 [94]	2255 [255]	859 [97]	841 [95]	822 [93]	19,7 [2,22]	25,0 [2,8]
NTR42-090	90:1	863 [97]	851 [96]	838 [95]	2255 [255]	861 [97]	845 [96]	830 [94]	20,6 [2,33]	24,8 [2,8]
NTR42-100	100:1	1114 [126]	1105 [125]	1095 [124]	2255 [255]	1113 [126]	1101 [124]	1089 [123]	23,3 [2,64]	19,9 [2,2]
NTR42-120	120:1	574 [65]	566 [64]	558 [63]	1897 [214]	573 [65]	563 [64]	552 [62]	19,7 [2,23]	27,3 [3,1]
NTR42-125	125:1	430 [49]	423 [48]	416 [47]	1539 [174]	429 [48]	420 [47]	410 [46]	18,4 [2,08]	28,7 [3,2]
NTR42-150	150:1	865 [98]	858 [97]	851 [96]	2255 [255]	864 [98]	855 [97]	845 [96]	19,4 [2,19]	25,0 [2,8]
NTR42-200	200:1	1116 [126]	1112 [126]	1107 [125]	2255 [255]	1116 [126]	1110 [125]	1104 [125]	22,9 [2,59]	19,4 [2,2]
NTR42-250	250:1	432 [49]	428 [48]	425 [48]	1562 [176]	431 [49]	427 [48]	422 [48]	18,1 [2,05]	28,7 [3,2]
NTR42-300	300:1	867 [98]	863 [98]	860 [97]	2255 [255]	866 [98]	862 [97]	857 [97]	18,9 [2,14]	24,6 [2,8]
NTR42-400	400:1	577 [65]	575 [65]	572 [65]	1944 [220]	577 [65]	574 [65]	571 [64]	18,1 [2,04]	27,1 [3,1]
NTR42-500	500:1	433 [49]	431 [49]	429 [48]	1580 [178]	433 [49]	430 [49]	428 [48]	17,7 [2,00]	28,5 [3,2]

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.

A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.

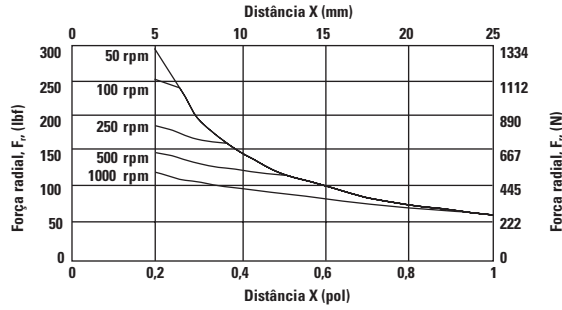
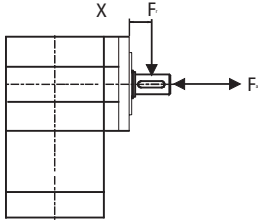
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

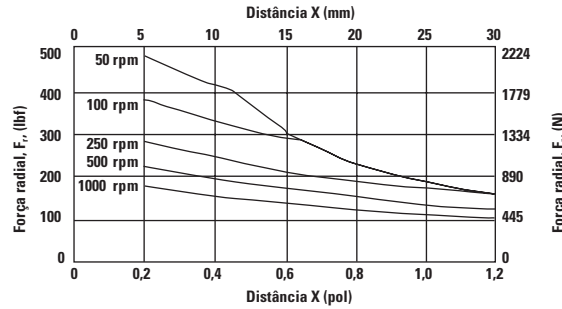
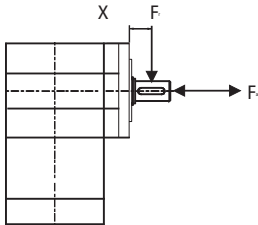
Classificações de carga radial e axial

NTR23



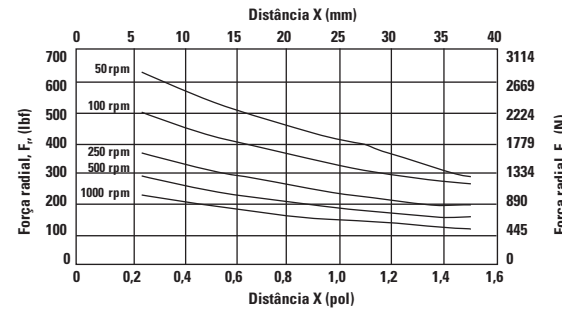
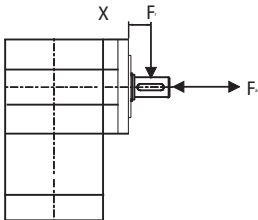
Velocidade rpm	Carga axial, F_a lb _f [N]
50	250 [1110]
100	200 [890]
250	150 [670]
500	120 [530]
1000	90 [400]

NTR34



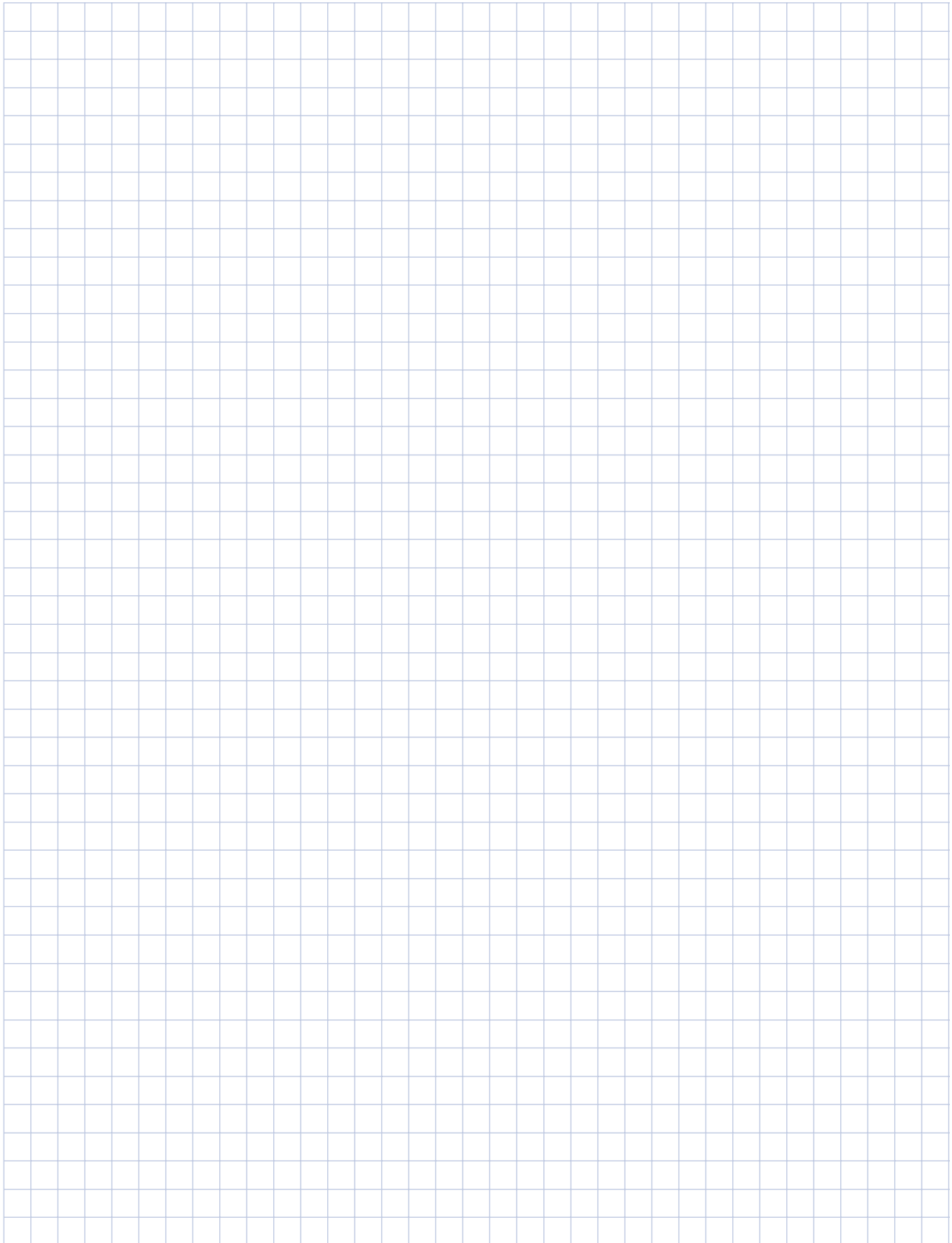
Velocidade rpm	Carga axial, F_a lb _f [N]
50	340 [1510]
100	270 [1200]
250	200 [890]
500	160 [710]
1000	130 [580]

NTR42



Velocidade rpm	Carga axial, F_a lb _f [N]
50	460 [2050]
100	370 [1650]
250	270 [1200]
500	210 [930]
1000	170 [760]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} como descrito na página 10,



DuraTRUE™

Redutores Planetários True Planetary™

Pronto para entrega imediata	
Precisão	8 arco/minutos
Tamanhos de quadro	60 mm, 90 mm, 115 mm e 142 mm
Capacidade de torque	até 834 Nm
Disponibilidade de relação	3:1 a 100:1
Capacidade de carga radial	até 11.150 N
Sistema de montagem	RediMount™

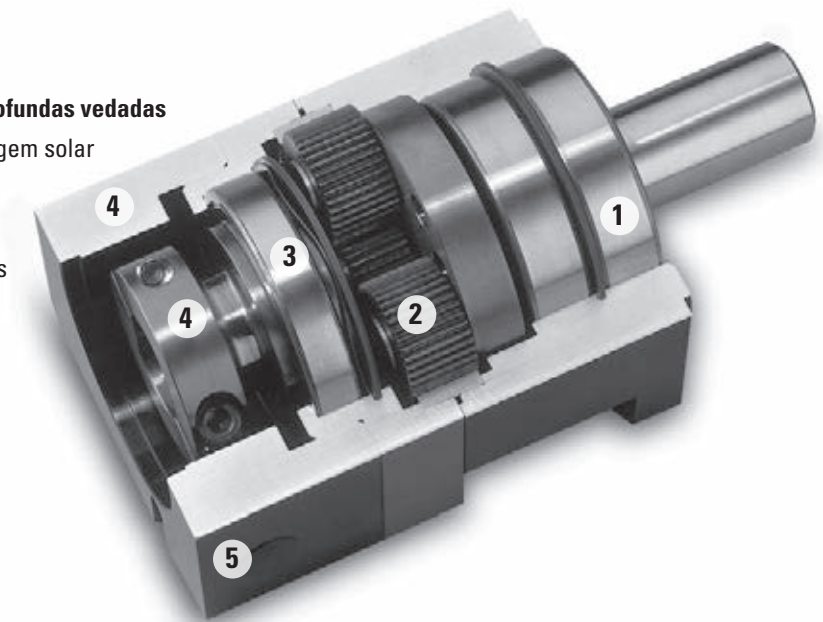
1 Rolamentos de esferas com ranhuras profundas vedadas
oferecem alta capacidade de carga radial

2 Engrenagens de aço HRC 55-60
fornecem resistência superior ao desgaste
e maior integridade de folga

3 O rolamento de esferas com ranhuras profundas vedadas
fornece alinhamento preciso da engrenagem solar

4 Sistema RediMount™
fornece instalação de motor livre de erros

5 Alojamento de alumínio anodizado
reduz o peso e evita a corrosão



Engrenagens Micron True Planetary™
enviadas dentro de 24 horas!

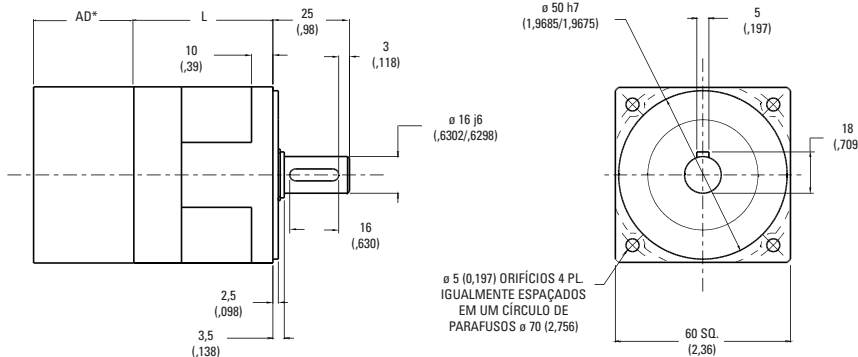


*Precisa logo? Veja a capa de trás
do catálogo para obter mais detalhes.*

DuraTRUE™ tamanho 60

Redutores Planetários True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
3:1 a 10:1	53 [2,07]	8 máx.	1,0 [2,2]	93%
15:1 a 100:1	70 [2,76]	9 máx.	1,2 [2,7]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas				J kg-cm ² [pol-lb- seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DT60-003	3:1	15 [134]	12 [109]	11 [97]	89 [10]	52 [460]	12 [109]	10 [89]	9 [79]	8 [72]	0,52 [4,6]	0,9 [8,1]
DT60-004	4:1	19 [168]	16 [142]	14 [124]	115 [13]	44 [385]	16 [142]	13 [115]	12 [106]	11 [97]	0,46 [4,1]	0,9 [7,9]
DT60-005	5:1	17 [148]	14 [120]	12 [106]	98 [11]	46 [410]	14 [120]	11 [98]	10 [86]	9 [79]	0,46 [4,1]	0,9 [7,9]
DT60-007	7:1	16 [142]	13 [115]	11 [97]	89 [10]	41 [363]	13 [115]	10 [89]	9 [80]	8 [71]	0,46 [4,1]	0,9 [7,9]
DT60-010	10:1	15 [134]	14 [121]	13 [114]	108 [12]	45 [400]	14 [124]	13 [112]	11 [100]	10 [92]	0,44 [3,9]	0,8 [6,8]
DT60-015	15:1	25 [218]	20 [177]	18 [157]	144 [16]	52 [460]	20 [177]	16 [144]	14 [127]	13 [117]	0,46 [4,1]	0,9 [8,2]
DT60-020	20:1	26 [230]	24 [212]	21 [186]	177 [20]	46 [407]	24 [212]	20 [177]	18 [159]	17 [150]	0,46 [4,1]	0,9 [7,9]
DT60-025	25:1	24 [214]	22 [195]	19 [172]	158 [18]	52 [456]	22 [195]	18 [158]	16 [140]	15 [128]	0,46 [4,1]	0,9 [8,3]
DT60-030	30:1	28 [246]	25 [218]	22 [193]	177 [20]	52 [460]	25 [218]	20 [177]	18 [157]	16 [144]	0,44 [3,9]	1,0 [8,7]
DT60-040	40:1	27 [239]	26 [230]	26 [230]	212 [24]	46 [407]	27 [239]	24 [212]	21 [186]	20 [177]	0,44 [3,9]	0,9 [8,3]
DT60-050	50:1	25 [222]	24 [214]	24 [209]	195 [22]	52 [460]	25 [217]	22 [195]	19 [172]	18 [158]	0,44 [3,9]	0,9 [8,2]
DT60-070	70:1	24 [212]	23 [204]	23 [204]	186 [21]	46 [407]	24 [212]	21 [186]	18 [159]	17 [150]	0,44 [3,9]	0,9 [8,3]
DT60-100	100:1	20 [180]	19 [165]	18 [157]	151 [17]	51 [447]	19 [167]	17 [153]	16 [145]	16 [140]	0,44 [3,9]	0,9 [7,8]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

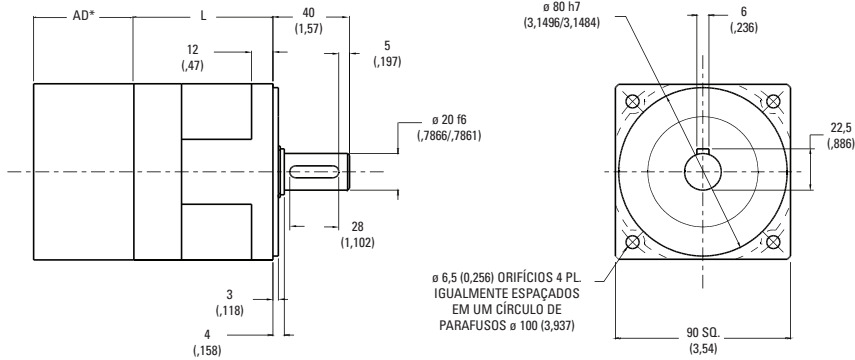
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

DuraTRUE™ tamanho 90

Redutores Planetários True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
3:1 a 10:1	67 [2,63]	8 máx.	3,0 [6,6]	93%
15:1 a 100:1	90 [3,53]	9 máx.	3,7 [8,1]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas				J kg-cm ² [pol-lb- seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DT90-003	3:1	69 [614]	56 [499]	50 [442]	46 [405]	167 [1479]	56 [499]	46 [405]	41 [359]	37 [329]	2,22 [1,97]	4,9 [43,3]
DT90-004	4:1	80 [708]	67 [593]	60 [531]	55 [487]	157 [1389]	67 [593]	55 [487]	50 [443]	46 [407]	1,84 [1,60]	4,8 [42,4]
DT90-005	5:1	75 [664]	62 [549]	55 [486]	50 [446]	157 [1385]	62 [549]	50 [446]	45 [395]	41 [362]	1,76 [1,56]	4,8 [42,9]
DT90-007	7:1	73 [646]	60 [531]	53 [469]	48 [425]	157 [1389]	60 [531]	48 [425]	43 [381]	38 [336]	1,72 [1,50]	4,8 [42,4]
DT90-010	10:1	55 [488]	50 [439]	46 [411]	44 [392]	157 [1390]	51 [452]	46 [407]	43 [381]	41 [363]	1,63 [1,44]	4,0 [35,6]
DT90-015	15:1	93 [826]	84 [747]	79 [702]	74 [657]	167 [1479]	86 [764]	74 [657]	66 [582]	60 [534]	1,78 [1,58]	4,9 [43,7]
DT90-020	20:1	89 [788]	86 [761]	84 [743]	82 [726]	167 [1478]	88 [779]	84 [743]	77 [681]	71 [628]	1,77 [1,60]	4,8 [42,4]
DT90-025	25:1	84 [747]	81 [714]	78 [693]	77 [677]	167 [1479]	83 [730]	79 [698]	72 [640]	66 [587]	1,77 [1,56]	5,0 [44,5]
DT90-030	30:1	103 [908]	93 [826]	88 [780]	84 [747]	167 [1479]	95 [840]	86 [764]	81 [716]	74 [657]	1,64 [1,45]	4,9 [43,4]
DT90-040	40:1	93 [823]	89 [788]	87 [770]	86 [761]	167 [1478]	91 [805]	88 [779]	86 [761]	84 [743]	1,64 [1,40]	5,0 [44,2]
DT90-050	50:1	88 [776]	84 [747]	82 [728]	81 [714]	167 [1479]	86 [759]	83 [730]	81 [712]	79 [698]	1,63 [1,45]	5,0 [44,2]
DT90-070	70:1	86 [761]	82 [726]	80 [708]	79 [699]	167 [1478]	84 [743]	81 [717]	79 [699]	78 [690]	1,63 [1,40]	5,0 [44,2]
DT90-100	100:1	75 [663]	69 [608]	65 [576]	63 [555]	167 [1479]	69 [613]	64 [562]	60 [533]	58 [513]	1,63 [1,45]	4,4 [38,5]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

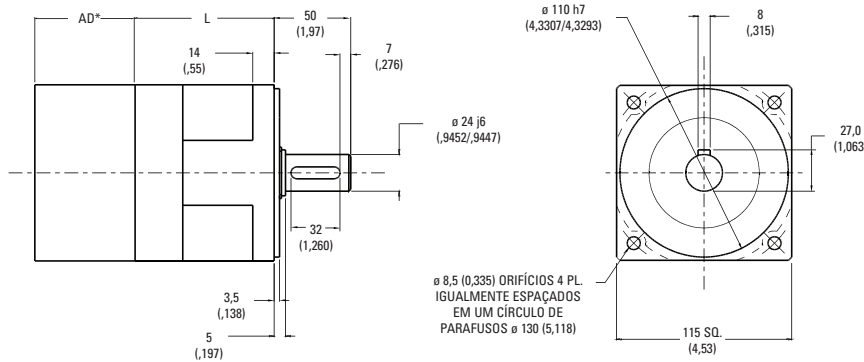
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

DuraTRUE™ tamanho 115

Redutores Planetários True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
3:1 a 10:1	88 [3,46]	8 máx.	5,7 [12,7]	93%
15:1 a 100:1	119 [4,69]	9 máx.	7,3 [16,2]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				Tpico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas				J kg-cm ² [pol-lb- seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DT115-003	3:1	105 [932]	86 [757]	76 [670]	70 [615]	284 [2511]	86 [757]	70 [615]	62 [544]	56 [499]	4,39 [3,88]	13,9 [123,4]
DT115-004	4:1	123 [1089]	98 [867]	91 [805]	85 [752]	284 [2513]	102 [903]	85 [752]	75 [664]	70 [620]	3,1 [2,7]	13,9 [122,7]
DT115-005	5:1	116 [1025]	91 [803]	83 [738]	77 [677]	284 [2511]	94 [833]	77 [677]	68 [599]	62 [550]	2,88 [2,55]	11,6 [102,4]
DT115-007	7:1	113 [1000]	88 [779]	81 [717]	75 [664]	284 [2513]	92 [814]	75 [664]	65 [575]	60 [531]	2,81 [2,5]	13,9 [122,7]
DT115-010	10:1	90 [796]	81 [715]	76 [668]	72 [635]	284 [2511]	83 [737]	75 [661]	70 [618]	66 [588]	2,47 [2,18]	11,6 [102,4]
DT115-015	15:1	171 [1510]	139 [1226]	123 [1086]	113 [996]	284 [2511]	139 [1226]	113 [996]	100 [882]	91 [809]	2,95 [2,61]	12,9 [114,1]
DT115-020	20:1	175 [1549]	161 [1425]	143 [1266]	132 [1168]	284 [2513]	161 [1425]	132 [1168]	118 [1044]	109 [965]	2,95 [2,6]	13,9 [122,7]
DT115-025	25:1	167 [1474]	153 [1350]	135 [1195]	124 [1096]	284 [2511]	153 [1350]	124 [1096]	110 [971]	101 [891]	2,90 [2,57]	14,1 [125,0]
DT115-030	30:1	203 [1794]	171 [218]	151 [1337]	139 [1226]	284 [2513]	171 [1510]	139 [1226]	123 [1086]	113 [996]	2,48 [2,20]	14,1 [124,4]
DT115-040	40:1	181 [1602]	175 [1549]	190 [1682]	161 [1425]	284 [2513]	178 [1575]	161 [1425]	143 [1266]	132 [1168]	2,47 [2,2]	14,1 [124,4]
DT115-050	50:1	173 [1535]	167 [1474]	162 [1435]	153 [1350]	284 [2511]	170 [1510]	153 [1350]	135 [1195]	124 [1096]	2,47 [2,19]	14,1 [125,0]
DT115-070	70:1	171 [1513]	165 [1460]	180 [1593]	151 [1336]	284 [2513]	168 [1487]	151 [1336]	133 [1177]	122 [1080]	2,47 [2,2]	14,1 [124,4]
DT115-100	100:1	123 [1087]	112 [995]	107 [943]	103 [907]	284 [2511]	114 [1006]	104 [921]	99 [873]	95 [840]	2,47 [2,19]	11,4 [100,6]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

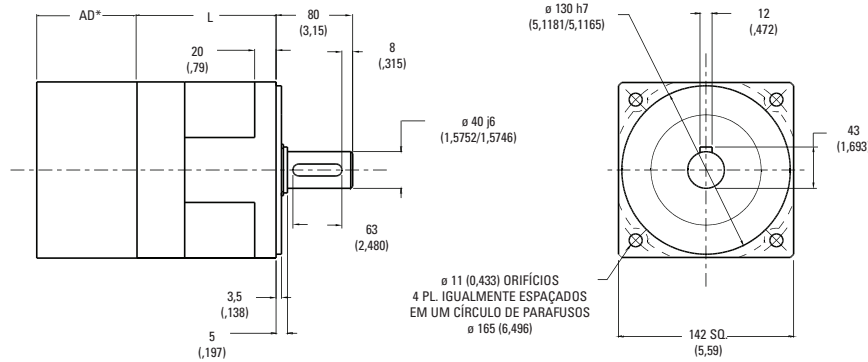
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

DuraTRUE™ tamanho 142

Redutores Planetários True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
3:1 a 10:1	121 [4,77]	8 máx.	12,8 [28,3]	93%
15:1 a 100:1	170 [6,71]	9 máx.	17,2 [38,0]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas				J kg-cm ² [pol-lb- seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (2.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (4.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DT142-003	3:1	372 [3289]	302 [2671]	267 [2365]	245 [2170]	834 [7377]	302 [2671]	245 [2170]	217 [1921]	199 [1762]	23,2 [2,05]	51,8 [458,7]
DT142-004	4:1	430 [3806]	353 [3124]	315 [2788]	290 [2567]	834 [7381]	353 [3124]	290 [2567]	259 [2292]	239 [2115]	15,1 [1,3]	52,9 [467,1]
DT142-005	5:1	410 [3625]	333 [2944]	295 [2607]	270 [2391]	834 [7377]	333 [2944]	270 [2391]	239 [2118]	219 [1942]	14,7 [1,30]	52,6 [465,1]
DT142-007	7:1	405 [3584]	328 [2903]	290 [2597]	265 [2345]	834 [7381]	328 [2903]	265 [2345]	234 [2071]	214 [1894]	14,5 [1,3]	50,5 [445,9]
DT142-010	10:1	229 [2022]	204 [1808]	190 [1685]	181 [1598]	834 [7377]	211 [1871]	189 [1673]	176 [1559]	167 [1479]	12,1 [1,07]	41,3 [365,1]
DT142-015	15:1	524 [4634]	471 [4167]	433 [3833]	397 [3516]	834 [7377]	484 [4287]	397 [3516]	352 [3114]	323 [2856]	15,1 [1,34]	59,6 [527,6]
DT142-020	20:1	500 [4425]	476 [4213]	461 [4080]	450 [3983]	834 [7381]	489 [4328]	458 [4053]	408 [3611]	376 [3328]	14,8 [1,3]	58,5 [516,6]
DT142-025	25:1	480 [4248]	456 [4038]	441 [3903]	430 [3801]	834 [7377]	469 [4154]	438 [3876]	388 [3432]	356 [3148]	14,8 [1,31]	57,7 [510,6]
DT142-030	30:1	578 [5113]	524 [4634]	493 [4359]	471 [4167]	834 [7377]	535 [4731]	484 [4287]	433 [3833]	397 [3516]	12,2 [1,08]	59,9 [529,9]
DT142-040	40:1	521 [4611]	500 [4425]	486 [4301]	476 [4213]	834 [7381]	510 [4514]	489 [4328]	476 [4213]	458 [4053]	12,9 [1,1]	57,5 [507,7]
DT142-050	50:1	501 [4435]	480 [4248]	466 [4128]	456 [4038]	834 [7377]	490 [4336]	469 [4154]	456 [4037]	438 [3876]	12,1 [1,07]	57,8 [511,1]
DT142-070	70:1	496 [4390]	475 [4204]	461 [4080]	451 [3991]	834 [7381]	485 [4292]	464 [4106]	451 [3991]	433 [3882]	12,1 [1,1]	54,4 [480,4]
DT142-100	100:1	314 [2782]	287 [2543]	272 [2408]	262 [2314]	834 [7377]	291 [2574]	266 [2353]	252 [2228]	242 [2141]	12,1 [1,07]	42,9 [379,5]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.

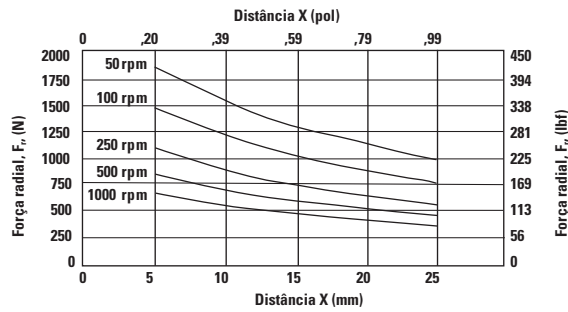
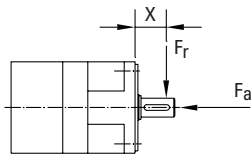
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

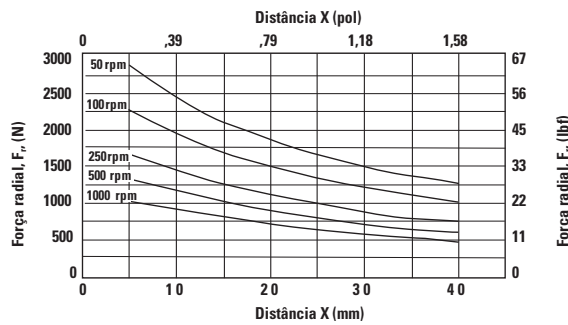
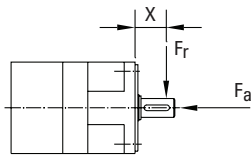
Classificações de carga radial e axial

DT60



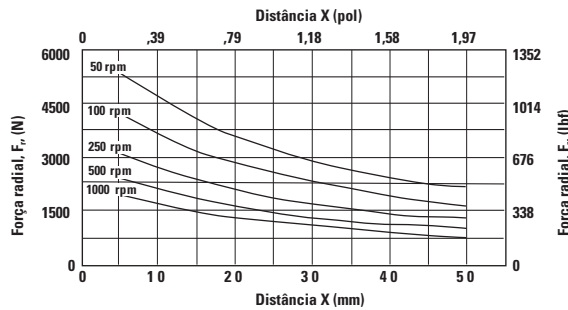
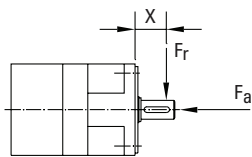
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	3075 [692]
100	2441 [549]
250	1798 [405]
500	1427 [321]
1000	1133 [255]

DT90



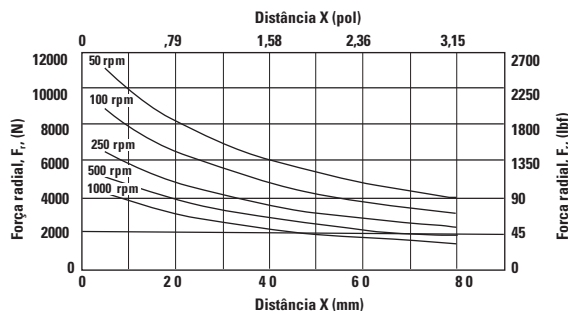
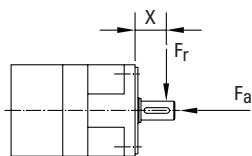
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	4506 [1014]
100	3576 [805]
250	2635 [593]
500	2091 [471]
1000	1660 [373]

DT115



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	8196 [1844]
100	6505 [1464]
250	4793 [1078]
500	3804 [856]
1000	3019 [679]

DT142



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	17023 [3830]
100	13511 [3040]
250	9956 [2240]
500	7902 [1778]
1000	6271 [1411]

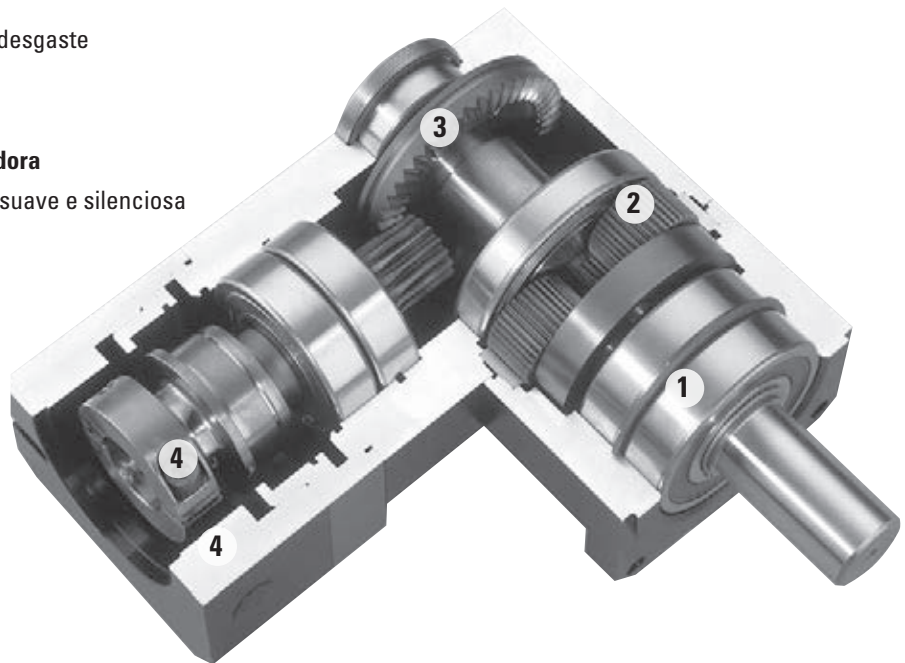
Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} como descrito na página 10,

DuraTRUE 90™

Redutores Planetários de ângulo reto

Pronto para entrega imediata	
Precisão	8 arco/minutos
Tamanhos de quadro	60 mm, 90 mm, 115 mm e 142 mm
Capacidade de torque	até 865 Nm
Disponibilidade de relação	1:1 a 500:1
Capacidade de carga radial	até 11.150 N
Sistema de montagem	RediMount™

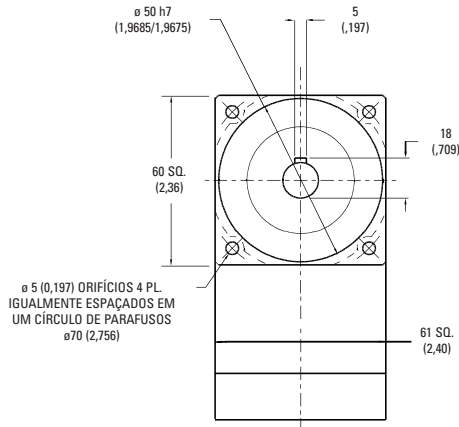
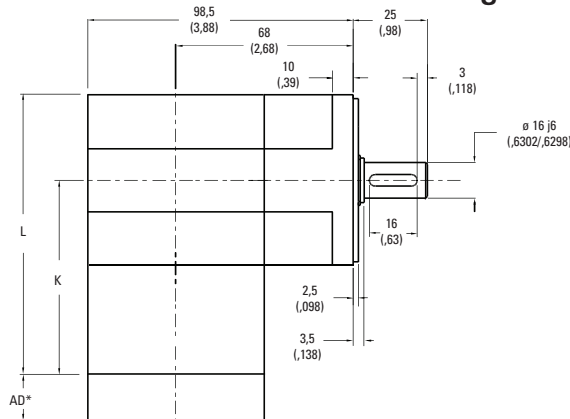
- ① **Rolamentos de esferas com ranhuras profundas**
oferecem alta capacidade de carga radial
- ② **Engrenagens de aço HRC 55-60**
fornecem resistência superior ao desgaste e maior integridade de folga
- ③ **Engrenagem PowerTRUE™ inovadora**
oferece redução de engrenagens suave e silenciosa
- ④ **Sistema RediMount™**
proporciona uma instalação livre de erros



DuraTRUE 90™ tamanho 60

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
5:1 a 50:1	79 [3,11]	109,5 [4,31]	9 máx.	2,5 [5,5]	93%
60:1 a 500:1	96 [3,79]	127 [4,99]	9 máx.	2,7 [6]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR60-005	5:1	18 [157]	13 [113]	11 [97]	52 [460]	14 [127]	10 [92]	9 [79]	0,42 [3,7]	2,3 [20,1]
DTR60-006	6:1	19 [166]	13 [119]	12 [102]	52 [460]	15 [134]	11 [97]	9 [83]	0,42 [3,7]	2,3 [20,3]
DTR60-009	9:1	21 [187]	15 [134]	13 [115]	52 [460]	17 [152]	12 [109]	11 [94]	0,36 [3,1]	2,3 [20,2]
DTR60-010	10:1	21 [182]	15 [131]	13 [112]	49 [435]	17 [148]	12 [106]	10 [91]	0,41 [3,5]	2,3 [20,2]
DTR60-012	12:1	18 [161]	17 [147]	14 [126]	45 [402]	18 [161]	13 [119]	12 [102]	0,33 [3,0]	2,3 [20,4]
DTR60-015	15:1	23 [206]	17 [148]	14 [127]	50 [445]	19 [167]	14 [120]	12 [103]	0,32 [2,9]	2,3 [20,4]
DTR60-020	20:1	24 [211]	18 [161]	16 [138]	51 [450]	21 [182]	15 [131]	13 [112]	0,33 [2,8]	2,3 [20,3]
DTR60-025	25:1	24 [214]	19 [172]	17 [148]	51 [455]	22 [195]	16 [140]	14 [120]	0,32 [2,7]	2,3 [20,3]
DTR60-030	30:1	18 [155]	15 [134]	14 [124]	49 [430]	16 [143]	14 [124]	13 [115]	0,35 [2,8]	1,7 [14,8]
DTR60-040	40:1	18 [161]	16 [139]	15 [130]	49 [430]	17 [149]	15 [129]	14 [120]	0,33 [2,7]	1,7 [14,8]
DTR60-050	50:1	19 [165]	16 [143]	15 [134]	49 [430]	17 [153]	15 [133]	14 [124]	0,32 [2,6]	1,7 [14,8]
DTR60-060	60:1	28 [244]	18 [155]	15 [133]	52 [460]	20 [175]	14 [126]	12 [108]	0,42 [3,7]	2,3 [20,2]
DTR60-075	75:1	28 [248]	20 [178]	17 [153]	50 [445]	23 [201]	16 [144]	14 [124]	0,35 [3,0]	2,3 [20,2]
DTR60-090	90:1	28 [244]	20 [175]	17 [150]	52 [460]	22 [198]	16 [142]	14 [122]	0,36 [3,1]	2,3 [20,0]
DTR60-100	100:1	27 [237]	19 [171]	16 [146]	49 [435]	22 [193]	16 [138]	13 [119]	0,41 [3,5]	2,2 [19,9]
DTR60-120	120:1	24 [210]	22 [192]	19 [164]	45 [402]	24 [210]	18 [155]	15 [133]	0,33 [3,0]	2,3 [20,2]
DTR60-125	125:1	29 [257]	23 [207]	20 [178]	51 [455]	27 [235]	19 [168]	16 [144]	0,32 [2,8]	2,4 [21,5]
DTR60-150	150:1	30 [268]	22 [193]	19 [165]	50 [445]	22 [198]	18 [156]	15 [134]	0,35 [2,9]	2,3 [20,1]
DTR60-200	200:1	31 [275]	24 [210]	20 [180]	51 [450]	27 [237]	19 [171]	16 [146]	0,41 [3,4]	2,3 [20,2]
DTR60-250	250:1	32 [279]	25 [224]	22 [193]	51 [455]	29 [254]	21 [182]	18 [156]	0,32 [2,7]	2,4 [21,5]
DTR60-300	300:1	23 [202]	20 [175]	18 [162]	49 [430]	21 [186]	18 [162]	17 [150]	0,35 [2,8]	1,7 [14,8]
DTR60-400	400:1	24 [210]	20 [181]	19 [169]	49 [430]	22 [194]	19 [168]	18 [156]	0,33 [2,7]	1,7 [14,8]
DTR60-500	500:1	24 [215]	21 [186]	20 [175]	49 [430]	23 [199]	20 [173]	18 [162]	0,30 [2,7]	1,7 [14,8]

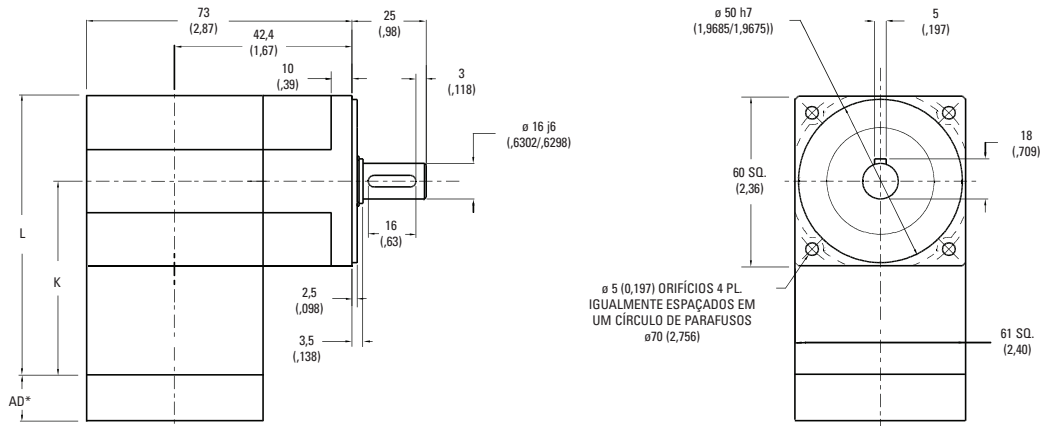
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

DuraTRUE 90™ tamanho 60S (Linha compacta)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	79 [3,11]	109,5 [4,31]	8 máx.	2,3 [5]	98%
5:1T a 50:1	96 [3,79]	127 [4,99]	9 máx.	2,5 [5,5]	93%
60:1 a 500:1	114 [4,48]	144 [5,68]	9 máx.	2,7 [6]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR60S-001	1:1	7 [66]	7 [60]	6 [54]	25 [217]	7 [61]	6 [56]	6 [50]	0,79 [7,0]	1,8 [15,8]
DTR60S-002	2:1	16 [145]	15 [132]	14 [120]	45 [400]	15 [134]	14 [122]	12 [111]	0,41 [3,6]	2,7 [23,8]
DTR60S-003	3:1	10 [92]	10 [84]	9 [76]	34 [300]	10 [85]	9 [78]	8 [70]	0,35 [3,1]	3,0 [26,9]
DTR60S-004	4:1	8 [68]	7 [62]	6 [56]	30 [264]	7 [63]	6 [57]	6 [52]	0,32 [2,9]	3,2 [28,2]
DTR60S-005P	5:1P	6 [56]	6 [51]	5 [46]	23 [200]	6 [52]	5 [47]	5 [43]	0,32 [2,8]	3,3 [28,8]
DTR60S-005T	5:1T	23 [200]	18 [162]	16 [138]	46 [407]	21 [182]	15 [132]	13 [112]	0,42 [3,7]	3,3 [28,8]
DTR60S-006	6:1	19 [171]	16 [145]	16 [141]	46 [407]	19 [167]	15 [134]	15 [130]	0,41 [3,7]	2,1 [18,8]
DTR60S-009	9:1	12 [109]	10 [92]	10 [90]	36 [321]	12 [106]	10 [85]	9 [83]	0,35 [3,1]	2,7 [23,7]
DTR60S-010	10:1	20 [176]	18 [160]	16 [145]	46 [407]	20 [174]	17 [154]	15 [134]	0,39 [3,5]	2,1 [18,5]
DTR60S-012	12:1	9 [80]	8 [68]	7 [66]	32 [280]	9 [78]	7 [63]	7 [61]	0,33 [3,0]	3,0 [26,1]
DTR60S-015	15:1	13 [112]	12 [102]	10 [92]	37 [330]	12 [110]	11 [98]	10 [85]	0,33 [2,9]	3,1 [27,4]
DTR60S-020	20:1	9 [82]	8 [75]	8 [68]	46 [407]	9 [81]	8 [72]	7 [63]	0,31 [2,8]	2,9 [26,0]
DTR60S-025	25:1	8 [68]	7 [62]	6 [56]	25 [220]	8 [67]	7 [59]	6 [52]	0,31 [2,7]	3,1 [27,3]
DTR60S-030	30:1	13 [114]	12 [109]	12 [105]	38 [339]	13 [114]	12 [107]	11 [101]	0,32 [2,8]	2,5 [22,4]
DTR60S-040	40:1	10 [84]	9 [81]	9 [77]	33 [292]	9 [84]	9 [79]	8 [74]	0,30 [2,7]	2,8 [25,2]
DTR60S-050	50:1	8 [69]	7 [66]	7 [63]	25 [225]	8 [69]	7 [65]	7 [61]	0,30 [2,6]	3,0 [26,8]
DTR60S-060	60:1	21 [182]	20 [180]	20 [177]	46 [407]	21 [182]	20 [178]	20 [175]	0,42 [3,7]	2,0 [18,1]
DTR60S-075	75:1	13 [116]	13 [114]	13 [112]	39 [345]	13 [115]	13 [113]	12 [110]	0,33 [3,0]	2,6 [23,4]
DTR60S-090	90:1	13 [116]	13 [114]	13 [113]	39 [348]	13 [116]	13 [114]	13 [111]	0,35 [3,1]	2,6 [23,3]
DTR60S-100	100:1	21 [183]	20 [181]	20 [180]	46 [407]	21 [182]	20 [180]	20 [178]	0,40 [3,5]	2,1 [18,3]
DTR60S-120	120:1	10 [85]	10 [84]	9 [83]	34 [300]	10 [85]	9 [84]	9 [82]	0,33 [3,0]	2,9 [25,8]
DTR60S-125	125:1	8 [70]	8 [69]	8 [68]	26 [230]	8 [70]	8 [68]	8 [67]	0,31 [2,8]	3,1 [27,3]
DTR60S-150	150:1	13 [116]	13 [115]	13 [114]	40 [351]	13 [116]	13 [115]	13 [114]	0,33 [2,9]	2,6 [23,4]
DTR60S-200	200:1	21 [183]	21 [182]	21 [181]	46 [407]	21 [183]	21 [182]	20 [181]	0,39 [3,4]	1,9 [17,0]
DTR60S-250	250:1	8 [70]	8 [70]	8 [69]	26 [230]	8 [70]	8 [69]	8 [69]	0,31 [2,7]	3,1 [27,3]
DTR60S-300	300:1	13 [116]	13 [116]	13 [115]	40 [354]	13 [116]	13 [116]	13 [115]	0,32 [2,8]	2,5 [22,4]
DTR60S-400	400:1	10 [86]	10 [85]	10 [85]	34 [304]	10 [86]	10 [85]	10 [85]	0,31 [2,7]	2,8 [25,2]
DTR60S-500	500:1	8 [70]	8 [70]	8 [70]	26 [230]	8 [70]	8 [70]	8 [70]	0,30 [2,7]	3,0 [26,8]

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.

A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.

Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

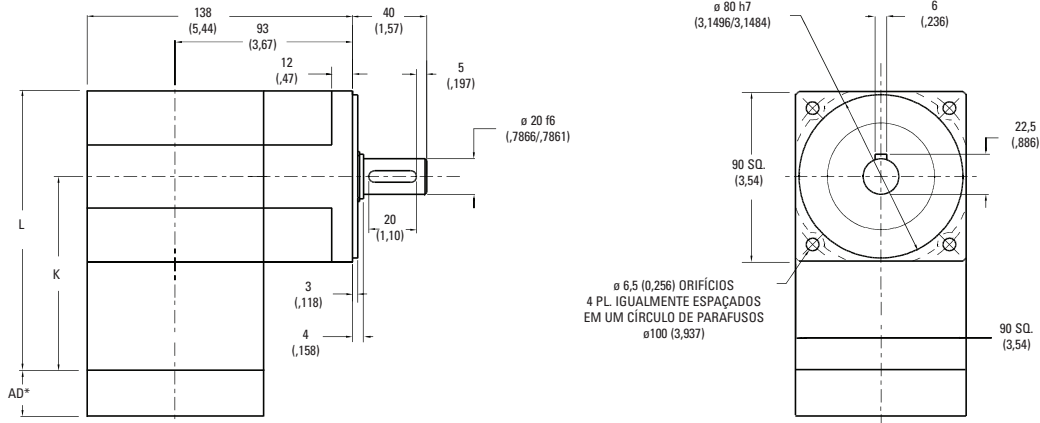
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

DuraTRUE 90™ tamanho 90

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
5:1 a 50:1	101 [3,99]	146 [5,76]	9 máx.	4,8 [10]	93%
60:1 a 500:1	124 [4,89]	169 [6,66]	9 máx.	5,5 [12]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² ×10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR90-005	5:1	79 [702]	58 [515]	50 [442]	167 [1479]	66 [582]	47 [418]	41 [359]	1,64 [14,5]	7,8 [69,2]
DTR90-006	6:1	82 [722]	61 [544]	53 [467]	167 [1479]	69 [614]	50 [442]	43 [379]	1,63 [14,4]	5,5 [48,2]
DTR90-009	9:1	75 [665]	69 [614]	60 [527]	167 [1479]	75 [665]	56 [499]	48 [428]	1,39 [12,3]	5,5 [48,8]
DTR90-010	10:1	79 [703]	68 [599]	58 [514]	167 [1479]	76 [676]	55 [486]	47 [417]	1,62 [14,3]	5,5 [48,4]
DTR90-012	12:1	57 [509]	57 [509]	57 [509]	144 [1272]	57 [509]	57 [509]	53 [467]	1,29 [11,4]	5,5 [49,0]
DTR90-015	15:1	82 [723]	75 [664]	66 [580]	167 [1479]	80 [707]	62 [549]	53 [471]	1,26 [11,1]	5,5 [49,0]
DTR90-020	20:1	83 [737]	77 [681]	72 [633]	167 [1479]	81 [720]	68 [599]	58 [514]	1,28 [11,3]	5,5 [48,7]
DTR90-025	25:1	71 [624]	71 [624]	71 [624]	167 [1479]	71 [624]	71 [624]	62 [549]	1,26 [11,1]	5,5 [48,7]
DTR90-030	30:1	64 [568]	55 [488]	51 [452]	167 [1479]	59 [526]	51 [452]	47 [418]	1,38 [12,2]	4,0 [35,6]
DTR90-040	40:1	67 [590]	58 [509]	53 [472]	167 [1479]	62 [546]	53 [471]	49 [437]	1,28 [11,3]	4,0 [35,6]
DTR90-050	50:1	69 [608]	59 [525]	55 [488]	167 [1479]	63 [562]	55 [486]	51 [452]	1,25 [11,1]	4,0 [35,6]
DTR90-060	60:1	106 [941]	80 [709]	69 [608]	167 [1479]	90 [800]	65 [576]	56 [494]	1,63 [14,4]	5,5 [48,6]
DTR90-075	75:1	98 [870]	90 [799]	79 [698]	167 [1479]	96 [851]	75 [661]	64 [567]	1,39 [12,3]	5,5 [48,4]
DTR90-090	90:1	98 [866]	90 [800]	78 [687]	167 [1479]	98 [866]	73 [650]	63 [558]	1,39 [12,3]	5,4 [48,0]
DTR90-100	100:1	103 [916]	88 [780]	76 [670]	167 [1479]	100 [881]	72 [633]	61 [543]	1,62 [14,3]	5,4 [47,8]
DTR90-120	120:1	75 [663]	75 [663]	75 [663]	144 [1272]	75 [663]	75 [663]	69 [608]	1,29 [11,4]	5,5 [48,5]
DTR90-125	125:1	85 [751]	85 [751]	85 [751]	167 [1479]	85 [751]	85 [751]	75 [661]	1,26 [11,1]	5,8 [51,6]
DTR90-150	150:1	106 [942]	98 [865]	85 [756]	167 [1479]	98 [866]	81 [715]	69 [614]	1,39 [12,3]	5,5 [48,3]
DTR90-200	200:1	109 [960]	100 [887]	93 [825]	167 [1479]	108 [938]	88 [780]	76 [670]	1,61 [14,2]	5,5 [48,5]
DTR90-250	250:1	92 [813]	92 [813]	92 [813]	167 [1479]	92 [813]	92 [813]	81 [715]	1,26 [11,1]	5,8 [51,5]
DTR90-300	300:1	84 [740]	72 [636]	67 [589]	167 [1479]	77 [685]	67 [589]	62 [545]	1,38 [12,2]	4,0 [35,5]
DTR90-400	400:1	87 [769]	75 [663]	69 [615]	167 [1479]	80 [711]	69 [614]	64 [569]	1,28 [11,3]	4,0 [35,5]
DTR90-500	500:1	90 [792]	77 [684]	72 [636]	167 [1479]	83 [732]	72 [633]	67 [589]	1,20 [10,6]	4,0 [35,6]

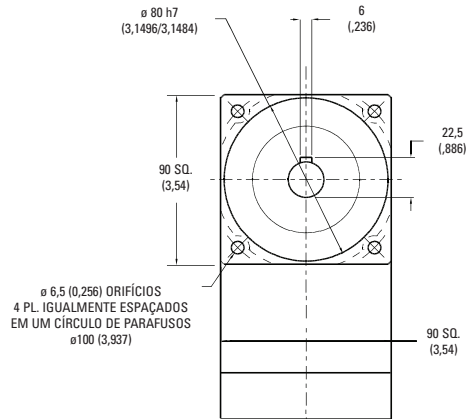
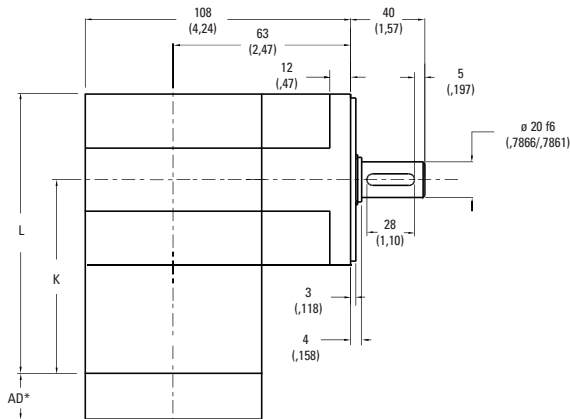
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

DuraTRUE 90™ tamanho 90S (Linha compacta)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol.]	Dimensão 'L' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	101 [3,99]	146 [5,76]	8 máx.	4,1 [9]	98%
5:1T a 50:1	124 [4,89]	169 [6,66]	9 máx.	4,8 [10]	93%
60:1 a 500:1	114 [5,79]	192 [7,56]	9 máx.	5,5 [12]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				Tpico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (5.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]		Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
DTR90S-001	1:1	21 [188]	19 [171]	17 [155]	62 [548]	20 [173]	18 [158]	16 [143]	3,11 [27,5]	4,3 [37,9]	
DTR90S-002	2:1	48 [426]	44 [389]	40 [352]	140 [1237]	44 [394]	41 [359]	37 [325]	1,59 [14,1]	6,5 [57,2]	
DTR90S-003	3:1	32 [281]	29 [256]	26 [232]	114 [1005]	29 [260]	27 [237]	24 [214]	1,37 [12,1]	7,3 [64,6]	
DTR90S-004	4:1	24 [215]	22 [196]	20 [177]	87 [772]	22 [199]	20 [181]	19 [164]	1,27 [11,2]	7,6 [67,7]	
DTR90S-005P	5:1P	18 [158]	16 [144]	15 [131]	73 [645]	17 [146]	15 [133]	14 [121]	1,25 [11,0]	7,8 [69,2]	
DTR90S-005T	5:1T	64 [568]	55 [483]	53 [469]	140 [1237]	63 [556]	50 [446]	49 [433]	1,64 [14,5]	5,1 [45,1]	
DTR90S-006	6:1	57 [501]	48 [426]	47 [414]	140 [1237]	55 [490]	44 [394]	43 [382]	1,63 [14,4]	5,1 [45,1]	
DTR90S-009	9:1	37 [331]	32 [281]	31 [273]	124 [1095]	37 [323]	29 [260]	28 [252]	1,37 [12,1]	6,4 [56,9]	
DTR90S-010	10:1	58 [516]	53 [471]	48 [426]	140 [1237]	58 [510]	51 [452]	44 [394]	1,54 [13,7]	5,0 [44,5]	
DTR90S-012	12:1	29 [253]	24 [215]	24 [209]	94 [836]	28 [247]	22 [199]	22 [193]	1,31 [11,6]	7,1 [62,7]	
DTR90S-015	15:1	38 [340]	35 [311]	32 [281]	128 [1131]	38 [336]	34 [298]	29 [260]	1,28 [11,3]	7,4 [65,8]	
DTR90S-020	20:1	29 [261]	27 [238]	24 [215]	140 [1237]	29 [257]	26 [228]	22 [199]	1,22 [10,8]	7,1 [62,4]	
DTR90S-025	25:1	22 [192]	20 [175]	18 [158]	80 [705]	21 [189]	19 [168]	17 [146]	1,20 [10,6]	7,4 [65,6]	
DTR90S-030	30:1	39 [348]	38 [333]	36 [318]	131 [1161]	39 [346]	37 [327]	35 [307]	1,25 [11,1]	6,1 [53,8]	
DTR90S-040	40:1	30 [266]	29 [255]	28 [243]	99 [880]	30 [265]	28 [250]	27 [235]	1,19 [10,6]	6,8 [60,5]	
DTR90S-050	50:1	22 [196]	21 [188]	20 [179]	82 [725]	22 [195]	21 [184]	20 [173]	1,17 [10,4]	7,3 [64,2]	
DTR90S-060	60:1	60 [535]	60 [527]	59 [520]	140 [1237]	60 [534]	59 [524]	58 [514]	1,63 [14,4]	4,9 [43,5]	
DTR90S-075	75:1	40 [352]	39 [346]	38 [340]	136 [1200]	40 [351]	39 [344]	38 [336]	1,31 [11,6]	6,4 [56,2]	
DTR90S-090	90:1	40 [353]	39 [348]	39 [343]	136 [1206]	40 [352]	39 [346]	38 [339]	1,37 [12,1]	6,3 [55,8]	
DTR90S-100	100:1	61 [536]	60 [532]	60 [527]	140 [1237]	61 [536]	60 [530]	59 [524]	1,55 [13,7]	5,0 [43,9]	
DTR90S-120	120:1	31 [270]	30 [266]	30 [262]	103 [908]	30 [269]	30 [265]	29 [260]	1,31 [11,6]	7,0 [62,0]	
DTR90S-125	125:1	22 [198]	22 [195]	22 [192]	84 [740]	22 [198]	22 [194]	21 [189]	1,23 [10,8]	7,4 [65,5]	
DTR90S-150	150:1	40 [354]	40 [351]	39 [348]	138 [1218]	40 [353]	39 [350]	39 [346]	1,29 [11,4]	6,3 [56,1]	
DTR90S-200	200:1	61 [538]	60 [535]	60 [533]	140 [1237]	61 [537]	60 [534]	60 [531]	1,52 [13,5]	4,6 [40,7]	
DTR90S-250	250:1	23 [199]	22 [198]	22 [196]	85 [750]	22 [199]	22 [197]	22 [195]	1,21 [10,7]	7,4 [65,4]	
DTR90S-300	300:1	40 [355]	40 [353]	40 [352]	139 [1230]	40 [354]	40 [352]	40 [350]	1,26 [11,1]	6,1 [53,7]	
DTR90S-400	400:1	31 [271]	31 [270]	30 [269]	104 [924]	31 [271]	30 [270]	30 [268]	1,20 [10,6]	6,8 [60,5]	
DTR90S-500	500:1	23 [200]	22 [199]	22 [198]	85 [755]	23 [200]	22 [198]	22 [197]	1,18 [10,4]	7,3 [64,2]	

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.

A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.

Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

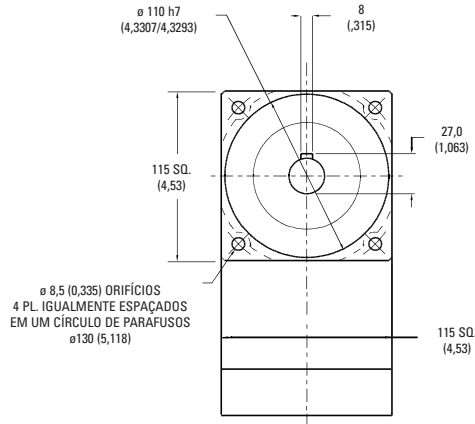
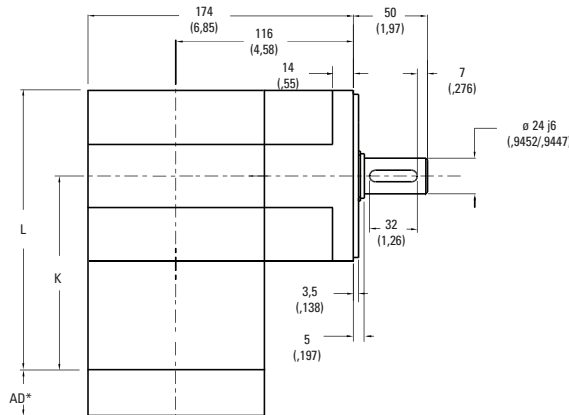
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

DuraTRUE 90™ tamanho 115

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
5:1 a 50:1	137 [5,40]	195 [7,67]	8 máx.	11 [24]	93%
60:1 a 500:1	168,4 [6,63]	226 [8,90]	9 máx.	12 [27]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor. A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR115-005	5:1	123 [1086]	88 [781]	76 [670]	284 [2511]	100 [882]	72 [634]	61 [544]	2,79 [24,7]	15,3 [135]
DTR115-006	6:1	130 [1147]	93 [825]	80 [708]	284 [2511]	105 [932]	76 [670]	65 [575]	2,77 [24,5]	12,5 [110]
DTR115-009	9:1	146 [1295]	105 [932]	90 [799]	284 [2511]	119 [1052]	86 [757]	73 [649]	2,37 [21,0]	12,6 [112]
DTR115-010	10:1	143 [1262]	103 [908]	88 [779]	284 [2511]	116 [1025]	83 [738]	72 [633]	2,75 [24,3]	13,1 [116]
DTR115-012	12:1	137 [1210]	115 [1016]	98 [871]	284 [2511]	130 [1147]	93 [825]	80 [708]	2,19 [19,4]	12,7 [112]
DTR115-015	15:1	161 [1425]	116 [1025]	99 [880]	284 [2511]	131 [1158]	94 [833]	81 [715]	2,14 [18,9]	12,7 [112]
DTR115-020	20:1	164 [1453]	126 [1118]	108 [959]	284 [2511]	143 [1262]	103 [908]	88 [779]	2,18 [19,3]	13,2 [117]
DTR115-025	25:1	167 [1474]	135 [1195]	116 [1025]	284 [2511]	153 [1350]	110 [971]	94 [833]	2,14 [18,9]	13,2 [117]
DTR115-030	30:1	105 [930]	90 [796]	83 [736]	284 [2511]	97 [861]	83 [737]	77 [681]	2,34 [20,7]	11,5 [102]
DTR115-040	40:1	109 [967]	94 [831]	87 [770]	284 [2511]	101 [894]	87 [769]	80 [712]	2,17 [19,2]	11,5 [102]
DTR115-050	50:1	112 [995]	97 [858]	90 [796]	284 [2511]	104 [921]	90 [794]	83 [737]	2,13 [18,8]	11,5 [102]
DTR115-060	60:1	169 [1495]	121 [1075]	104 [923]	284 [2511]	137 [1214]	99 [873]	85 [749]	2,77 [24,5]	13,2 [117]
DTR115-075	75:1	194 [1715]	139 [1233]	120 [1059]	284 [2511]	139 [1233]	113 [1002]	97 [860]	2,35 [20,8]	13,1 [116]
DTR115-090	90:1	191 [1687]	137 [1214]	118 [1041]	284 [2511]	155 [1371]	111 [986]	96 [846]	2,37 [21,0]	12,5 [110]
DTR115-100	100:1	186 [1644]	134 [1183]	115 [1015]	284 [2511]	151 [1336]	109 [962]	93 [825]	2,75 [24,3]	13,0 [115]
DTR115-120	120:1	178 [1577]	150 [1324]	128 [1135]	284 [2511]	169 [1495]	121 [1075]	104 [923]	2,19 [19,4]	12,6 [111]
DTR115-125	125:1	200 [1774]	162 [1438]	139 [1233]	284 [2511]	184 [1624]	132 [1168]	113 [1002]	2,14 [18,9]	13,2 [117]
DTR115-150	150:1	210 [1857]	151 [1336]	130 [1147]	284 [2511]	170 [1509]	123 [1085]	105 [932]	2,35 [20,8]	13,1 [116]
DTR115-200	200:1	214 [1893]	165 [1457]	141 [1250]	284 [2511]	186 [1644]	134 [1183]	115 [1015]	2,73 [24,2]	13,2 [116]
DTR115-250	250:1	217 [1921]	176 [1557]	151 [1336]	284 [2511]	199 [1759]	143 [1265]	123 [1085]	2,14 [18,9]	13,2 [117]
DTR115-300	300:1	137 [1212]	117 [1037]	108 [959]	284 [2511]	127 [1122]	109 [960]	100 [887]	2,34 [20,7]	11,5 [102]
DTR115-400	400:1	142 [1260]	122 [1083]	113 [1003]	284 [2511]	132 [1165]	113 [1002]	105 [928]	2,17 [19,2]	11,5 [102]
DTR115-500	500:1	146 [1296]	126 [1118]	117 [1037]	284 [2511]	136 [1200]	117 [1035]	109 [960]	2,03 [18,0]	11,5 [102]

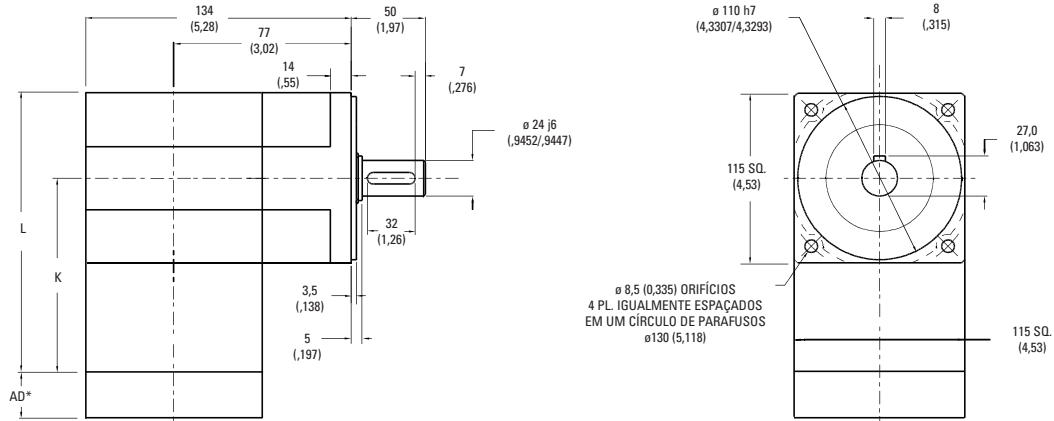
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

DuraTRUE 90™ tamanho 115S (Linha compacta)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	137 [5,40]	195 [7,67]	8 máx.	9 [20]	98%
5:1T a 50:1	168,4 [6,63]	226 [8,90]	9 máx.	11 [24]	93%
60:1 a 500:1	200 [7,87]	257 [10,13]	9 máx.	12 [27]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor. A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR115S-001	1:1	63 [554]	57 [506]	52 [457]	203 [1800]	58 [512]	53 [467]	48 [422]	5,28 [46,7]	7,6 [67,6]
DTR115S-002	2:1	112 [989]	102 [903]	92 [816]	283 [2505]	103 [913]	94 [834]	85 [754]	2,71 [23,9]	12,5 [111]
DTR115S-003	3:1	87 [768]	79 [701]	72 [634]	256 [2265]	80 [709]	73 [647]	66 [585]	2,33 [20,6]	14,2 [126]
DTR115S-004	4:1	58 [511]	53 [467]	48 [422]	199 [1760]	53 [472]	49 [431]	44 [390]	2,16 [19,1]	14,9 [132]
DTR115S-005P	5:1P	43 [384]	40 [350]	36 [316]	164 [1450]	40 [354]	37 [323]	33 [292]	2,12 [18,8]	15,3 [135]
DTR115S-005T	5:1T	170 [1505]	126 [1117]	108 [958]	283 [2505]	143 [1262]	102 [907]	88 [778]	2,78 [24,6]	15,3 [135]
DTR115S-006	6:1	131 [1163]	112 [989]	109 [960]	283 [2505]	129 [1138]	103 [913]	100 [887]	2,77 [24,5]	10,2 [90,7]
DTR115S-009	9:1	102 [903]	87 [768]	84 [746]	281 [2490]	100 [884]	80 [709]	78 [689]	2,32 [20,5]	12,8 [113]
DTR115S-010	10:1	135 [1198]	124 [1094]	112 [989]	283 [2505]	134 [1183]	118 [1048]	103 [913]	2,63 [23,2]	10,2 [90,3]
DTR115S-012	12:1	68 [601]	58 [511]	56 [496]	217 [1920]	66 [588]	53 [472]	52 [458]	2,22 [19,6]	14,0 [124]
DTR115S-015	15:1	105 [930]	96 [849]	87 [768]	283 [2505]	104 [919]	92 [814]	80 [709]	2,18 [19,3]	14,6 [130]
DTR115S-020	20:1	70 [619]	64 [565]	58 [511]	283 [2505]	69 [612]	61 [542]	53 [472]	2,08 [18,4]	14,0 [124]
DTR115S-025	25:1	52 [465]	48 [424]	43 [384]	183 [1620]	52 [459]	46 [406]	40 [354]	2,04 [18,0]	14,6 [129]
DTR115S-030	30:1	107 [951]	103 [910]	98 [869]	283 [2505]	107 [945]	101 [892]	95 [840]	2,13 [18,9]	12,5 [111]
DTR115S-040	40:1	72 [633]	68 [606]	65 [579]	231 [2040]	71 [629]	67 [594]	63 [559]	2,03 [18,0]	13,8 [122]
DTR115S-050	50:1	54 [475]	51 [454]	49 [434]	188 [1665]	53 [472]	50 [446]	47 [419]	1,99 [17,6]	14,5 [128]
DTR115S-060	60:1	140 [1242]	138 [1224]	136 [1207]	283 [2505]	140 [1239]	137 [1217]	135 [1194]	2,78 [24,6]	10,0 [88,5]
DTR115S-075	75:1	109 [963]	107 [947]	105 [930]	283 [2505]	109 [960]	106 [939]	104 [919]	2,22 [19,7]	12,7 [112]
DTR115S-090	90:1	109 [964]	107 [951]	106 [937]	283 [2505]	109 [962]	107 [945]	105 [927]	2,33 [20,6]	12,6 [112]
DTR115S-100	100:1	141 [1245]	140 [1235]	138 [1224]	283 [2505]	141 [1244]	139 [1230]	137 [1217]	2,64 [23,3]	10,1 [89,5]
DTR115S-120	120:1	73 [642]	72 [633]	70 [624]	238 [2108]	72 [641]	71 [629]	70 [617]	2,23 [19,7]	13,9 [123]
DTR115S-125	125:1	54 [481]	53 [473]	52 [465]	193 [1710]	54 [480]	53 [469]	52 [459]	2,08 [18,4]	14,6 [129]
DTR115S-150	150:1	109 [967]	108 [959]	107 [951]	283 [2505]	109 [966]	108 [955]	107 [945]	2,19 [19,4]	12,7 [112]
DTR115S-200	200:1	141 [1248]	140 [1243]	140 [1237]	283 [2505]	141 [1247]	140 [1240]	139 [1234]	2,59 [22,9]	9,8 [87,1]
DTR115S-250	250:1	55 [483]	54 [479]	54 [475]	196 [1735]	54 [482]	54 [477]	53 [472]	2,05 [18,1]	14,6 [129]
DTR115S-300	300:1	109 [969]	109 [965]	109 [961]	283 [2505]	109 [968]	109 [963]	108 [958]	2,14 [18,9]	12,5 [111]
DTR115S-400	400:1	73 [645]	73 [642]	72 [640]	244 [2160]	73 [645]	72 [641]	72 [638]	2,04 [18,1]	13,8 [122]
DTR115S-500	500:1	55 [484]	54 [482]	54 [480]	198 [1755]	55 [483]	54 [481]	54 [478]	2,00 [17,7]	14,5 [128]

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.

A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.

Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

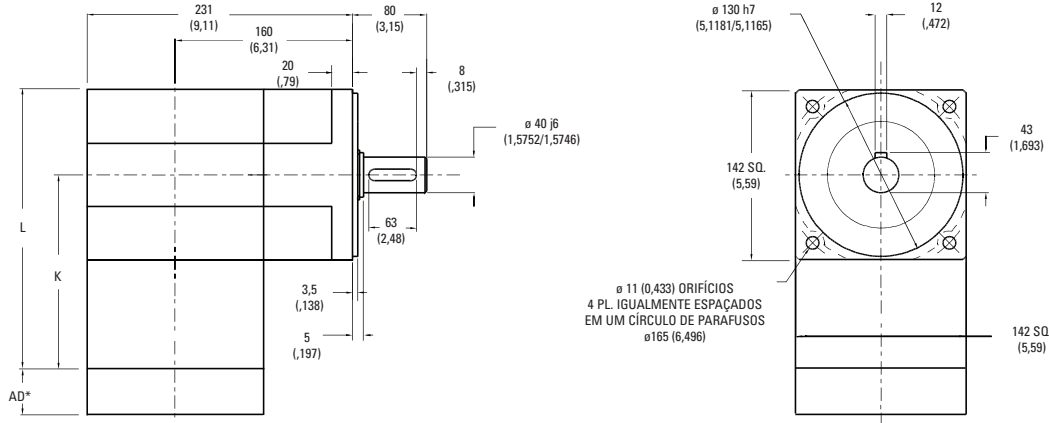
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

DuraTRUE 90™ tamanho 142

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
5:1 a 50:1	160 [6,29]	231 [9,09]	9 máx.	24 [53]	93%
60:1 a 500:1	209 [8,23]	280 [11,03]	9 máx.	28 [62]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR142-005	5:1	433 [3833]	311 [2757]	267 [2365]	833 [7377]	352 [3114]	253 [2239]	217 [1921]	13,9 [123]	47,4 [419]
DTR142-006	6:1	454 [4020]	329 [2912]	282 [2498]	833 [7377]	372 [3289]	267 [2365]	229 [2029]	13,8 [122]	38,6 [342]
DTR142-009	9:1	444 [3934]	372 [3289]	319 [2821]	833 [7377]	420 [3714]	302 [2671]	259 [2292]	11,8 [104]	39,1 [346]
DTR142-010	10:1	448 [3965]	363 [3210]	311 [2754]	833 [7377]	410 [3625]	295 [2607]	253 [2237]	13,7 [121]	40,6 [360]
DTR142-012	12:1	319 [2825]	319 [2825]	319 [2825]	798 [7062]	319 [2825]	319 [2825]	282 [2498]	10,9 [96,3]	39,3 [348]
DTR142-015	15:1	463 [4096]	410 [3625]	351 [3110]	833 [7377]	453 [4005]	333 [2944]	285 [2526]	10,7 [94,2]	39,4 [349]
DTR142-020	20:1	473 [4183]	432 [3824]	383 [3390]	833 [7377]	462 [4090]	363 [3210]	311 [2754]	10,8 [95,9]	40,9 [362]
DTR142-025	25:1	399 [3532]	399 [3532]	399 [3532]	833 [7377]	399 [3532]	388 [3432]	333 [2944]	10,6 [94,0]	40,9 [362]
DTR142-030	30:1	268 [2373]	228 [2022]	134 [1185]	833 [7377]	248 [2196]	211 [1871]	195 [1724]	11,7 [103]	35,6 [315]
DTR142-040	40:1	279 [2468]	240 [2122]	221 [1952]	833 [7377]	258 [2284]	221 [1955]	204 [1807]	10,8 [95,5]	35,6 [315]
DTR142-050	50:1	287 [2543]	247 [2183]	228 [2022]	833 [7377]	266 [2353]	228 [2020]	211 [1871]	10,6 [93,7]	35,6 [315]
DTR142-060	60:1	592 [5238]	429 [3794]	368 [3255]	833 [7377]	486 [4297]	348 [3082]	299 [2644]	13,8 [122]	40,8 [361]
DTR142-075	75:1	557 [4928]	493 [4362]	423 [3742]	833 [7377]	544 [4819]	400 [3542]	343 [3039]	11,7 [104]	40,6 [360]
DTR142-090	90:1	579 [5126]	484 [4286]	415 [3676]	833 [7377]	547 [4839]	393 [3480]	337 [2986]	11,8 [104]	38,6 [342]
DTR142-100	100:1	584 [5166]	473 [4183]	405 [3588]	833 [7377]	534 [4723]	384 [3397]	329 [2915]	13,7 [121]	40,2 [356]
DTR142-120	120:1	416 [3681]	416 [3681]	416 [3681]	798 [7062]	416 [3681]	416 [3681]	368 [3255]	10,9 [96,3]	39,0 [345]
DTR142-125	125:1	480 [4250]	480 [4250]	480 [4250]	833 [7377]	480 [4250]	467 [4129]	400 [3542]	10,6 [94,0]	40,9 [362]
DTR142-150	150:1	603 [5337]	534 [4723]	458 [4052]	833 [7377]	590 [5218]	433 [3836]	372 [3291]	11,7 [104]	40,6 [360]
DTR142-200	200:1	616 [5450]	563 [4983]	499 [4417]	833 [7377]	602 [5329]	473 [4183]	405 [3588]	13,6 [120]	40,8 [361]
DTR142-250	250:1	520 [4602]	520 [4602]	520 [4602]	833 [7377]	520 [4602]	505 [4472]	433 [3836]	10,6 [94,0]	40,9 [362]
DTR142-300	300:1	349 [3092]	298 [2635]	174 [1544]	833 [7377]	323 [2861]	275 [2438]	254 [2246]	11,7 [103]	35,6 [315]
DTR142-400	400:1	363 [3216]	312 [2765]	287 [2543]	833 [7377]	336 [2976]	288 [2547]	266 [2355]	10,8 [95,5]	35,6 [315]
DTR142-500	500:1	374 [3314]	321 [2844]	298 [2635]	833 [7377]	346 [3066]	297 [2632]	275 [2438]	10,1 [89,4]	35,6 [315]

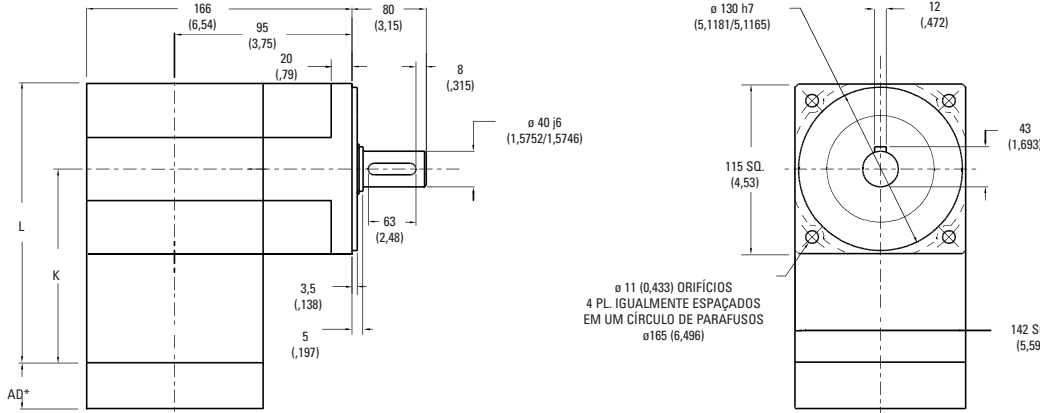
¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

DuraTRUE 90™ tamanho 142S (Linha compacta)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	160 [6,29]	231 [9,09]	8 máx.	19 [43]	98%
5:1T a 50:1	209 [8,23]	280 [11,03]	9 máx.	24 [53]	93%
60:1 a 500:1	259 [10,18]	329 [12,97]	9 máx.	28 [62]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR142S-001	1:1	135 [1194]	123 [1090]	111 [985]	333 [2950]	125 [1103]	114 [1006]	103 [910]	26,3 [232]	23,7 [210]
DTR142S-002	2:1	279 [2474]	255 [2257]	231 [2041]	621 [5500]	258 [2284]	236 [2084]	213 [1885]	13,5 [119]	38,9 [344]
DTR142S-003	3:1	188 [1663]	171 [1518]	155 [1372]	478 [4230]	174 [1536]	158 [1401]	143 [1267]	11,6 [102]	44,1 [390]
DTR142S-004	4:1	135 [1194]	123 [1090]	111 [985]	414 [3660]	125 [1103]	114 [1006]	103 [910]	10,8 [95,1]	46,3 [410]
DTR142S-005P	5:1P	101 [896]	92 [818]	84 [739]	347 [3075]	93 [827]	85 [755]	77 [683]	10,6 [93,3]	47,4 [419]
DTR142S-005T	5:1T	340 [3009]	289 [2559]	281 [2484]	782 [6917]	333 [2944]	267 [2363]	259 [2294]	13,8 [122]	47,4 [419]
DTR142S-006	6:1	329 [2909]	279 [2474]	271 [2402]	678 [6000]	322 [2846]	258 [2284]	251 [2218]	13,8 [122]	31,8 [281]
DTR142S-009	9:1	221 [1956]	188 [1663]	182 [1614]	532 [4710]	216 [1913]	174 [1536]	168 [1491]	11,6 [102]	39,6 [351]
DTR142S-010	10:1	339 [2996]	309 [2735]	279 [2474]	734 [6500]	334 [2958]	296 [2621]	258 [2284]	13,1 [116]	31,6 [280]
DTR142S-012	12:1	159 [1404]	135 [1194]	131 [1159]	454 [4020]	155 [1374]	125 [1103]	121 [1071]	11,1 [97,7]	43,4 [384]
DTR142S-015	15:1	228 [2014]	208 [1839]	188 [1663]	551 [4875]	225 [1989]	199 [1762]	174 [1536]	10,9 [95,9]	45,4 [402]
DTR142S-020	20:1	163 [1446]	149 [1320]	135 [1194]	768 [6800]	161 [1428]	143 [1265]	125 [1103]	10,4 [91,5]	43,3 [383]
DTR142S-025	25:1	123 [1085]	112 [991]	101 [896]	391 [3460]	121 [1071]	107 [949]	93 [827]	10,2 [89,8]	45,3 [401]
DTR142S-030	30:1	233 [2058]	223 [1970]	213 [1882]	573 [5070]	231 [2045]	218 [1932]	205 [1819]	10,6 [93,8]	38,8 [343]
DTR142S-040	40:1	167 [1478]	160 [1415]	153 [1352]	486 [4300]	166 [1469]	157 [1387]	148 [1306]	10,1 [89,4]	42,8 [379]
DTR142S-050	50:1	125 [1109]	120 [1061]	115 [1014]	404 [3575]	125 [1102]	118 [1041]	111 [980]	9,91 [87,6]	45,0 [398]
DTR142S-060	60:1	351 [3105]	346 [3061]	341 [3018]	814 [7200]	350 [3099]	344 [3042]	337 [2986]	13,8 [122]	31,0 [274]
DTR142S-075	75:1	236 [2084]	232 [2049]	228 [2014]	593 [5250]	235 [2079]	230 [2034]	225 [1989]	11,1 [97,9]	39,4 [348]
DTR142S-090	90:1	236 [2087]	233 [2058]	229 [2029]	597 [5280]	235 [2083]	231 [2045]	227 [2008]	11,6 [103]	39,1 [346]
DTR142S-100	100:1	352 [3114]	349 [3088]	346 [3061]	825 [7300]	351 [3110]	348 [3076]	344 [3042]	13,1 [116]	31,3 [278]
DTR142S-120	120:1	169 [1499]	167 [1478]	165 [1457]	506 [4480]	169 [1496]	166 [1469]	163 [1442]	11,1 [98,2]	43,0 [380]
DTR142S-125	125:1	127 [1123]	125 [1104]	123 [1085]	415 [3675]	127 [1120]	124 [1096]	121 [1071]	10,4 [91,7]	45,3 [401]
DTR142S-150	150:1	237 [2093]	235 [2076]	233 [2058]	607 [5370]	236 [2091]	234 [2068]	231 [2045]	10,9 [96,4]	39,3 [348]
DTR142S-200	200:1	353 [3120]	351 [3107]	350 [3094]	842 [7450]	352 [3118]	350 [3101]	349 [3085]	12,9 [114]	30,5 [270]
DTR142S-250	250:1	127 [1128]	126 [1118]	125 [1109]	421 [3725]	127 [1126]	126 [1114]	125 [1102]	10,2 [90,3]	45,2 [400]
DTR142S-300	300:1	237 [2098]	236 [2089]	235 [2080]	614 [5430]	237 [2096]	236 [2085]	234 [2074]	10,7 [94,3]	38,8 [343]
DTR142S-400	400:1	170 [1506]	169 [1500]	169 [1494]	518 [4580]	170 [1505]	169 [1497]	168 [1489]	10,2 [89,8]	42,8 [379]
DTR142S-500	500:1	128 [1130]	127 [1125]	127 [1121]	427 [3775]	128 [1129]	127 [1123]	126 [1117]	9,96 [88,1]	45,0 [398]

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.

A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.

¹ As relações são exatas, relações maiores e outras opções personalizadas também estão disponíveis, consulte a fábrica.

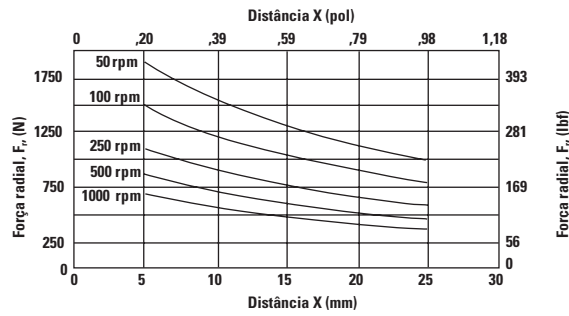
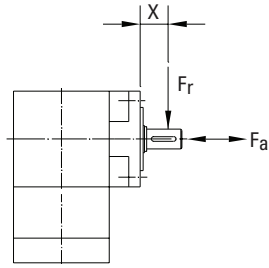
Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

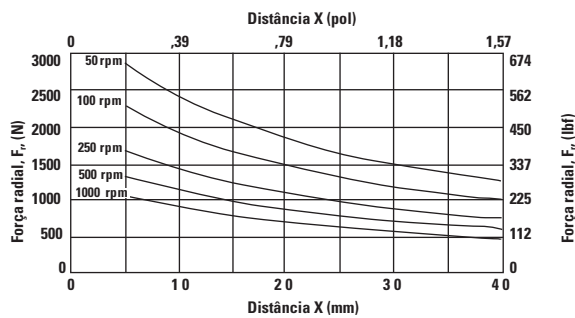
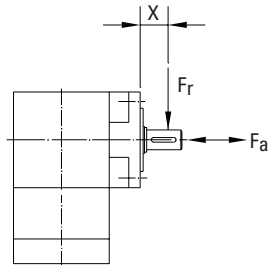
Classificações de carga radial e axial

DTR60



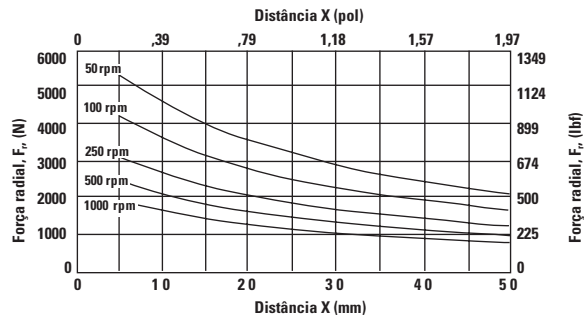
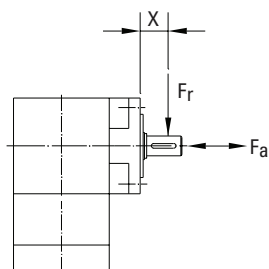
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lbf]
50	3075 [692]
100	2441 [549]
250	1798 [405]
500	1427 [321]
1000	1133 [255]

DTR90



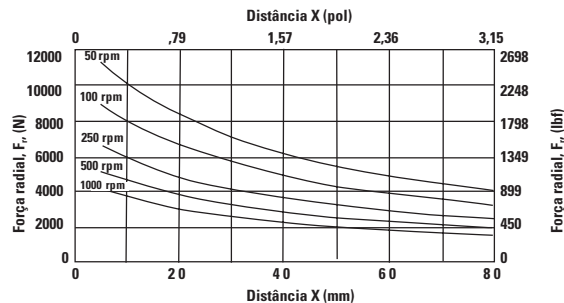
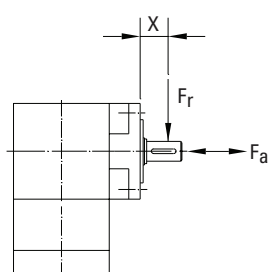
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lbf]
50	4506 [1014]
100	3576 [805]
250	2635 [593]
500	2091 [471]
1000	1660 [373]

DTR115



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lbf]
50	8196 [1844]
100	6505 [1464]
250	4793 [1078]
500	3804 [856]
1000	3019 [679]

DTR142

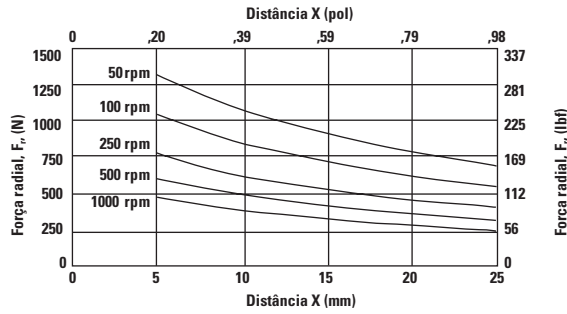
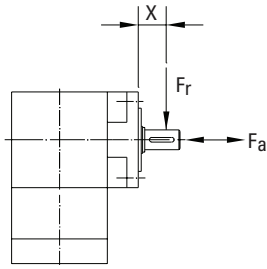


Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lbf]
50	17023 [3830]
100	13511 [3040]
250	9956 [2240]
500	7902 [1778]
1000	6271 [1411]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10,

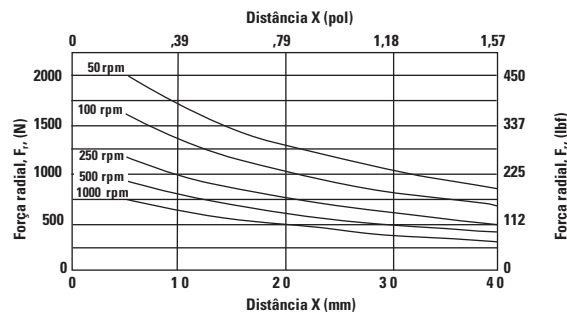
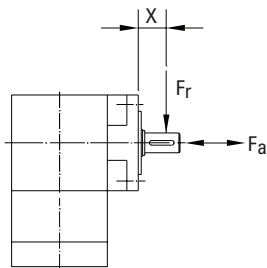
Classificações de carga radial e axial

DTR60S



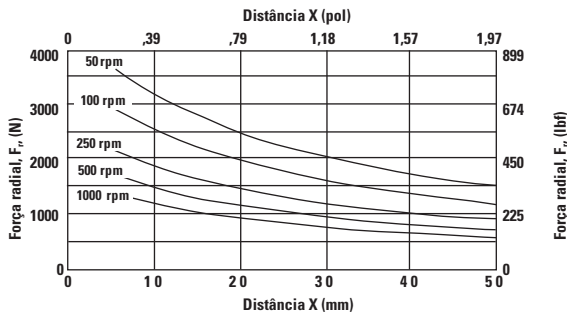
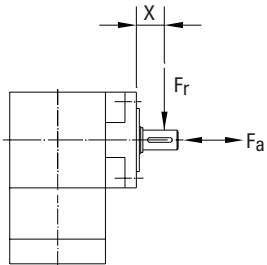
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	2155 [484]
100	1710 [384]
250	1260 [283]
500	1000 [225]
1000	794 [178]

DTR90S



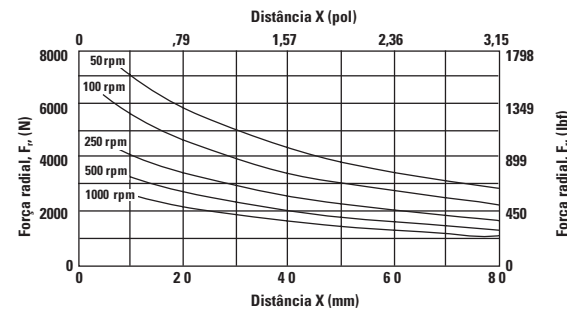
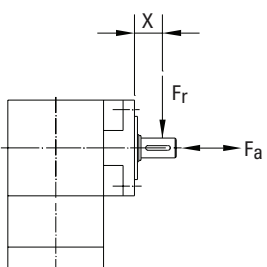
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	3157 [710]
100	2506 [563]
250	1846 [415]
500	1465 [329]
1000	1163 [261]

DTR115S



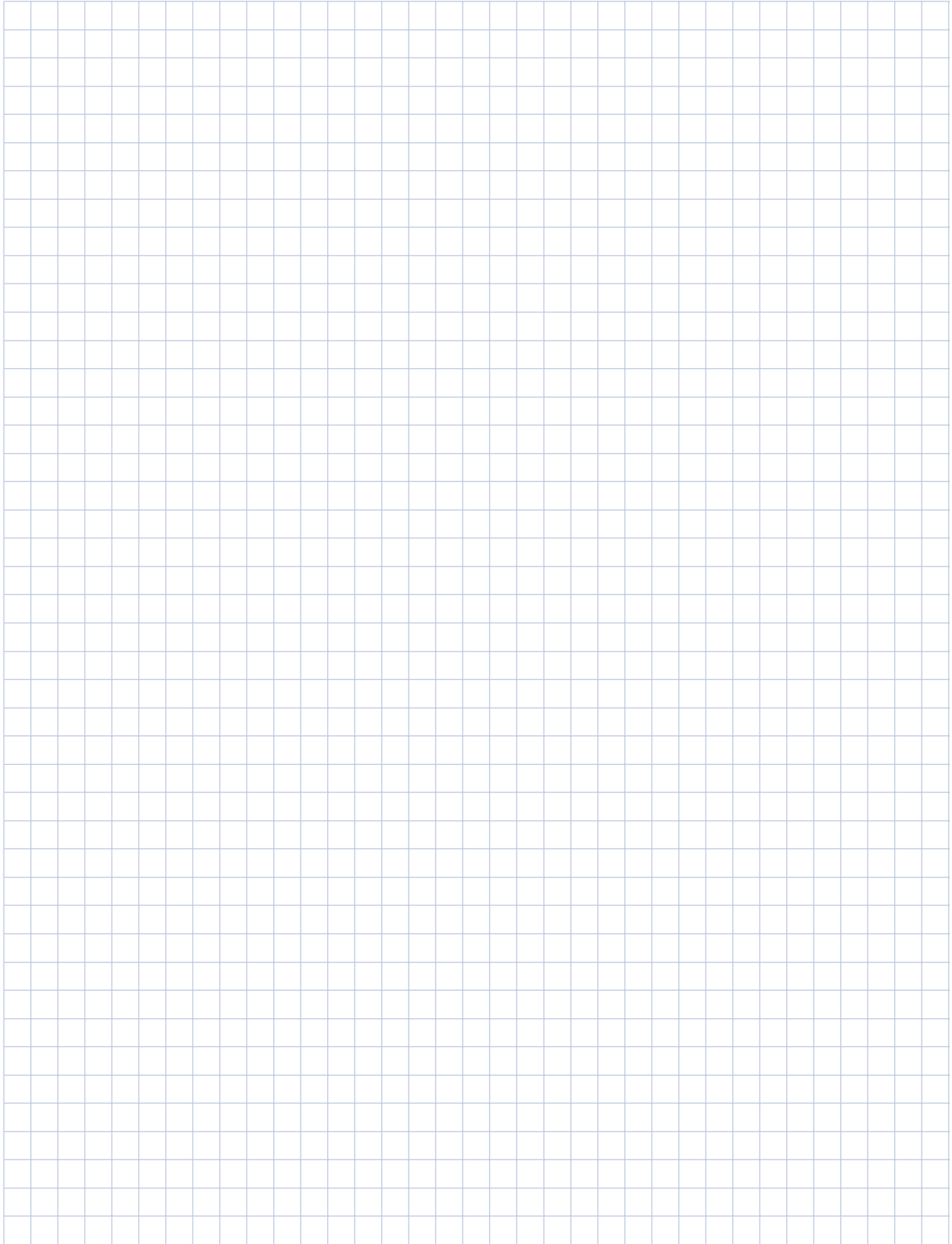
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	5742 [1291]
100	4558 [1025]
250	3358 [755]
500	2665 [599]
1000	2115 [476]

DTR142S



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	11925 [2681]
100	9465 [2128]
250	6974 [1568]
500	5535 [1244]
1000	4393 [988]

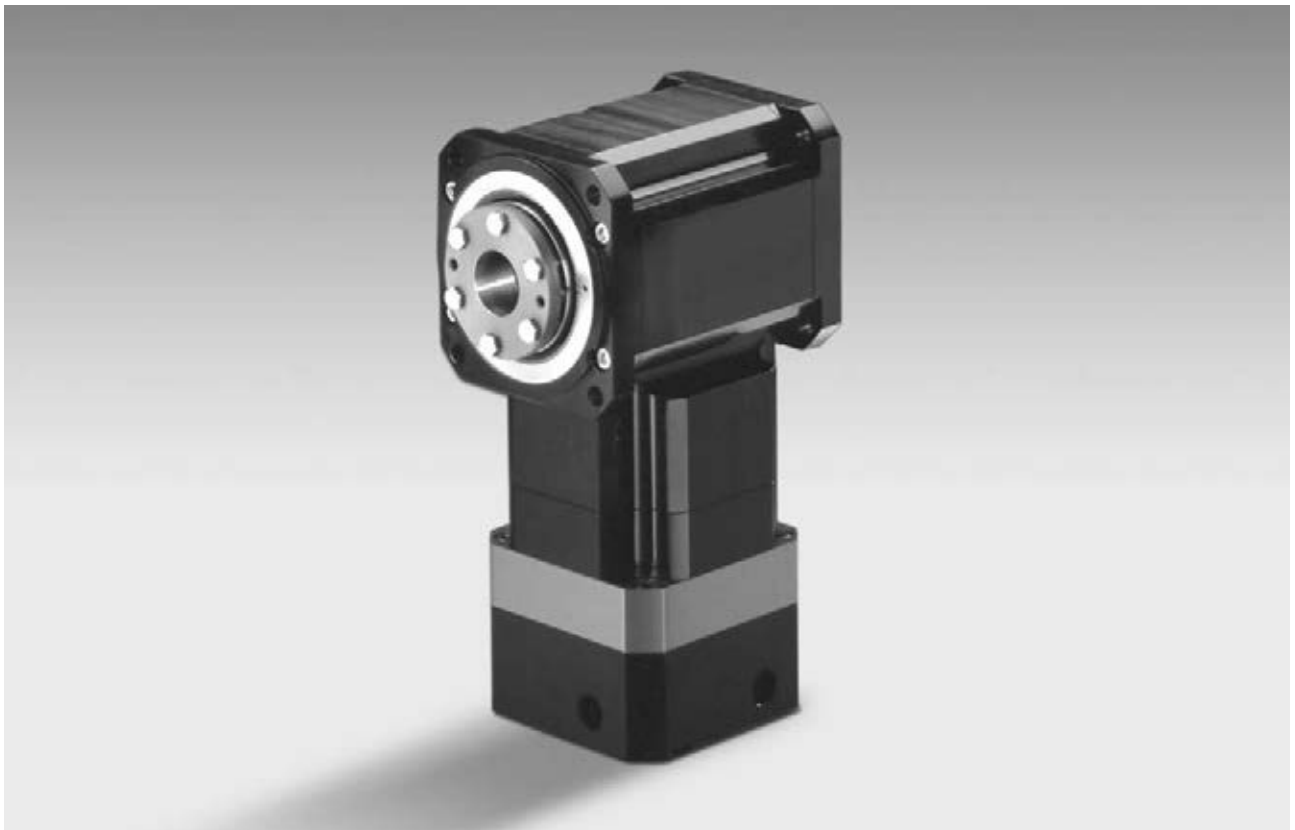
Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10,



Eixo vazado DuraTRUE 90™

Redutores Planetários de ângulo reto

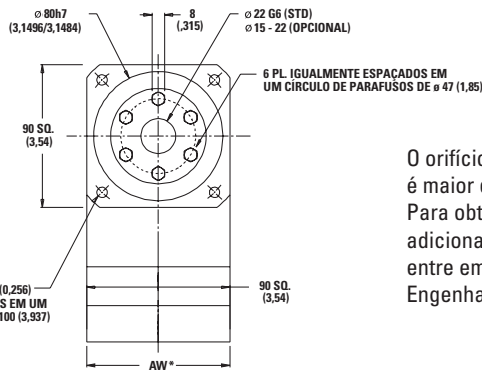
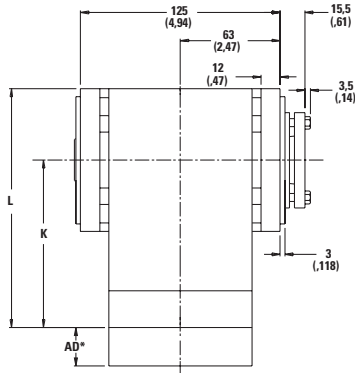
Pronto para entrega imediata	
Precisão	8 arco/minutos
Tamanhos de quadro	90 mm, 115 mm e 142 mm
Capacidade de torque	até 865 Nm
Disponibilidade de relação	1:1 a 500:1
Capacidade de carga radial	até 11.150 N
Sistema de montagem	RediMount™



DuraTRUE 90™ tamanho 90H (Eixo vazado)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



ORIFÍCIOS PASSANTES Ø 6,5 (0,256)
4 PL. IGUALMENTE ESPAÇADOS EM UM CÍRCULO DE PARAFUSOS DE Ø 100 (3,937)

O orifício real do eixo de saída é maior do que o mostrado. Para obter informações adicionais sobre o orifício, entre em contato com a Engenharia de aplicações.

Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	101 [3,99]	146 [5,76]	8 máx.	4,1 [9]	98%
5:1T a 50:1	124 [4,89]	169 [6,66]	9 máx.	4,8 [10]	93%
60:1 a 500:1	147 [5,79]	192 [7,56]	9 máx.	5,5 [12]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
AW* = Largura do adaptador
AD* = Comprimento do adaptador
Ambos variam dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
DTR90H-001	1:1	21 [188]	19 [171]	17 [155]	140 [1237]	20 [173]	18 [158]	16 [143]	3,11 [27,5]	4,3 [37,9]	
DTR90H-002	2:1	48 [426]	44 [389]	40 [352]	140 [1237]	44 [394]	41 [359]	37 [325]	1,59 [14,1]	6,5 [57,2]	
DTR90H-003	3:1	32 [281]	29 [256]	26 [232]	140 [1237]	29 [260]	27 [237]	24 [214]	1,37 [12,1]	7,3 [64,6]	
DTR90H-004	4:1	24 [215]	22 [196]	20 [177]	140 [1237]	22 [199]	20 [181]	19 [164]	1,27 [11,2]	7,6 [67,7]	
DTR90H-005P	5:1P	18 [158]	16 [144]	15 [131]	140 [1237]	17 [146]	15 [133]	14 [121]	1,25 [11,0]	7,8 [69,2]	
DTR90H-005T	5:1T	64 [568]	55 [483]	53 [469]	140 [1237]	63 [556]	50 [446]	49 [433]	1,64 [14,5]	5,1 [45,1]	
DTR90H-006	6:1	57 [501]	48 [426]	47 [414]	140 [1237]	55 [490]	44 [394]	43 [382]	1,63 [14,4]	5,1 [45,1]	
DTR90H-009	9:1	37 [331]	32 [281]	31 [273]	140 [1237]	37 [323]	29 [260]	28 [252]	1,37 [12,1]	6,4 [56,9]	
DTR90H-010	10:1	58 [516]	53 [471]	48 [426]	140 [1237]	58 [510]	51 [452]	44 [394]	1,54 [13,7]	5,0 [44,5]	
DTR90H-012	12:1	29 [253]	24 [215]	24 [209]	140 [1237]	28 [247]	22 [199]	22 [193]	1,31 [11,6]	7,1 [62,7]	
DTR90H-015	15:1	38 [340]	35 [311]	32 [281]	140 [1237]	38 [336]	34 [298]	29 [260]	1,28 [11,3]	7,4 [65,8]	
DTR90H-020	20:1	29 [261]	27 [238]	24 [215]	140 [1237]	29 [257]	26 [228]	22 [199]	1,22 [10,8]	7,1 [62,4]	
DTR90H-025	25:1	22 [192]	20 [175]	18 [158]	140 [1237]	21 [189]	19 [168]	17 [146]	1,20 [10,6]	7,4 [65,6]	
DTR90H-030	30:1	39 [348]	38 [333]	36 [318]	140 [1237]	39 [346]	37 [327]	35 [307]	1,25 [11,1]	6,1 [53,8]	
DTR90H-040	40:1	30 [266]	29 [255]	28 [243]	140 [1237]	30 [265]	28 [250]	27 [235]	1,19 [10,6]	6,8 [60,5]	
DTR90H-050	50:1	22 [196]	21 [188]	20 [179]	140 [1237]	22 [195]	21 [184]	20 [173]	1,17 [10,4]	7,3 [64,2]	
DTR90H-060	60:1	60 [535]	60 [527]	59 [520]	140 [1237]	60 [534]	59 [524]	58 [514]	1,63 [14,4]	4,9 [43,5]	
DTR90H-075	75:1	40 [352]	39 [346]	38 [340]	140 [1237]	40 [351]	39 [344]	38 [336]	1,31 [11,6]	6,4 [56,2]	
DTR90H-090	90:1	40 [353]	39 [348]	39 [343]	140 [1237]	40 [352]	39 [346]	38 [339]	1,37 [12,1]	6,3 [55,8]	
DTR90H-100	100:1	61 [536]	60 [532]	60 [527]	140 [1237]	61 [536]	60 [530]	59 [524]	1,55 [13,7]	5,0 [43,9]	
DTR90H-120	120:1	31 [270]	30 [266]	30 [262]	140 [1237]	30 [269]	30 [265]	29 [260]	1,31 [11,6]	7,0 [62,0]	
DTR90H-125	125:1	22 [198]	22 [195]	22 [192]	140 [1237]	22 [198]	22 [194]	21 [189]	1,23 [10,8]	7,4 [65,5]	
DTR90H-150	150:1	40 [354]	40 [351]	39 [348]	140 [1237]	40 [353]	39 [350]	39 [346]	1,29 [11,4]	6,3 [56,1]	
DTR90H-200	200:1	61 [538]	60 [535]	60 [533]	140 [1237]	61 [537]	60 [534]	60 [531]	1,52 [13,5]	4,6 [40,7]	
DTR90H-250	250:1	23 [199]	22 [198]	22 [196]	140 [1237]	22 [199]	22 [197]	22 [195]	1,21 [10,7]	7,4 [65,4]	
DTR90H-300	300:1	40 [355]	40 [353]	40 [352]	140 [1237]	40 [354]	40 [352]	40 [350]	1,26 [11,1]	6,1 [53,7]	
DTR90H-400	400:1	31 [271]	31 [270]	30 [269]	140 [1237]	31 [271]	30 [270]	30 [268]	1,20 [10,6]	6,8 [60,5]	
DTR90H-500	500:1	23 [200]	22 [199]	22 [198]	140 [1237]	23 [200]	22 [198]	22 [197]	1,18 [10,4]	7,3 [64,2]	

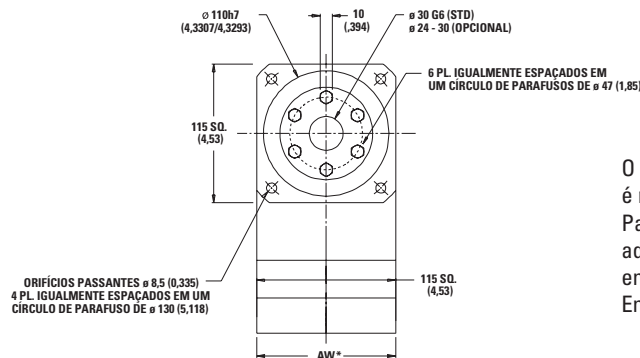
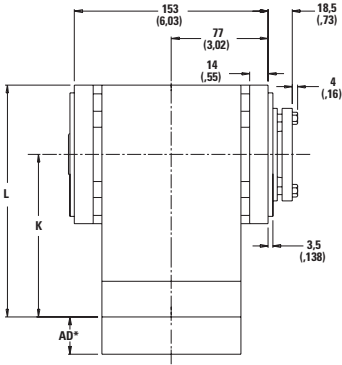
A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.
A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).
T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

DuraTRUE 90™ tamanho 115H (Eixo vazado)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



O orifício real do eixo de saída é maior do que o mostrado. Para obter informações adicionais sobre o orifício, entre em contato com a Engenharia de aplicações.

Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol.]	Dimensão 'L' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	137 [5,41]	195 [7,67]	8 máx.	9 [20]	98%
5:1T a 50:1	169 [6,64]	226 [8,90]	9 máx.	11 [24]	93%
60:1 a 500:1	200 [7,87]	257 [10,13]	9 máx.	12 [27]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AW* = Largura do adaptador

AD* = Comprimento do adaptador

Ambos variam dependendo do motor.

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² ×10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR115H-001	1:1	63 [554]	57 [506]	52 [457]	283 [2505]	58 [512]	53 [467]	48 [422]	5,28 [46,7]	7,6 [67,6]
DTR115H-002	2:1	112 [989]	102 [903]	92 [816]	283 [2505]	103 [913]	94 [834]	85 [754]	2,71 [23,9]	12,5 [111]
DTR115H-003	3:1	87 [768]	79 [701]	72 [634]	283 [2505]	80 [709]	73 [647]	66 [585]	2,33 [20,6]	14,2 [126]
DTR115H-004	4:1	58 [511]	53 [467]	48 [422]	283 [2505]	53 [472]	49 [431]	44 [390]	2,16 [19,1]	14,9 [132]
DTR115H-005P	5:1P	43 [384]	40 [350]	36 [316]	283 [2505]	40 [354]	37 [323]	33 [292]	2,12 [18,8]	15,3 [135]
DTR115H-005T	5:1T	170 [1505]	126 [1117]	108 [958]	283 [2505]	143 [1262]	102 [907]	88 [778]	2,78 [24,6]	15,3 [135]
DTR115H-006	6:1	131 [1163]	112 [989]	109 [960]	283 [2505]	129 [1138]	103 [913]	100 [887]	2,77 [24,5]	10,2 [90,7]
DTR115H-009	9:1	102 [903]	87 [768]	84 [746]	283 [2505]	100 [884]	80 [709]	78 [689]	2,32 [20,5]	12,8 [113]
DTR115H-010	10:1	135 [1198]	124 [1094]	112 [989]	283 [2505]	134 [1183]	118 [1048]	103 [913]	2,63 [23,2]	10,2 [90,3]
DTR115H-012	12:1	68 [601]	58 [511]	56 [496]	283 [2505]	66 [588]	53 [472]	52 [458]	2,22 [19,6]	14,0 [124]
DTR115H-015	15:1	105 [930]	96 [849]	87 [768]	283 [2505]	104 [919]	92 [814]	80 [709]	2,18 [19,3]	14,6 [130]
DTR115H-020	20:1	70 [619]	64 [565]	58 [511]	283 [2505]	69 [612]	61 [542]	53 [472]	2,08 [18,4]	14,0 [124]
DTR115H-025	25:1	52 [465]	48 [424]	43 [384]	283 [2505]	52 [459]	46 [406]	40 [354]	2,04 [18,0]	14,6 [129]
DTR115H-030	30:1	107 [951]	103 [910]	98 [869]	283 [2505]	107 [945]	101 [892]	95 [840]	2,13 [18,9]	12,5 [111]
DTR115H-040	40:1	72 [633]	68 [606]	65 [579]	283 [2505]	71 [629]	67 [594]	63 [559]	2,03 [18,0]	13,8 [122]
DTR115H-050	50:1	54 [475]	51 [454]	49 [434]	283 [2505]	53 [472]	50 [446]	47 [419]	1,99 [17,6]	14,5 [128]
DTR115H-060	60:1	140 [1242]	138 [1224]	136 [1207]	283 [2505]	140 [1239]	137 [1217]	135 [1194]	2,78 [24,6]	10,0 [88,5]
DTR115H-075	75:1	109 [963]	107 [947]	105 [930]	283 [2505]	109 [960]	106 [939]	104 [919]	2,22 [19,7]	12,7 [112]
DTR115H-090	90:1	109 [964]	107 [951]	106 [937]	283 [2505]	109 [962]	107 [945]	105 [927]	2,33 [20,6]	12,6 [112]
DTR115H-100	100:1	141 [1245]	140 [1235]	138 [1224]	283 [2505]	141 [1244]	137 [1230]	137 [1217]	2,64 [23,3]	10,1 [89,5]
DTR115H-120	120:1	73 [642]	72 [633]	70 [624]	283 [2505]	72 [641]	70 [629]	70 [617]	2,23 [19,7]	13,9 [123]
DTR115H-125	125:1	54 [481]	53 [473]	52 [465]	283 [2505]	54 [480]	52 [469]	52 [459]	2,08 [18,4]	14,6 [129]
DTR115H-150	150:1	109 [967]	108 [959]	107 [951]	283 [2505]	109 [966]	107 [955]	107 [945]	2,19 [19,4]	12,7 [112]
DTR115H-200	200:1	141 [1248]	140 [1243]	140 [1237]	283 [2505]	141 [1247]	139 [1240]	138 [1234]	2,59 [22,9]	9,8 [87,1]
DTR115H-250	250:1	55 [483]	54 [479]	54 [475]	283 [2505]	54 [482]	53 [477]	53 [472]	2,05 [18,1]	14,6 [129]
DTR115H-300	300:1	109 [969]	109 [965]	109 [961]	283 [2505]	109 [968]	108 [963]	108 [958]	2,14 [18,9]	12,5 [111]
DTR115H-400	400:1	73 [645]	73 [642]	72 [640]	283 [2505]	73 [645]	72 [641]	72 [638]	2,04 [18,1]	13,8 [122]
DTR115H-500	500:1	55 [484]	54 [482]	54 [480]	283 [2505]	55 [483]	54 [481]	54 [478]	2,00 [17,7]	14,5 [128]

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.

A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

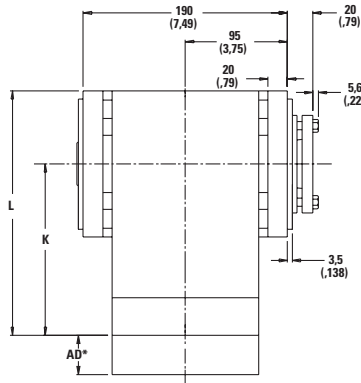
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

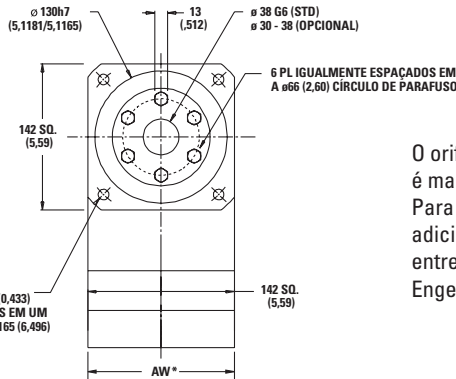
DuraTRUE 90™ tamanho 142H (Eixo vazado)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



ORIFÍCIOS PASSANTES $\varnothing 11$ (0,433)
4 PL. IGUALMENTE ESPAÇADOS EM UM CÍRCULO DE PARAFUSOS DE $\varnothing 165$ (6,496)



O orifício real do eixo de saída é maior do que o mostrado. Para obter informações adicionais sobre o orifício, entre em contato com a Engenharia de aplicações.

Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	163 [6,43]	234 [9,22]	8 máx.	19 [43]	98%
5:1T a 50:1	233 [9,17]	304 [11,96]	9 máx.	24 [53]	93%
60:1 a 500:1	262 [10,3]	332 [13,10]	9 máx.	28 [62]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
AW* = Largura do adaptador
AD* = Comprimento do adaptador
Ambos variam dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

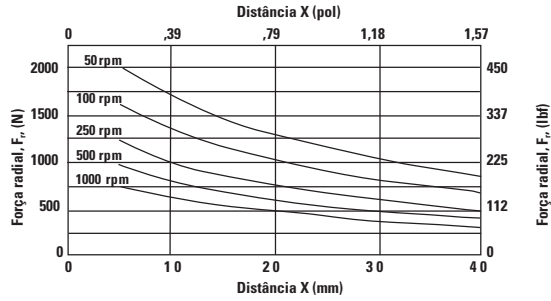
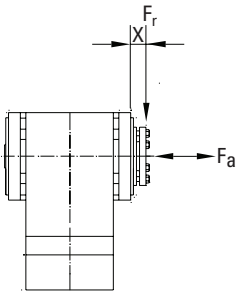
Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR142H-001	1:1	135 [1194]	123 [1090]	111 [985]	865 [7659]	125 [1103]	114 [1006]	103 [910]	26,3 [232]	23,7 [210]
DTR142H-002	2:1	279 [2474]	255 [2257]	231 [2041]	865 [7659]	258 [2284]	236 [2084]	213 [1885]	13,5 [119]	38,9 [344]
DTR142H-003	3:1	188 [1663]	171 [1518]	155 [1372]	865 [7659]	174 [1536]	158 [1401]	143 [1267]	11,6 [102]	44,1 [390]
DTR142H-004	4:1	135 [1194]	123 [1090]	111 [985]	865 [7659]	125 [1103]	114 [1006]	103 [910]	10,8 [95,1]	46,3 [410]
DTR142H-005P	5:1P	101 [896]	92 [818]	84 [739]	865 [7659]	93 [827]	85 [755]	77 [683]	10,6 [93,3]	47,4 [419]
DTR142H-005T	5:1T	340 [3009]	289 [2559]	281 [2484]	865 [7659]	333 [2944]	267 [2363]	259 [2294]	13,8 [122]	47,4 [419]
DTR142H-006	6:1	329 [2909]	279 [2474]	271 [2402]	865 [7659]	322 [2846]	258 [2284]	251 [2218]	13,8 [122]	31,8 [281]
DTR142H-009	9:1	221 [1956]	188 [1663]	182 [1614]	865 [7659]	216 [1913]	174 [1536]	168 [1491]	11,6 [102]	39,6 [351]
DTR142H-010	10:1	339 [2996]	309 [2735]	279 [2474]	865 [7659]	334 [2958]	296 [2621]	258 [2284]	13,1 [116]	31,6 [280]
DTR142H-012	12:1	159 [1404]	135 [1194]	131 [1159]	865 [7659]	155 [1374]	125 [1103]	121 [1071]	11,1 [97,7]	43,4 [384]
DTR142H-015	15:1	228 [2014]	208 [1839]	188 [1663]	865 [7659]	225 [1989]	199 [1762]	174 [1536]	10,9 [95,9]	45,4 [402]
DTR142H-020	20:1	163 [1446]	149 [1320]	135 [1194]	865 [7659]	161 [1428]	143 [1265]	125 [1103]	10,4 [91,5]	43,3 [383]
DTR142H-025	25:1	123 [1085]	112 [991]	101 [896]	865 [7659]	121 [1071]	107 [949]	93 [827]	10,2 [89,8]	45,3 [401]
DTR142H-030	30:1	233 [2058]	223 [1970]	213 [1882]	865 [7659]	231 [2045]	218 [1932]	205 [1819]	10,6 [93,8]	38,8 [343]
DTR142H-040	40:1	167 [1478]	160 [1415]	153 [1352]	865 [7659]	166 [1469]	157 [1387]	148 [1306]	10,1 [89,4]	42,8 [379]
DTR142H-050	50:1	125 [1109]	120 [1061]	115 [1014]	865 [7659]	125 [1102]	118 [1041]	111 [980]	9,9 [87,6]	45,0 [398]
DTR142H-060	60:1	351 [3105]	346 [3061]	341 [3018]	865 [7659]	350 [3099]	344 [3042]	337 [2986]	13,8 [122]	31,0 [274]
DTR142H-075	75:1	236 [2084]	232 [2049]	228 [2014]	865 [7659]	235 [2079]	230 [2034]	225 [1989]	11,1 [97,9]	39,4 [348]
DTR142H-090	90:1	236 [2087]	233 [2058]	229 [2029]	865 [7659]	235 [2083]	231 [2045]	227 [2008]	11,6 [103]	39,1 [346]
DTR142H-100	100:1	352 [3114]	349 [3088]	346 [3061]	865 [7659]	351 [3110]	348 [3076]	344 [3042]	13,1 [116]	31,3 [278]
DTR142H-120	120:1	169 [1499]	167 [1478]	165 [1457]	865 [7659]	169 [1496]	166 [1469]	163 [1442]	11,1 [98,2]	43,0 [380]
DTR142H-125	125:1	127 [1123]	125 [1104]	123 [1085]	865 [7659]	127 [1120]	124 [1096]	121 [1071]	10,4 [91,7]	45,3 [401]
DTR142H-150	150:1	237 [2093]	235 [2076]	233 [2058]	865 [7659]	236 [2091]	234 [2068]	231 [2045]	10,9 [96,4]	39,3 [348]
DTR142H-200	200:1	353 [3120]	351 [3107]	350 [3094]	865 [7659]	352 [3118]	350 [3101]	349 [3085]	12,9 [114]	30,5 [270]
DTR142H-250	250:1	127 [1128]	126 [1118]	125 [1109]	865 [7659]	127 [1126]	126 [1114]	125 [1102]	10,2 [90,3]	45,2 [400]
DTR142H-300	300:1	237 [2098]	236 [2089]	235 [2080]	865 [7659]	237 [2096]	236 [2085]	234 [2074]	10,7 [94,3]	38,8 [343]
DTR142H-400	400:1	170 [1506]	169 [1500]	169 [1494]	865 [7659]	170 [1505]	169 [1497]	168 [1489]	10,2 [89,8]	42,8 [379]
DTR142H-500	500:1	128 [1130]	127 [1125]	127 [1121]	865 [7659]	128 [1129]	127 [1123]	126 [1117]	9,96 [88,1]	45,0 [398]

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.
A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).
Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

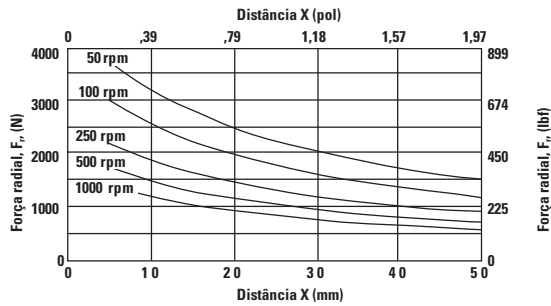
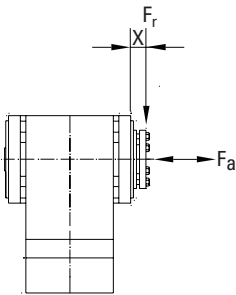
Classificações de carga radial e axial

DTR90H



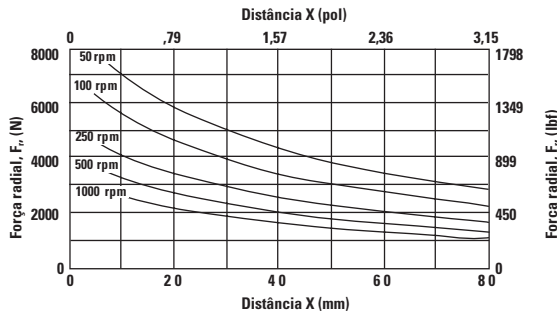
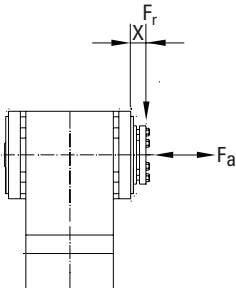
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _r]
50	3157 [710]
100	2506 [563]
250	1846 [415]
500	1465 [329]
1000	1163 [261]

DTR115H



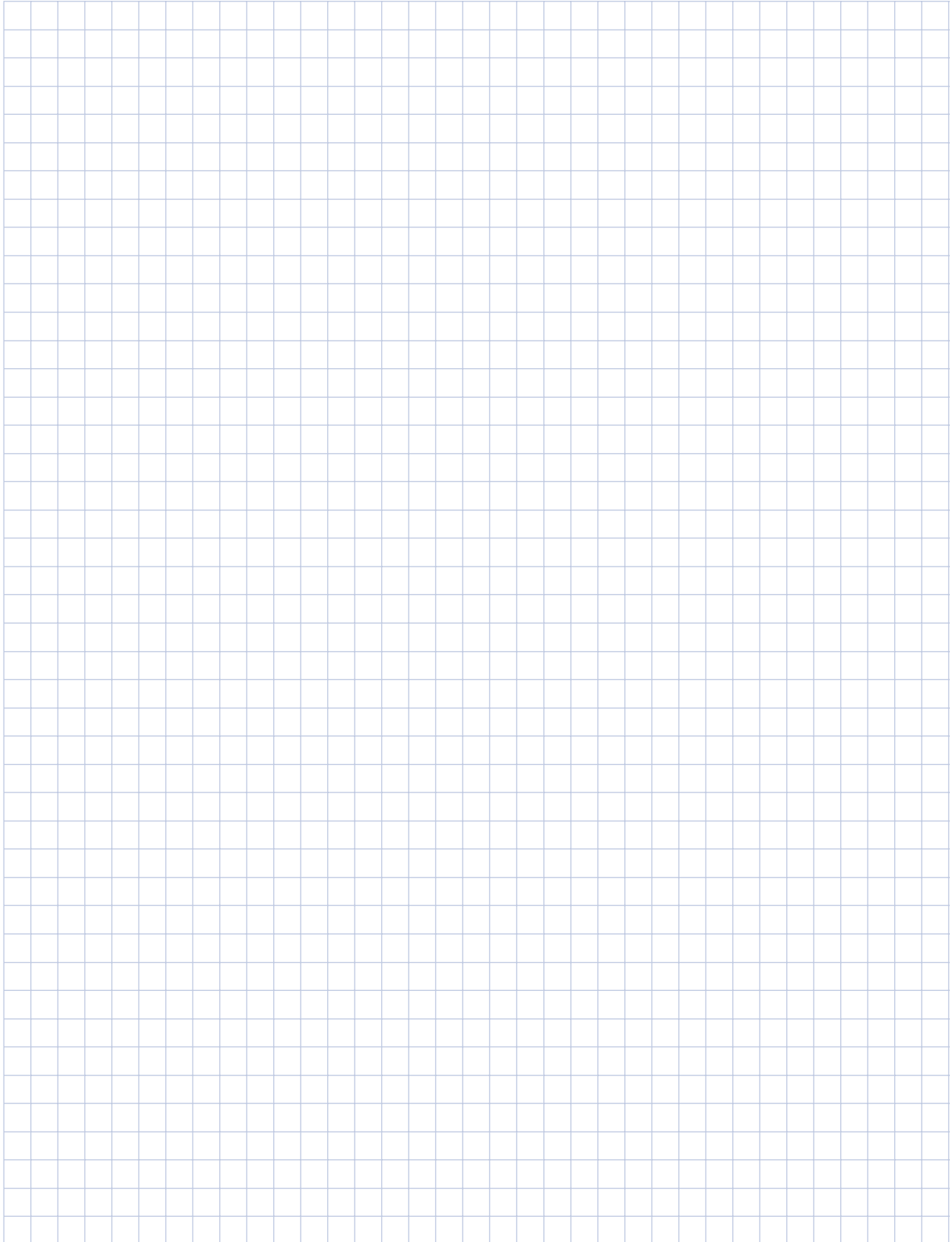
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _r]
50	5742 [1291]
100	4558 [1025]
250	3358 [755]
500	2665 [599]
1000	2115 [476]

DTR142H



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _r]
50	11925 [2681]
100	9465 [2128]
250	6974 [1568]
500	5535 [1244]
1000	4393 [988]

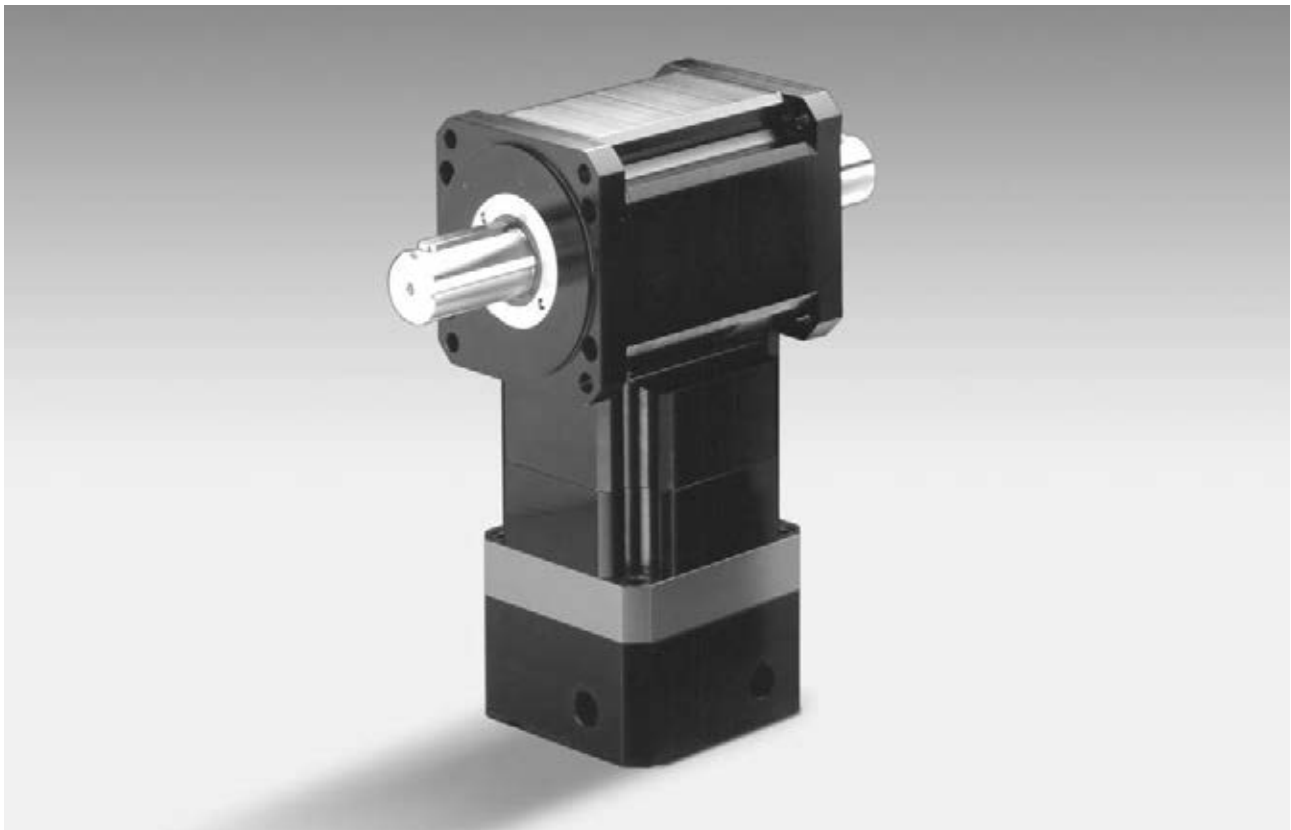
Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10.



DuraTRUE 90™ Eixo duplo

Redutores Planetários de ângulo reto

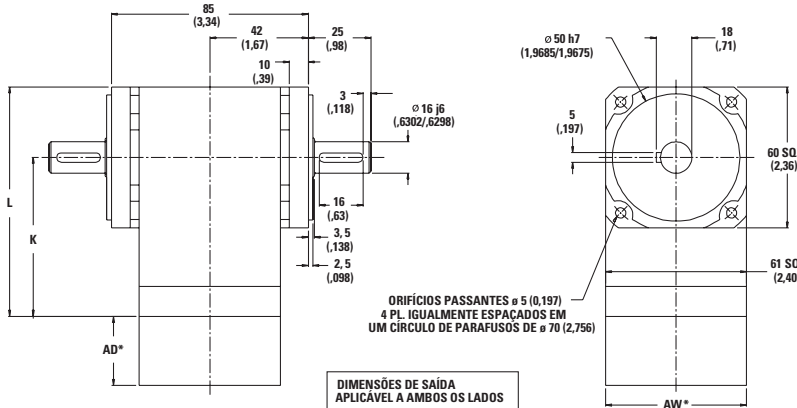
Pronto para entrega imediata	
Precisão	8 arco/minutos
Tamanhos de quadro	60 mm, 90 mm, 115 mm e 142 mm
Capacidade de torque	até 865 Nm
Disponibilidade de relação	1:1 a 500:1
Capacidade de carga radial	até 11.150 N
Sistema de montagem	RediMount™



DuraTRUE 90™ tamanho 60D (Eixo duplo)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	80 [3,15]	110 [4,33]	8 máx.	2,3 [5]	98%
5:1T a 50:1	97 [3,83]	127 [5,01]	9 máx.	2,5 [5,5]	93%
60:1 a 500:1	115 [4,52]	145 [5,70]	9 máx.	2,7 [6]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AW* = Largura do adaptador
 AD* = Comprimento do adaptador
 Ambos variam dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² ×10 ⁻⁴]	Rigidez de torque Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR60D-001	1:1	7 [66]	7 [60]	6 [54]	46 [407]	7 [61]	6 [56]	6 [50]	,79 [7,0]	1,8 [15,8]
DTR60D-002	2:1	16 [145]	15 [132]	14 [120]	46 [407]	15 [134]	14 [122]	12 [111]	,41 [3,6]	2,7 [23,8]
DTR60D-003	3:1	10 [92]	10 [84]	9 [76]	46 [407]	10 [85]	9 [78]	8 [70]	,35 [3,1]	3,0 [26,9]
DTR60D-004	4:1	8 [68]	7 [62]	6 [56]	46 [407]	7 [63]	6 [57]	6 [52]	,32 [2,9]	3,2 [28,2]
DTR60D-005P	5:1P	6 [56]	6 [51]	5 [46]	46 [407]	6 [52]	5 [47]	5 [43]	,32 [2,8]	3,3 [28,8]
DTR60D-005T	5:1T	23 [200]	18 [162]	16 [138]	46 [407]	21 [182]	15 [132]	13 [112]	,42 [3,7]	3,3 [28,8]
DTR60D-006	6:1	19 [171]	16 [145]	16 [141]	46 [407]	19 [167]	15 [134]	15 [130]	,41 [3,7]	2,1 [18,8]
DTR60D-009	9:1	12 [109]	10 [92]	10 [90]	46 [407]	12 [106]	10 [85]	9 [83]	,35 [3,1]	2,7 [23,7]
DTR60D-010	10:1	20 [176]	18 [160]	16 [145]	46 [407]	20 [174]	17 [154]	15 [134]	,39 [3,5]	2,1 [18,5]
DTR60D-012	12:1	9 [80]	8 [68]	7 [66]	46 [407]	9 [78]	7 [63]	7 [61]	,33 [3,0]	3,0 [26,1]
DTR60D-015	15:1	13 [112]	12 [102]	10 [92]	46 [407]	12 [110]	11 [98]	10 [85]	,33 [2,9]	3,1 [27,4]
DTR60D-020	20:1	9 [82]	8 [75]	8 [68]	46 [407]	9 [81]	8 [72]	7 [63]	,31 [2,8]	2,9 [26,0]
DTR60D-025	25:1	8 [68]	7 [62]	6 [56]	46 [407]	8 [67]	7 [59]	6 [52]	,31 [2,7]	3,1 [27,3]
DTR60D-030	30:1	13 [114]	12 [109]	12 [105]	46 [407]	13 [114]	12 [107]	11 [101]	,32 [2,8]	2,5 [22,4]
DTR60D-040	40:1	10 [84]	9 [81]	9 [77]	46 [407]	9 [84]	9 [79]	8 [74]	,30 [2,7]	2,8 [25,2]
DTR60D-050	50:1	8 [69]	7 [66]	7 [63]	46 [407]	8 [69]	7 [65]	7 [61]	,30 [2,6]	3,0 [26,8]
DTR60D-060	60:1	21 [182]	20 [180]	20 [177]	46 [407]	21 [182]	20 [178]	20 [175]	,42 [3,7]	2,0 [18,1]
DTR60D-075	75:1	13 [116]	13 [114]	13 [112]	46 [407]	13 [115]	13 [113]	12 [110]	,33 [3,0]	2,6 [23,4]
DTR60D-090	90:1	13 [116]	13 [114]	13 [113]	46 [407]	13 [116]	13 [114]	13 [111]	,35 [3,1]	2,6 [23,3]
DTR60D-100	100:1	21 [183]	20 [181]	20 [180]	46 [407]	21 [182]	20 [180]	20 [178]	,40 [3,5]	2,1 [18,3]
DTR60D-120	120:1	10 [85]	10 [84]	9 [83]	46 [407]	10 [85]	9 [84]	9 [82]	,33 [3,0]	2,9 [25,8]
DTR60D-125	125:1	8 [70]	8 [69]	8 [68]	46 [407]	8 [70]	8 [68]	8 [67]	,31 [2,8]	3,1 [27,3]
DTR60D-150	150:1	13 [116]	13 [115]	13 [114]	46 [407]	13 [116]	13 [115]	13 [114]	,33 [2,9]	2,6 [23,4]
DTR60D-200	200:1	21 [183]	21 [182]	21 [181]	46 [407]	21 [183]	21 [182]	20 [181]	,39 [3,4]	1,9 [17,0]
DTR60D-250	250:1	8 [70]	8 [70]	8 [69]	46 [407]	8 [70]	8 [69]	8 [69]	,31 [2,7]	3,1 [27,3]
DTR60D-300	300:1	13 [116]	13 [116]	13 [115]	46 [407]	13 [116]	13 [116]	13 [115]	,32 [2,8]	2,5 [22,4]
DTR60D-400	400:1	10 [86]	10 [85]	10 [85]	46 [407]	10 [86]	10 [85]	10 [85]	,31 [2,7]	2,8 [25,2]
DTR60D-500	500:1	8 [70]	8 [70]	8 [70]	46 [407]	8 [70]	8 [70]	8 [70]	,30 [2,7]	3,0 [26,8]

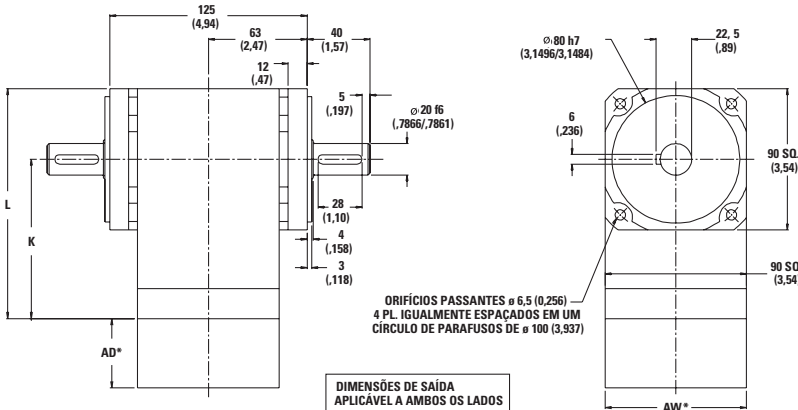
A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.
 A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).
 T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

DuraTRUE 90™ tamanho 90D (Eixo duplo)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	101 [3,99]	146 [5,76]	8 máx.	4,1 [9]	98%
5:1T a 50:1	124 [4,89]	169 [6,66]	9 máx.	4,8 [10]	93%
60:1 a 500:1	147 [5,79]	192 [7,56]	9 máx.	5,5 [12]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AW* = Largura do adaptador
 AD* = Comprimento do adaptador
 Ambos variam dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torque Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR90D-001	1:1	21 [188]	19 [171]	17 [155]	140 [1237]	20 [173]	18 [158]	16 [143]	3,11 [27,5]	4,3 [37,9]
DTR90D-002	2:1	48 [426]	44 [389]	40 [352]	140 [1237]	44 [394]	41 [359]	37 [325]	1,59 [14,1]	6,5 [57,2]
DTR90D-003	3:1	32 [281]	29 [256]	26 [232]	140 [1237]	29 [260]	27 [237]	24 [214]	1,37 [12,1]	7,3 [64,6]
DTR90D-004	4:1	24 [215]	22 [196]	20 [177]	140 [1237]	22 [199]	20 [181]	19 [164]	1,27 [11,2]	7,6 [67,7]
DTR90D-005P	5:1P	18 [158]	16 [144]	15 [131]	140 [1237]	17 [146]	15 [133]	14 [121]	1,25 [11,0]	7,8 [69,2]
DTR90D-005T	5:1T	64 [568]	55 [483]	53 [469]	140 [1237]	63 [556]	50 [446]	49 [433]	1,64 [14,5]	5,1 [45,1]
DTR90D-006	6:1	57 [501]	48 [426]	47 [414]	140 [1237]	55 [490]	44 [394]	43 [382]	1,63 [14,4]	5,1 [45,1]
DTR90D-009	9:1	37 [331]	32 [281]	31 [273]	140 [1237]	37 [323]	29 [260]	28 [252]	1,37 [12,1]	6,4 [56,9]
DTR90D-010	10:1	58 [516]	53 [471]	48 [426]	140 [1237]	58 [510]	51 [452]	44 [394]	1,54 [13,7]	5,0 [44,5]
DTR90D-012	12:1	29 [253]	24 [215]	24 [209]	140 [1237]	28 [247]	22 [199]	22 [193]	1,31 [11,6]	7,1 [62,7]
DTR90D-015	15:1	38 [340]	35 [311]	32 [281]	140 [1237]	38 [336]	34 [298]	29 [260]	1,28 [11,3]	7,4 [65,8]
DTR90D-020	20:1	29 [261]	27 [238]	24 [215]	140 [1237]	29 [257]	26 [228]	22 [199]	1,22 [10,8]	7,1 [62,4]
DTR90D-025	25:1	22 [192]	20 [175]	18 [158]	140 [1237]	21 [189]	19 [168]	17 [146]	1,20 [10,6]	7,4 [65,6]
DTR90D-030	30:1	39 [348]	38 [333]	36 [318]	140 [1237]	39 [346]	37 [327]	35 [307]	1,25 [11,1]	6,1 [53,8]
DTR90D-040	40:1	30 [266]	29 [255]	28 [243]	140 [1237]	30 [265]	28 [250]	27 [235]	1,19 [10,6]	6,8 [60,5]
DTR90D-050	50:1	22 [196]	21 [188]	20 [179]	140 [1237]	22 [195]	21 [184]	20 [173]	1,17 [10,4]	7,3 [64,2]
DTR90D-060	60:1	60 [535]	60 [527]	59 [520]	140 [1237]	60 [534]	59 [524]	58 [514]	1,63 [14,4]	4,9 [43,5]
DTR90D-075	75:1	40 [352]	39 [346]	38 [340]	140 [1237]	40 [351]	39 [344]	38 [336]	1,31 [11,6]	6,4 [56,2]
DTR90D-090	90:1	40 [353]	39 [348]	39 [343]	140 [1237]	40 [352]	39 [346]	38 [339]	1,37 [12,1]	6,3 [55,8]
DTR90D-100	100:1	61 [536]	60 [532]	60 [527]	140 [1237]	61 [536]	60 [530]	59 [524]	1,55 [13,7]	5,0 [43,9]
DTR90D-120	120:1	31 [270]	30 [266]	30 [262]	140 [1237]	30 [269]	30 [265]	29 [260]	1,31 [11,6]	7,0 [62,0]
DTR90D-125	125:1	22 [198]	22 [195]	22 [192]	140 [1237]	22 [198]	22 [194]	21 [189]	1,23 [10,8]	7,4 [65,5]
DTR90D-150	150:1	40 [354]	40 [351]	39 [348]	140 [1237]	40 [353]	39 [350]	39 [346]	1,29 [11,4]	6,3 [56,1]
DTR90D-200	200:1	61 [538]	60 [535]	60 [533]	140 [1237]	61 [537]	60 [534]	60 [531]	1,52 [13,5]	4,6 [40,7]
DTR90D-250	250:1	23 [199]	22 [198]	22 [196]	140 [1237]	22 [199]	22 [197]	22 [195]	1,21 [10,7]	7,4 [65,4]
DTR90D-300	300:1	40 [355]	40 [353]	40 [352]	140 [1237]	40 [354]	40 [352]	40 [350]	1,26 [11,1]	6,1 [53,7]
DTR90D-400	400:1	31 [271]	31 [270]	30 [269]	140 [1237]	31 [271]	30 [270]	30 [268]	1,20 [10,6]	6,8 [60,5]
DTR90D-500	500:1	23 [200]	22 [199]	22 [198]	140 [1237]	23 [200]	22 [198]	22 [197]	1,18 [10,4]	7,3 [64,2]

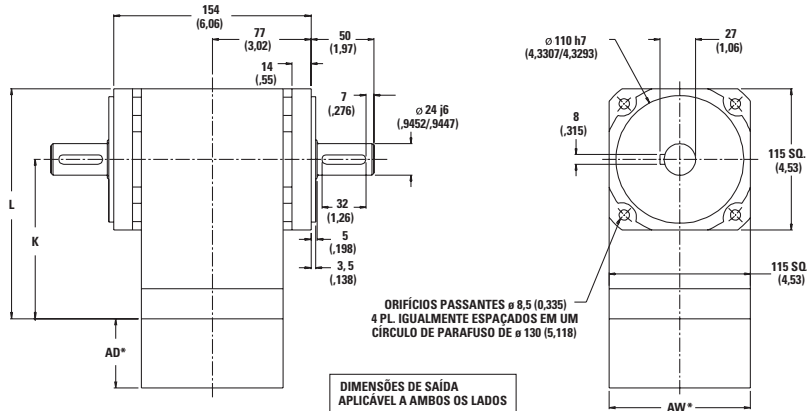
A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.
 A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).
 T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

DuraTRUE 90™ tamanho 115D (Eixo duplo)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	137 (5,41)	195 (7,76)	8 máx.	9 [20]	98%
5:1T a 50:1	169 (6,64)	226 (8,90)	9 máx.	11 [24]	93%
60:1 a 500:1	200 (7,87)	257 (10,13)	9 máx.	12 [27]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AW* = Largura do adaptador
 AD* = Comprimento do adaptador
 Ambos variam dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção [arco-min/Nm]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR115D-001	1:1	63 [554]	57 [506]	52 [457]	283 [2505]	58 [512]	53 [467]	48 [422]	5,28 [46,7]	7,6 [67,6]
DTR115D-002	2:1	112 [989]	102 [903]	92 [816]	283 [2505]	103 [913]	94 [834]	85 [754]	2,71 [23,9]	12,5 [111]
DTR115D-003	3:1	87 [768]	79 [701]	72 [634]	283 [2505]	80 [709]	73 [647]	66 [585]	2,33 [20,6]	14,2 [126]
DTR115D-004	4:1	58 [511]	53 [467]	48 [422]	283 [2505]	53 [472]	49 [431]	44 [390]	2,16 [19,1]	14,9 [132]
DTR115D-005P	5:1P	43 [384]	40 [350]	36 [316]	283 [2505]	40 [354]	37 [323]	33 [292]	2,12 [18,8]	15,3 [135]
DTR115D-005T	5:1T	170 [1505]	126 [1117]	108 [958]	283 [2505]	143 [1262]	102 [907]	88 [778]	2,78 [24,6]	15,3 [135]
DTR115D-006	6:1	131 [1163]	112 [989]	109 [960]	283 [2505]	129 [1138]	103 [913]	100 [887]	2,77 [24,5]	10,2 [90,7]
DTR115D-009	9:1	102 [903]	87 [768]	84 [746]	283 [2505]	100 [884]	80 [709]	78 [689]	2,32 [20,5]	12,8 [113]
DTR115D-010	10:1	135 [1198]	124 [1094]	112 [989]	283 [2505]	134 [1183]	118 [1048]	103 [913]	2,63 [23,2]	10,2 [90,3]
DTR115D-012	12:1	68 [601]	58 [511]	56 [496]	283 [2505]	66 [588]	53 [472]	52 [458]	2,22 [19,6]	14,0 [124]
DTR115D-015	15:1	105 [930]	96 [849]	87 [768]	283 [2505]	104 [919]	92 [814]	80 [709]	2,18 [19,3]	14,6 [130]
DTR115D-020	20:1	70 [619]	64 [565]	58 [511]	283 [2505]	69 [612]	61 [542]	53 [472]	2,08 [18,4]	14,0 [124]
DTR115D-025	25:1	52 [465]	48 [424]	43 [384]	283 [2505]	52 [459]	46 [406]	40 [354]	2,04 [18,0]	14,6 [129]
DTR115D-030	30:1	107 [951]	103 [910]	98 [869]	283 [2505]	107 [945]	101 [892]	95 [840]	2,13 [18,9]	12,5 [111]
DTR115D-040	40:1	72 [633]	68 [606]	65 [579]	283 [2505]	71 [629]	67 [594]	63 [559]	2,03 [18,0]	13,8 [122]
DTR115D-050	50:1	54 [475]	51 [454]	49 [434]	283 [2505]	53 [472]	50 [446]	47 [419]	1,99 [17,6]	14,5 [128]
DTR115D-060	60:1	140 [1242]	138 [1224]	136 [1207]	283 [2505]	140 [1239]	137 [1217]	135 [1194]	2,78 [24,6]	10,0 [88,5]
DTR115D-075	75:1	109 [963]	107 [947]	105 [930]	283 [2505]	109 [960]	106 [939]	104 [919]	[2,22 19,7]	12,7 [112]
DTR115D-090	90:1	109 [964]	107 [951]	106 [937]	283 [2505]	109 [962]	107 [945]	105 [927]	2,33 [20,6]	12,6 [112]
DTR115D-100	100:1	141 [1245]	140 [1235]	138 [1224]	283 [2505]	141 [1244]	139 [1230]	137 [1217]	2,64 [23,3]	10,1 [89,5]
DTR115D-120	120:1	73 [642]	72 [633]	70 [624]	283 [2505]	72 [641]	71 [629]	70 [617]	2,23 [19,7]	13,9 [123]
DTR115D-125	125:1	54 [481]	53 [473]	52 [465]	283 [2505]	54 [480]	53 [469]	52 [459]	2,08 [18,4]	14,6 [129]
DTR115D-150	150:1	109 [967]	108 [959]	107 [951]	283 [2505]	109 [966]	108 [955]	107 [945]	2,19 [19,4]	12,7 [112]
DTR115D-200	200:1	141 [1248]	140 [1243]	140 [1237]	283 [2505]	141 [1247]	140 [1240]	139 [1234]	2,59 [22,9]	9,8 [87,1]
DTR115D-250	250:1	55 [483]	54 [479]	54 [475]	283 [2505]	54 [482]	54 [477]	53 [472]	2,05 [18,1]	14,6 [129]
DTR115D-300	300:1	109 [969]	109 [965]	109 [961]	283 [2505]	109 [968]	109 [963]	108 [958]	2,14 [18,9]	12,5 [111]
DTR115D-400	400:1	73 [645]	73 [642]	73 [640]	283 [2505]	73 [645]	72 [641]	72 [638]	2,04 [18,1]	13,8 [122]
DTR115D-500	500:1	55 [484]	54 [482]	54 [480]	283 [2505]	55 [483]	54 [481]	54 [478]	2,00 [17,7]	14,5 [128]

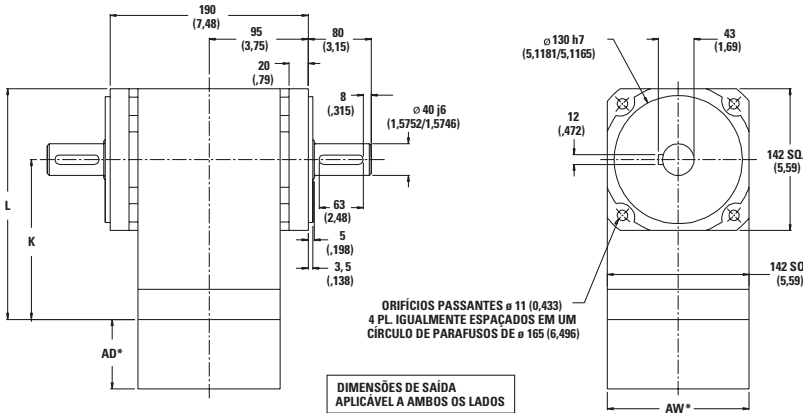
A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.
 A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).
 T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

DuraTRUE 90™ tamanho 142D (Eixo duplo)

Redutores Planetários de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'K' mm [pol]	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	163 [6,43]	234 [9,22]	8 máx.	19 [43]	98%
5:1T a 50:1	233 [9,17]	304 [11,96]	9 máx.	24 [53]	93%
60:1 a 500:1	262 [10,3]	332 [13,10]	9 máx.	28 [62]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AW* = Largura do adaptador
 AD* = Comprimento do adaptador
 Ambos variam dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

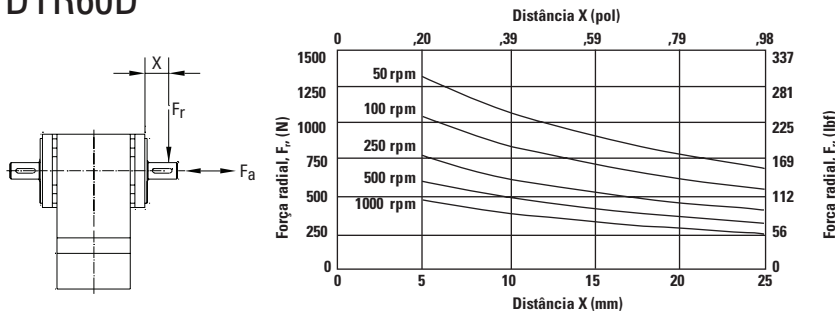
Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torque Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
DTR142D-001	1:1	135 [1194]	123 [1090]	111 [985]	865 [7659]	125 [1103]	114 [1006]	103 [910]	26,3 [232]	23,7 [210]
DTR142D-002	2:1	279 [2474]	255 [2257]	231 [2041]	865 [7659]	258 [2284]	236 [2084]	213 [1885]	13,5 [119]	38,9 [344]
DTR142D-003	3:1	188 [1663]	171 [1518]	155 [1372]	865 [7659]	174 [1536]	158 [1401]	143 [1267]	11,6 [102]	44,1 [390]
DTR142D-004	4:1	135 [1194]	123 [1090]	111 [985]	865 [7659]	125 [1103]	114 [1006]	103 [910]	10,8 [95,1]	46,3 [410]
DTR142D-005P	5:1P	101 [896]	92 [818]	84 [739]	865 [7659]	93 [827]	85 [755]	77 [683]	10,6 [93,3]	47,4 [419]
DTR142D-005T	5:1T	340 [3009]	289 [2559]	281 [2484]	865 [7659]	333 [2944]	267 [2363]	259 [2294]	13,8 [122]	47,4 [419]
DTR142D-006	6:1	329 [2909]	279 [2474]	271 [2402]	865 [7659]	322 [2846]	258 [2284]	251 [2218]	13,8 [122]	31,8 [281]
DTR142D-009	9:1	221 [1956]	188 [1663]	182 [1614]	865 [7659]	216 [1913]	174 [1536]	168 [1491]	11,6 [102]	39,6 [351]
DTR142D-010	10:1	339 [2996]	309 [2735]	279 [2474]	865 [7659]	334 [2958]	296 [2621]	258 [2284]	13,1 [116]	31,6 [280]
DTR142D-012	12:1	159 [1404]	135 [1194]	131 [1159]	865 [7659]	155 [1374]	125 [1103]	121 [1071]	11,1 [97,7]	43,4 [384]
DTR142D-015	15:1	228 [2014]	208 [1839]	188 [1663]	865 [7659]	225 [1989]	199 [1762]	174 [1536]	10,9 [95,9]	45,4 [402]
DTR142D-020	20:1	163 [1446]	149 [1320]	135 [1194]	865 [7659]	161 [1428]	143 [1265]	125 [1103]	10,4 [91,5]	43,3 [383]
DTR142D-025	25:1	123 [1085]	112 [991]	101 [896]	865 [7659]	121 [1071]	107 [949]	93 [827]	10,2 [89,8]	45,3 [401]
DTR142D-030	30:1	233 [2058]	223 [1970]	213 [1882]	865 [7659]	231 [2045]	218 [1932]	205 [1819]	10,6 [93,8]	38,8 [343]
DTR142D-040	40:1	167 [1478]	160 [1415]	153 [1352]	865 [7659]	166 [1469]	157 [1387]	148 [1306]	10,1 [89,4]	42,8 [379]
DTR142D-050	50:1	125 [1109]	120 [1061]	115 [1014]	865 [7659]	125 [1102]	118 [1041]	111 [980]	9,9 [87,6]	45,0 [398]
DTR142D-060	60:1	351 [3105]	346 [3061]	341 [3018]	865 [7659]	350 [3099]	344 [3042]	337 [2986]	13,8 [122]	31,0 [274]
DTR142D-075	75:1	236 [2084]	232 [2049]	228 [2014]	865 [7659]	235 [2079]	230 [2034]	225 [1989]	11,1 [97,9]	39,4 [348]
DTR142D-090	90:1	236 [2087]	233 [2058]	229 [2029]	865 [7659]	235 [2083]	231 [2045]	227 [2008]	11,6 [103]	39,1 [346]
DTR142D-100	100:1	352 [3114]	349 [3088]	346 [3061]	865 [7659]	351 [3110]	348 [3076]	344 [3042]	13,1 [116]	31,3 [278]
DTR142D-120	120:1	169 [1499]	167 [1478]	165 [1457]	865 [7659]	169 [1496]	166 [1469]	163 [1442]	11,1 [98,2]	43,0 [380]
DTR142D-125	125:1	127 [1123]	125 [1104]	123 [1085]	865 [7659]	127 [1120]	124 [1096]	121 [1071]	10,4 [91,7]	45,3 [401]
DTR142D-150	150:1	237 [2093]	235 [2076]	233 [2058]	865 [7659]	236 [2091]	234 [2068]	231 [2045]	10,9 [96,4]	39,3 [348]
DTR142D-200	200:1	353 [3120]	351 [3107]	350 [3094]	865 [7659]	352 [3118]	350 [3101]	349 [3085]	12,9 [114]	30,5 [270]
DTR142D-250	250:1	127 [1128]	126 [1118]	125 [1109]	865 [7659]	127 [1126]	126 [1114]	125 [1102]	10,2 [90,3]	45,2 [400]
DTR142D-300	300:1	237 [2098]	236 [2089]	235 [2080]	865 [7659]	237 [2096]	236 [2085]	234 [2074]	10,7 [94,3]	38,8 [343]
DTR142D-400	400:1	170 [1506]	169 [1500]	169 [1494]	865 [7659]	170 [1505]	169 [1497]	168 [1489]	10,2 [89,8]	42,8 [379]
DTR142D-500	500:1	128 [1130]	127 [1125]	127 [1121]	865 [7659]	128 [1129]	127 [1123]	126 [1117]	9,96 [88,1]	45,0 [398]

A relação 5P foi projetada usando apenas a tecnologia de engrenagem de superfície PowerTRUE.
 A relação 5T agrega uma maior capacidade de torque ao estágio das engrenagens True Planetary.
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).
 T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

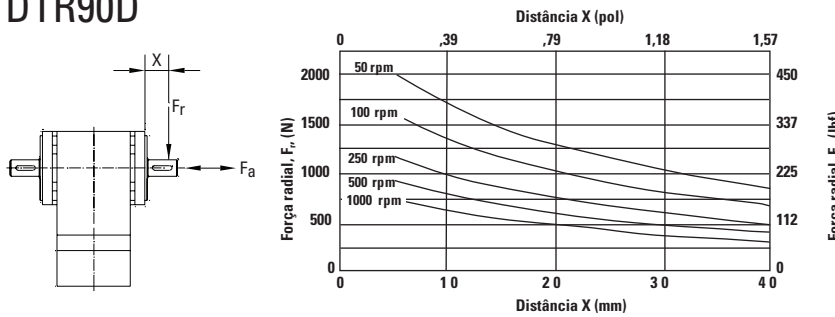
Classificações de carga radial e axial

DTR60D



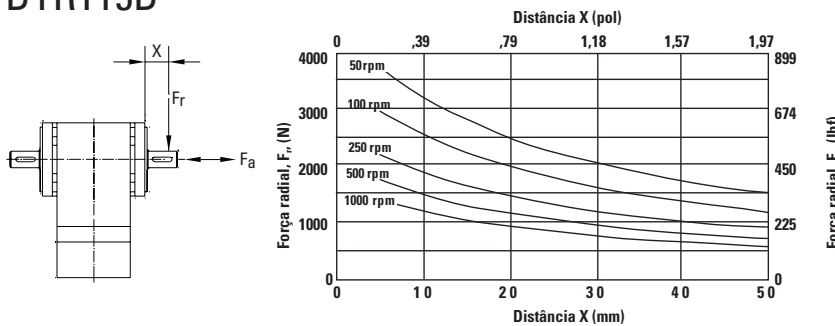
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	2155 [484]
100	1710 [384]
250	1260 [283]
500	1000 [225]
1000	794 [178]

DTR90D



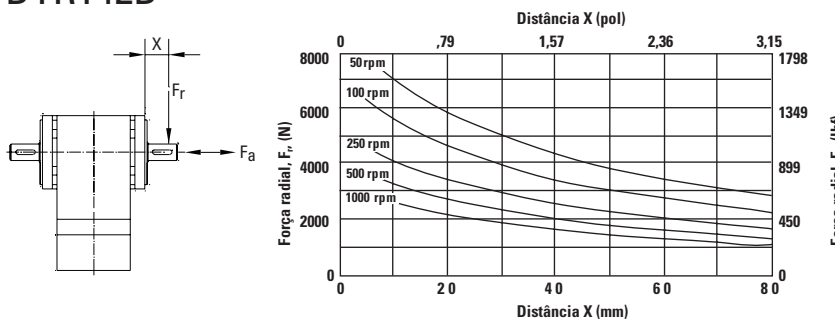
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	3157 [710]
100	2506 [563]
250	1846 [415]
500	1465 [329]
1000	1163 [261]

DTR115D



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	5742 [1291]
100	4558 [1025]
250	3358 [755]
500	2665 [599]
1000	2115 [476]

DTR142D



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	11925 [2681]
100	9465 [2128]
250	6974 [1568]
500	5535 [1244]
1000	4393 [988]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10.

ValueTRUE™

Redutores Planetários True Planetary

Pronto para entrega imediata	
Precisão	4 arco/minutos
Tamanhos de quadro	60 mm, 75 mm, 90 mm, 100 mm, 115 mm, 140 mm, 180 mm e 220 mm
Capacidade de torque	até 2.970 Nm
Disponibilidade de relação	4:1 a 100:1
Sistema de montagem	RediMount™
Ângulos em linha e retos disponíveis	

- ValueTRUE é uma nova linha de Redutores Planetários de alto desempenho e com preço competitivo de engrenagens da Micron True Planetary
- Baixo custo – 30% abaixo do valor normal de mercado
- As engrenagens helicoidais com coroa True Planetary oferecem maior capacidade de carga, menor folga e operação mais suave e silenciosa em comparação com engrenagens não helicoidais
- Ultra precisão – 4 arcos-min de folga
- Substituição fácil e barata para a maioria das caixas de engrenagens helicoidais
- O alojamento de saída de aço inoxidável fornece sólida estabilidade, adequado para aplicações sensíveis do ponto de vista ambiental



ValueTRUE™
Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Número da peça	Estágios	Folga (arco-min.)	Eficiência	Peso kg [lbs]	Disponibilidade de relação
VT006	1	4	95%	2 [4,4]	4:1, 5:1, 7:1, 10:1
	2	5	90%	2,5 [5,5]	16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 35:1, 40:1, 50:1, 70:1, 100:1
VT075	1	4	95%	2,5 [5,5]	4:1, 5:1, 7:1, 10:1
	2	5	90%	3,0 [6,6]	16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 35:1, 40:1, 50:1, 70:1, 100:1
VT090	1	4	95%	2,5 [5,5]	4:1, 5:1, 7:1, 10:1
	2	5	90%	3,0 [6,6]	16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 35:1, 40:1, 50:1, 70:1, 100:1
VT010	1	4	95%	6 [13]	4:1, 5:1, 7:1, 10:1
	2	5	90%	8 [18]	16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 35:1, 40:1, 50:1, 70:1, 100:1
VT115	1	4	95%	6 [13]	4:1, 5:1, 7:1, 10:1
	2	5	90%	8 [18]	16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 35:1, 40:1, 50:1, 70:1, 100:1
VT014	1	4	95%	14 [31]	4:1, 5:1, 7:1, 10:1
	2	5	90%	18 [40]	16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 35:1, 40:1, 50:1, 70:1, 100:1
VT018	1	4	95%	40 [88]	4:1, 5:1, 7:1, 10:1
	2	5	90%	45 [99]	16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 35:1, 40:1, 50:1, 70:1, 100:1
VT022	1	4	95%	74 [162]	4:1, 5:1, 7:1, 10:1
	2	5	90%	95 [209]	16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 35:1, 40:1, 50:1, 70:1, 100:1
VTR006	1	5	93%	3 [6,6]	8:1, 10:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 30:1, 35:1, 40:1, 50:1
VTR075	1	5	93%	5,3 [11,1]	8:1, 10:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 30:1, 35:1, 40:1, 50:1
VTR090	1	5	93%	5,3 [11,1]	8:1, 10:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 30:1, 35:1, 40:1, 50:1
VTR010	1	5	93%	12 [26,2]	4:1, 5:1, 8:1, 10:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 30:1, 35:1, 40:1, 50:1
VTR115	1	5	93%	12 [26,2]	4:1, 5:1, 8:1, 10:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 30:1, 35:1, 40:1, 50:1
VTR014	1	5	93%	29 [64]	4:1, 5:1, 8:1, 10:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 30:1, 35:1, 40:1, 50:1
VTR018	1	5	93%	48 [106]	4:1, 5:1, 8:1, 10:1, 12:1, 14:1, 15:1, 16:1, 20:1, 25:1, 28:1, 30:1, 35:1, 40:1, 50:1

Todas as relações no tamanho de quadro 60, 75, 100 e 140 estão disponíveis para envio dentro de 24 horas através do Programa Gearhead Express.

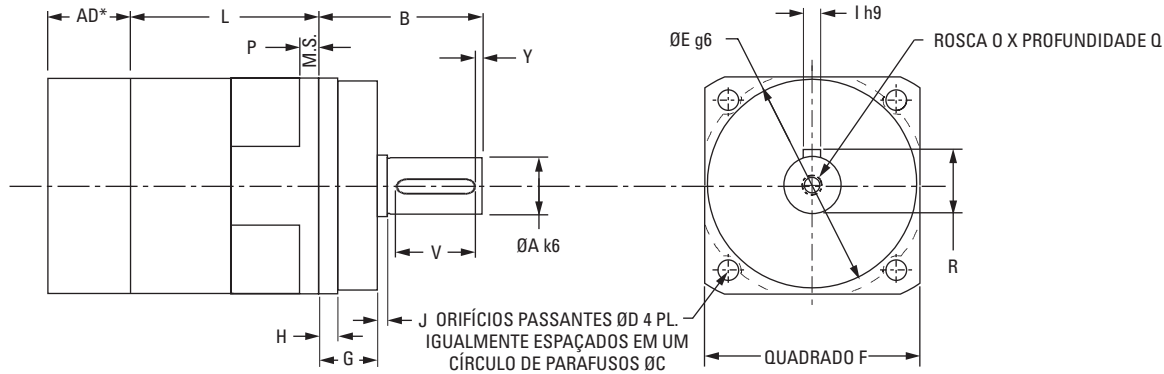
* Eficiência medida em 100% do torque nominal

* A folga é o máximo para a vida útil da engrenagem

* Para outras relações, entre em contato com a fábrica

ValueTRUE™

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™



Dimensões em linha

Número da peça	F Flange quadrado mm [pol]	A Diâmetro do eixo de saída mm [pol]	B Comprimento do eixo de saída mm [pol]	Y Distância da extremidade do eixo mm [pol]	V Comprimento da entrada da chave mm [pol]	R Altura da entrada da chave mm [pol]	I Quadrado da chave mm [pol]	J Comprimento do ombro mm [pol]	E Diâmetro do piloto mm [pol]
VT006	61 [2,40]	16 [0,63]	48 [1,89]	1 [0,04]	25 [0,98]	18 [0,71]	5 [0,20]	1 [0,04]	60 [2,36]
VT075	75 [2,95]	22 [0,86]	56 [2,20]	1,5 [0,06]	32 [1,26]	24,5 [0,97]	6 [0,24]	1 [0,04]	70 [2,75]
VT090	90 [3,54]	22 [0,86]	48 [1,89]	1,5 [0,06]	32 [1,26]	24,5 [0,97]	6 [0,24]	1 [0,04]	80 [1,48]
VT010	101 [3,98]	32 [1,26]	88 [3,46]	3 [0,12]	50 [1,97]	35 [1,38]	10 [0,39]	2 [0,08]	90 [3,54]
VT115*	115 [4,53]	32 [1,26]	72 [2,83]	3 [0,12]	50 [1,97]	35 [1,38]	10 [0,39]	2 [0,08]	110 [4,33]
VT014	141 [5,55]	40 [1,57]	112 [4,41]	5 [0,20]	70 [2,76]	43 [1,69]	12 [0,47]	3 [0,12]	130 [5,11]
VT018	182 [7,17]	55 [2,17]	112 [4,41]	6 [0,24]	70 [2,76]	59 [2,32]	16 [0,63]	3 [0,12]	180 [6,29]
VT022	220 [8,66]	75 [2,95]	143 [5,63]	7 [0,28]	90 [3,54]	79,5 [0,71]	20 [0,78]	3 [0,12]	180 [6,29]

Dimensões em linha (continuação)

Número da peça	G Comprimento do piloto mm [pol]	P Espessura do flange mm [pol]	H Comprimento efetivo do piloto mm [pol]	L Comprimento mm [pol]		C Círculo do parafuso mm [pol]	D Orifício do parafuso mm [pol]	O Rosca do eixo de saída mm [pol]	Q Profundidade da rosca mm [pol]
				4:1 - 10:1	16:1 - 100:1				
VT006	18 [0,71]	7 [0,28]	7 [0,28]	57 [2,24]	105,4 [4,15]	68 [2,68]	5,6 [0,22]	M5	19 [0,75]
VT075	20 [0,79]	8 [0,31]	7 [0,28]	60 [2,36]	117 [4,60]	85 [3,35]	7 [0,28]	M8	19 [0,75]
VT090	12 [0,47]	10 [0,39]	12 [0,47]	68 [2,67]	125 [4,92]	100 [3,94]	6,6 [0,26]	M8	19 [0,75]
VT010	28 [1,10]	10 [0,39]	12 [0,47]	78 [3,07]	146 [5,74]	120 [4,72]	9 [0,35]	M12	20 [0,80]
VT115*	12 [0,47]	12 [0,47]	12 [0,47]	94 [3,70]	162 [6,37]	130 [5,118]	9 [0,35]	M12	20 [0,80]
VT014	27 [1,06]	13 [0,51]	14 [0,55]	110,5 [4,35]	195 [7,67]	165 [6,50]	11 [0,43]	M12	20 [0,80]
VT018	27 [1,06]	15 [0,59]	13 [0,51]	136 [5,35]	244 [9,60]	215 [8,46]	13,5 [0,53]	M20	42 [1,65]
VT022	35 [1,38]	17 [0,67]	18 [0,71]	131 [5,15]	232 [9,13]	250 [9,84]	17 [0,67]	M20	42 [1,65]

Todas as relações no tamanho de quadro 60, 75, 100 e 140 estão disponíveis para envio dentro de 24 horas através do Programa Gearhead Express.

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

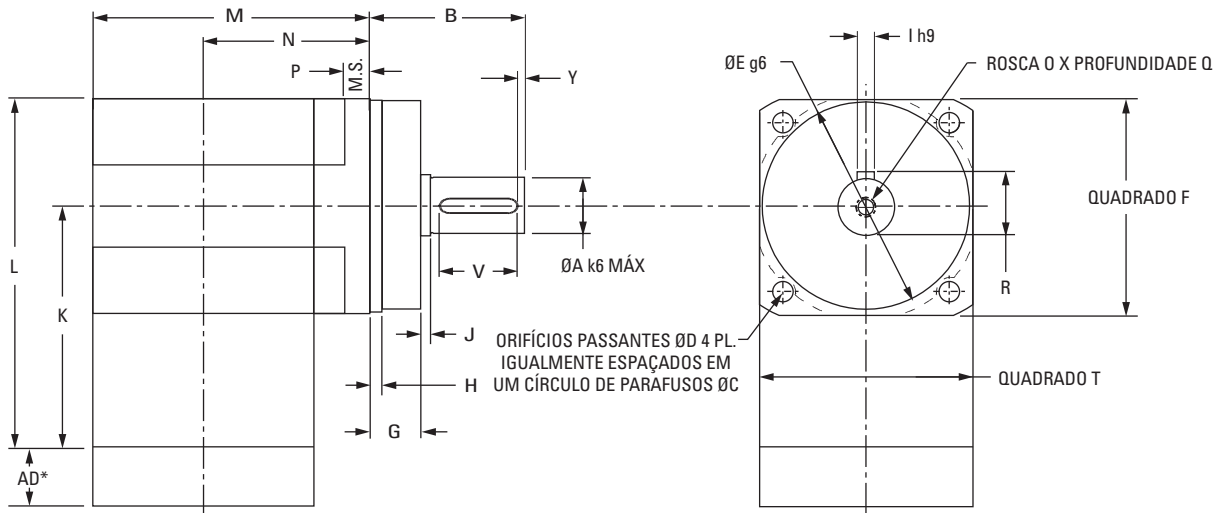
* O desenho não é exatamente como mostrado para o VT115.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

ValueTRUE 90™

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto



Dimensões de ângulo reto

Número da peça	F Flange quadrado de saída mm [pol]	A Diâmetro do eixo de saída mm [pol]	B Comprimento do eixo de saída mm [pol]	Y Distância da extremidade do eixo mm [pol]	V Comprimento da entrada da chave mm [pol]	R Altura da entrada da chave mm [pol]	I Quadrado da chave mm [pol]	J Comprimento do ombro mm [pol]	O Rosca do eixo de saída mm [pol]	Q Profundidade da rosca mm [pol]	E Diâmetro do piloto mm [pol]	G Comprimento do piloto mm [pol]
VTR006	61 [2,40]	16 [0,63]	48 [1,89]	1 [0,04]	25 [0,98]	18 [0,71]	5 [0,20]	1 [0,04]	M5	19 [0,75]	60 [2,36]	18 [0,71]
VTR075	75 [2,95]	22 [0,86]	56 [2,20]	1,5 [0,06]	32 [1,26]	24,5 [0,97]	6 [0,24]	1 [0,04]	M8	19 [0,75]	70 [2,75]	20 [0,79]
VTR090	90 [3,54]	22 [0,86]	48 [1,89]	1,5 [0,06]	32 [1,26]	24,5 [0,97]	6 [0,24]	1 [0,04]	M8	19 [0,75]	80 [1,48]	12 [0,47]
VTR010	101 [3,98]	32 [1,26]	88 [3,46]	3 [0,12]	50 [1,97]	35 [1,38]	10 [0,39]	2 [0,08]	M12	20 [0,80]	90 [3,54]	28 [1,10]
VTR115*	115 [4,53]	32 [1,26]	72 [2,83]	3 [0,12]	50 [1,97]	35 [1,38]	10 [0,39]	2 [0,08]	M12	20 [0,80]	110 [4,33]	24 [0,94]
VTR014	141 [5,55]	40 [1,57]	112 [4,41]	5 [0,20]	70 [2,76]	43 [1,69]	12 [0,47]	3 [0,12]	M12	20 [0,80]	130 [5,11]	27 [1,06]
VTR018	182 [7,17]	55 [2,17]	112 [4,41]	6 [0,24]	70 [2,76]	59 [2,32]	16 [0,63]	3 [0,12]	M20	42 [1,65]	180 [6,29]	27 [1,06]

Dimensões de ângulo reto (continuação)

Número da peça	P Espesura do flange mm [pol]	H Comprimento efetivo do piloto mm [pol]	L Comprimento mm [pol]	K Distância para CL de saída mm [pol]	C Círculo do parafuso mm [pol]	D Orifício do parafuso mm [pol]	M Largura do alojamento mm [pol]		N Distância para CL de entrada mm [pol]		T Flange quadrado de entrada mm [pol]
							Todas as outras relações	4:1 & 5:1 somente	Todas as outras relações	4:1 & 5:1 somente	
VTR006	7 [0,28]	7 [0,28]	109,5 [4,31]	79 [3,11]	68 [2,68]	5,6 [0,22]	95 [3,75]	95 [3,75]	65 [2,55]	65 [2,55]	61 [2,40]
VTR075	8 [0,31]	7 [0,28]	141 [5,55]	103 [4,05]	85 [3,35]	7 [0,28]	114,5 [4,51]	114,5 [4,51]	77 [3,04]	77 [3,04]	75 [2,95]
VTR090	10 [0,39]	12 [0,47]	141 [5,55]	103 [4,05]	100 [3,94]	6,6 [0,26]	122,5 [4,82]	122,5 [4,82]	85 [3,35]	85 [3,35]	75 [2,95]
VTR010	10 [0,39]	12 [0,47]	193 [7,60]	142,5 [5,61]	120 [4,72]	9 [0,35]	149 [5,88]	158 [6,19]	99 [3,89]	107 [4,20]	101 [3,98]
VTR115*	12 [0,47]	12 [0,47]	193 [7,60]	142,5 [5,61]	130 [5,118]	9 [0,35]	165 [6,51]	174 [6,82]	114,8 [4,52]	123 [4,83]	101 [3,98]
VTR014	13 [0,51]	14 [0,55]	231 [9,09]	160 [6,23]	165 [6,50]	11 [0,43]	222 [8,74]	222 [8,74]	151 [5,95]	151 [5,95]	142 [5,59]
VTR018	15 [0,59]	13 [0,51]	319 [12,60]	228 [8,97]	215 [8,46]	13,5 [0,53]	273 [10,76]	301 [11,83]	182 [7,18]	210 [8,25]	182 [7,17]

* O desenho não é exatamente como mostrado para o VTR115

Redutores Planetários helicoidais ValueTRUE™ True Planetary

Torque em linha: VT006-VT010

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação	Vida útil de 20.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]	
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]				
VT006	VT006-004	4:1	42 [375]	32 [290]	28 [248]	91 [802]	0,20 [1,80]	2,36 [20,9]
	VT006-005	5:1	41 [364]	34 [302]	30 [259]	88 [779]	0,13 [1,16]	2,30 [20,4]
	VT006-007	7:1	40 [347]	36 [319]	32 [276]	84 [743]	0,11 [0,96]	2,18 [19,4]
	VT006-010	10:1	22 [194]	19 [167]	17 [156]	79 [703]	0,10 [0,85]	1,74 [15,4]
	VT006-016	16:1	47 [410]	43 [383]	41 [369]	99 [878]	0,16 [1,44]	2,40 [21,3]
	VT006-020	20:1	47 [416]	44 [42]	42 [375]	100 [887]	0,16 [1,44]	2,36 [20,9]
	VT006-025	25:1	45 [401]	42 [376]	41 [364]	96 [853]	0,16 [1,44]	2,32 [20,5]
	VT006-028	28:1	48 [423]	45 [398]	43 [384]	102 [899]	0,16 [1,44]	2,21 [19,6]
	VT006-035	35:1	46 [408]	43 [384]	42 [127]	97 [864]	0,10 [0,85]	2,29 [20,3]
	VT006-040	40:1	49 [430]	46 [406]	44 [394]	103 [910]	0,10 [0,85]	2,40 [21,3]
VT075	VT075-004	4:1	76 [671]	67 [587]	57 [503]	161 [1423]	0,46 [4,10]	6,30 [55,7]
	VT075-005	5:1	74 [651]	67 [591]	59 [525]	157 [1383]	0,38 [3,40]	6,17 [54,6]
	VT075-007	7:1	70 [621]	64 [569]	61 [541]	149 [1322]	0,31 [2,80]	5,46 [48,3]
	VT075-010	10:1	40 [348]	34 [300]	32 [279]	141 [1254]	0,27 [2,40]	4,01 [35,6]
	VT075-016	16:1	84 [738]	77 [686]	75 [659]	177 [1569]	0,31 [2,80]	6,62 [58,6]
	VT075-020	20:1	85 [747]	79 [698]	76 [671]	179 [1586]	0,31 [2,80]	6,48 [57,3]
	VT075-025	25:1	82 [721]	77 [675]	74 [651]	173 [1528]	0,31 [2,80]	6,36 [56,3]
	VT075-028	28:1	86 [761]	81 [714]	77 [689]	182 [1610]	0,28 [2,50]	5,81 [51,4]
	VT075-035	35:1	83 [734]	78 [690]	76 [667]	175 [1549]	0,16 [1,40]	6,01 [53,2]
	VT075-040	40:1	87 [775]	83 [730]	80 [707]	185 [1632]	0,16 [1,40]	6,63 [58,7]
VT090	VT090-004	4:1	76 [671]	67 [587]	57 [503]	161 [1423]	0,46 [4,10]	6,30 [55,7]
	VT090-005	5:1	74 [651]	67 [591]	59 [525]	157 [1383]	0,38 [3,40]	6,17 [54,6]
	VT090-007	7:1	70 [621]	64 [569]	61 [541]	149 [1322]	0,31 [2,80]	5,46 [48,3]
	VT090-010	10:1	40 [348]	34 [300]	32 [279]	141 [1254]	0,27 [2,40]	4,01 [35,6]
	VT090-016	16:1	84 [738]	77 [686]	75 [659]	177 [1569]	0,31 [2,80]	6,62 [58,6]
	VT090-020	20:1	85 [747]	79 [698]	76 [671]	179 [1586]	0,31 [2,80]	6,48 [57,3]
	VT090-025	25:1	82 [721]	77 [675]	74 [651]	173 [1528]	0,31 [2,80]	6,36 [56,3]
	VT090-028	28:1	86 [761]	81 [714]	77 [689]	182 [1610]	0,28 [2,50]	5,81 [51,4]
	VT090-035	35:1	83 [734]	78 [690]	76 [667]	175 [1549]	0,16 [1,40]	6,01 [53,2]
	VT090-040	40:1	87 [775]	83 [730]	80 [707]	185 [1632]	0,16 [1,40]	6,63 [58,7]
VT010	VT010-004	4:1	221 [1954]	158 [1405]	136 [1206]	463 [4093]	1,58 [14,00]	23,1 [204]
	VT010-005	5:1	216 [1908]	166 [1465]	142 [1257]	451 [3991]	1,36 [12,00]	20,5 [182]
	VT010-007	7:1	206 [1825]	176 [1562]	151 [1340]	433 [3830]	0,97 [8,60]	19,0 [168]
	VT010-010	10:1	115 [1016]	99 [872]	92 [808]	411 [3640]	0,90 [8,00]	13,0 [115]
	VT010-016	16:1	246 [2174]	227 [2010]	206 [1827]	518 [4577]	1,10 [9,70]	24,6 [218]
	VT010-020	20:1	249 [2205]	231 [2046]	221 [1954]	524 [4637]	1,10 [9,70]	21,9 [194]
	VT010-025	25:1	241 [2131]	224 [1985]	216 [1908]	506 [4477]	1,10 [9,70]	21,9 [194]
	VT010-028	28:1	254 [2248]	237 [2098]	228 [2018]	533 [4718]	0,94 [8,30]	19,0 [168]
	VT010-035	35:1	246 [2172]	230 [2033]	221 [1959]	514 [4549]	0,79 [7,00]	18,8 [167]
	VT010-040	40:1	259 [2291]	243 [2149]	234 [2075]	542 [4794]	0,79 [7,00]	24,7 [219]
VT010	VT010-050	50:1	250 [2212]	235 [2081]	228 [2012]	521 [4615]	0,78 [6,90]	21,7 [192]
	VT010-070	70:1	237 [2094]	223 [1977]	217 [1916]	491 [4349]	0,78 [6,90]	19,0 [168]
	VT010-100	100:1	153 [1354]	134 [1185]	126 [1112]	459 [4059]	0,78 [6,90]	15,5 [137]

Todas as relações no tamanho de quadro 60, 75, 100 e 140 estão disponíveis para envio dentro de 24 horas através do Programa Gearhead Express.
www.thomsonlinear.com

Redutores Planetários helicoidais ValueTRUE™ True Planetary

Torque em linha: VT115-VT022

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação	Vida útil de 20.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]	
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]				
VT115	VT115-004	4:1	221 [1954]	158 [1405]	136 [1206]	463 [4093]	1,58 [14,00]	23,1 [204]
	VT115-005	5:1	216 [1908]	166 [1465]	142 [1257]	451 [3991]	1,36 [12,00]	20,5 [182]
	VT115-007	7:1	206 [1825]	176 [1562]	151 [1340]	433 [3830]	0,97 [8,60]	19,0 [168]
	VT115-010	10:1	115 [1016]	99 [872]	92 [808]	411 [3640]	0,90 [8,00]	13,0 [115]
	VT115-016	16:1	246 [2174]	227 [2010]	206 [1827]	518 [4577]	1,10 [9,70]	24,6 [218]
	VT115-020	20:1	249 [2205]	231 [2046]	221 [1954]	524 [4637]	1,10 [9,70]	21,9 [194]
	VT115-025	25:1	241 [2131]	224 [1985]	216 [1908]	506 [4477]	1,10 [9,70]	21,9 [194]
	VT115-028	28:1	254 [2248]	237 [2098]	228 [2018]	533 [4718]	0,94 [8,30]	19,0 [168]
	VT115-035	35:1	246 [2172]	230 [2033]	221 [1959]	514 [4549]	0,79 [7,00]	18,8 [167]
	VT115-040	40:1	259 [2291]	243 [2149]	234 [2075]	542 [4794]	0,79 [7,00]	24,7 [219]
VT014	VT115-050	50:1	250 [2212]	235 [2081]	228 [2012]	521 [4615]	0,78 [6,90]	21,7 [192]
	VT115-070	70:1	237 [2094]	223 [1977]	217 [1916]	491 [4349]	0,78 [6,90]	19,0 [168]
	VT115-100	100:1	153 [1354]	134 [1185]	126 [1112]	459 [4059]	0,78 [6,90]	15,5 [137]
	VT014-004	4:1	518 [4583]	387 [3427]	332 [2940]	1066 [9431]	6,51 [57,60]	49,5 [438]
	VT014-005	5:1	504 [4459]	403 [3571]	347 [3064]	1040 [9206]	5,02 [44,40]	45,9 [407]
	VT014-007	7:1	483 [4274]	430 [3809]	369 [3268]	1002 [8866]	3,80 [33,60]	42,3 [378]
	VT014-010	10:1	275 [2426]	235 [2075]	217 [1919]	956 [8459]	3,39 [30,00]	31,5 [280]
	VT014-016	16:1	579 [5119]	532 [4704]	503 [4456]	1206 [10674]	4,21 [37,20]	52,2 [463]
	VT014-020	20:1	587 [5195]	542 [4795]	518 [4583]	1224 [10832]	4,07 [36,00]	48,6 [431]
	VT014-025	25:1	567 [5021]	526 [4654]	504 [4459]	1183 [10463]	4,07 [36,00]	48,6 [431]
VT018	VT014-028	28:1	599 [5303]	556 [4926]	534 [4725]	1248 [11047]	3,53 [31,20]	42,3 [375]
	VT014-035	35:1	579 [5122]	539 [4774]	518 [4589]	1204 [10653]	2,99 [26,40]	39,6 [352]
	VT014-040	40:1	612 [5413]	572 [5055]	550 [4867]	1271 [11248]	2,99 [26,40]	52,2 [461]
	VT014-050	50:1	509 [5223]	553 [4893]	534 [4720]	1224 [10831]	2,85 [25,20]	48,6 [431]
	VT014-070	70:1	559 [4949]	527 [4657]	509 [4504]	1155 [10223]	2,85 [25,20]	44,1 [392]
	VT014-100	100:1	367 [3246]	320 [2838]	301 [2659]	1081 [9564]	2,85 [25,20]	31,5 [281]
	VT018-004	4:1	1203 [10649]	866 [7658]	743 [6570]	2242 [21609]	25,90 [229,00]	137,7 [1222]
	VT018-005	5:1	1174 [10385]	902 [7981]	774 [6847]	2389 [21143]	20,00 [177,00]	135 [1197]
	VT018-007	7:1	1128 [9878]	962 [8512]	825 [7303]	2309 [20429]	14,60 [129,00]	120,6 [1067]
	VT018-010	10:1	645 [5710]	550 [4864]	507 [4486]	2210 [19561]	13,00 [115,00]	90,9 [804]
VT022	VT018-016	16:1	1356 [12005]	1238 [10963]	1125 [9959]	2800 [24779]	16,10 [142,00]	144,9 [1286]
	VT018-020	20:1	1378 [12194]	1265 [11191]	1203 [10649]	2846 [25187]	15,60 [138,00]	140,4 [1244]
	VT018-025	25:1	1333 [11799]	1229 [10877]	1174 [10385]	2754 [24370]	15,60 [138,00]	117,9 [1044]
	VT018-028	28:1	1409 [12466]	1301 [11518]	1245 [11013]	2910 [25751]	13,50 [119,00]	124,2 [1103]
	VT018-035	35:1	1362 [120490]	1263 [11178]	1211 [10714]	2810 [24870]	11,40 [101,00]	111,6 [988]
	VT018-040	40:1	1439 [12739]	1338 [11846]	1285 [11371]	2970 [2611]	11,40 [101,00]	144,9 [1286]
	VT018-050	50:1	1390 [12301]	1297 [11479]	1247 [11042]	2863 [25338]	10,90 [96,00]	140,4 [1244]
	VT018-070	70:1	1319 [11667]	1236 [10339]	1193 [10555]	2707 [23959]	10,90 [96,00]	124,2 [1103]
	VT018-100	100:1	868 [7676]	757 [6698]	708 [6269]	2537 [22454]	10,90 [96,00]	92,7 [817]
	VT022-004	4:1	1815 [16065]	1306 [11554]	1121 [9913]	4180 [36986]	87,00 [7,70]	386 [3414]
VT022-005	5:1	1892 [16740]	1360 [12038]	1167 [10328]	4093 [36225]	73,40 [6,50]	372 [3295]	
VT022-007	7:1	1838 [16268]	1452 [12844]	1245 [11019]	3933 [34804]	62,60 [5,55]	326 [2891]	
VT022-010	10:1	1050 [9293]	893 [8097]	823 [7277]	3871 [34254]	56,90 [5,04]	227 [2012]	
VT022-016	16:1	2218 [19625]	1979 [17513]	1697 [15025]	4722 [41793]	87,30 [7,73]	392 [3472]	
VT022-020	20:1	2254 [19948]	2062 [18246]	1815 [16065]	4791 [42396]	73,60 [6,52]	392 [3470]	
VT022-025	25:1	2184 [19332]	2009 [17781]	1892 [16745]	4636 [41025]	73,10 [6,47]	376 [3329]	
VT022-028	28:1	2304 [20394]	2125 [18803]	2008 [17528]	4884 [43224]	62,70 [5,55]	391 [3469]	
VT022-035	35:1	2233 [19765]	2067 [18294]	1976 [17494]	4719 [41757]	62,50 [5,53]	376 [3328]	
VT022-040	40:1	2357 [20864]	2188 [19359]	2095 [18542]	4972 [43999]	57,20 [5,06]	391 [3466]	
VT022-050	50:1	2282 [20199]	2125 [18808]	2040 [18056]	4795 [42440]	57,10 [5,05]	376 [3326]	
VT022-070	70:1	2165 [19159]	2026 [17930]	1951 [17270]	4523 [40023]	57,00 [5,04]	329 [2903]	
VT022-100	100:1	1414 [12512]	1232 [10904]	1155 [10220]	4367 [38647]	56,90 [5,04]	228 [2014]	

Todas as relações no tamanho de quadro 60, 75, 100 e 140 estão disponíveis para envio dentro de 24 horas através do Programa Gearhead Express.

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto ValueTRUE™

Torque de ângulo reto: VTR006-VTR075

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação	Vida útil de 20.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]	
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]				
VTR006	VTR006-008	8:1	44 [390]	41 [358]	34 [303]	95 [844]	0,50 [4,43]	1,89 [16,7]
	VTR006-010	10:1	43 [382]	40 [350]	36 [319]	92 [812]	0,49 [4,34]	1,62 [14,3]
	VTR006-012	12:1	41 [358]	37 [327]	33 [295]	98 [868]	0,39 [3,45]	1,80 [15,9]
	VTR006-014	14:1	41 [358]	38 [335]	37 [327]	87 [773]	0,49 [4,34]	2,16 [19,1]
	VTR006-015	15:1	44 [390]	41 [366]	40 [350]	95 [836]	0,39 [3,45]	2,16 [19,1]
	VTR006-016	16:1	30 [263]	27 [239]	24 [215]	99 [876]	0,39 [3,45]	2,16 [19,1]
	VTR006-020	20:1	37 [327]	34 [303]	31 [271]	95 [844]	0,39 [3,45]	2,16 [19,1]
	VTR006-025	25:1	31 [271]	28 [247]	25 [223]	96 [852]	0,38 [3,36]	2,07 [18,3]
	VTR006-028	28:1	42 [374]	40 [350]	39 [342]	90 [797]	0,39 [3,45]	1,98 [18,3]
	VTR006-030	30:1	25 [223]	22 [191]	21 [183]	84 [741]	0,42 [3,72]	2,07 [18,3]
	VTR006-035	35:1	43 [382]	40 [350]	35 [311]	91 [804]	0,38 [3,36]	2,07 [18,3]
VTR006-040	40:1	26 [231]	23 [199]	22 [191]	85 [749]	0,39 [3,45]	2,16 [19,1]	
VTR006-050	50:1	27 [239]	23 [207]	22 [191]	85 [749]	0,38 [3,36]	2,16 [19,1]	
VTR075	VTR075-008	8:1	80 [709]	73 [645]	70 [621]	170 [1505]	1,90 [16,81]	4,23 [37,4]
	VTR075-010	10:1	77 [685]	71 [629]	68 [605]	165 [1458]	1,90 [16,81]	3,69 [32,7]
	VTR075-012	12:1	82 [725]	76 [669]	73 [645]	175 [1545]	1,50 [13,28]	4,14 [36,6]
	VTR075-014	14:1	74 [653]	68 [605]	66 [581]	157 [1386]	1,90 [16,81]	5,94 [52,6]
	VTR075-015	15:1	79 [701]	74 [653]	70 [621]	168 [1489]	1,50 [13,28]	6,03 [53,4]
	VTR075-016	16:1	84 [741]	77 [685]	75 [661]	177 [1569]	1,50 [13,28]	6,03 [53,4]
	VTR075-020	20:1	80 [709]	75 [661]	72 [637]	171 [1513]	1,50 [13,28]	5,85 [51,8]
	VTR075-025	25:1	82 [725]	77 [677]	72 [637]	173 [1529]	1,50 [13,28]	5,76 [51,0]
	VTR075-028	28:1	77 [677]	72 [637]	69 [613]	161 [1426]	1,50 [13,28]	5,31 [47,0]
	VTR075-030	30:1	45 [398]	40 [350]	37 [327]	149 [1322]	1,60 [14,16]	5,67 [47,0]
	VTR075-035	35:1	77 [685]	73 [645]	70 [621]	163 [1442]	1,50 [13,28]	5,67 [50,2]
	VTR075-040	40:1	47 [414]	41 [358]	38 [335]	151 [1338]	1,50 [13,28]	6,03 [53,4]
	VTR075-050	50:1	48 [422]	42 [374]	40 [350]	153 [1354]	1,50 [13,28]	5,94 [52,6]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto ValueTRUE™

Torque de ângulo reto: VTR090-VTR010

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação	Vida útil de 20.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]	
		Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (5.000 rpm) Nm [pol-lb]				
VTR090	VTR090-008	8:1	80 [709]	73 [345]	70 [621]	170 [1505]	1,90 [16,81]	4,23 [37,4]
	VTR090-010	10:1	77 [685]	71 [629]	68 [605]	165 [1458]	1,90 [16,81]	3,69 [32,7]
	VTR090-012	12:1	82 [725]	76 [669]	73 [645]	175 [1545]	1,50 [13,28]	4,14 [36,6]
	VTR090-014	14:1	74 [653]	68 [605]	66 [581]	157 [1386]	1,90 [16,81]	5,94 [52,6]
	VTR090-015	15:1	79 [701]	74 [653]	70 [621]	168 [1489]	1,50 [13,28]	6,03 [53,4]
	VTR090-016	16:1	84 [741]	77 [685]	75 [661]	177 [1569]	1,50 [13,28]	6,03 [53,4]
	VTR090-020	20:1	80 [709]	75 [661]	72 [637]	171 [1513]	1,50 [13,28]	5,85 [51,8]
	VTR090-025	25:1	82 [725]	77 [677]	72 [637]	173 [1529]	1,50 [13,28]	5,76 [51,0]
	VTR090-028	28:1	77 [677]	72 [637]	69 [613]	161 [1426]	1,50 [13,28]	5,31 [47,0]
	VTR090-030	30:1	45 [398]	40 [350]	37 [327]	149 [1322]	1,60 [14,16]	5,67 [50,2]
	VTR090-035	35:1	77 [685]	73 [645]	70 [621]	163 [1442]	1,50 [13,28]	5,67 [50,2]
	VTR090-040	40:1	47 [414]	41 [358]	38 [335]	151 [1338]	1,50 [13,28]	6,03 [53,4]
VTR090-050	50:1	48 [422]	42 [374]	40 [350]	153 [1354]	1,50 [13,28]	5,94 [52,6]	
VTR010	VTR010-004	4:1	234 [2071]	195 [1728]	167 [1673]	492 [4357]	3,30 [29,20]	14,94 [132,2]
	VTR010-005	5:1	228 [2015]	203 [1800]	175 [1649]	478 [4229]	3,30 [29,20]	11,79 [104,3]
	VTR010-008	8:1	234 [2071]	195 [1728]	167 [1673]	492 [4357]	3,30 [29,20]	14,94 [132,2]
	VTR010-010	10:1	228 [2015]	203 [1800]	175 [1649]	478 [4229]	3,30 [29,20]	11,79 [104,3]
	VTR010-012	12:1	243 [2151]	221 [1951]	189 [1744]	508 [4492]	2,60 [23,01]	16,92 [149,7]
	VTR010-014	14:1	217 [1920]	200 [1768]	186 [1649]	455 [4030]	3,30 [29,20]	20,79 [184,0]
	VTR010-015	15:1	233 [2063]	216 [1912]	197 [1744]	491 [4349]	2,50 [22,12]	21,87 [193,5]
	VTR010-016	16:1	225 [1991]	205 [1816]	185 [1641]	518 [4580]	2,60 [23,01]	22,32 [197,5]
	VTR010-020	20:1	238 [2103]	221 [1951]	212 [1872]	500 [4421]	2,60 [23,01]	19,89 [176,0]
	VTR010-025	25:1	211 [1864]	193 [1705]	174 [1532]	506 [4476]	2,50 [22,12]	19,89 [176,0]
	VTR010-028	28:1	226 [1999]	211 [1854]	203 [1792]	473 [4190]	2,60 [23,01]	17,28 [152,9]
	VTR010-030	30:1	132 [1171]	115 [1020]	107 [948]	439 [3887]	2,80 [24,78]	17,19 [152,9]
	VTR010-035	35:1	229 [2023]	214 [1896]	206 [1824]	479 [4237]	2,50 [22,12]	17,10 [152,1]
	VTR010-040	40:1	137 [1211]	119 [1051]	112 [988]	445 [3935]	2,60 [23,01]	22,41 [198,3]
	VTR010-050	50:1	140 [1243]	122 [1083]	115 [1020]	448 [3967]	2,50 [22,12]	19,71 [174,4]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto ValueTRUE™

Torque de ângulo reto: VTR115, VTR014, VTR018

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação	Vida útil de 20.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]	
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]				
VTR115	VTR115-004	4:1	234 [2071]	195 [1728]	167 [1481]	492 [4357]	3,30 [29,20]	14,94 [132,2]
	VTR115-005	5:1	228 [2015]	203 [1800]	175 [1545]	478 [4229]	3,30 [29,20]	11,79 [104,3]
	VTR115-008	8:1	234 [2071]	195 [1728]	167 [1481]	492 [4357]	3,30 [29,20]	14,94 [132,2]
	VTR115-010	10:1	228 [2015]	203 [1800]	175 [1545]	478 [4229]	3,30 [29,20]	11,79 [104,3]
	VTR115-012	12:1	243 [2151]	221 [1951]	189 [1673]	508 [4492]	2,60 [23,01]	16,92 [149,7]
	VTR115-014	14:1	217 [1920]	200 [1768]	186 [1649]	455 [4030]	3,30 [29,20]	20,79 [184,0]
	VTR115-015	15:1	233 [2063]	216 [1912]	197 [1744]	491 [4349]	2,50 [22,12]	21,87 [193,5]
	VTR115-016	16:1	225 [1991]	205 [1816]	185 [1641]	518 [4580]	2,60 [23,01]	22,32 [197,3]
	VTR115-020	20:1	238 [2103]	221 [1951]	212 [1872]	500 [4421]	2,60 [23,01]	19,89 [176,0]
	VTR115-025	25:1	211 [1864]	193 [1705]	174 [1537]	506 [4476]	2,50 [22,12]	19,89 [176,0]
	VTR115-028	28:1	226 [1999]	211 [1864]	203 [1792]	473 [4190]	2,60 [23,01]	17,28 [152,9]
	VTR115-030	30:1	132 [1171]	115 [1020]	107 [948]	439 [3887]	2,80 [24,78]	17,19 [152,1]
	VTR115-035	35:1	229 [2023]	214 [1896]	203 [1824]	479 [4237]	2,50 [22,12]	17,10 [151,3]
VTR115-040	40:1	137 [1211]	119 [1051]	112 [988]	445 [3935]	2,60 [23,01]	22,41 [198,3]	
VTR115-050	50:1	140 [1243]	122 [1083]	115 [1020]	448 [3967]	2,50 [22,12]	19,71 [174,4]	
VTR014	VTR014-004	4:1	550 [4867]	477 [4221]	409 [3616]	1142 [10108]	16,00 [141,60]	33,03 [292,0]
	VTR014-005	5:1	534 [4723]	485 [4293]	427 [3775]	1110 [9821]	16,00 [141,60]	28,71 [254,0]
	VTR014-008	8:1	550 [4867]	477 [4221]	409 [3616]	1142 [10108]	16,00 [141,60]	33,03 [292,0]
	VTR014-010	10:1	534 [4723]	485 [4293]	427 [3775]	1110 [9821]	16,00 [141,60]	28,71 [254,0]
	VTR014-012	12:1	567 [5018]	518 [4580]	462 [4086]	1182 [10458]	13,00 [115,05]	19,89 [176,0]
	VTR014-014	14:1	509 [4500]	466 [4126]	444 [3927]	1061 [9391]	16,00 [141,60]	46,44 [411,0]
	VTR014-015	15:1	549 [4859]	504 [4460]	480 [4245]	1145 [10131]	12,00 [106,20]	46,53 [412,0]
	VTR014-016	16:1	525 [4644]	479 [4237]	433 [3831]	1206 [10673]	13,00 [115,05]	47,52 [421,0]
	VTR014-020	20:1	560 [4954]	517 [4572]	493 [4365]	1166 [10323]	13,00 [115,05]	44,28 [392,0]
	VTR014-025	25:1	532 [4707]	494 [4373]	474 [4198]	1183 [10466]	13,00 [115,05]	38,52 [341,0]
	VTR014-028	28:1	532 [4707]	494 [4373]	474 [4198]	1108 [9805]	13,00 [115,05]	38,52 [341,0]
	VTR014-030	30:1	317 [2804]	275 [2429]	256 [2262]	1029 [9104]	14,00 [123,90]	40,23 [356,0]
	VTR014-035	35:1	539 [4771]	502 [4444]	483 [4277]	1121 [9924]	12,00 [106,20]	36,18 [320,0]
	VTR014-040	40:1	328 [2899]	285 [2525]	266 [2350]	1043 [9231]	13,00 [115,05]	47,34 [419,0]
	VTR014-050	50:1	338 [2987]	293 [2597]	275 [2429]	1054 [9327]	12,00 [106,20]	44,28 [392,0]
VTR018	VTR018-004	4:1	1285 [11374]	1066 [9431]	914 [8092]	2636 [23329]	45 [398]	102 [900]
	VTR018-005	5:1	1247 [11039]	1111 [9829]	952 [8427]	2566 [22708]	45 [398]	83 [733]
	VTR018-008	8:1	1285 [11374]	1066 [9431]	914 [8092]	2636 [23329]	45 [398]	102 [900]
	VTR018-010	10:1	1247 [11039]	1111 [9829]	952 [8427]	2566 [22708]	45 [398]	83 [733]
	VTR018-012	12:1	1328 [11748]	1203 [10649]	1032 [9136]	2736 [24214]	36 [319]	57 [502]
	VTR018-014	14:1	1193 [10554]	1085 [9606]	1016 [8992]	2460 [21768]	45 [398]	100 [884]
	VTR018-015	15:1	1287 [11390]	1174 [10386]	1076 [9518]	2655 [23497]	35 [310]	130 [1147]
	VTR018-016	16:1	1199 [10609]	1094 [9685]	989 [8754]	2800 [24779]	36 [319]	132 [1171]
	VTR018-020	20:1	1314 [11629]	1205 [10665]	1148 [10155]	2713 [24007]	36 [319]	128 [1131]
	VTR018-025	25:1	1054 [9327]	962 [8515]	870 [7702]	2754 [24373]	35 [310]	107 [948]
	VTR018-028	28:1	1251 [11071]	1156 [10227]	1105 [9781]	2583 [22860]	36 [319]	113 [1004]
	VTR018-030	30:1	747 [6611]	645 [5711]	600 [5313]	2399 [21227]	38 [336]	102 [900]
	VTR018-035	35:1	1268 [11223]	1176 [10410]	1128 [9980]	2617 [23162]	35 [310]	102 [900]
	VTR018-040	40:1	775 [6858]	671 [5942]	626 [5536]	2437 [21569]	36 [319]	132 [1171]
	VTR018-050	50:1	338 [2987]	691 [6117]	645 [5711]	2465 [21816]	35 [310]	128 [1131]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

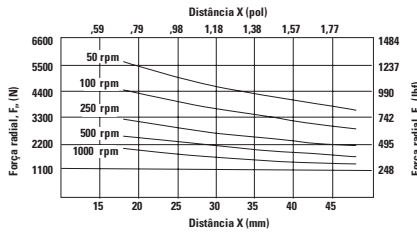
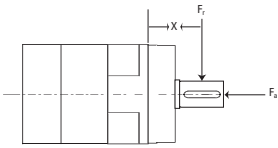
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

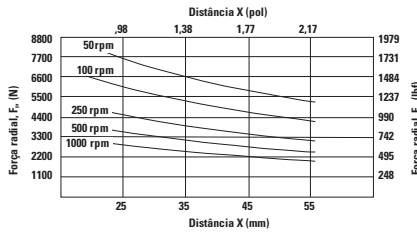
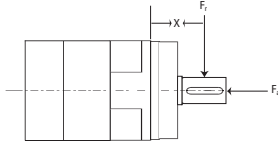
Classificações de carga radial e axial

VT006



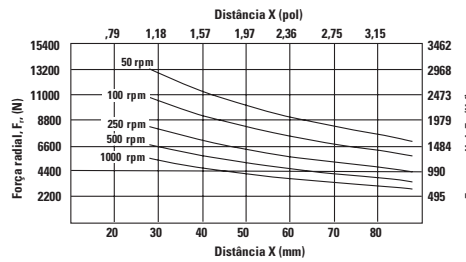
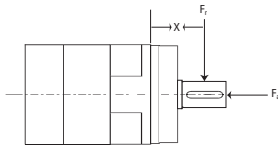
Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb.]
50	7198 [1618]
100	5710 [1284]
250	4208 [946]
500	3342 [751]
1000	2652 [596]

VT075 e VT090



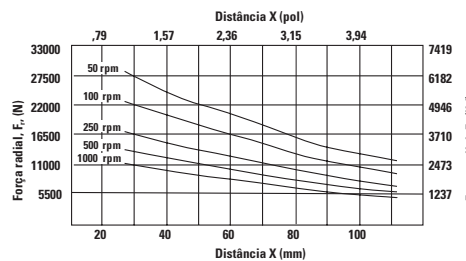
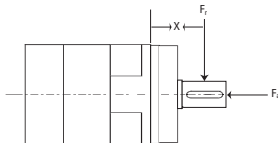
Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb.]
50	9903 [2227]
100	7863 [1768]
250	5793 [1303]
500	4599 [1034]
1000	3650 [821]

VT010 e VT115



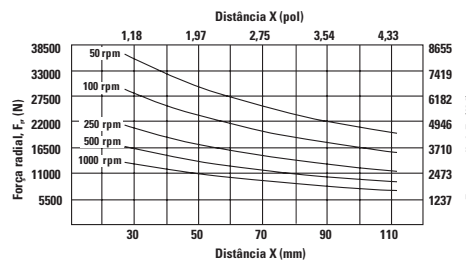
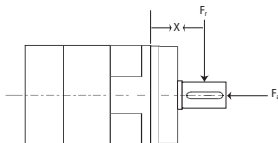
Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb.]
50	13.675 [3075]
100	11.107 [2497]
250	8435 [1897]
500	6855 [1542]
1000	5568 [1252]

VT014



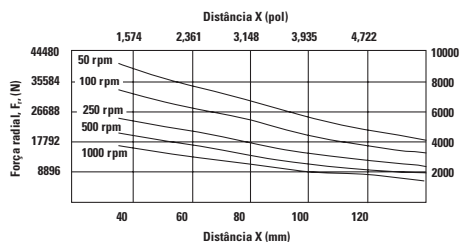
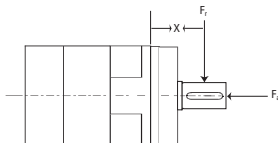
Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb.]
50	25.374 [5705]
100	20.609 [4633]
250	15.657 [3520]
500	12.716 [2859]
1000	10.329 [2322]

VT018



Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb.]
50	34.538 [7765]
100	27.414 [6163]
250	20.197 [4541]
500	16.034 [3605]
1000	12.726 [2861]

VT022

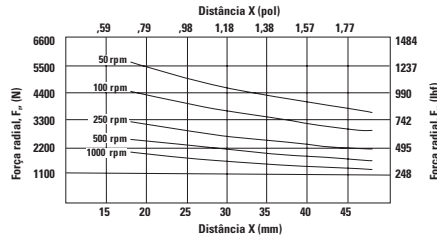
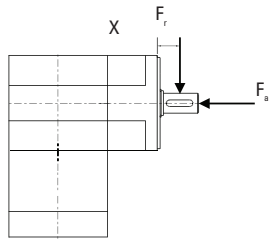


Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb.]
50	32.351 [3655]
100	26.277 [2969]
250	19.962 [2256]
500	16.214 [1832]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L₁₀ de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout}, como descrito na página 10,

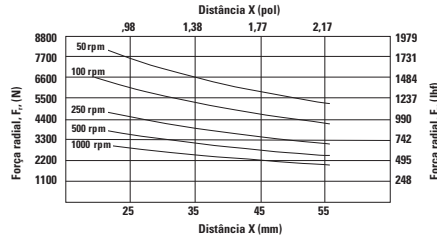
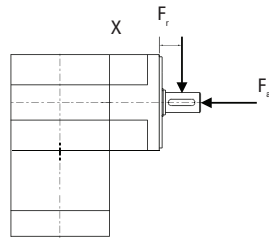
Classificações de carga radial e axial

VTR006



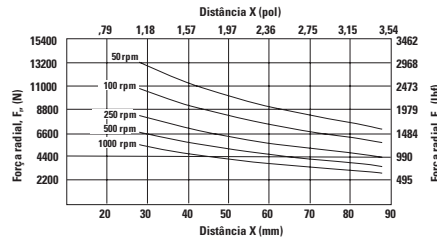
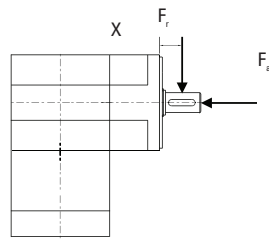
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	7198 [1618]
100	5710 [1284]
250	4208 [946]
500	3342 [751]
1000	2652 [596]

VTR075 e VTR090



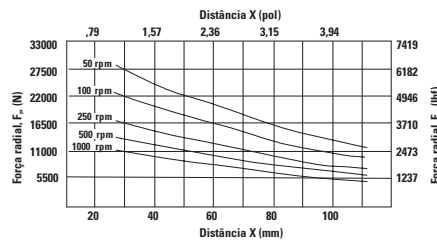
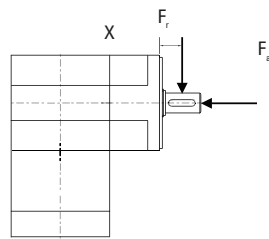
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	9903 [2227]
100	7863 [1768]
250	5793 [1303]
500	4599 [1034]
1000	3650 [821]

VTR010 e VTR115



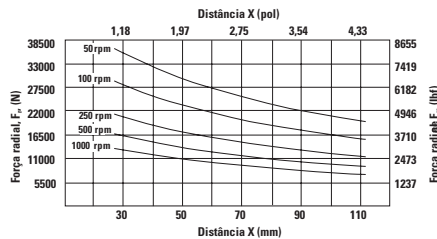
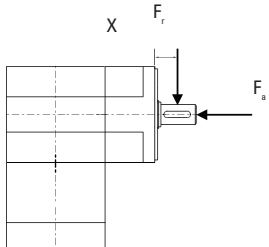
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	13.675 [3075]
100	11.107 [2497]
250	8435 [1897]
500	6855 [1542]
1000	5568 [1252]

VTR014



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	25.374 [5705]
100	20.609 [4633]
250	15.657 [3520]
500	12.716 [2859]
1000	10.329 [2322]

VTR018



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	34.538 [7765]
100	27.414 [6163]
250	20.197 [4541]
500	16.034 [3605]
1000	12.726 [2861]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10,

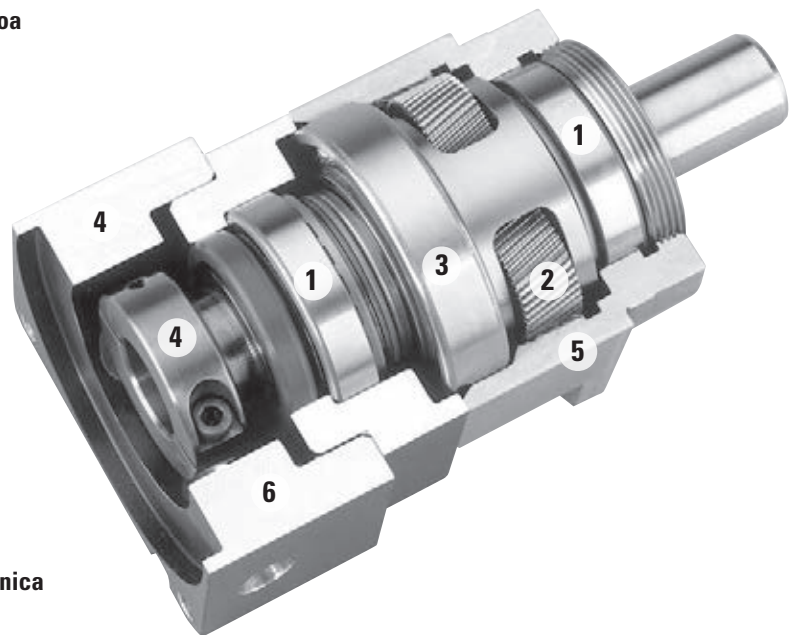


UltraTRUE™

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Pronto para entrega imediata	
Precisão	4 arco/minutos
Tamanhos de quadro	60 mm, 75 mm, 90 mm, 100 mm, 115 mm, 140 mm, 180 mm e 220 mm
Capacidade de torque	até 3.300 Nm
Disponibilidade de relação	4:1 a 100:1
Capacidade de carga radial	até 37.910 N
Sistema de montagem	RediMount™

- 1 Rolamentos de rolo cônicos**
oferecem alta capacidade de carga radial e axial
- 2 Engrenagens helicoidais de aço com coroa HRC 55-60**
oferecem alta capacidade de torque e operação mais suave
- 3 O rolamento de esferas com ranhuras profundas vedadas**
oferecem alta capacidade de carga radial
- 4 Sistema RediMount™**
proporciona uma instalação do motor livre de erros
- 5 Alojamento de saída integrado de peça única e engrenagem interna**
- 6 Alojamento de alumínio anodizado**
reduz o peso e evita a corrosão



*Engrenagens Micron True Planetary™
enviadas dentro de 24 horas!*

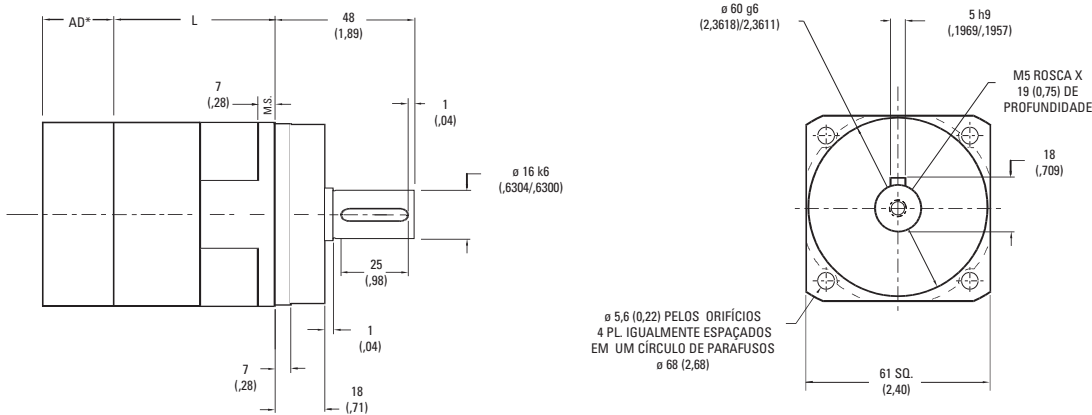


Precisa logo? Veja a capa de trás do catálogo para obter mais detalhes.

UltraTRUE™ tamanho 60

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	57 [2,25]	4 máx.	2 [4,4]	95%
16:1 a 100:1	105,4 [4,15]	5 máx.	2,5 [5,5]	90%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
UT006-004	4:1	48 [426]	44 [387]	38 [340]	101 [891]	47 [417]	36 [322]	31 [276]	,20 [1,80]	2,62 [23,2]
UT006-005	5:1	47 [413]	43 [377]	40 [355]	98 [865]	46 [404]	38 [336]	33 [288]	,13 [1,16]	2,56 [22,7]
UT006-007	7:1	45 [394]	41 [362]	39 [345]	93 [825]	44 [385]	40 [354]	35 [307]	,11 [,96]	2,42 [21,5]
UT006-010	10:1	26 [232]	23 [200]	21 [186]	88 [781]	24 [215]	21 [185]	19 [173]	,10 [,85]	1,93 [17,1]
UT006-016	16:1	53 [467]	49 [435]	47 [419]	110 [975]	52 [456]	48 [426]	46 [410]	,16 [1,44]	2,67 [23,7]
UT006-020	20:1	53 [472]	50 [442]	48 [426]	111 [985]	52 [462]	49 [432]	47 [417]	,16 [1,44]	2,62 [23,2]
UT006-025	25:1	51 [456]	48 [428]	47 [413]	107 [948]	50 [446]	47 [418]	46 [404]	,16 [1,44]	2,58 [22,8]
UT006-028	28:1	54 [481]	51 [452]	49 [437]	113 [999]	53 [470]	50 [442]	48 [427]	,16 [1,44]	2,46 [21,8]
UT006-035	35:1	52 [463]	49 [437]	48 [423]	108 [960]	51 [453]	48 [427]	47 [414]	,10 [,85]	2,54 [22,5]
UT006-040	40:1	55 [489]	52 [462]	51 [447]	114 [1011]	54 [478]	51 [451]	49 [438]	,10 [,85]	2,67 [23,7]
UT006-050	50:1	53 [471]	50 [446]	49 [433]	110 [971]	52 [461]	49 [436]	48 [423]	,10 [,85]	2,62 [23,2]
UT006-070	70:1	50 [445]	48 [423]	46 [411]	103 [913]	49 [435]	47 [414]	45 [402]	,10 [,85]	2,46 [21,8]
UT006-100	100:1	35 [307]	30 [269]	29 [253]	96 [851]	32 [284]	28 [249]	26 [234]	,10 [,85]	2,03 [17,9]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

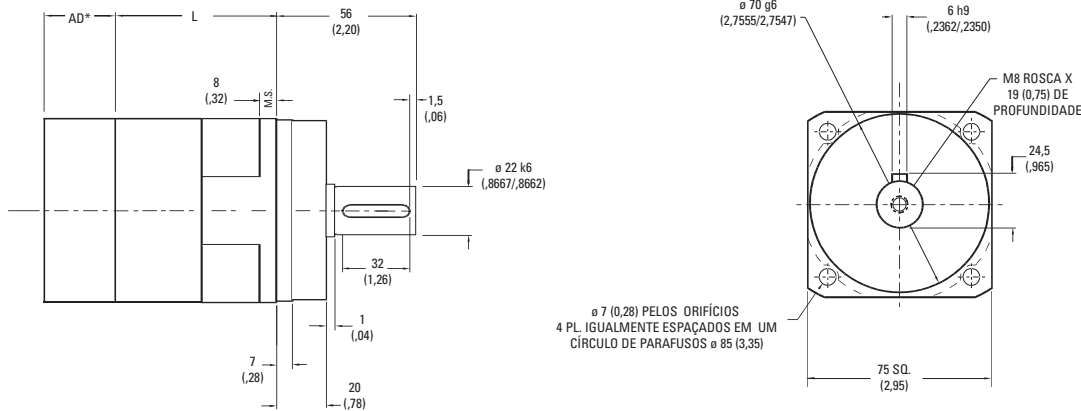
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE™ tamanho 75

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	60 [2,35]	4 máx.	2,5 [5,5]	95%
16:1 a 100:1	117 [4,60]	5 máx.	3,0 [6,6]	90%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.

M.S. = Superfície de montagem

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torque Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
UT075-004	4:1	86 [762]	78 [689]	73 [649]	179 [1581]	84 [746]	74 [652]	63 [559]	,46 [4,1]	7,00 [61,9]
UT075-005	5:1	84 [740]	76 [672]	72 [636]	174 [1537]	82 [723]	74 [657]	66 [583]	,38 [3,4]	6,86 [60,7]
UT075-007	7:1	80 [706]	73 [646]	69 [615]	166 [1469]	78 [690]	71 [632]	68 [601]	,31 [2,8]	6,07 [53,7]
UT075-010	10:1	47 [418]	41 [360]	38 [335]	157 [1393]	44 [387]	38 [333]	35 [310]	,27 [2,4]	4,46 [39,5]
UT075-016	16:1	95 [838]	88 [780]	85 [749]	197 [1743]	93 [820]	86 [762]	83 [732]	,31 [2,8]	7,36 [65,1]
UT075-020	20:1	96 [849]	90 [792]	86 [762]	199 [1762]	94 [830]	88 [775]	84 [746]	,31 [2,8]	7,20 [63,7]
UT075-025	25:1	93 [820]	87 [767]	84 [740]	192 [1698]	91 [801]	85 [750]	82 [723]	,31 [2,8]	7,07 [62,6]
UT075-028	28:1	98 [864]	92 [811]	88 [782]	202 [1789]	96 [845]	90 [793]	86 [765]	,28 [2,5]	6,45 [57,1]
UT075-035	35:1	94 [834]	89 [784]	86 [758]	194 [1721]	92 [815]	87 [767]	84 [741]	,16 [1,4]	6,68 [59,1]
UT075-040	40:1	99 [880]	94 [829]	91 [802]	205 [1813]	97 [861]	92 [811]	89 [785]	,16 [1,4]	7,37 [65,2]
UT075-050	50:1	96 [849]	91 [801]	88 [777]	197 [1743]	94 [830]	89 [784]	86 [759]	,16 [1,4]	7,22 [63,9]
UT075-070	70:1	91 [802]	86 [760]	83 [738]	185 [1639]	89 [784]	84 [743]	82 [722]	,16 [1,4]	6,48 [57,3]
UT075-100	100:1	63 [554]	55 [486]	52 [456]	173 [1529]	58 [513]	51 [450]	48 [422]	,15 [1,3]	4,50 [39,8]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

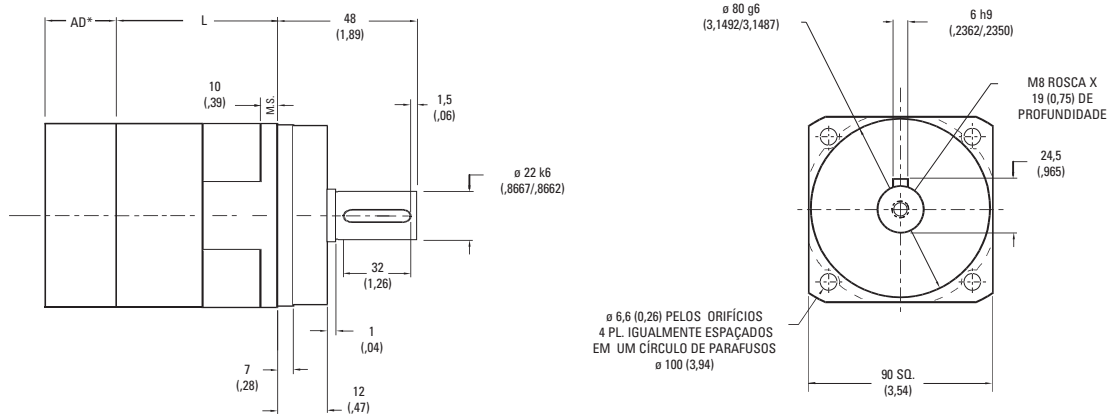
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE™ tamanho 90

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	68 [2,66]	4 máx.	2,5 [5,5]	95%
16:1 a 100:1	125 [4,91]	5 máx.	3,0 [6,6]	90%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento e a largura do adaptador variam dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
UT090-004	4:1	86 [762]	78 [689]	73 [649]	179 [1581]	84 [746]	74 [652]	63 [559]	,46 [4,1]	7,00 [61,9]
UT090-005	5:1	84 [740]	76 [672]	72 [636]	174 [1537]	82 [723]	74 [657]	66 [583]	,38 [3,4]	6,86 [60,7]
UT090-007	7:1	80 [706]	73 [646]	69 [615]	166 [1469]	78 [690]	71 [632]	68 [601]	,31 [2,8]	6,07 [53,7]
UT090-010	10:1	47 [418]	41 [360]	38 [335]	157 [1393]	44 [387]	38 [333]	35 [310]	,27 [2,4]	4,46 [39,5]
UT090-016	16:1	95 [838]	88 [780]	85 [749]	197 [1743]	93 [820]	86 [762]	83 [732]	,31 [2,8]	7,36 [65,1]
UT090-020	20:1	96 [849]	90 [792]	86 [762]	199 [1762]	94 [830]	88 [775]	84 [746]	,31 [2,8]	7,20 [63,7]
UT090-025	25:1	93 [820]	87 [767]	84 [740]	192 [1698]	91 [801]	85 [750]	82 [723]	,31 [2,8]	7,07 [62,6]
UT090-028	28:1	98 [864]	92 [811]	88 [782]	202 [1789]	96 [845]	90 [793]	86 [765]	,28 [2,5]	6,45 [57,1]
UT090-035	35:1	94 [834]	89 [784]	86 [758]	194 [1721]	92 [815]	87 [767]	84 [741]	,16 [1,4]	6,68 [59,1]
UT090-040	40:1	99 [880]	94 [829]	91 [802]	205 [1813]	97 [861]	92 [811]	89 [785]	,16 [1,4]	7,37 [65,2]
UT090-050	50:1	96 [849]	91 [801]	88 [777]	197 [1743]	94 [830]	89 [784]	86 [759]	,16 [1,4]	7,22 [63,9]
UT090-070	70:1	91 [802]	86 [760]	83 [738]	185 [1639]	89 [784]	84 [743]	82 [722]	,16 [1,4]	6,48 [57,3]
UT090-100	100:1	63 [554]	55 [486]	52 [456]	173 [1529]	58 [513]	51 [450]	48 [422]	,15 [1,3]	4,50 [39,8]

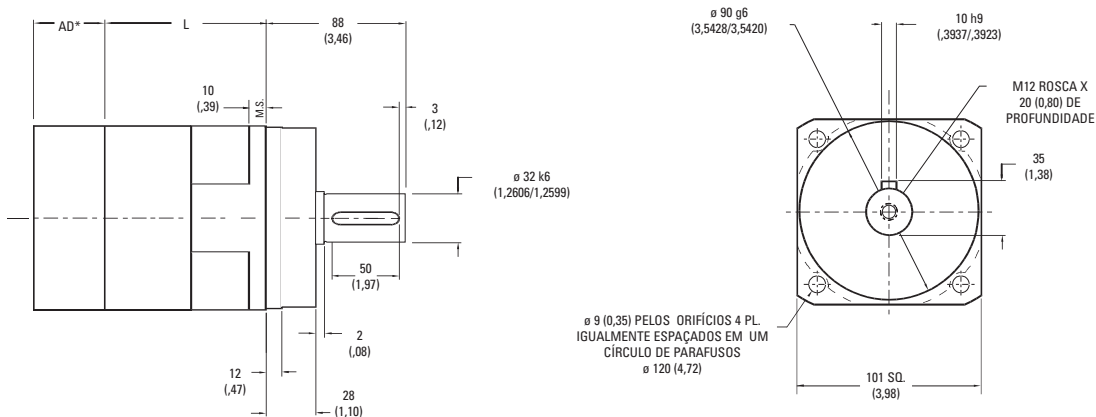
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE™ tamanho 10

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	78 [3,07]	4 máx.	6 [13]	95%
16:1 a 100:1	146 [5,75]	5 máx.	8 [18]	90%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento e a largura do adaptador variam dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
UT010-004	4:1	252 [2229]	217 [1922]	186 [1649]	514 [4548]	245 [2171]	176 [1561]	151 [1340]	1,58 [14,0]	25,7 [227]	
UT010-005	5:1	245 [2168]	220 [1950]	194 [1720]	501 [4434]	240 [2120]	184 [1628]	158 [1397]	1,36 [12,0]	22,8 [202]	
UT010-007	7:1	234 [2074]	213 [1882]	201 [1780]	481 [4256]	229 [2028]	196 [1736]	168 [1489]	,97 [8,6]	21,1 [187]	
UT010-010	10:1	138 [1220]	118 [1048]	110 [971]	457 [4044]	128 [1129]	110 [969]	102 [898]	,90 [8,0]	14,4 [128]	
UT010-016	16:1	279 [2471]	258 [2284]	247 [2184]	575 [5085]	273 [2416]	252 [2233]	229 [2030]	1,10 [9,7]	27,3 [242]	
UT010-020	20:1	283 [2505]	263 [2325]	252 [2229]	582 [5152]	277 [2450]	257 [2273]	245 [2171]	1,10 [9,7]	24,3 [215]	
UT010-025	25:1	274 [2422]	255 [2256]	245 [2168]	562 [4974]	268 [2368]	249 [2206]	240 [2120]	1,10 [9,7]	24,3 [215]	
UT010-028	28:1	289 [2554]	269 [2384]	259 [2293]	592 [5242]	282 [2498]	263 [2331]	253 [2242]	,94 [8,3]	21,1 [187]	
UT010-035	35:1	279 [2468]	261 [2310]	252 [2227]	571 [5054]	273 [2413]	255 [2259]	246 [2177]	,79 [7,0]	20,9 [185]	
UT010-040	40:1	294 [2604]	276 [2442]	266 [2357]	602 [5327]	288 [2546]	270 [2388]	260 [2305]	,79 [7,0]	27,4 [243]	
UT010-050	50:1	284 [2514]	267 [2364]	258 [2286]	579 [5128]	278 [2458]	261 [2312]	253 [2235]	,78 [6,9]	24,1 [213]	
UT010-070	70:1	269 [2380]	254 [2246]	246 [2177]	546 [4832]	263 [2327]	248 [2197]	241 [2129]	,78 [6,9]	21,1 [187]	
UT010-100	100:1	184 [1626]	161 [1423]	151 [1335]	510 [4510]	170 [1504]	149 [1317]	140 [1235]	,78 [6,9]	17,2 [152]	

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

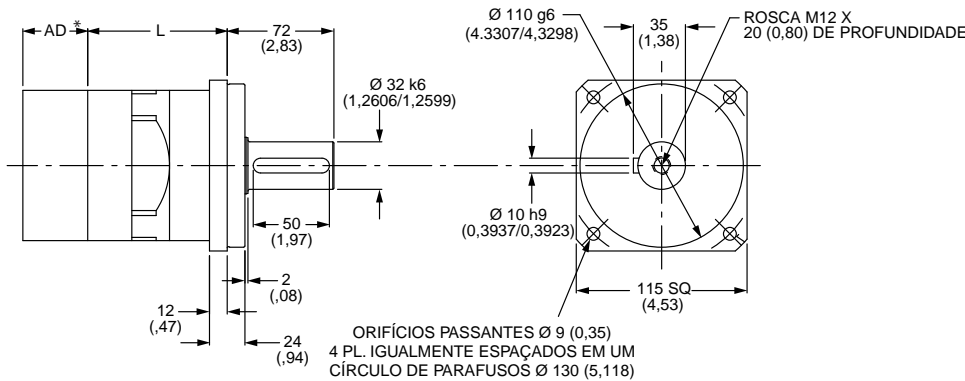
T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE™ tamanho 115

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	94 [3,70]	4 máx.	6 [13]	95%
16:1 a 100:1	162 [6,38]	5 máx.	6 [18]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento e a largura do adaptador variam dependendo do motor.

M.S. = Superfície de montagem

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
UT115-004	4:1	252 [2229]	217 [1922]	186 [1649]	514 [4548]	245 [2171]	176 [1561]	151 [1340]	1,58 [14,0]	25,7 [227]
UT115-005	5:1	245 [2168]	220 [1950]	194 [1720]	501 [4434]	240 [2120]	184 [1628]	158 [1397]	1,36 [12,0]	22,8 [202]
UT115-007	7:1	234 [2074]	213 [1882]	201 [1780]	481 [4256]	229 [2028]	196 [1736]	168 [1489]	,97 [8,6]	21,1 [187]
UT115-010	10:1	138 [1220]	118 [1048]	110 [971]	457 [4044]	128 [1129]	110 [969]	102 [898]	,90 [8,0]	14,4 [128]
UT115-016	16:1	279 [2471]	258 [2284]	247 [2184]	575 [5085]	273 [2416]	252 [2233]	229 [2030]	1,10 [9,7]	27,3 [242]
UT115-020	20:1	283 [2505]	263 [2325]	252 [2229]	582 [5152]	277 [2450]	257 [2273]	245 [2171]	1,10 [9,7]	24,3 [215]
UT115-025	25:1	274 [2422]	255 [2256]	245 [2168]	562 [4974]	268 [2368]	249 [2206]	240 [2120]	1,10 [9,7]	24,3 [215]
UT115-028	28:1	289 [2554]	269 [2384]	259 [2293]	592 [5242]	282 [2498]	263 [2331]	253 [2242]	,94 [8,3]	21,1 [187]
UT115-035	35:1	279 [2468]	261 [2310]	252 [2227]	571 [5054]	273 [2413]	255 [2259]	246 [2177]	,79 [7,0]	20,9 [185]
UT115-040	40:1	294 [2604]	276 [2442]	266 [2357]	602 [5327]	288 [2546]	270 [2388]	260 [2305]	,79 [7,0]	27,4 [243]
UT115-050	50:1	284 [2514]	267 [2364]	258 [2286]	579 [5128]	278 [2458]	261 [2312]	253 [2235]	,78 [6,9]	24,1 [213]
UT115-070	70:1	269 [2380]	254 [2246]	246 [2177]	546 [4832]	263 [2327]	248 [2197]	241 [2129]	,78 [6,9]	21,1 [187]
UT115-100	100:1	184 [1626]	161 [1423]	151 [1335]	510 [4510]	170 [1504]	149 [1317]	140 [1235]	,78 [6,9]	17,2 [152]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

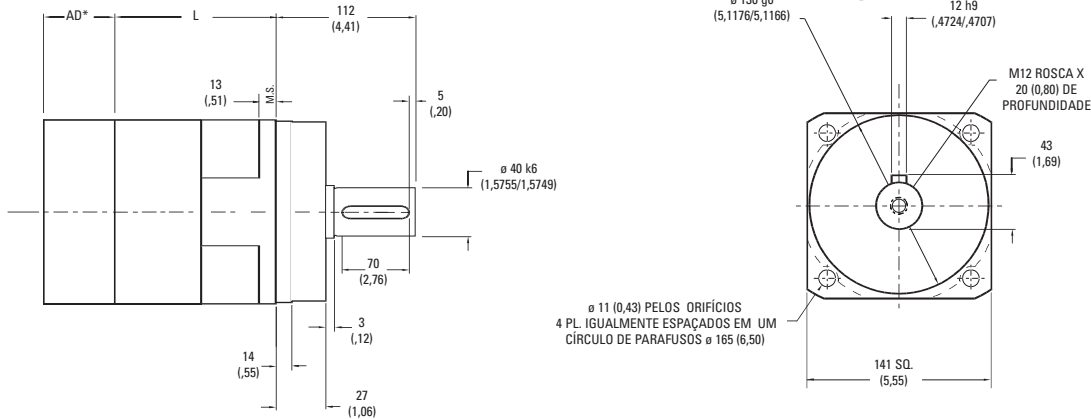
T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE™ tamanho 14

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	110,5 [4,35]	4 máx.	14 [31]	95%
16:1 a 100:1	195 [7,69]	5 máx.	18 [40]	90%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento e a largura do adaptador variam dependendo do motor.

M.S. = Superfície de montagem

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol.-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol.-seg ² ×10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol.-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol.-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol.-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol.-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol.-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol.-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol.-lb]		
UT014-004	4:1	588 [5207]	521 [4613]	454 [4022]	1184 [10,479]	575 [5092]	430 [3808]	369 [3267]	6,51 [57,6]	55 [487]
UT014-005	5:1	572 [5066]	511 [4519]	474 [4191]	1156 [10,229]	560 [4954]	448 [3968]	385 [3404]	5,02 [44,4]	51 [452]
UT014-007	7:1	549 [4857]	494 [4375]	466 [4120]	1113 [9851]	537 [4749]	478 [4232]	410 [3631]	3,80 [33,6]	47 [420]
UT014-010	10:1	329 [2913]	282 [2492]	260 [2304]	1062 [9399]	305 [2696]	261 [2306]	241 [2132]	3,39 [30,0]	35 [311]
UT014-016	16:1	657 [5817]	604 [5346]	576 [5095]	1340 [11,860]	643 [5688]	591 [5227]	559 [4951]	4,21 [37,2]	58 [514]
UT014-020	20:1	667 [5902]	616 [5449]	588 [5207]	1360 [12,035]	652 [5772]	602 [5328]	575 [5092]	4,07 [36,0]	54 [479]
UT014-025	25:1	645 [5706]	598 [5288]	572 [5066]	1314 [11,625]	630 [5579]	584 [5171]	560 [4954]	4,07 [36,0]	54 [479]
UT014-028	28:1	681 [6026]	632 [5597]	607 [5369]	1387 [12,274]	666 [5892]	618 [5473]	593 [5250]	3,53 [31,2]	47 [417]
UT014-035	35:1	658 [5820]	613 [5424]	589 [5215]	1338 [11,837]	643 [5691]	599 [5304]	576 [5099]	2,99 [26,4]	44 [391]
UT014-040	40:1	695 [6150]	649 [5745]	625 [5530]	1412 [12,498]	680 [6014]	635 [5617]	611 [5408]	2,99 [26,4]	58 [512]
UT014-050	50:1	671 [5935]	628 [5560]	606 [5363]	1360 [12,034]	656 [5803]	614 [5437]	593 [5244]	2,85 [25,2]	54 [479]
UT014-070	70:1	635 [5623]	598 [5291]	578 [5118]	1283 [11,359]	621 [5499]	585 [5174]	565 [5004]	2,85 [25,2]	49 [435]
UT014-100	100:1	441 [3898]	385 [3407]	361 [3193]	1201 [10,627]	408 [3607]	356 [3153]	334 [2954]	2,85 [25,2]	35 [312]

Todas as relações estão disponíveis para envio dentro de 24 horas pelo Programa Gearhead Express.

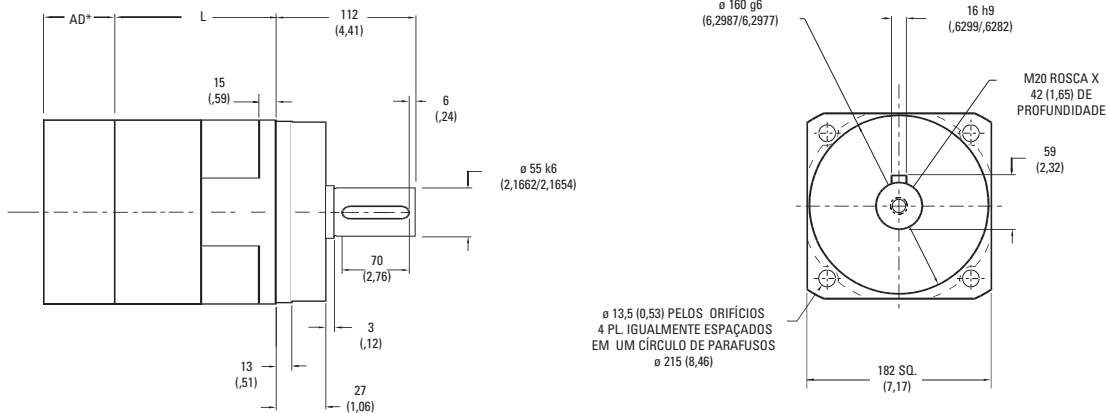
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE™ tamanho 18

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão L' pol [mm]	Folga [arc-min]	Peso lb [kg]	Eficiência
4:1 a 10:1	136 [5,35]	4 máx.	40 [88]	95%
16:1 a 100:1	244 [9,59]	5 máx.	45 [99]	90%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento e a largura do adaptador variam dependendo do motor.

M.S. = Superfície de montagem

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
UT018-004	4:1	1368 [12108]	1184 [10476]	1016 [8988]	2713 [24010]	1337 [11832]	962 [8509]	825 [7300]	25,9 [229]	153 [1358]
UT018-005	5:1	1333 [11800]	1179 [10430]	1058 [9366]	2654 [23492]	1304 [11539]	1002 [8868]	860 [7608]	20,0 [177]	150 [1330]
UT018-007	7:1	1281 [11338]	1144 [10128]	1073 [9494]	2565 [22699]	1253 [11087]	1069 [9458]	917 [8114]	14,6 [129]	134 [1185]
UT018-010	10:1	775 [6856]	660 [5841]	609 [5387]	2456 [21734]	717 [6344]	611 [5404]	563 [4984]	13,0 [115]	101 [893]
UT018-016	16:1	1541 [13641]	1408 [12457]	1336 [11827]	3111 [27532]	1507 [13339]	1376 [12181]	1250 [11065]	16,1 [142]	161 [1429]
UT018-020	20:1	1566 [13855]	1437 [12716]	1368 [12108]	3162 [27986]	1531 [13549]	1405 [12434]	1337 [11832]	15,6 [138]	156 [1382]
UT018-025	25:1	1515 [13407]	1396 [12359]	1333 [11800]	3060 [27078]	1481 [13110]	1366 [12085]	1304 [11539]	15,6 [138]	131 [1160]
UT018-028	28:1	1600 [14164]	1479 [13088]	1414 [12515]	3233 [28612]	1565 [13851]	1446 [12798]	1383 [12237]	13,5 [119]	138 [1225]
UT018-035	35:1	1547 [13691]	1435 [12701]	1376 [12174]	3122 [27633]	1513 [13388]	1403 [12420]	1345 [11904]	11,4 [101]	124 [1098]
UT018-040	40:1	1636 [14475]	1521 [13460]	1460 [12920]	3300 [29201]	1599 [14154]	1487 [13162]	1428 [12634]	11,4 [101]	161 [1429]
UT018-050	50:1	1579 [13978]	1474 [13042]	1418 [12547]	3181 [28153]	1544 [13668]	1441 [12754]	1386 [12269]	10,9 [96]	156 [1382]
UT018-070	70:1	1498 [13256]	1404 [12429]	1355 [11993]	3008 [26621]	1465 [12963]	1373 [12154]	1325 [11728]	10,9 [96]	138 [1225]
UT018-100	100:1	1042 [9218]	909 [8043]	851 [7528]	2819 [24949]	964 [8529]	841 [7442]	787 [6966]	10,9 [96]	103 [908]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

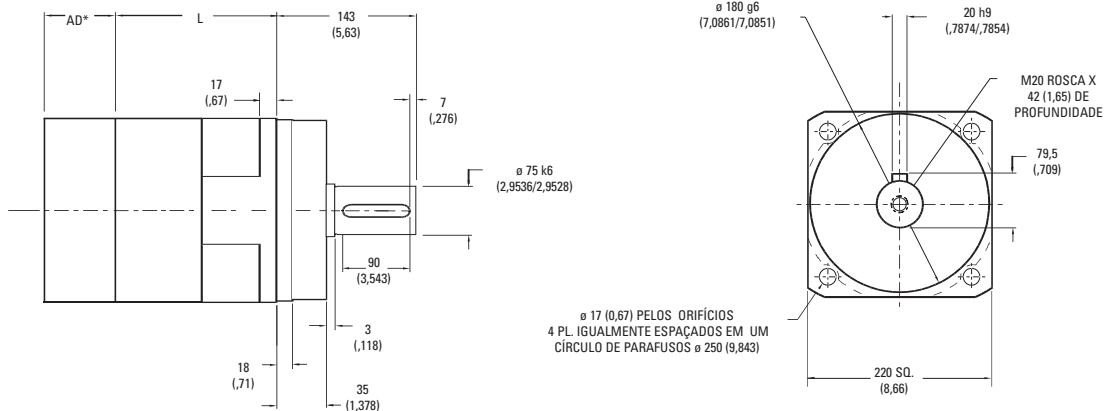
T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE™ tamanho 22

Redutores Planetários helicoidais True Planetary™

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'L' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	131 [5,15]	4 máx.	74 [162]	93%
16:1 a 100:1	232 [9,13]	5 máx.	95 [209]	88%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol.-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol.-seg ² ×10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol.-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol.-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol.-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol.-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol.-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol.-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol.-lb]		
UT022-004	4:1	2256 [19694]	1786 [15806]	1532 [13560]	4644 [41096]	2017 [17850]	1451 [12838]	1245 [11014]	87,0 [7,70]	429 [3793]
UT022-005	5:1	2181 [19300]	1862 [16475]	1596 [14125]	4548 [40250]	2102 [18600]	1511 [13375]	1297 [11475]	73,4 [6,50]	414 [3661]
UT022-007	7:1	2090 [18496]	1857 [16432]	1703 [15073]	4370 [38671]	2042 [18075]	1613 [14271]	1383 [12243]	62,6 [5,55]	363 [3212]
UT022-010	10:1	1263 [11178]	1072 [9488]	987 [8737]	4301 [38060]	1167 [10325]	992 [8779]	914 [8085]	56,9 [5,04]	253 [2235]
UT022-016	16:1	2521 [20292]	2293 [20292]	2170 [19202]	5247 [46437]	2464 [21805]	2199 [19459]	1886 [16694]	87,3 [7,73]	436 [3858]
UT022-020	20:1	2561 [20732]	2343 [20732]	2224 [19683]	5323 [47107]	2504 [22164]	2291 [20273]	2017 [17850]	73,6 [6,52]	436 [3856]
UT022-025	25:1	2484 [20205]	2283 [20205]	2174 [19239]	5151 [45583]	2427 [21480]	2232 [19757]	2102 [18605]	73,1 [6,47]	418 [3699]
UT022-028	28:1	2620 [21365]	2414 [21365]	2302 [20375]	5427 [48027]	2560 [22660]	2361 [20892]	2231 [19476]	62,7 [5,55]	435 [3854]
UT022-035	35:1	2541 [20788]	2349 [20788]	2246 [19878]	5243 [46397]	2481 [21961]	2297 [20327]	2196 [19438]	62,5 [5,53]	418 [3698]
UT022-040	40:1	2680 [21998]	2486 [21998]	2381 [21069]	5524 [48888]	2619 [23182]	2431 [21510]	2328 [20602]	57,2 [5,06]	435 [3851]
UT022-050	50:1	2595 [21371]	2415 [21371]	2318 [20516]	5328 [47156]	2536 [22443]	2361 [20898]	2267 [20062]	57,1 [5,05]	418 [3696]
UT022-070	70:1	2461 [20373]	2302 [20373]	2217 [19623]	5025 [44470]	2405 [21288]	2251 [19922]	2168 [19189]	57,0 [5,04]	366 [3226]
UT022-100	100:1	1666 [13121]	1483 [13121]	1387 [12273]	4852 [42941]	1571 [13902]	1369 [12116]	1283 [11356]	56,9 [5,04]	253 [2238]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

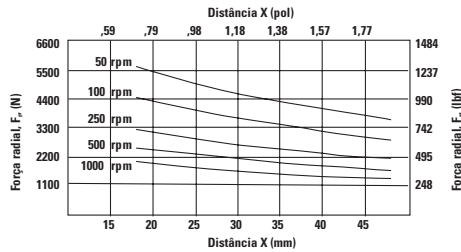
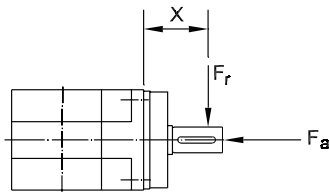
T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

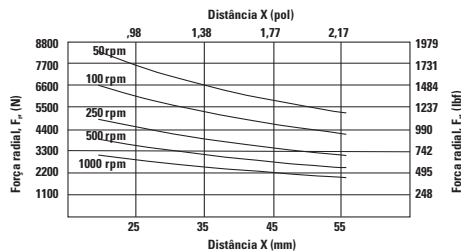
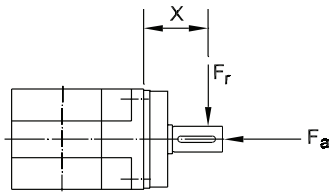
Classificações de carga radial e axial

UT006



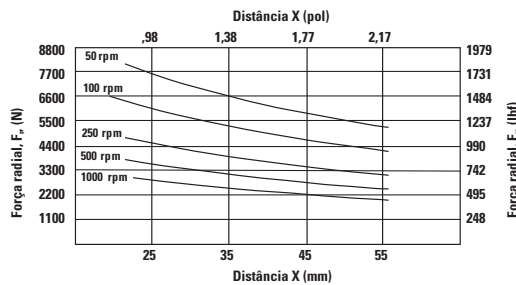
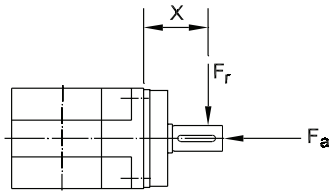
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	7198 [1618]
100	5710 [1284]
250	4208 [946]
500	3342 [751]
1000	2652 [596]

UT075



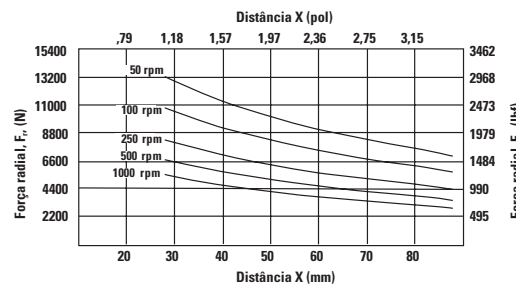
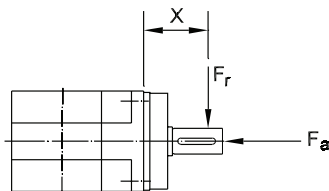
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	9903 [2227]
100	7863 [1768]
250	5793 [1303]
500	4599 [1034]
1000	3650 [821]

UT090



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	9903 [2227]
100	7863 [1768]
250	5793 [1303]
500	4599 [1034]
1000	3650 [821]

UT010

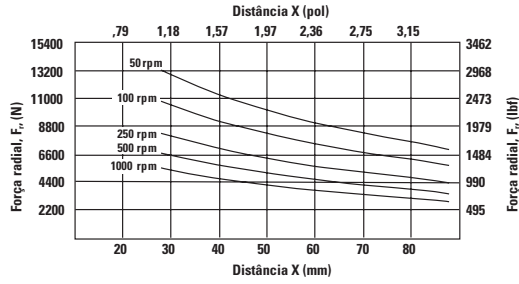
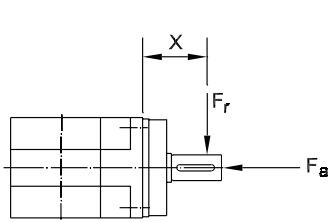


Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	13.675 [3075]
100	11.107 [2497]
250	8435 [1897]
500	6855 [1542]
1000	5568 [1252]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10.

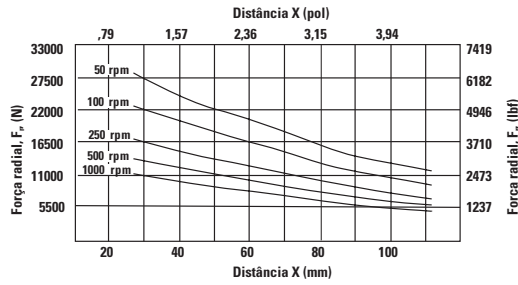
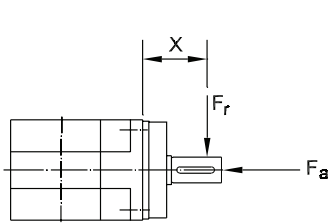
Classificações de carga radial e axial

UT115



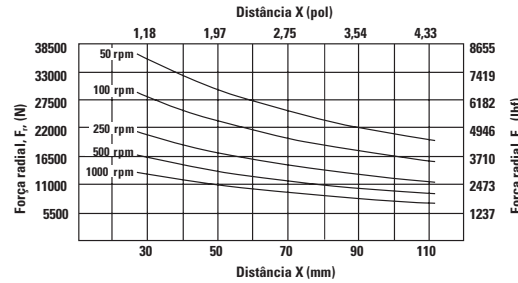
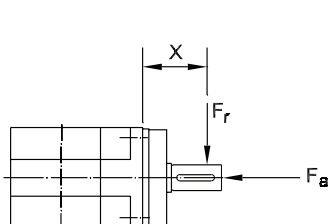
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	13.675 [3075]
100	11.107 [2497]
250	8435 [1897]
500	6855 [1542]
1000	5568 [1252]

UT014



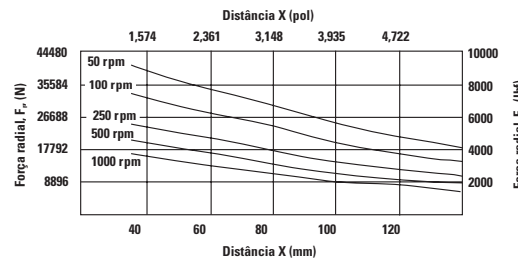
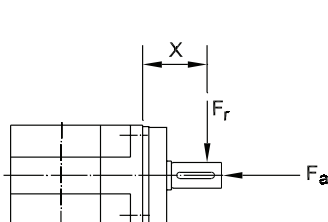
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	25.374 [5705]
100	20.609 [4633]
250	15.657 [3520]
500	12.716 [2859]
1000	10.329 [2322]

UT018



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	34.538 [7765]
100	27.414 [6163]
250	20.197 [4541]
500	16.034 [3605]
1000	12.726 [2861]

UT022



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _f]
50	32.351 [3655]
100	26.277 [2969]
250	19.962 [2256]
500	16.214 [1832]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10.

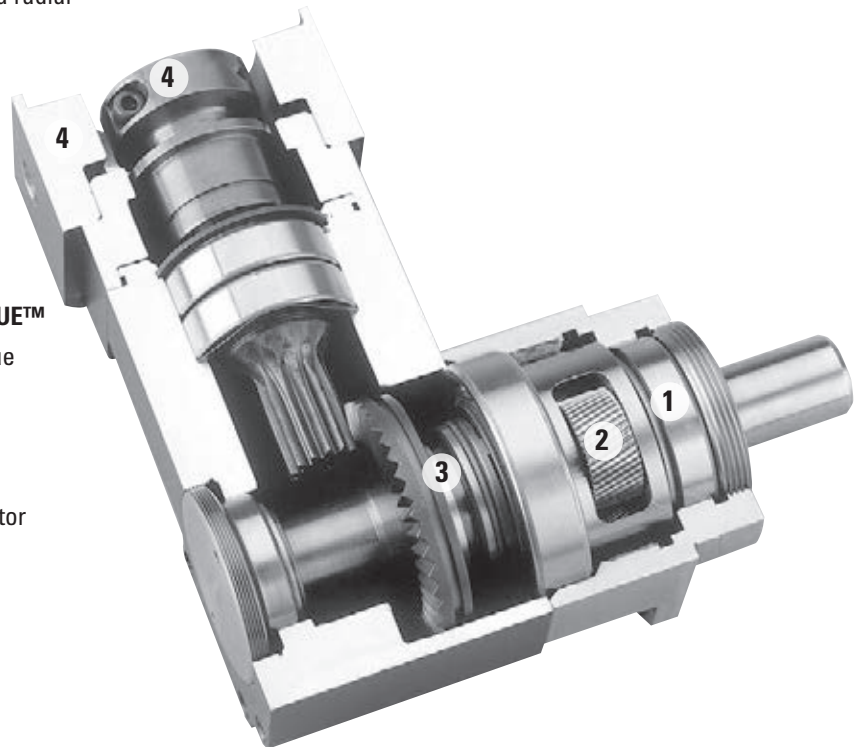


UltraTRUE 90™

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto

Pronto para entrega imediata	
Precisão	4 arco/minutos
Tamanhos de quadro	60 mm, 75 mm, 90 mm, 100 mm, 115 mm, 142 mm e 180 mm
Capacidade de torque	até 3.111 Nm
Disponibilidade de relação	1:1 a 50:1
Capacidade de carga radial	até 37.910 N
Sistema de montagem	RediMount™

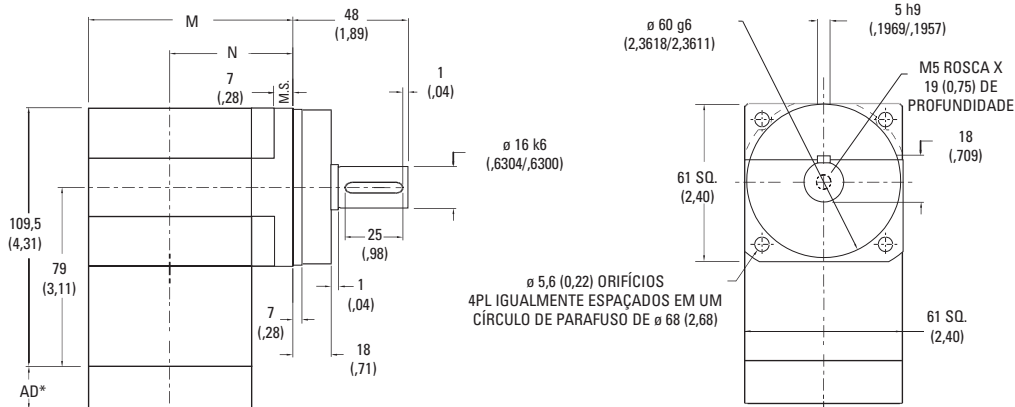
- 1 Rolamentos de rolo cônicos**
oferecem alta capacidade de carga radial e axial
- 2 Engrenagens helicoidais de aço com coroa HRC 55-60**
oferecem alta capacidade de torque e operação mais suave
- 3 Tecnologia de redutores PowerTRUE™**
oferecem alta capacidade de torque em uma pacote compacto
- 4 Sistema RediMount™**
proporciona uma instalação do motor livre de erros



UltraTRUE 90™ tamanho 60

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'M' mm [pol]	Dimensão 'N' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1	86 [3,38]	55 [2,18]	4 máx.	2,5 [5,5]	98%
8:1 a 50:1	95 [3,75]	65 [2,55]	5 máx.	3 [6,6]	93%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² ×10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
UTR006-001	1:1	9 [77]	8 [70]	7 [64]	28 [247]	8 [71]	7 [65]	7 [59]	,97 [8,4]	2,1 [19]	
UTR006-002	2:1	19 [170]	17 [155]	16 [140]	52 [456]	18 [157]	16 [143]	15 [129]	,50 [4,3]	3,2 [29]	
UTR006-003	3:1	12 [108]	11 [99]	10 [89]	39 [342]	11 [100]	10 [91]	9 [82]	,43 [3,7]	3,6 [32]	
UTR006-004	4:1	9 [80]	8 [73]	7 [66]	34 [301]	8 [73]	8 [67]	7 [61]	,40 [3,4]	3,8 [34]	
UTR006-005	5:1	7 [65]	7 [60]	6 [54]	26 [228]	7 [60]	6 [55]	6 [50]	,39 [3,4]	3,9 [35]	
UTR006-008	8:1	51 [447]	47 [413]	45 [394]	106 [938]	49 [438]	45 [397]	38 [340]	,50 [4,4]	2,1 [18]	
UTR006-010	10:1	49 [433]	45 [401]	43 [384]	102 [906]	48 [423]	44 [392]	40 [355]	,49 [4,4]	1,8 [16]	
UTR006-012	12:1	49 [432]	45 [394]	40 [356]	109 [961]	45 [399]	41 [364]	37 [329]	,39 [3,5]	2,0 [18]	
UTR006-014	14:1	46 [411]	43 [383]	42 [368]	97 [860]	45 [402]	42 [374]	41 [360]	,49 [4,4]	2,4 [22]	
UTR006-015	15:1	50 [443]	47 [413]	45 [397]	105 [927]	49 [433]	46 [404]	44 [388]	,39 [3,4]	2,4 [22]	
UTR006-016	16:1	36 [318]	33 [290]	30 [262]	110 [975]	33 [294]	30 [268]	27 [242]	,39 [3,5]	2,4 [21]	
UTR006-020	20:1	45 [398]	41 [363]	37 [328]	106 [939]	41 [367]	38 [335]	34 [303]	,39 [3,5]	2,4 [21]	
UTR006-025	25:1	37 [326]	34 [298]	30 [269]	107 [948]	34 [301]	31 [275]	28 [249]	,38 [3,4]	2,3 [21]	
UTR006-028	28:1	48 [427]	45 [401]	44 [388]	100 [887]	47 [417]	44 [392]	43 [379]	,39 [3,5]	2,2 [20]	
UTR006-030	30:1	30 [266]	26 [232]	25 [217]	93 [822]	28 [246]	24 [215]	23 [201]	,42 [3,7]	2,3 [20]	
UTR006-035	35:1	49 [432]	46 [407]	43 [377]	101 [894]	48 [422]	44 [385]	39 [348]	,38 [3,4]	2,3 [20]	
UTR006-040	40:1	31 [275]	27 [240]	25 [225]	94 [830]	29 [255]	25 [223]	24 [208]	,39 [3,5]	2,4 [22]	
UTR006-050	50:1	32 [283]	28 [247]	26 [232]	94 [836]	30 [262]	26 [229]	24 [215]	,38 [3,4]	2,4 [21]	

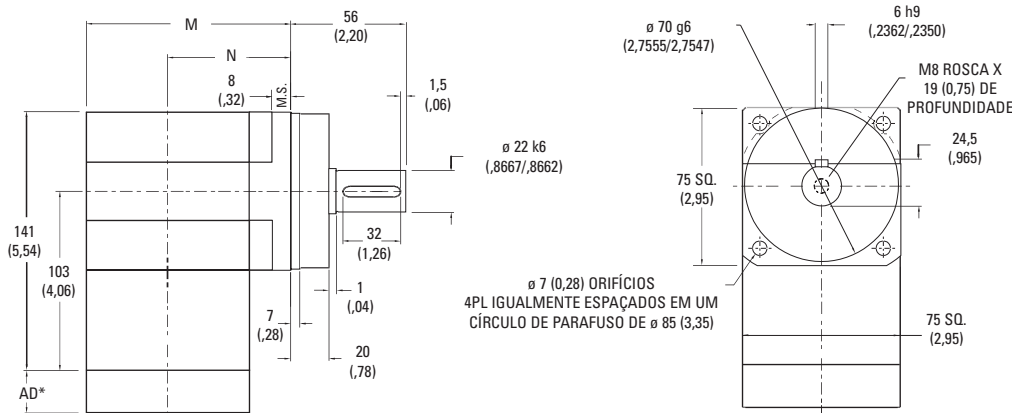
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE 90™ tamanho 75

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'M' mm [pol.]	Dimensão 'N' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1	89 [3,51]	52 [2,04]	4 máx.	4,8 [10]	98%
8:1 a 50:1	114,5 [4,51]	77 [3,04]	5 máx.	5,3 [11,1]	93%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.

M.S. = Superfície de montagem

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg·cm ² [pol-lb·seg ² ×10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
UTR075-001	1:1	25 [220]	23 [200]	20 [181]	71 [625]	23 [203]	21 [185]	19 [167]	3,7 [33]	5,1 [46]	
UTR075-002	2:1	56 [498]	51 [455]	46 [411]	159 [1410]	52 [460]	47 [420]	43 [380]	1,9 [17]	7,7 [69]	
UTR075-003	3:1	37 [329]	34 [300]	31 [271]	129 [1146]	34 [304]	31 [277]	28 [250]	1,6 [15]	8,8 [78]	
UTR075-004	4:1	28 [252]	26 [230]	23 [208]	99 [880]	26 [232]	24 [212]	22 [192]	1,5 [13]	9,2 [81]	
UTR075-005	5:1	21 [185]	19 [169]	17 [153]	83 [735]	19 [171]	18 [156]	16 [141]	1,5 [13]	9,4 [83]	
UTR075-008	8:1	91 [802]	83 [737]	79 [702]	189 [1671]	89 [785]	81 [720]	78 [686]	1,9 [17]	4,7 [41]	
UTR075-010	10:1	88 [777]	81 [716]	77 [684]	183 [1617]	86 [759]	79 [700]	76 [669]	1,9 [17]	4,1 [36]	
UTR075-012	12:1	93 [824]	86 [762]	82 [730]	194 [1715]	91 [805]	84 [746]	81 [714]	1,5 [14]	4,6 [41]	
UTR075-014	14:1	83 [738]	77 [685]	74 [657]	174 [1536]	82 [722]	76 [670]	73 [643]	1,9 [17]	6,6 [58]	
UTR075-015	15:1	90 [796]	84 [740]	80 [710]	187 [1656]	88 [779]	82 [723]	78 [694]	1,5 [13]	6,7 [59]	
UTR075-016	16:1	95 [838]	88 [780]	85 [749]	197 [1743]	93 [820]	86 [762]	83 [732]	1,5 [14]	6,7 [59]	
UTR075-020	20:1	91 [810]	85 [756]	82 [727]	190 [1681]	89 [792]	83 [739]	80 [711]	1,5 [14]	6,5 [58]	
UTR075-025	25:1	93 [820]	87 [767]	84 [740]	192 [1698]	91 [801]	85 [750]	80 [705]	1,5 [13]	6,4 [57]	
UTR075-028	28:1	87 [768]	81 [720]	79 [695]	179 [1589]	85 [751]	80 [704]	77 [679]	1,5 [14]	5,9 [52]	
UTR075-030	30:1	54 [480]	47 [418]	44 [391]	166 [1473]	50 [444]	44 [387]	41 [361]	1,6 [15]	6,3 [56]	
UTR075-035	35:1	88 [776]	83 [730]	80 [706]	181 [1603]	86 [759]	81 [714]	78 [690]	1,5 [13]	6,3 [56]	
UTR075-040	40:1	56 [497]	49 [433]	46 [406]	168 [1489]	52 [460]	45 [401]	42 [375]	1,5 [14]	6,7 [59]	
UTR075-050	50:1	58 [510]	50 [446]	47 [418]	170 [1500]	53 [472]	47 [413]	44 [387]	1,5 [13]	6,6 [58]	

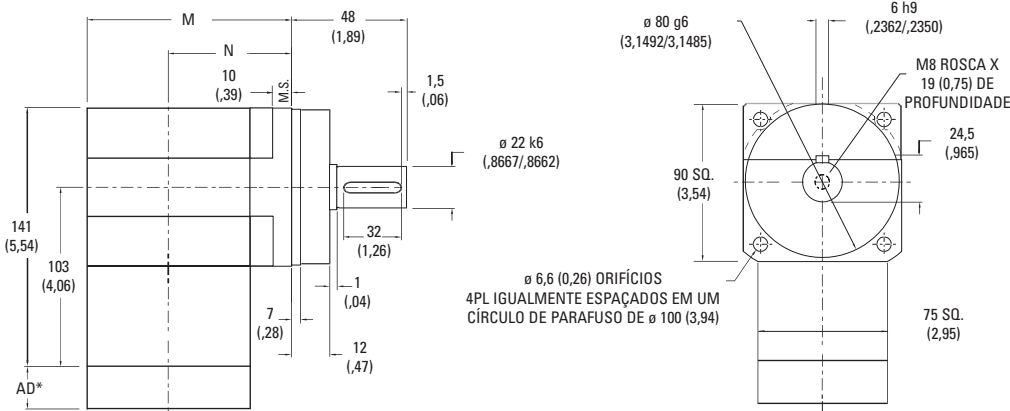
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE 90™ tamanho 90

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto

Métrico



Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Relação ¹	Dimensão 'M' mm [pol]	Dimensão 'N' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1	97 [3,82]	60 [2,35]	4 máx.	4,8 [10]	98%
8:1 a 50:1	122,5 [4,82]	85 [3,35]	5 máx.	5,3 [11,1]	93%

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arco-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
UTR090-001	1:1	25 [220]	23 [200]	20 [181]	71 [625]	23 [203]	21 [185]	19 [167]	3,7 [33]	5,1 [46]	
UTR090-002	2:1	56 [498]	51 [455]	46 [411]	159 [1410]	52 [460]	47 [420]	43 [380]	1,9 [17]	7,7 [69]	
UTR090-003	3:1	37 [329]	34 [300]	31 [271]	129 [1146]	34 [304]	31 [277]	28 [250]	1,6 [15]	8,8 [78]	
UTR090-004	4:1	28 [252]	26 [230]	23 [208]	99 [880]	26 [232]	24 [212]	22 [192]	1,5 [13]	9,2 [81]	
UTR090-005	5:1	21 [185]	19 [169]	17 [153]	83 [735]	19 [171]	18 [156]	16 [141]	1,5 [13]	9,4 [83]	
UTR090-008	8:1	91 [802]	83 [737]	79 [702]	189 [1671]	89 [785]	81 [720]	78 [686]	1,9 [17]	4,7 [41]	
UTR090-010	10:1	88 [777]	81 [716]	77 [684]	183 [1617]	86 [759]	79 [700]	76 [669]	1,9 [17]	4,1 [36]	
UTR090-012	12:1	93 [824]	86 [762]	82 [730]	194 [1715]	91 [805]	84 [746]	81 [714]	1,5 [14]	4,6 [41]	
UTR090-014	14:1	83 [738]	77 [685]	74 [657]	174 [1536]	82 [722]	76 [670]	73 [643]	1,9 [17]	6,6 [58]	
UTR090-015	15:1	90 [796]	84 [740]	80 [710]	187 [1656]	88 [779]	82 [723]	78 [694]	1,5 [13]	6,7 [59]	
UTR090-016	16:1	95 [838]	88 [780]	85 [749]	197 [1743]	93 [820]	86 [762]	83 [732]	1,5 [14]	6,7 [59]	
UTR090-020	20:1	91 [810]	85 [756]	82 [727]	190 [1681]	89 [792]	83 [739]	80 [711]	1,5 [14]	6,5 [58]	
UTR090-025	25:1	93 [820]	87 [767]	84 [740]	192 [1698]	91 [801]	85 [750]	80 [705]	1,5 [13]	6,4 [57]	
UTR090-028	28:1	87 [768]	81 [720]	79 [695]	179 [1589]	85 [751]	80 [704]	77 [679]	1,5 [14]	5,9 [52]	
UTR090-030	30:1	54 [480]	47 [418]	44 [391]	166 [1473]	50 [444]	44 [387]	41 [361]	1,6 [15]	6,3 [56]	
UTR090-035	35:1	88 [776]	83 [730]	80 [706]	181 [1603]	86 [759]	81 [714]	78 [690]	1,5 [13]	6,3 [56]	
UTR090-040	40:1	56 [497]	49 [433]	46 [406]	168 [1489]	52 [460]	45 [401]	42 [375]	1,5 [14]	6,7 [59]	
UTR090-050	50:1	58 [510]	50 [446]	47 [418]	170 [1500]	53 [472]	47 [413]	44 [387]	1,5 [13]	6,6 [58]	

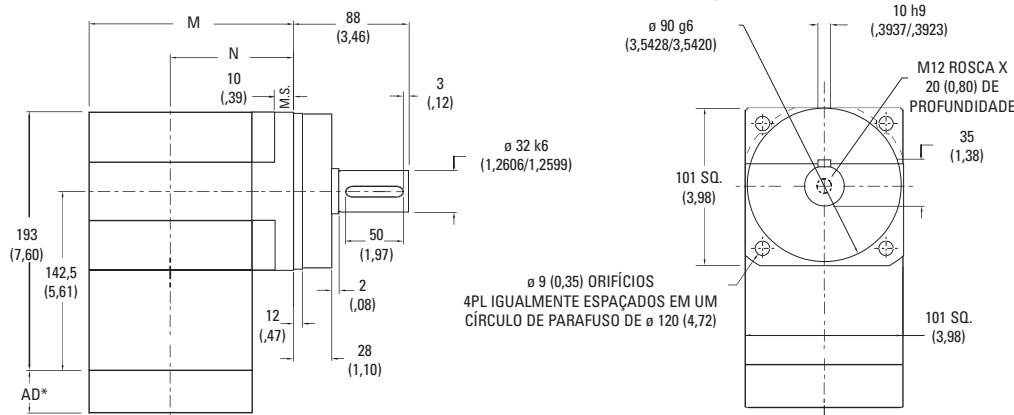
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE 90™ tamanho 10

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'M' mm [pol]	Dimensão 'N' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1	121 [4,75]	70 [2,76]	4 máx.	11 [24]	98%
8:1 a 50:1	149 [5,88]	99 [3,89]	5 máx.	12 [26,2]	93%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
UTR010-001	1:1	73 [648]	67 [591]	60 [535]	232 [2052]	68 [598]	62 [546]	56 [494]	6,3 [56]	9,2 [81]
UTR010-002	2:1	131 [1157]	119 [1056]	108 [955]	323 [2856]	121 [1068]	110 [975]	100 [882]	3,2 [29]	15,0 [133]
UTR010-003	3:1	101 [898]	93 [820]	84 [741]	292 [2582]	94 [830]	86 [757]	77 [684]	2,8 [25]	17,1 [151]
UTR010-004	4:1	68 [598]	62 [546]	56 [494]	227 [2006]	62 [552]	57 [504]	51 [456]	2,6 [23]	17,9 [159]
UTR010-005	5:1	51 [449]	46 [409]	42 [370]	187 [1653]	47 [414]	43 [378]	39 [342]	2,5 [23]	18,3 [162]
UTR010-008	8:1	266 [2358]	243 [2147]	229 [2031]	547 [4844]	260 [2305]	217 [1923]	186 [1650]	3,3 [29]	16,6 [147]
UTR010-010	10:1	258 [2286]	236 [2092]	225 [1989]	531 [4701]	253 [2235]	226 [2005]	194 [1720]	3,3 [29]	13,1 [116]
UTR010-012	12:1	274 [2426]	252 [2229]	240 [2125]	564 [4992]	270 [2389]	245 [2171]	210 [1863]	2,6 [23]	18,8 [167]
UTR010-014	14:1	246 [2178]	227 [2007]	217 [1917]	506 [4481]	241 [2129]	222 [1963]	207 [1834]	3,3 [29]	23,1 [204]
UTR010-015	15:1	265 [2349]	245 [2168]	234 [2072]	546 [4832]	259 [2297]	240 [2120]	219 [1943]	2,5 [23]	24,3 [215]
UTR010-016	16:1	270 [2393]	247 [2184]	223 [1975]	575 [5085]	250 [2210]	228 [2016]	206 [1823]	2,6 [23]	24,8 [220]
UTR010-020	20:1	270 [2391]	251 [2219]	240 [2127]	555 [4916]	264 [2338]	245 [2170]	235 [2080]	2,6 [23]	22,1 [196]
UTR010-025	25:1	253 [2243]	231 [2047]	209 [1851]	562 [4974]	234 [2072]	214 [1890]	193 [1709]	2,5 [23]	22,1 [196]
UTR010-028	28:1	256 [2270]	239 [2119]	230 [2038]	526 [4659]	251 [2220]	234 [2072]	225 [1993]	2,6 [23]	19,2 [170]
UTR010-030	30:1	159 [1405]	138 [1220]	129 [1139]	488 [4317]	147 [1300]	128 [1129]	119 [1054]	2,8 [25]	19,1 [169]
UTR010-035	35:1	260 [2298]	243 [2152]	234 [2074]	532 [4707]	254 [2248]	238 [2104]	229 [2028]	2,5 [23]	19,0 [168]
UTR010-040	40:1	164 [1456]	143 [1267]	134 [1184]	494 [4372]	152 [1347]	132 [1173]	124 [1096]	2,6 [23]	24,9 [221]
UTR010-050	50:1	169 [1496]	147 [1304]	138 [1220]	498 [4410]	156 [1384]	136 [1207]	128 [1129]	2,5 [23]	21,9 [194]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

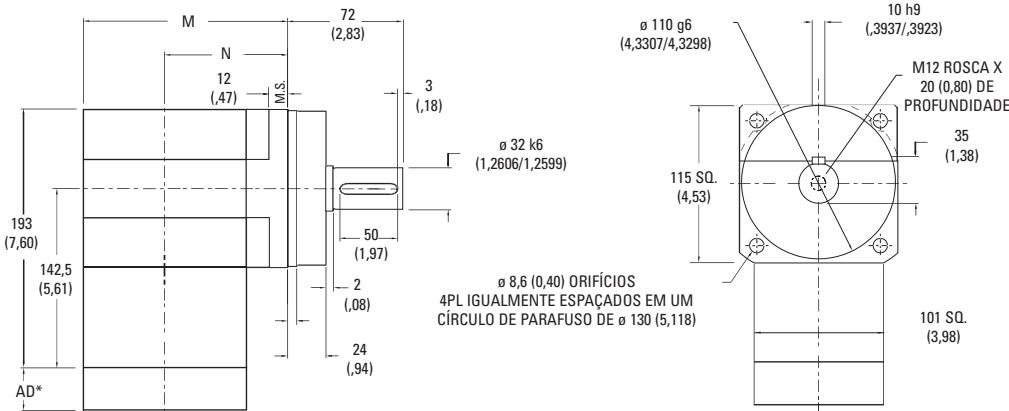
T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE 90™ tamanho 115

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'M' mm [pol.]	Dimensão 'N' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1	136,7 [5,38]	86 [3,39]	4 máx.	11 [24]	98%
8:1 a 50:1	165 [6,51]	114,8 [4,52]	5 máx.	12 [26,2]	93%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas				T pico Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
UTR115-001	1:1	73 [648]	67 [591]	60 [535]	232 [2052]	68 [598]	62 [546]	56 [494]	6,3 [56]	9,2 [81]	
UTR115-002	2:1	131 [1157]	119 [1056]	108 [955]	323 [2856]	121 [1068]	110 [975]	100 [882]	3,2 [29]	15,0 [133]	
UTR115-003	3:1	101 [898]	93 [820]	84 [741]	292 [2582]	94 [830]	86 [757]	77 [684]	2,8 [25]	17,1 [151]	
UTR115-004	4:1	68 [598]	62 [546]	56 [494]	227 [2006]	62 [552]	57 [504]	51 [456]	2,6 [23]	17,9 [159]	
UTR115-005	5:1	51 [449]	46 [409]	42 [370]	187 [1653]	47 [414]	43 [378]	39 [342]	2,5 [23]	18,3 [162]	
UTR115-008	8:1	266 [2358]	243 [2147]	229 [2031]	547 [4844]	260 [2305]	217 [1923]	186 [1650]	3,3 [29]	16,6 [147]	
UTR115-010	10:1	258 [2286]	236 [2092]	225 [1989]	531 [4701]	253 [2235]	226 [2005]	194 [1720]	3,3 [29]	13,1 [116]	
UTR115-012	12:1	274 [2426]	252 [2229]	240 [2125]	564 [4992]	270 [2389]	245 [2171]	210 [1863]	2,6 [23]	18,8 [167]	
UTR115-014	14:1	246 [2178]	227 [2007]	217 [1917]	506 [4481]	241 [2129]	222 [1963]	207 [1834]	3,3 [29]	23,1 [204]	
UTR115-015	15:1	265 [2349]	245 [2168]	234 [2072]	546 [4832]	259 [2297]	240 [2120]	219 [1943]	2,5 [23]	24,3 [215]	
UTR115-016	16:1	270 [2393]	247 [2184]	223 [1975]	575 [5085]	250 [2210]	228 [2016]	206 [1823]	2,6 [23]	24,8 [220]	
UTR115-020	20:1	270 [2391]	251 [2219]	240 [2127]	555 [4916]	264 [2338]	245 [2170]	235 [2080]	2,6 [23]	22,1 [196]	
UTR115-025	25:1	253 [2243]	231 [2047]	209 [1851]	562 [4974]	234 [2072]	214 [1890]	193 [1709]	2,5 [23]	22,1 [196]	
UTR115-028	28:1	256 [2270]	239 [2119]	230 [2038]	526 [4659]	251 [2220]	234 [2072]	225 [1993]	2,6 [23]	19,2 [170]	
UTR115-030	30:1	159 [1405]	138 [1220]	129 [1139]	488 [4317]	147 [1300]	128 [1129]	119 [1054]	2,8 [25]	19,1 [169]	
UTR115-035	35:1	260 [2298]	243 [2152]	234 [2074]	532 [4707]	254 [2248]	238 [2104]	229 [2028]	2,5 [23]	19,0 [168]	
UTR115-040	40:1	164 [1456]	143 [1267]	134 [1184]	494 [4372]	152 [1347]	132 [1173]	124 [1096]	2,6 [23]	24,9 [221]	
UTR115-050	50:1	169 [1496]	147 [1304]	138 [1220]	498 [4410]	156 [1384]	136 [1207]	128 [1129]	2,5 [23]	21,9 [194]	

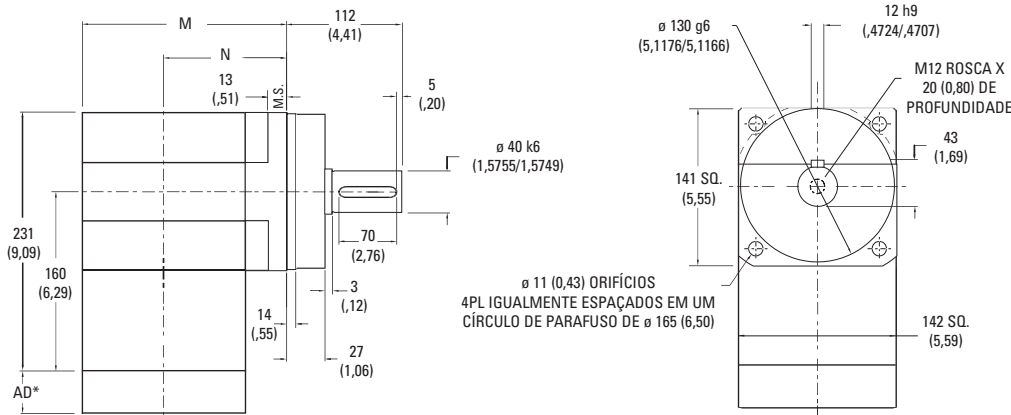
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE 90™ tamanho 14

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'M' mm [pol]	Dimensão 'N' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1P	166 [6,54]	95 [3,74]	4 máx.	24 [53]	98%
8:1 a 50:1	222 [8,74]	151 [5,95]	5 máx.	29 [64]	93%

Todas as dimensões são: mm (polegada)

AD** = Comprimento do adaptador

O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.

M.S. = Superfície de montagem

A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
UTR014-001	1:1	158 [1396]	144 [1274]	130 [1152]	380 [3363]	146 [1289]	133 [1177]	120 [1064]	32 [279]	28,4 [252]
UTR014-002	2:1	327 [2893]	298 [2640]	270 [2387]	708 [6270]	302 [2671]	275 [2438]	249 [2204]	16 [143]	46,6 [413]
UTR014-003	3:1	220 [1944]	201 [1774]	181 [1604]	545 [4822]	203 [1796]	185 [1639]	167 [1481]	14 [123]	52,9 [468]
UTR014-004	4:1	158 [1396]	144 [1274]	130 [1152]	471 [4172]	146 [1289]	133 [1177]	120 [1064]	13 [114]	55,5 [491]
UTR014-005	5:1	118 [1047]	108 [956]	98 [864]	396 [3506]	109 [967]	100 [883]	90 [798]	13 [112]	56,8 [503]
UTR014-008	8:1	625 [5531]	565 [5000]	533 [4719]	1269 [11,233]	611 [5408]	530 [4688]	454 [4022]	16 [146]	36,7 [325]
UTR014-010	10:1	606 [5364]	551 [4876]	522 [4617]	1233 [10,911]	593 [5245]	539 [4768]	474 [4192]	16 [145]	31,9 [282]
UTR014-012	12:1	644 [5702]	588 [5207]	559 [4944]	1313 [11,616]	630 [5576]	575 [5092]	513 [4542]	13 [116]	22,1 [195]
UTR014-014	14:1	578 [5118]	530 [4690]	504 [4461]	1179 [10,430]	565 [5005]	518 [4586]	493 [4363]	16 [145]	51,6 [457]
UTR014-015	15:1	624 [5522]	572 [5067]	545 [4824]	1272 [11,253]	610 [5399]	560 [4955]	533 [4717]	12 [113]	51,7 [457]
UTR014-016	16:1	631 [5587]	576 [5099]	521 [4610]	1340 [11,860]	583 [5160]	532 [4708]	481 [4257]	13 [115]	52,8 [467]
UTR014-020	20:1	636 [5627]	587 [5194]	561 [4963]	1296 [11,471]	622 [5503]	574 [5079]	548 [4854]	13 [115]	49,2 [435]
UTR014-025	25:1	592 [5240]	540 [4782]	488 [4324]	1314 [11,625]	547 [4839]	499 [4415]	451 [3992]	12 [113]	49,2 [435]
UTR014-028	28:1	605 [5350]	561 [4969]	539 [4767]	1231 [10,896]	591 [5232]	549 [4859]	527 [4661]	13 [115]	42,8 [379]
UTR014-030	30:1	380 [3363]	329 [2914]	307 [2715]	1143 [10,111]	352 [3112]	305 [2696]	284 [2512]	14 [124]	44,7 [396]
UTR014-035	35:1	612 [5420]	571 [5052]	549 [4857]	1246 [11,024]	599 [5300]	558 [4941]	537 [4750]	12 [113]	40,2 [356]
UTR014-040	40:1	394 [3486]	342 [3028]	319 [2826]	1159 [10,257]	364 [3226]	317 [2802]	295 [2615]	13 [115]	52,6 [466]
UTR014-050	50:1	405 [3584]	352 [3118]	329 [2914]	1171 [10,360]	375 [3316]	326 [2886]	305 [2696]	12 [112]	49,2 [435]

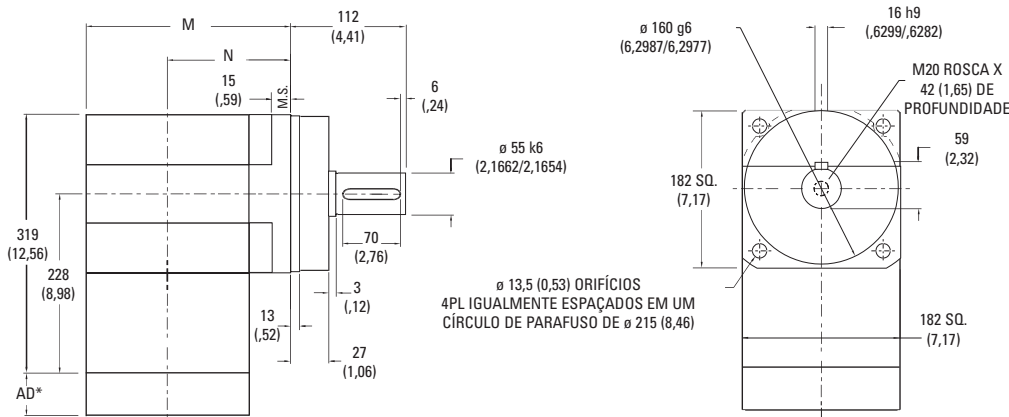
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

UltraTRUE 90™ tamanho 18

Redutores Planetários helicoidais de ângulo reto

Métrico



Relação ¹	Dimensão 'M' mm [pol]	Dimensão 'N' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
1:1 a 5:1	219 [8,64]	128 [5,05]	4 máx.	43 [96]	98%
8:1 a 50:1	273 [10,76]	182 [7,18]	5 máx.	48 [106]	93%

Todas as dimensões são: mm (polegada)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 M.S. = Superfície de montagem
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Vida útil de 10.000 horas			T _{pico} Nm [pol-lb]	Vida útil de 20.000 horas			J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		T _r (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	T _r (5.000 rpm) Nm [pol-lb]		
UTR018-001	1:1	248 [2195]	226 [2003]	205 [1811]	819 [7246]	229 [2027]	209 [1850]	189 [1672]	111 [985]	50 [440]
UTR018-002	2:1	654 [5786]	597 [5280]	539 [4774]	1911 [16914]	604 [5343]	551 [4876]	498 [4408]	57 [505]	82 [722]
UTR018-003	3:1	507 [4489]	463 [4096]	419 [3704]	1674 [14817]	468 [4145]	427 [3783]	386 [3420]	49 [434]	93 [820]
UTR018-004	4:1	361 [3192]	329 [2913]	298 [2633]	1190 [10536]	333 [2947]	304 [2690]	275 [2432]	46 [403]	97 [860]
UTR018-005	5:1	254 [2245]	231 [2048]	209 [1852]	837 [7410]	234 [2073]	214 [1892]	193 [1710]	45 [396]	99 [880]
UTR018-008	8:1	1460 [12920]	1309 [11589]	1230 [10888]	2929 [25920]	1428 [12634]	1184 [10476]	1016 [8988]	45 [401]	113 [998]
UTR018-010	10:1	1418 [12547]	1279 [11322]	1206 [10673]	2851 [25228]	1386 [12269]	1234 [10918]	1058 [9366]	45 [398]	92 [812]
UTR018-012	12:1	1509 [13352]	1368 [12108]	1294 [11448]	3040 [26900]	1475 [13057]	1337 [11832]	1147 [10150]	36 [317]	63 [560]
UTR018-014	14:1	1355 [11993]	1234 [10917]	1169 [10344]	2733 [24185]	1325 [11728]	1206 [10675]	1129 [9989]	45 [398]	111 [986]
UTR018-015	15:1	1463 [12944]	1333 [11800]	1265 [11192]	2950 [26109]	1430 [12657]	1304 [11539]	1195 [10578]	35 [310]	144 [1272]
UTR018-016	16:1	1443 [12769]	1317 [11652]	1191 [10536]	3111 [27532]	1332 [11791]	1216 [10760]	1099 [9729]	36 [316]	147 [1299]
UTR018-020	20:1	1493 [13209]	1370 [12121]	1304 [11541]	3014 [26674]	1460 [12917]	1339 [11853]	1275 [11285]	36 [316]	142 [1257]
UTR018-025	25:1	1268 [11226]	1158 [10245]	1047 [9263]	3060 [27078]	1171 [10366]	1069 [9460]	967 [8554]	35 [309]	119 [1055]
UTR018-028	28:1	1421 [12576]	1313 [11620]	1255 [11110]	2870 [25400]	1390 [12298]	1284 [11362]	1228 [10864]	36 [316]	126 [1113]
UTR018-030	30:1	897 [7935]	775 [6856]	721 [6377]	2665 [23583]	830 [7342]	717 [6344]	667 [5900]	38 [339]	113 [997]
UTR018-035	35:1	1441 [12750]	1337 [11828]	1281 [11338]	2908 [25736]	1409 [12468]	1307 [11567]	1253 [11087]	35 [309]	113 [998]
UTR018-040	40:1	930 [8231]	806 [7131]	751 [6645]	2708 [23967]	861 [7616]	746 [6599]	695 [6149]	36 [314]	147 [1299]
UTR018-050	50:1	956 [8465]	830 [7348]	775 [6856]	2739 [24239]	885 [7832]	768 [6799]	717 [6344]	35 [308]	142 [1257]

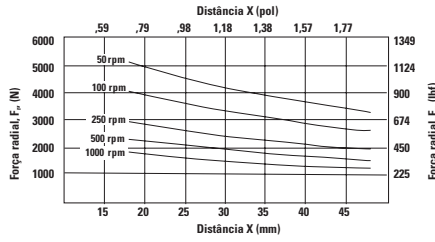
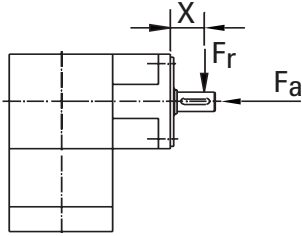
¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 T_r = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

Classificações de carga radial e axial

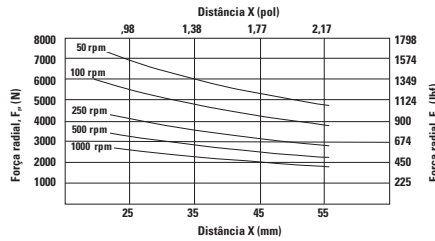
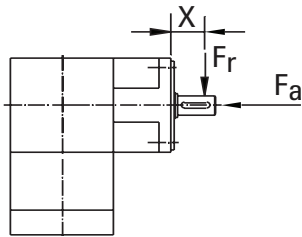
Somente relações 1:1 a 5:1

UTR006



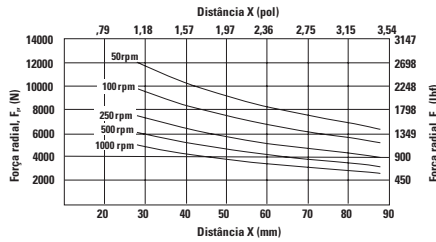
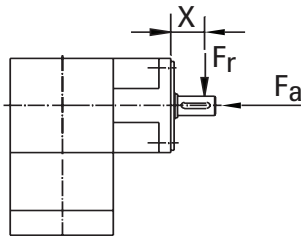
Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb _f]
50	6543 [1471]
100	5191 [1167]
250	3825 [860]
500	3038 [683]
1000	2411 [542]

UTR075 e UTR090



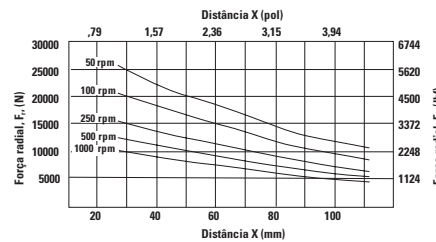
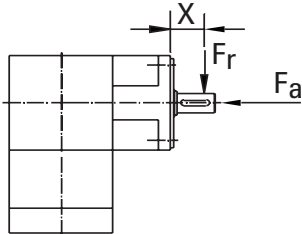
Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb _f]
50	9003 [2024]
100	7148 [1607]
250	5266 [1184]
500	4181 [940]
1000	3318 [746]

UTR010 e UTR115



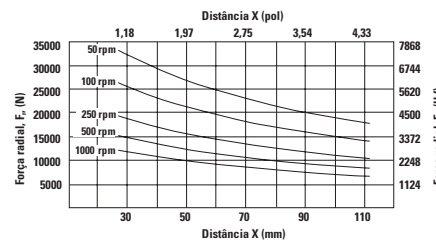
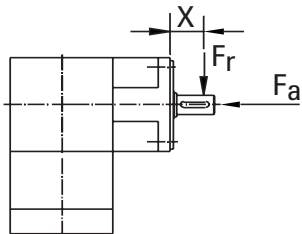
Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb _f]
50	12.432 [2795]
100	10.097 [2270]
250	7668 [1724]
500	6232 [1401]
1000	5062 [1138]

UTR014



Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb _f]
50	23.067 [5186]
100	18.735 [4212]
250	14.234 [3200]
500	11.560 [2599]
1000	9390 [2111]

UTR018



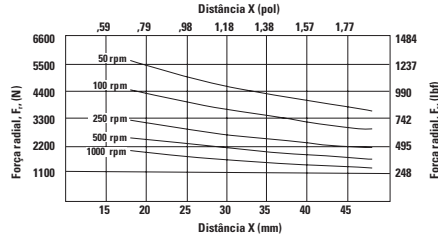
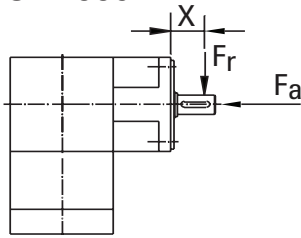
Velocidade rpm	Carga axial, F _a N [lb _f]
50	31.398 [7059]
100	24.922 [5603]
250	18.361 [4128]
500	14.576 [3277]
1000	11.569 [2601]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L₁₀ de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout}, como descrito na página 10.

Classificações de carga radial e axial

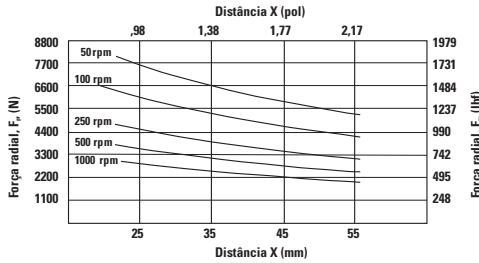
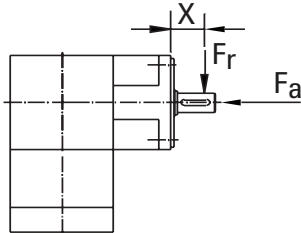
Somente relações 8:1 a 50:1

UTR006



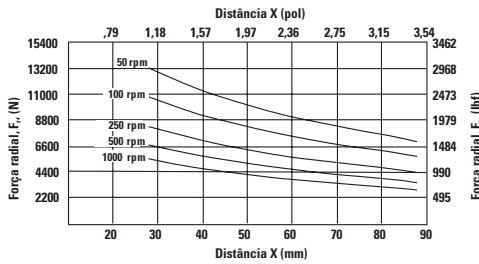
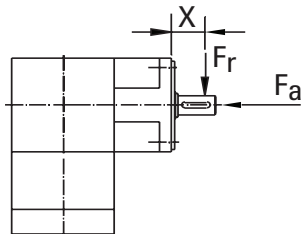
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _r]
50	7198 [1618]
100	5710 [1284]
250	4208 [946]
500	3342 [751]
1000	2652 [596]

UTR075 e UTR090



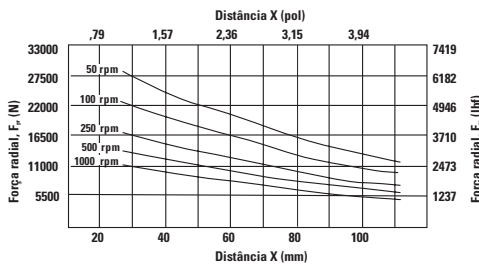
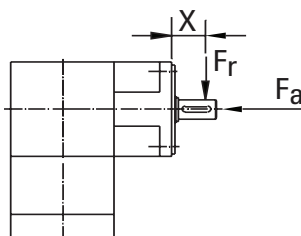
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _r]
50	9903 [2227]
100	7863 [1768]
250	5793 [1303]
500	4599 [1034]
1000	3650 [821]

UTR010 e UTR115



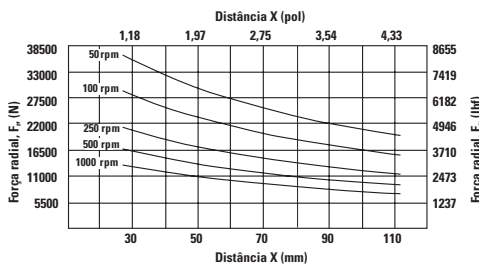
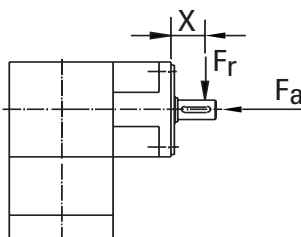
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _r]
50	13.675 [3075]
100	11.107 [2497]
250	8435 [1897]
500	6855 [1542]
1000	5568 [1252]

UTR014



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _r]
50	25.374 [5705]
100	20.609 [4633]
250	15.657 [3520]
500	12.716 [2859]
1000	10.329 [2322]

UTR018



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb _r]
50	34.538 [7765]
100	27.414 [6163]
250	20.197 [4541]
500	16.034 [3605]
1000	12.726 [2861]

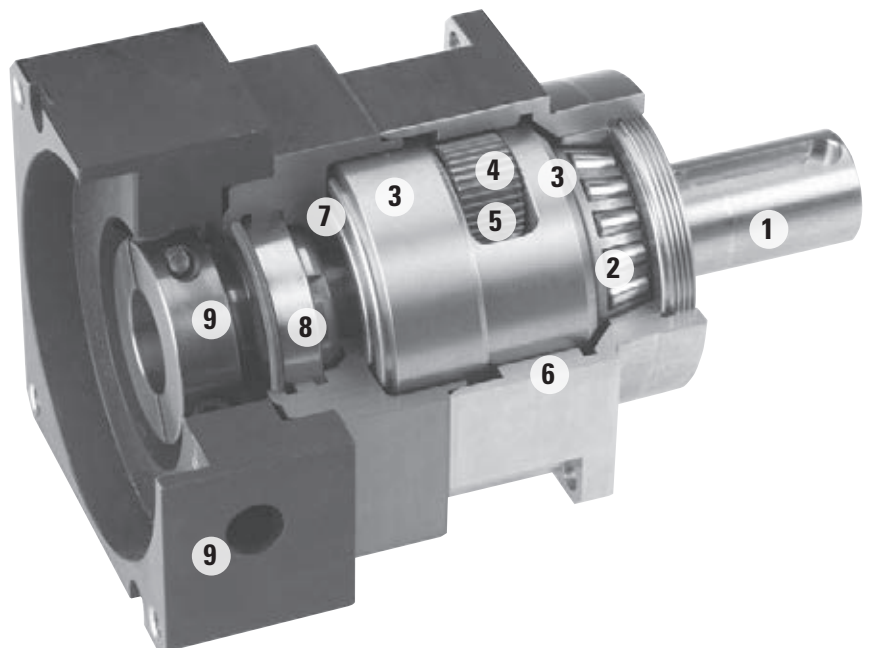
Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10.

EverTRUE™ Trabalho contínuo

Redutores Planetários True Planetary™

Pronto para entrega imediata	
Precisão	4 arco/minutos
Tamanhos de quadro	100 mm, 140 mm e 180 mm
Capacidade de torque	até 1.017 Nm
Disponibilidade de relação	4:1 a 100:1
Capacidade de carga radial	até 44.600 N
Sistema de montagem	RediMount™

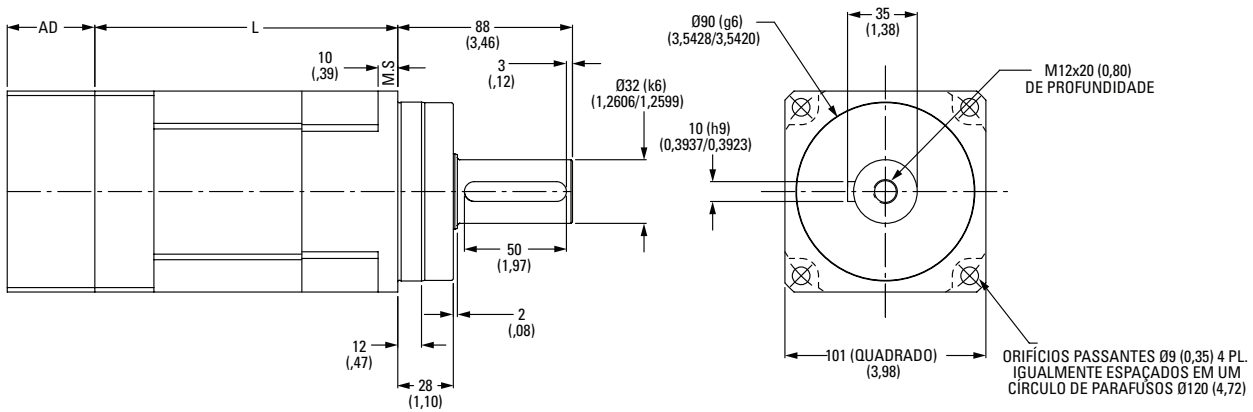
- ① **Eixo de saída de peça única com**
rolamento de montagem empilhada para maior rigidez
- ② **Rolamentos de rolos cônicos de alta capacidade**
- ③ **Rolamentos de agulha complementar completa dupla**
para operação contínua
- ④ **Engrenagens lubrificadas com**
graxa de trabalho contínuo
- ⑤ **Engrenagens True Planetary**
otimizada para trabalho contínuo
- ⑥ **Alojamento de saída integrado de peça única**
com engrenagem interna
- ⑦ **Rolamento de contato angular**
- ⑧ **Rolamento de entrada com**
recurso de compensação térmica
- ⑨ **Sistema RediMount™**
proporciona uma instalação livre de erros



Alojamento de saída de aço inoxidável

EverTRUE™ tamanho 10 Trabalho contínuo

Redutores Planetários True Planetary™



Relação ¹	Estágios	Dimensão 'L' mm [pol.]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	1	78 [3,07]	4 máx.	6 [13]	95%
16:1 a 100:1	2	146 [5,75]	5 máx.	8 [18]	90%

Todas as dimensões estão em mm (pol)
AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

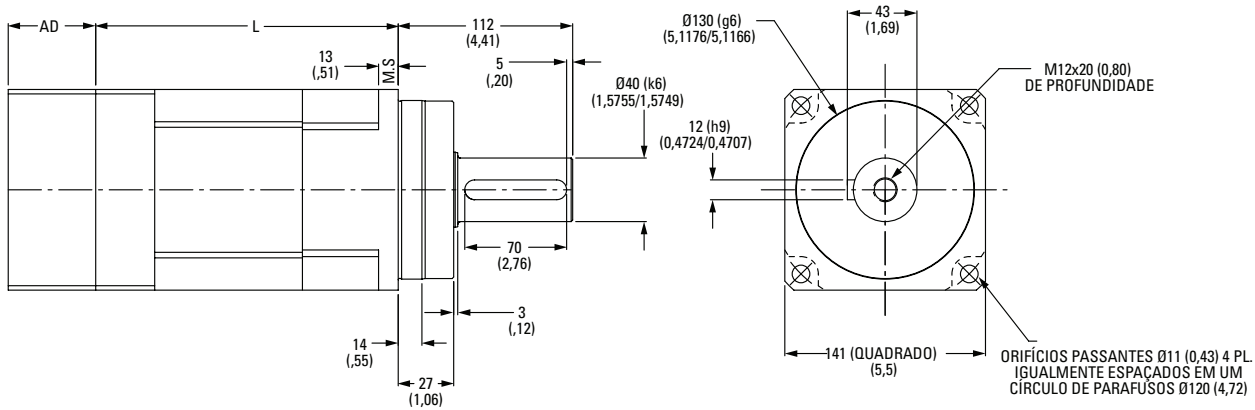
Número da peça	Relação ¹	Intermitente (Trc) Nm [pol-lb]	Vida útil de 30.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
			Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
ET010-004	4:1	171 [1514]	147 [1303]	106 [937]	91 [804]	463 [4093]	1,50 [13,3]	28,27 [250]
ET010-005	5:1	178 [1579]	144 [1272]	110 [977]	95 [838]	451 [3991]	1,29 [11,5]	25,08 [222]
ET010-007	7:1	190 [1684]	137 [1217]	118 [1042]	101 [893]	433 [3830]	0,92 [8,1]	23,21 [205]
ET010-010	10:1	106 [940]	77 [677]	66 [581]	61 [539]	411 [3640]	0,86 [7,6]	15,84 [140]
ET010-016	16:1	245 [2166]	164 [1450]	151 [1340]	138 [1218]	517 [4577]	1,05 [9,2]	30,03 [267]
ET010-020	20:1	249 [2205]	166 [1470]	154 [1364]	147 [1303]	524 [4637]	1,05 [9,2]	26,73 [237]
ET010-025	25:1	242 [2140]	161 [1421]	150 [1324]	14 [127]	506 [4477]	1,05 [9,2]	26,73 [237]
ET010-028	28:1	255 [2261]	169 [1499]	158 [1399]	152 [1345]	533 [4718]	0,89 [7,9]	23,21 [205]
ET010-035	35:1	248 [2191]	164 [1448]	153 [1355]	148 [1306]	514 [4549]	0,75 [6,7]	22,99 [204]
ET010-040	40:1	262 [2316]	173 [1528]	162 [1433]	156 [1383]	542 [4794]	0,75 [6,7]	30,14 [267]
ET010-050	50:1	253 [2243]	167 [1475]	157 [1387]	152 [1341]	521 [4615]	0,74 [6,6]	26,51 [235]
ET010-070	70:1	241 [2131]	158 [1396]	149 [1318]	144 [1277]	491 [4349]	0,74 [6,6]	23,21 [205]
ET010-100	100:1	144 [1277]	102 [902]	89 [790]	84 [741]	459 [4059]	0,74 [6,6]	18,92 [168]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.
Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
Trc = Torque de saída nominal para operação intermitente em 3.000 RPM (duração de percurso de 20.000 horas - para comparação de catálogo)

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

EverTRUE™ tamanho 14 Trabalho contínuo

Redutores Planetários True Planetary™



Relação ¹	Estágios	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	1	110,5 [4,35]	4 máx.	14 [31]	95%
16:1 a 100:1	2	195 [7,69]	5 máx.	18 [40]	90%

Todas as dimensões estão em mm (pol)
AD** = Comprimento do adaptador
O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

Número da peça	Relação ¹	Intermitente (Trc) Nm [pol-lb]	Vida útil de 30.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
			Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
ET014-004	4:1	417 [3694]	345 [3055]	258 [2285]	221 [1960]	1066 [9431]	6,18 [55]	60,50 [536]
ET014-005	5:1	435 [3849]	336 [2972]	269 [2381]	231 [2042]	1040 [9206]	4,77 [42]	56,10 [497]
ET014-007	7:1	464 [4105]	322 [2849]	287 [2539]	246 [2179]	1002 [8866]	3,61 [32]	51,70 [458]
ET014-010	10:1	253 [2237]	183 [1618]	156 [1384]	145 [1279]	956 [8459]	3,22 [29]	38,50 [341]
ET014-016	16:1	573 [5070]	386 [3413]	354 [3136]	336 [2971]	1206 [10674]	4,00 [35]	63,80 [565]
ET014-020	20:1	584 [5168]	391 [3463]	361 [3197]	345 [3055]	1224 [10832]	3,87 [34]	59,40 [526]
ET014-025	25:1	567 [5016]	378 [3347]	351 [3103]	336 [2972]	1182 [10463]	3,87 [34]	59,40 [526]
ET014-028	28:1	600 [5309]	399 [3535]	371 [3284]	356 [3150]	1248 [11047]	3,35 [30]	51,70 [458]
ET014-035	35:1	581 [5145]	386 [3415]	360 [3182]	346 [3059]	1204 [10653]	2,84 [25]	48,40 [428]
ET014-040	40:1	616 [5448]	408 [3608]	381 [3370]	367 [3245]	1271 [11248]	2,84 [25]	63,80 [565]
ET014-050	50:1	596 [5274]	393 [3482]	369 [3262]	356 [3146]	1224 [10831]	2,71 [24]	59,40 [526]
ET014-070	70:1	567 [5019]	373 [3299]	351 [3104]	339 [3002]	1155 [10223]	2,71 [24]	53,90 [478]
ET014-100	100:1	346 [3058]	245 [2164]	214 [1892]	200 [1772]	1081 [9564]	2,71 [24]	38,50 [341]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.

Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.

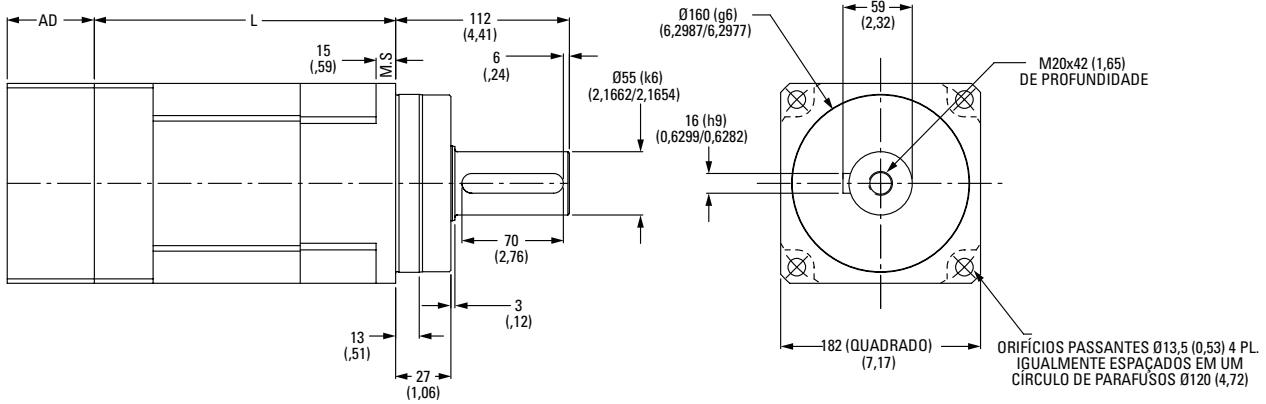
Trc = Torque de saída nominal para operação intermitente em 3.000 RPM (duração de percurso de 20.000 horas - para comparação de catálogo)

Tpico = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.

J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

EverTRUE™ tamanho 18 Trabalho contínuo

Redutores Planetários True Planetary™



Relação ¹	Estágios	Dimensão 'L' mm [pol]	Folga [arc-min]	Peso kg [lb]	Eficiência
4:1 a 10:1	1	136 [5,35]	4 máx.	40 [88]	95%
16:1 a 100:1	2	244 [9,59]	5 máx.	45 [99]	90%

Todas as dimensões estão em mm (pol)
 AD** = Comprimento do adaptador
 O comprimento do adaptador varia dependendo do motor.
 A eficiência é calculada em 100% do torque nominal.

Especificações de Desempenho

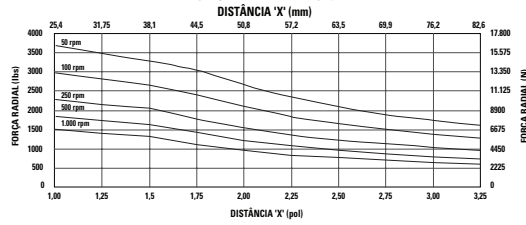
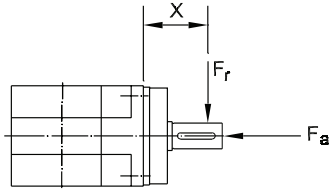
Número da peça	Relação ¹	Intermitente (Trc) Nm [pol-lb]	Vida útil de 30.000 horas			Tpico Nm [pol-lb]	J kg-cm ² [pol-lb-seg ² x10 ⁻⁴]	Rigidez de torção Nm/arc-min [pol-lb/arco-min]
			Tr (1.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (3.000 rpm) Nm [pol-lb]	Tr (5.000 rpm) Nm [pol-lb]			
ET018-004	4:1	933 [8254]	802 [7099]	577 [5105]	495 [4380]	2442 [21609]	24,61 [218]	168,30 [1461]
ET018-005	5:1	972 [8602]	782 [6923]	601 [5321]	516 [4565]	2389 [21143]	19,00 [168]	165,00 [1461]
ET018-007	7:1	1037 [9174]	752 [6652]	641 [5675]	550 [4868]	2308 [20429]	13,87 [123]	147,40 [1306]
ET018-010	10:1	592 [5242]	430 [3806]	366 [3242]	338 [2990]	2210 [19561]	12,35 [109]	111,10 [984]
ET018-016	16:1	1335 [11816]	904 [8003]	826 [7309]	750 [6639]	2800 [24779]	15,30 [136]	177,10 [1569]
ET018-020	20:1	1363 [12061]	919 [8129]	843 [7460]	802 [7099]	2846 [25187]	14,82 [131]	171,60 [1520]
ET018-025	25:1	1325 [11722]	889 [7866]	819 [7251]	782 [6923]	2754 [24370]	14,82 [131]	144,10 [1277]
ET018-028	28:1	1403 [12414]	939 [8311]	868 [7679]	830 [7342]	2910 [25751]	12,83 [114]	151,80 [1345]
ET018-035	35:1	1361 [12047]	908 [8033]	842 [7452]	807 [7142]	2810 [24870]	10,83 [96]	136,40 [1209]
ET018-040	40:1	1443 [12767]	960 [8492]	892 [7897]	857 [7580]	2970 [26281]	10,83 [96]	177,10 [1569]
ET018-050	50:1	1398 [12371]	927 [8201]	865 [7652]	832 [7361]	2863 [25338]	10,36 [92]	171,60 [1520]
ET018-070	70:1	1332 [11789]	879 [7778]	824 [7292]	795 [7037]	2707 [23959]	10,36 [92]	151,80 [1345]
ET018-100	100:1	816 [7219]	578 [5117]	505 [4465]	472 [4180]	2537 [22454]	10,36 [92]	113,30 [1004]

¹ Relações são exatas e relações maiores também estão disponíveis, consulte a fábrica.
 Tr = Torque de saída nominal em velocidade nominal para as horas de vida útil específicas.
 Trc = Torque de saída nominal para operação intermitente em 3.000 RPM (duração de percurso de 20.000 horas - para comparação de catálogo)

T_{pico} = Torque de pico momentâneo permitido para parada de emergência ou carga de alto impacto.
 J = Momento de inércia de massa refletido no eixo de entrada (incluindo o conjunto de pinhão).

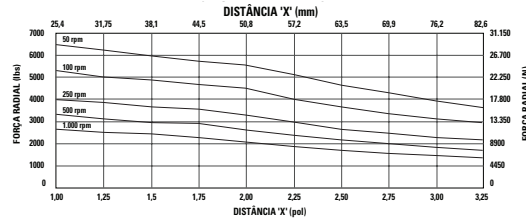
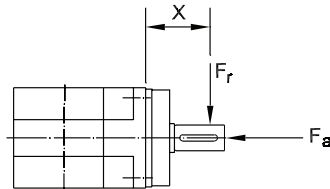
Classificações de carga radial e axial

ET010



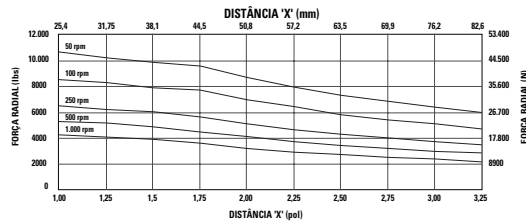
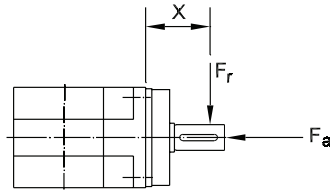
Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	13675 [3075]
100	11107 [2497]
250	8435 [1897]
500	6855 [1542]
1000	5568 [1252]

ET014



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	25074 [5705]
100	20609 [4633]
250	15657 [3520]
500	12716 [2859]
1000	10329 [2322]

ET018



Velocidade rpm	Carga axial, F_a N [lb.]
50	34538 [7765]
100	27414 [6163]
250	20197 [4541]
500	16034 [3605]
1000	12726 [2861]

Esse gráfico mostra a carga radial permitida em uma distância (X) da superfície de montagem com base em uma vida útil L_{10} de 10.000 horas para a velocidade média de saída n_{mout} , como descrito na página 10.



Formulário de análise de aplicação de Redutores Planetários

Informações gerais

Nome do cliente: _____ Fax: _____ Data do pedido: _____

Contato do comprador: _____ Telefone: _____ Data exigida: _____

Contato técnico: _____

Endereço de cobrança: _____ Cidade: _____ Estado/Província: _____

Endereço de envio: _____ Cidade: _____ Estado/Província: _____

E-mail: _____ Site da Web: _____

Informações do motor

Fabricante do motor: _____ Nº do Modelo do Motor: _____

Torque contínuo (Nm) _____ Torque de pico (Nm) _____

Velocidade máxima (rpm) _____

Informações da aplicação

Breve descrição da sua aplicação: _____

Tempo de aceleração (seg) _____ Torque de aceleração (Nm) _____ Velocidade máxima (rpm) _____

Tempo de espera (seg) _____ Torque de espera (Nm) _____ Velocidade de espera (rpm) _____

Tempo de desaceleração (seg) _____ Torque de desaceleração (Nm) _____ Velocidade mínima (rpm) _____

Carga radial (N) _____ Carga axial (N) _____

Combinação de inércia desejada _____ Inércia de carga externa (Nm-sec²) _____

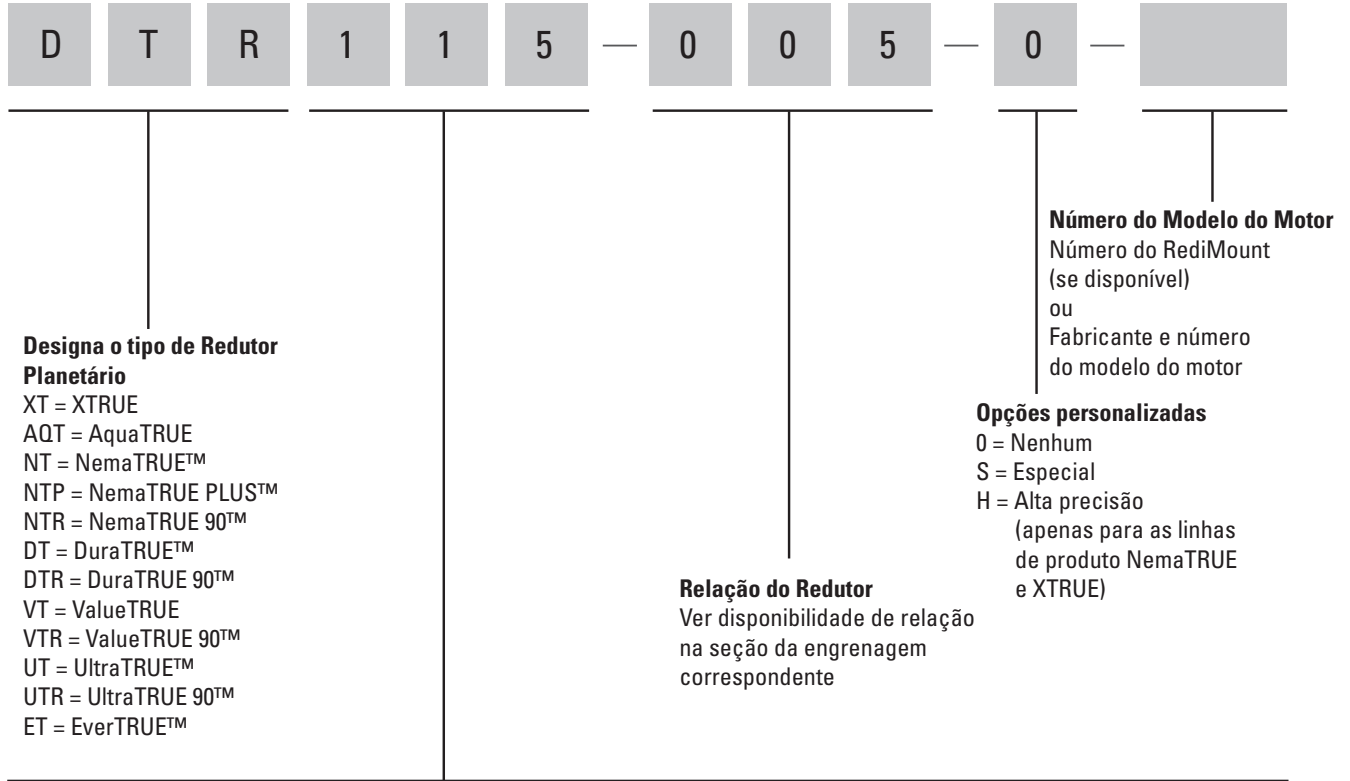
Velocidade máxima do motor (rpm) _____

Informações de pedidos

Número da peça	Quantidade	Preço	Entrega
_____	_____	_____	_____

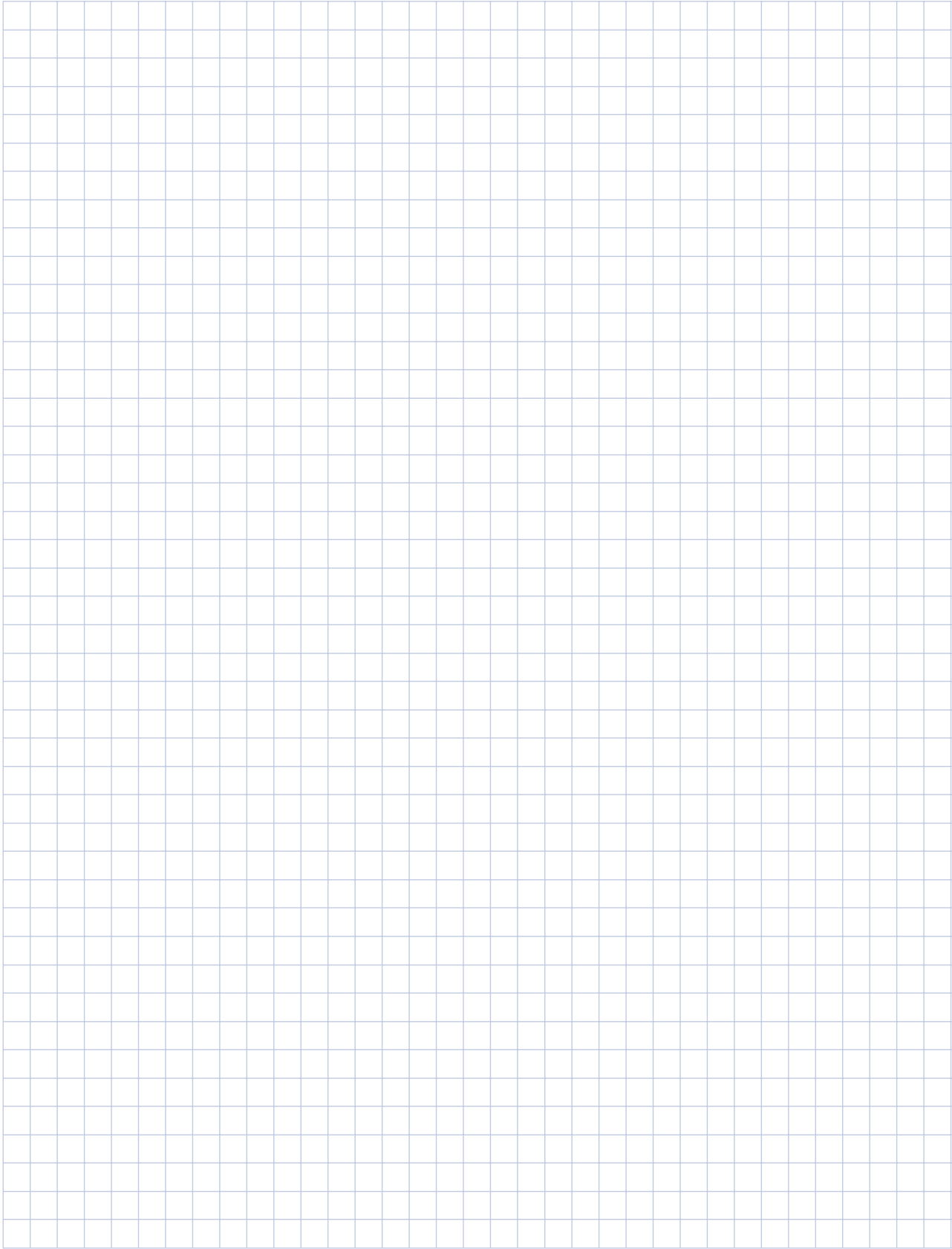
Informações de pedidos de Redutores Planetários

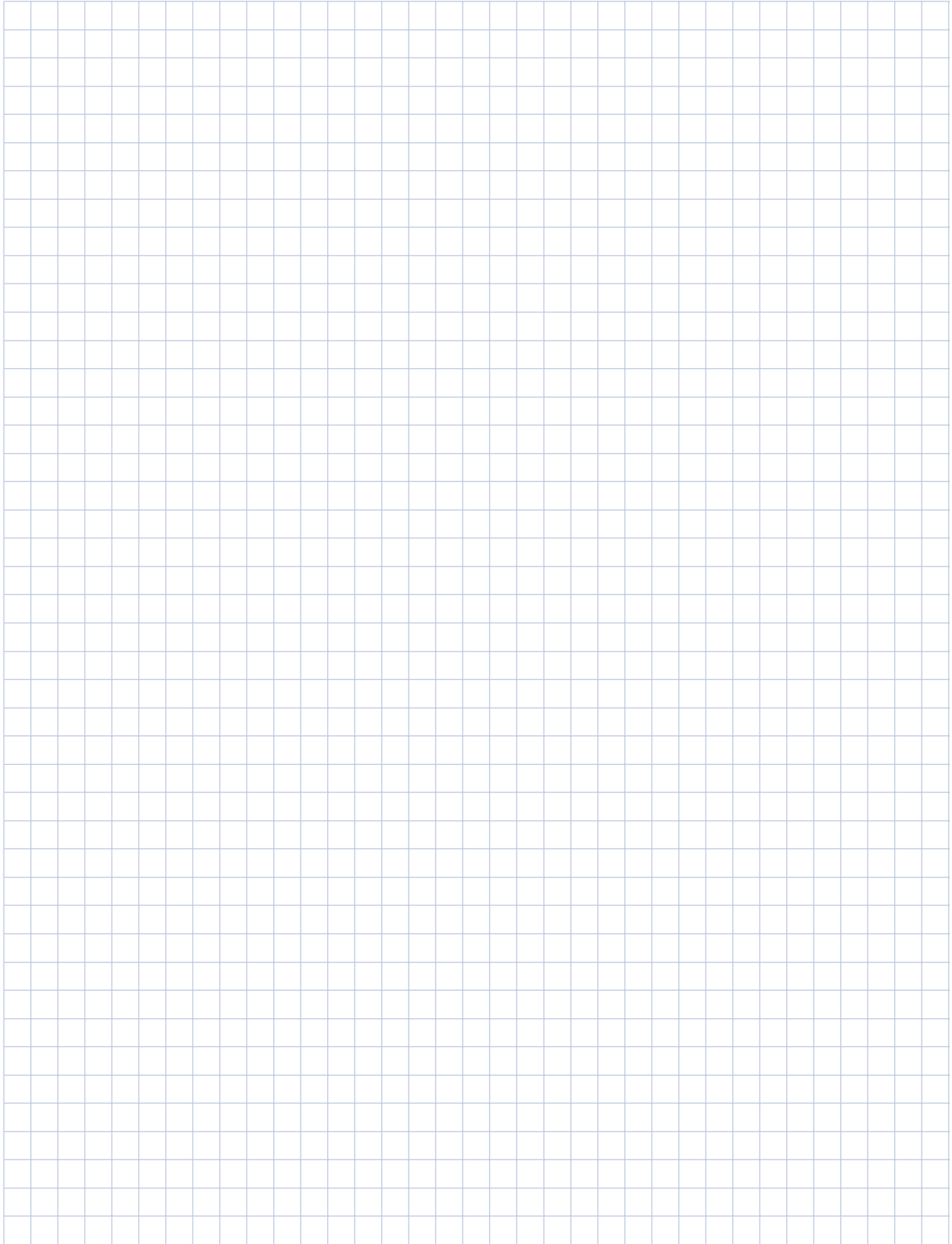
Acesse www.micronmotioneering.com para obter seu número de peça RediMount usando as informações de fabricante e número de modelo do motor.

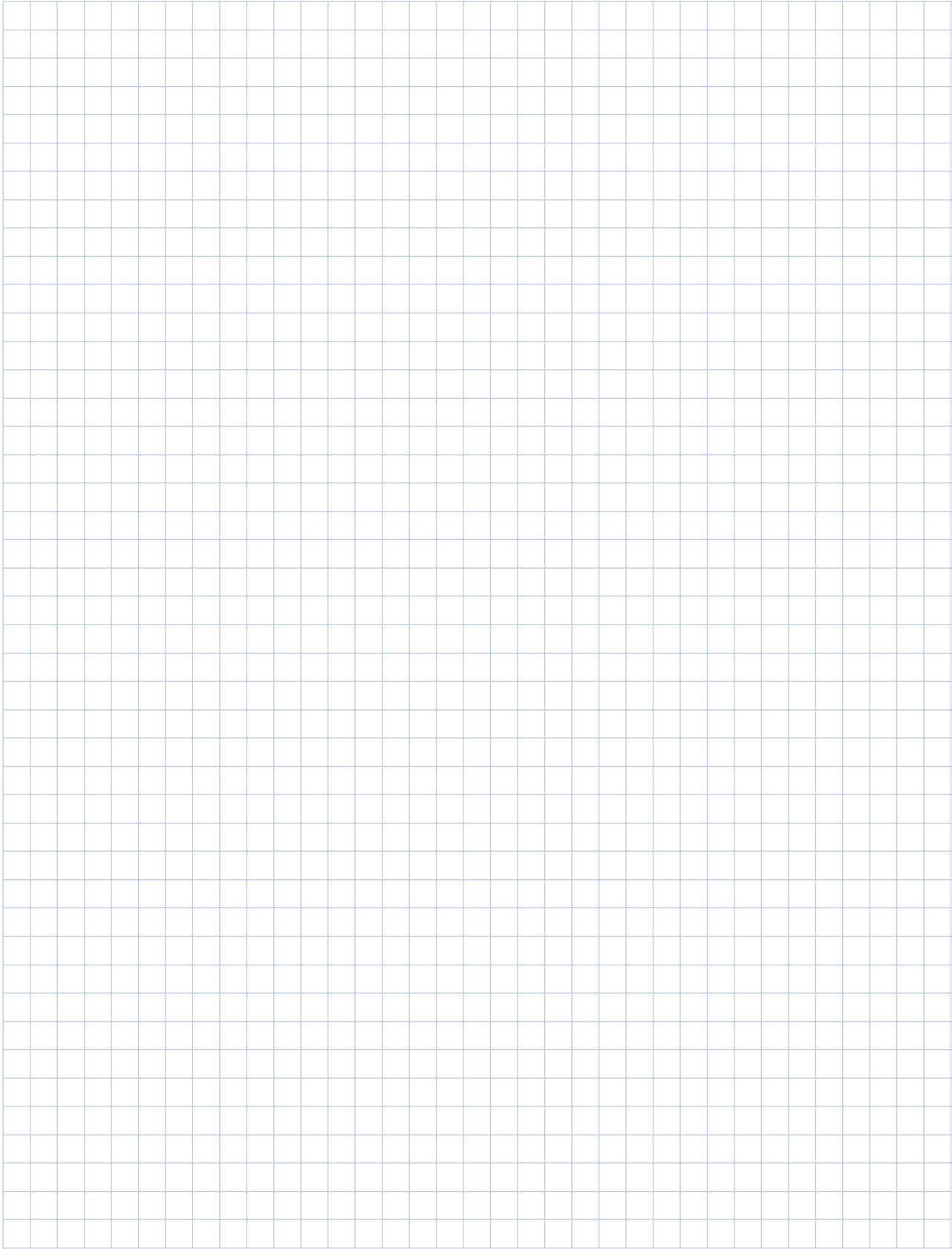


TAMANHO DO REDUTOR PLANETÁRIO

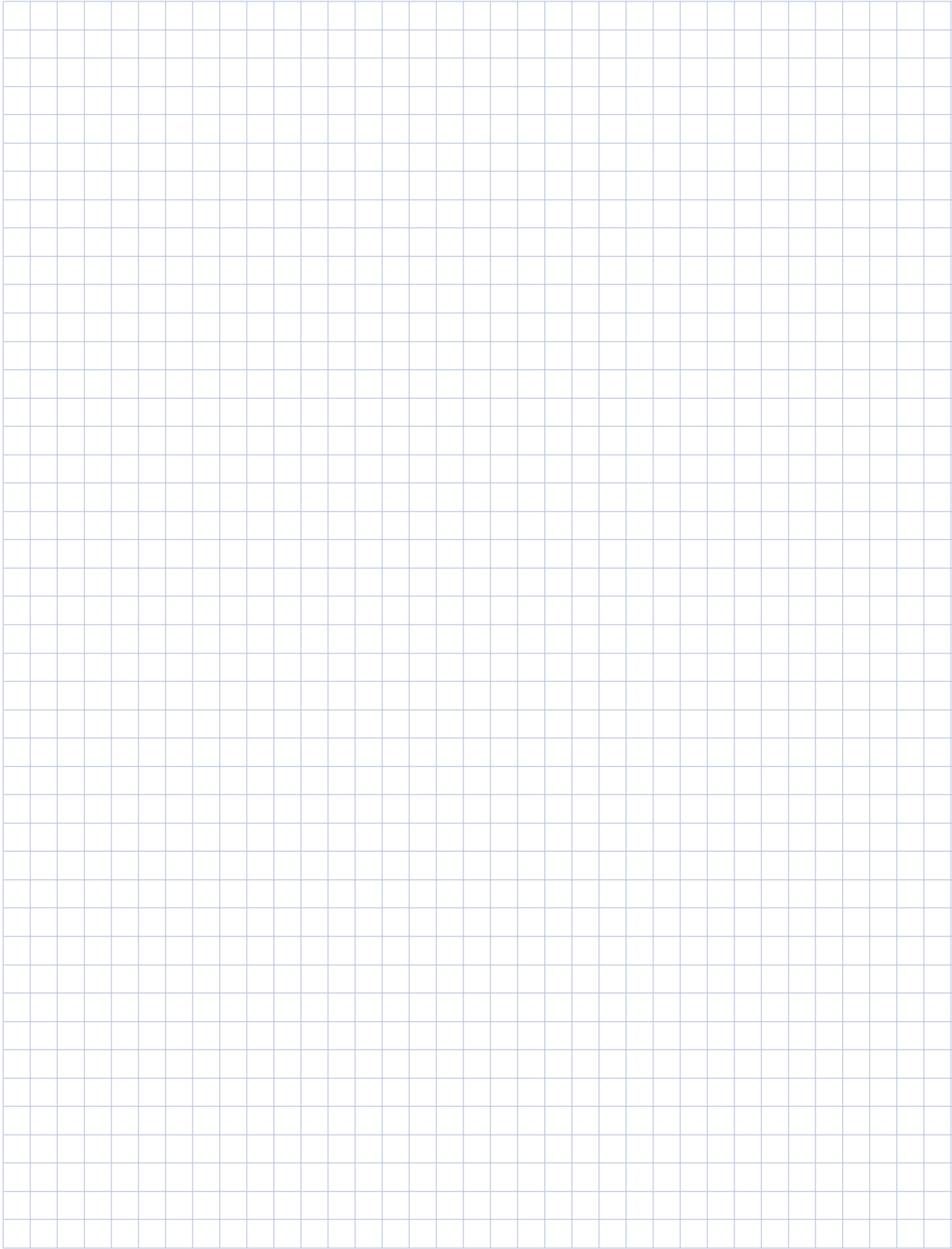
XTRUE™ AquaTRUE™	NemaTRUE™ NemaTRUE PLUS™ NemaTRUE 90™	DuraTRUE™ DuraTRUE 90™ DuraTRUE™ (Eixo vazado) DuraTRUE™ (Eixo duplo)	UltraTRUE™ UltraTRUE 90™	EverTRUE™	ValueTRUE™ ValueTRUE 90™
40 = 40 mm 60 = 60 mm 80 = 80 mm 120 = 120 mm 160 = 160 mm	17 = Tamanho 17 23 = Tamanho 23 34 = Tamanho 34 42 = Tamanho 42 60 = Tamanho 60 90 = Tamanho 90 115 = Tamanho 115	60 = Tamanho 60 90 = Tamanho 90 115 = Tamanho 115 142 = Tamanho 142	006 = Tamanho 60 075 = Tamanho 75 090 = Tamanho 90 010 = Tamanho 10 115 = Tamanho 115 014 = Tamanho 14 018 = Tamanho 18 022 = Tamanho 22 (somente UltraTRUE™)	10 = Tamanho 10 14 = Tamanho 14 18 = Tamanho 18	006 = Tamanho 60 075 = Tamanho 75 090 = Tamanho 90 010 = Tamanho 10 115 = Tamanho 115 014 = Tamanho 14 018 = Tamanho 18 022 = Tamanho 22













Redutores Planetários Micron True Planetary™ enviadas dentro de 24 horas!



Precisa logo?

Aproveite o Programa Gearhead Express para entrega rápida.

Todos os tamanhos de carcaças e relações em linha para os produtos NemaTRUE, DuraTRUE, UltraTRUE e ValueTRUE estão disponíveis para envio dentro de 24 horas através do Programa Gearhead Express. São mais de 350 engrenagens à sua disposição. As peças incluídas no programa estão listadas abaixo. Entre em contato com o atendimento ao cliente para obter orientações sobre como fazer o pedido. Para mais detalhes sobre como usar o programa Gearhead Express, visite www.micronmotioneering.com.

- **NemaTRUE**
Tamanhos de carcaça 23, 34, 42, 60, 90 e 115
Relações: 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 70 e 100:1
- **DuraTRUE**
Tamanhos de carcaça 60, 90, 115 e 142
Relações: 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 70 e 100:1
- **UltraTRUE**
Tamanhos de carcaça 6, 7,5, 10 e 14
Relações: 4, 5, 7, 10, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70 e 100:1
- **ValueTRUE**
Tamanhos de carcaça 6, 7,5, 10 e 14
Relações: 4, 5, 7, 10, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70 e 100:1

**Visite: www.thomsonlinear.com
ou ligue para: 1-540-633-3549**

 THOMSON®
Linear Motion. Optimized.™

EUA, CANADÁ e MÉXICO

Thomson
203A West Rock Road
Radford, VA 24141, USA
Telefone: 1-540-633-3549
Fax: 1-540-633-0294
E-mail: thomson@thomsonlinear.com
Literatura: literature.thomsonlinear.com

EUROPA**Reino Unido**

Thomson
Telefone: +44 (0) 1271 334 500
Fax: +44 (0) 1271 334 501
E-mail: sales.uk@thomsonlinear.com

Alemanha

Thomson
Nürtinger Straße 70
72649 Wolfschlugen
Telefone: +49 (0) 7022 504 0
Fax: +49 (0) 7022 504 405
E-mail: sales.germany@thomsonlinear.com

França

Thomson
Telefone: +33 (0) 243 50 03 30
Fax: +33 (0) 243 50 03 39
E-mail: sales.france@thomsonlinear.com

Itália

Thomson
Largo Brughetti
20030 Bovisio Masciago
Telefone: +39 0362 594260
Fax: +39 0362 594263
E-mail: info@thomsonlinear.it

Espanha

Thomson
Rbla Badal, 29-31 7th, 1st
08014 Barcelona
Telefone: +34 (0) 9329 80278
Fax: + 34 (0) 9329 80278
E-mail: sales.esm@thomsonlinear.com

Suécia

Thomson
Estridsväg 10
29109 Kristianstad
Telefone: +46 (0) 44 24 67 00
Fax: +46 (0) 44 24 40 85
E-mail: sales.scandinavia@thomsonlinear.com

ÁSIA**Ásia Pacífico**

Thomson
750, Oasis, Chai Chee Road,
#03-20, Technopark @ Chai Chee,
Cingapura 469000
E-mail: sales.hk@thomsonlinear.com

China

Thomson
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing 100004
Telefone: +86 400 6661 802
Fax: +86 10 6515 0263
E-mail: sales.china@thomsonlinear.com

Índia

Thomson India
1001, Sigma Building
Hiranandani Business Park
Powai, Mumbai – 400076
Tel. +91 22 422 70 300
Fax: +91 22 422 70 338
E-mail: sales.india@thomsonlinear.com

Japão

Thomson
Minami-Kaneden 2-12-23, Suita
Osaka 564-0044
Telefone: +81-6-6386-8001
Fax: +81-6-6386-5022
E-mail: csinfo_dicgj@danaher.co.jp

Coreia

Thomson
F12 Ilsong Bldg, 157-37
Samsung-dong, Kangnam-gu
Seul (135-090)
Telefone: +82 2 6917 5049
Fax: +82 2 6917 5007
E-mail: sales.korea@thomsonlinear.com

AMÉRICA DO SUL**Brasil**

Thomson
Rua Ado Benatti, 92
São Paulo, SP - 05037-904
Telefone: + 55 (11) 3879-6690
Fax: + 55 (11) 3879-6656
E-mail: sales.brasil@thomsonlinear.com