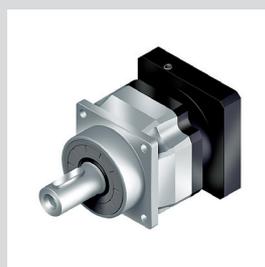




**UMA DAS MAIORES EMPRESAS FABRICANTES
DE REDUTORES EM TODO O MUNDO**

**VARIEDADE DE PRODUTOS, ALTA QUALIDADE,
CONFIABILIDADE E ENTREGA RÁPIDA**



REDUTORES PLANETÁRIOS	6
REDUTORES ENGRENAGEM CÔNICA	10
REDUTORES HIPÓIDES	15
REDUTORES EM ÂNGULO	16

SOBRE A APEX DYNAMICS



A Apex Dynamics foi criada em abril de 1987 e, atualmente, conta com mais de 2 mil colaboradores em todo o mundo. Com mais de 9 mil variações de produtos, a Apex conta com a mais completa linha de redutores planetários comparado às empresas do mesmo segmento.

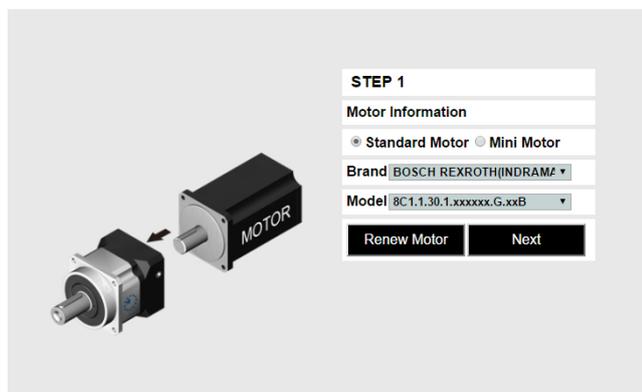
Em 2014, o Grupo Neoyama adquiriu a operação da Apex Dynamics no Brasil e passou a distribuir seus produtos no mercado nacional, sendo referência em serviços técnicos aliados à relação comercial. Entre eles, o suporte de engenharia de aplicação na pré-venda, indicando ao cliente o melhor produto e o departamento de P&D e Inovação, que oferece serviços de desenvolvimento de produtos, apoiando o cliente em seus projetos de fabricação de máquinas e equipamentos.



O Grupo Neoyama tem forte presença na indústria instalada no Sudeste, a região industrial, comercial e financeira mais importante do país. 95% de seus clientes estão sediados nas regiões Sudeste e Sul. Somados, o PIB das duas regiões representa 71,9% do PIB nacional (IBGE, 2011), atuando em mais de 50 segmentos, entre eles: Metalurgia, Siderurgia, Plásticos, Metalmecânica, de Alimentos e Bebidas, Máquinas-ferramentas, Mineração, Agrícola, Agropecuário, Papel e Celulose, Automobilístico e setor de Serviços.

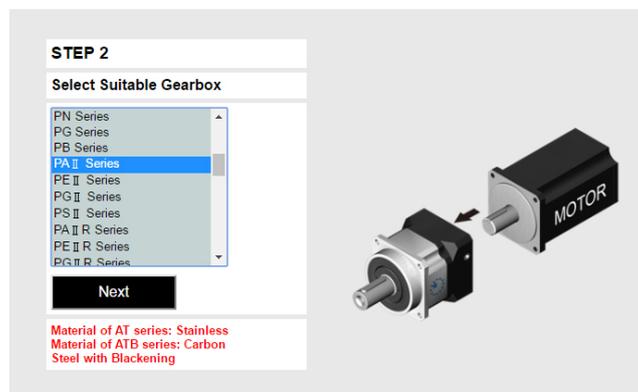
Distribuidor no Brasil de marcas reconhecidas mundialmente como Suprema, Estun Automation, Tibbo Technology, Akiyama Motors, LeadShine e Apex Dynamics, o Grupo Neoyama conta com um centro de atendimento ao cliente composto por vendas internas, vendas externas, suporte pré-venda, pós-venda e engenharia de aplicação.

COMO UTILIZAR A FERRAMENTA DESIGN TOOL



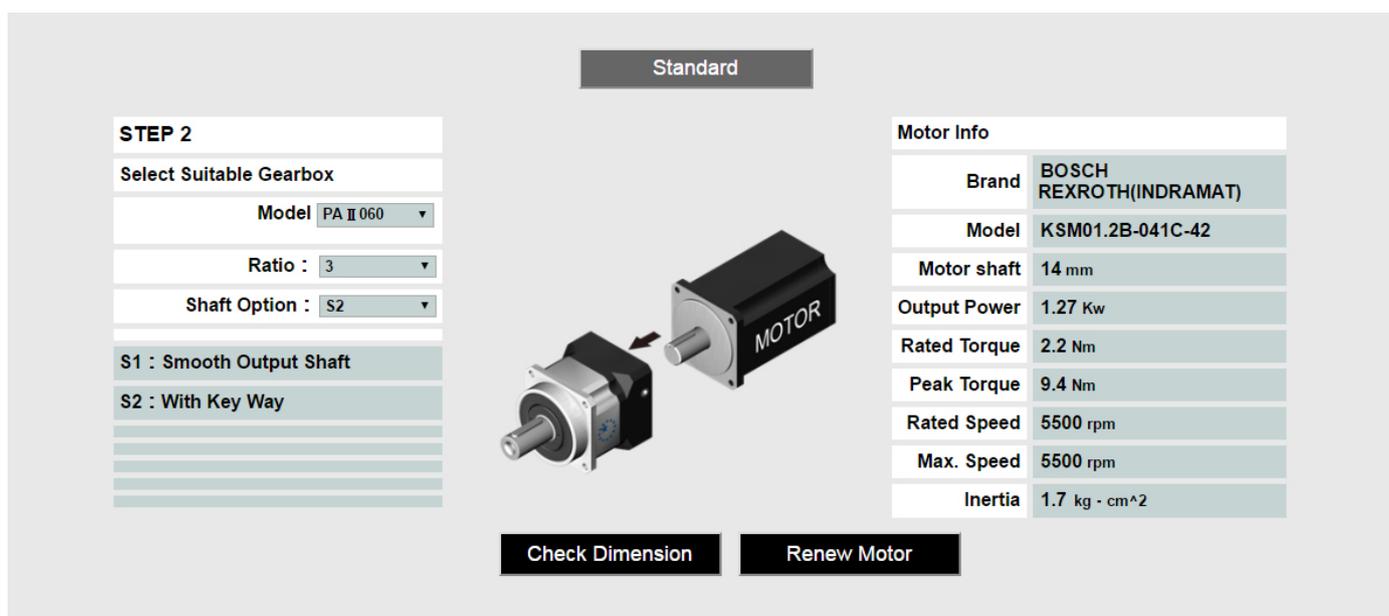
Passo 1

Selecione um modelo de motor.



Passo 2

Selecione a série de redutor. Em seguida, escolha o tamanho da carcaça, a relação de redução, eixo e folga.

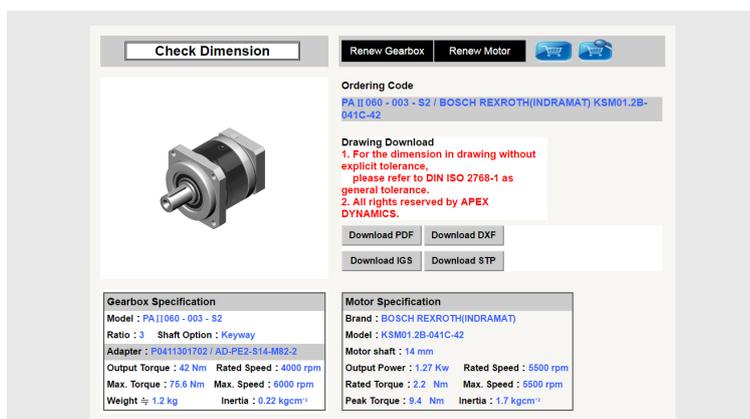


Passo 3

Você terá informações técnicas detalhadas sobre a combinação do motor com o redutor, incluindo os desenhos 2D e 3D.

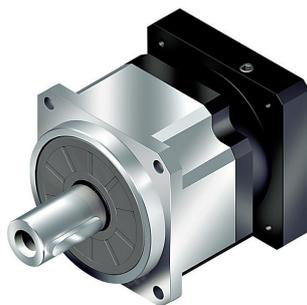
Você pode encontrar a ferramenta Design Tool em http://www.apexdyna.com/design_tool.aspx

Também é possível fazer o download de diversos materiais técnicos, datasheets, instruções de montagem e muitos outros itens diretamente na área de suporte.



REDUTORES PLANETÁRIOS

AB



AD



Especificações técnicas

Fácil montagem

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto

Alta carga radial

Proteção IP65

Torque de saída nominal

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

Estágio 2: 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100

Folga

Estágio 1: ≤ 1 Arcmin (P0)
 ≤ 3 Arcmin (P1)
 ≤ 5 Arcmin (P2)

Estágio 2: ≤ 3 Arcmin (P0)
 ≤ 5 Arcmin (P1)
 ≤ 7 Arcmin (P2)

Alta eficiência

Estágio 1: $\geq 97\%$

Estágio 2: $\geq 94\%$

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

AB042 / AB060 / AB060A / AB090 /
AB090A / AB115 / AB142 / AB180 /
AB220

Torque de saída nominal

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 4 / 5 / 7 / 10

Estágio 2: 16 / 20 / 21 / 25 / 31 / 35 / 40 / 50 / 61 / 70 / 91 / 100

Folga

Estágio 1: ≤ 1 Arcmin (P0)
 ≤ 3 Arcmin (P1)
 ≤ 5 Arcmin (P2)

Estágio 2: ≤ 3 Arcmin (P0)
 ≤ 5 Arcmin (P1)
 ≤ 7 Arcmin (P2)

Alta eficiência

Estágio 1: $\geq 97\%$

Estágio 2: $\geq 94\%$

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

AD047 / AD064 / AD090 / AD110 /
AD140 / AD200 / AD255

AE



Torque de saída nominal

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

Estágio 2: 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100

Folga

Estágio 1: ≤ 8 Arcmin

Estágio 2: ≤ 12 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: $\geq 97\%$

Estágio 2: $\geq 94\%$

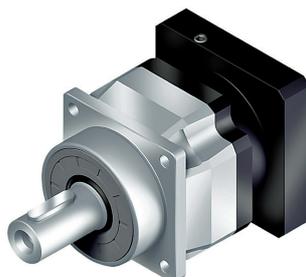
Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

AE050 / AE070 / AE090 / AE120 / AE155 / AE205 / AE255

AF



Torque de saída nominal

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

Estágio 2: 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100

Folga

Estágio 1: ≤ 1 Arcmin (P0)
 ≤ 3 Arcmin (P1)
 ≤ 5 Arcmin (P2)

Estágio 2: ≤ 3 Arcmin (P0)
 ≤ 5 Arcmin (P1)
 ≤ 7 Arcmin (P2)

Alta eficiência

Estágio 1: $\geq 97\%$

Estágio 2: $\geq 94\%$

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

AF042 / AF060 / AF060A / AF075 / AF075A / AF100 / AF140 / AF180 / AF220

REDUTORES PLANETÁRIOS

PE II



Especificações técnicas

Fácil montagem

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto

Proteção IP65

Torque de saída nominal

T2N: 8 Nm – 459 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 7 / 10

Estágio 2: 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 70 / 100

Estágio 3: 120 / 160 / 200 / 280 / 350 / 500 / 700 / 1000

Folga

Estágio 1: 6–8 Arcmin

Estágio 2: 8–10 Arcmin

Estágio 3: 10–12 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: $\geq 97\%$

Estágio 2: $\geq 94\%$

Estágio 3: $\geq 91\%$

Temperatura de trabalho

0°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

PEII050 / PEII070 / PEII090 / PEII120 / PEII155

PA II



Tamanhos

PAII042 / PAII060 / PAII090 / PAII115 / PAII142

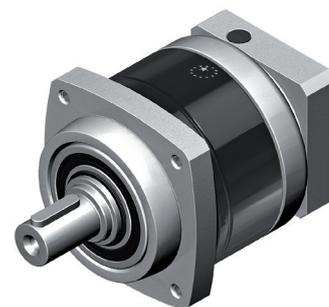
PG II



Tamanhos

PGII040 / PGII060 / PGII080 / PGII120 / PGII160

PS II



Tamanhos

PSIIA / PSIIB / PSIIC / PSIID / PSII E

Especificações técnicas

Fácil montagem

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto

Proteção IP65

Torque de saída nominal

T2N: 8 Nm–459 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 7 / 9 / 10

Estágio 2: 15 / 16 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 / 70 / 81 / 100

Estágio 3: 120 / 160 / 200 / 280 / 350 / 500 / 700 / 1000

Folga

Estágio 1: 10–12 Arcmin

Estágio 2: 12–14 Arcmin

Estágio 3: 14–16 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: $\geq 93\%$

Estágio 2: $\geq 90\%$

Estágio 3: $\geq 87\%$

Temperatura de trabalho

0°C a +90°C (ampla variação)

PE IIR



Tamanhos

PEIIR050 / PEIIR070 / PEIIR090 / PEIIR120 / PEIIR155

PA IIR



Tamanhos

PAIIR042 / PAIIR060 / PAIIR090 / PAIIR115 / PAIIR142

PG IIR



Tamanhos

PGIIR040 / PGIIR060 / PGIIR080 / PGIIR120 / PGIIR160

PS IIR



Tamanhos

PSIIRA / PSIIRB / PSIIRC / PSIIRD / PSIIRE

REDUTORES ENGRENAGEM CÔNICA

Especificações técnicas

Flange adaptadora de alumínio

Engrenagens cônicas espirais

Fácil montagem

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto

Lubrificação permanente

Proteção IP65

Torque de saída nominal

T2N: 12 Nm – 3200 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 1

Folga

Estágio 1: ≤ 6 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: ≥ 98 %

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C

AT-4M

Aço inoxidável



Tamanhos

AT0654M / AT0754M / AT0904M /
AT1104M / AT1404M / AT1704M /
AT2104M / AT2404M / AT2804M

AT-LM / RM

Aço inoxidável



Tamanhos

LM: AT065LM / AT075LM / AT090LM /
AT110LM / AT140LM / AT170LM /
AT210LM / AT240LM / AT280LM /
RM: AT065RM / AT075RM / AT090RM /
AT110RM / AT140RM / AT170RM /
AT210RM / AT240RM / AT280RM

ATB-4M



Tamanhos

ATB0654M / ATB0754M / ATB0904M /
ATB1104M / ATB1404M / ATB1704M /
ATB2104M / ATB2404M / ATB2804M

ATB-LM / RM



Tamanhos

LM: ATB065LM / ATB075LM / ATB090LM /
ATB110LM / ATB140LM / ATB170LM /
ATB210LM / ATB240LM / ATB280LM /
RM: ATB065RM / ATB075RM / AT-
B090RM / ATB110RM / ATB140RM /
ATB170RM / ATB210RM / ATB240RM /
ATB280RM

Especificações técnicas

Flange adaptadora de alumínio

Engrenagens cônicas espirais

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto, Fácil montagem

Lubrificação permanente

Proteção IP65

Com pré planetário para 2 e 3 estágios

Torque de saída nominal

T2N: 12 Nm–3200 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5

Estágio 2: 7 / 10 / 15 / 20 / 25 / 35 / 50

Estágio 3: 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 350 / 500

Folga

Estágio 1: ≤ 6 Arcmin

Estágio 2: ≤ 8 Arcmin

Estágio 3: ≤ 10 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: ≥ 98 %

Estágio 2: ≥ 94 %

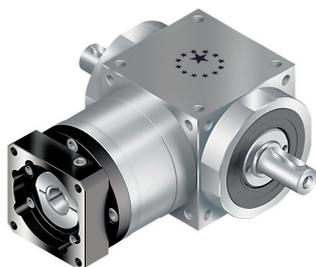
Estágio 3: ≥ 94 %

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C

AT-FL

Aço inoxidável



Tamanhos

AT065FL / AT075FL / AT090FL / AT110FL / AT140FL / AT170FL / AT210FL / AT240FL / AT280FL

AT-FL1 / FR1

Aço inoxidável



Tamanhos

FL1: AT065FL1 / AT075FL1 / AT090FL1 / AT110FL1 / AT140FL1 / AT170FL1 / AT210FL1 / AT240FL1 / AT280FL1 / FR1: AT065FR1 / AT075FR1 / AT090FR1 / AT110FR1 / AT140FR1 / AT170FR1 / AT210FR1 / AT240FR1 / AT280FR1

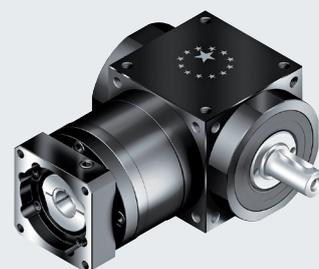
ATB-FL



Tamanhos

ATB065FL / ATB075FL / ATB090FL / ATB110FL / ATB140FL / ATB170FL / ATB210FL / ATB240FL / ATB280FL

ATB-FL1 / FR1



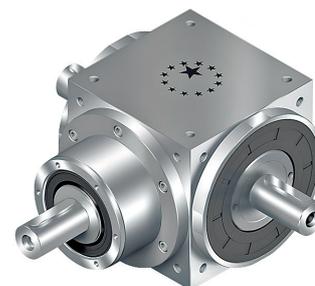
Tamanhos

FL1: ATB065FL1 / ATB075FL1 / ATB090FL1 / ATB110FL1 / ATB140FL1 / ATB170FL1 / ATB210FL1 / ATB240FL1 / ATB280FL1 / FR1: ATB065FR1 / ATB075FR1 / ATB090FR1 / ATB110FR1 / ATB140FR1 / ATB170FR1 / ATB210FR1 / ATB240FR1 / ATB280FR1

REDUTORES ENGRENAGEM CÔNICA

AT-L

Aço inoxidável



Especificações técnicas

Flange adaptadora de alumínio

Engrenagens cônicas espirais

Fácil montagem

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto

Lubrificação permanente

Proteção IP65

Torque de saída nominal

T2N: 12 Nm–3200 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5

Folga

Eságio 1: ≤ 6 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: ≥ 98 %

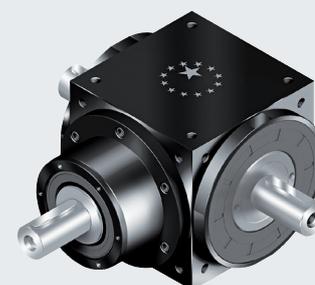
Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C

Tamanhos

AT065L / AT075L / AT090L / AT110L /
AT140L / AT170L / AT210L / AT240L /
AT280L

ATB-L

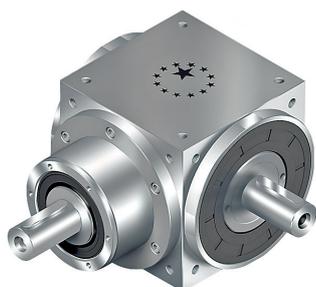


Tamanhos

ATB065L / ATB075L / ATB090L / ATB110L /
ATB140L / ATB170L / ATB210L / AT-
B240L / ATB280L

AT-L1 / R1

Aço inoxidável

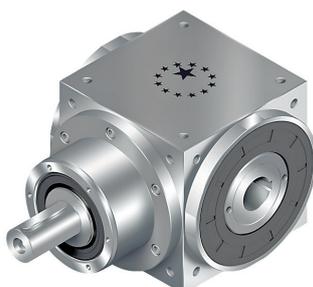


Tamanhos

L1: AT065L1 / AT075L1 / AT090L1 / AT110L1 / AT140L1 / AT170L1 / AT210L1 / AT240L1 / AT280L1 / AT065R1 / AT075R1 / AT090R1 / R1: AT110R1 / AT140R1 / AT170R1 / AT210R1 / AT240R1 / AT280R1

AT-H

Aço inoxidável



Tamanhos

AT065H / AT075H / AT090H / AT110H / AT140H / AT170H / AT210H / AT240H / AT280H

AT-C

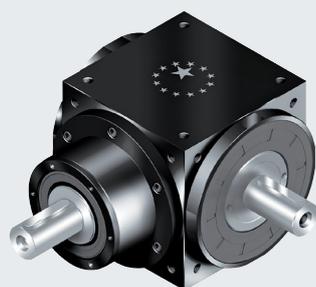
Aço inoxidável



Tamanhos

AT065C / AT075C / AT090C / AT110C / AT140C / AT170C / AT210C / AT240C / AT280C

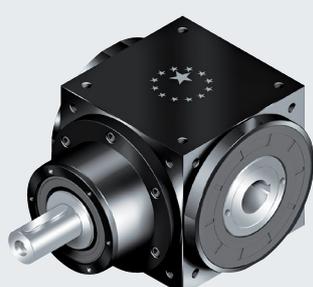
ATB-L1 / R1



Tamanhos

L1: ATB065L1 / ATB075L1 / ATB090L1 / ATB110L1 / ATB140L1 / ATB170L1 / ATB210L1 / ATB240L1 / ATB280L1 / R1: ATB065R1 / ATB075R1 / ATB090R1 / ATB110R1 / ATB140R1 / ATB170R1 / ATB210R1 / ATB240R1 / ATB280R1

ATB-H



Tamanhos

ATB065H / ATB075H / ATB090H / ATB110H / ATB140H / ATB170H / ATB210H / ATB240H / ATB280H

ATB-C



Tamanhos

ATB065C / ATB075C / ATB090C / ATB110C / ATB140C / ATB170C / ATB210C / ATB240C / ATB280C

REDUTORES ENGRENAGEM CÔNICA

Especificações técnicas

Flange adaptadora de alumínio

Engrenagens cônicas espirais

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto, Fácil montagem

Lubrificação permanente

Proteção IP65

Com pré planetário para 2 e 3 estágios

Torque de saída nominal

T2N: 12 Nm–3200 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5

Estágio 2: 7 / 10 / 15 / 20 / 25 / 35 / 50

Estágio 3: 75 / 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 350 / 500

Folga

Estágio 1: ≤ 6 Arcmin

Estágio 2: ≤ 8 Arcmin

Estágio 3: ≤ 10 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: ≥ 98 %

Estágio 2: ≥ 94 %

Estágio 3: ≥ 94 %

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C

AT-FH

Aço inoxidável

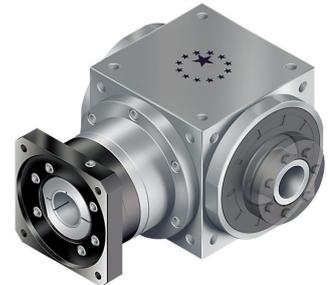


Tamanhos

AT065FH / AT075FH / AT090FH / AT-110FH / AT140FH / AT170FH / AT210FH / AT240FH / AT280FH

AT-FC

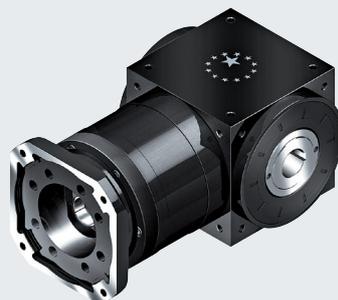
Aço inoxidável



Tamanhos

AT065FC / AT075FC / AT090FC / AT-110FC / AT140FC / AT170FC / AT210FC / AT240FC / AT280FC

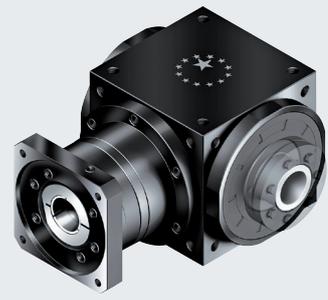
ATB-FH



Tamanhos

ATB065FH / ATB075FH / ATB090FH / ATB110FH / ATB140FH / ATB170FH / ATB210FH / ATB240FH / ATB280FH

ATB-FC



Tamanhos

ATB065FC / ATB075FC / ATB090FC / ATB110FC / ATB140FC / ATB170FC / ATB210FC / ATB240FC / ATB280FC

REDUTORES HIPÓIDES

KF



Especificações técnicas

Fácil montagem

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto

Alta carga radial

IP65

Versão KF com eixo de saída

Versão KH com centro vazado

Torque de saída nominal

T2N: 18 Nm–1600 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 7 / 10

Folga

Estágio 1: ≤ 3 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: ≥ 96 %

Temperatura de trabalho

0°C a +90°C

KF-S3



Tamanhos

KF060 / KF075 / KF100 / KF140 / KF180 /
KF210 / KF240

Tamanhos

KF060 / KF075 / KF100 / KF140 / KF180 /
KF210 / KF240

KF-S4



Tamanhos

KF060 / KF075 / KF100 / KF140 / KF180 /
KF210 / KF240

KH



Tamanhos

KH060 / KH075 / KH100 / KH140 / KH180 /
KH210 / KH240

REDUTORES EM ÂNGULO

ABR



ADR



Especificações técnicas

Fácil montagem

Baixo ruído em funcionamento

Design compacto

Alta carga radial

Proteção IP65

Torque de saída nominal

T2N: 9 Nm–2000 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 / 20

Estágio 2: 15* / 20* / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

Folga

Estágio 1: ≤ 2 Arcmin (P0)
≤ 4 Arcmin (P1)
≤ 6 Arcmin (P2)

Estágio 2: ≤ 4 Arcmin (P0)
≤ 7 Arcmin (P1)
≤ 9 Arcmin (P2)

Alta eficiência

Estágio 1: ≥ 95 %

Estágio 2: ≥ 92 %

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

ABR042* / ABR060 / ABR090 / ABR115 / ABR142 / ABR180 / ABR220

* Apenas o ABR042 fornece redução de 15 e 20 no estágio 2

Torque de saída nominal

T2N: 14 Nm–2000 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 4 / 5 / 7 / 10 / 14 / 20

Estágio 2: 20* / 25 / 35 / 40 / 50 / 70 / 100 / 140 / 200

Folga

Estágio 1: ≤ 2 Arcmin (P0)
≤ 4 Arcmin (P1)
≤ 6 Arcmin (P2)

Estágio 2: ≤ 4 Arcmin (P0)
≤ 7 Arcmin (P1)
≤ 9 Arcmin (P2)

Alta eficiência

Estágio 1: ≥ 95 %

Estágio 2: ≥ 92 %

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

ADR047* / ADR064 / ADR090 / ADR110 / ADR140 / ADR200 / ADR255

* Apenas o ADR047 fornece redução de 20 no estágio 2

AER



Torque de saída nominal

T2N: 9 Nm–2000 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 / 20

Estágio 2: 15* / 20* / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

Folga

Estágio 1: ≤ 10 Arcmin

Estágio 2: ≤ 14 Arcmin

Alta eficiência

Estágio 1: $\geq 95\%$

Estágio 2: $\geq 92\%$

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

AER050* / AER070 / AER090 / AER120 / AER155 / AER205 / AER255

* Apenas o AER050 fornece redução de 15 e 20 no estágio 2

AFR



Torque de saída nominal

T2N: 9 Nm–2000 Nm

Relação de redução

Estágio 1: 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 14 / 20

Estágio 2: 15* / 20* / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

Folga

Estágio 1: ≤ 2 Arcmin (P0)
 ≤ 4 Arcmin (P1)
 ≤ 6 Arcmin (P2)

Estágio 2: ≤ 4 Arcmin (P0)
 ≤ 7 Arcmin (P1)
 ≤ 9 Arcmin (P2)

Alta eficiência

Estágio 1: $\geq 95\%$

Estágio 2: $\geq 92\%$

Temperatura de trabalho

-10°C a +90°C (ampla variação)

Tamanhos

AFR042* / AFR060 / AFR090 / AFR115 / AFR142 / AFR180 / AFR220

* Apenas o AFR042 fornece redução de 15 e 20 no estágio 2



A Apex conta, atualmente, com 30 filiais e escritórios de vendas em 24 países do mundo todo.

Contato

Grupo Neoyama / Apex Brasil
R. Senador Petrônio Portela, 47 – Galpão 5
Zona Industrial Norte – 89219-575 – Joinville/SC

Telefone +55 (47) 3029-8700
contato@neoyama.com.br



APEX DYNAMICS
BRASIL