

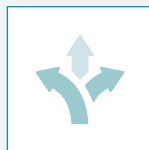
CP / CPS – Geared up to Fit

CP



Adaptados para aplicações no segmento econômico e de médio alcance com requisitos baixos a médios de precisão de posicionamento, os redutores planetários CP e CPS impressionam o usuário. Os principais benefícios oferecidos pelos redutores são alta flexibilidade combinada com a máxima eficiência.

DESTAQUES DOS PRODUTOS



Alta flexibilidade

As diferentes variações de saída oferecem liberdade no projeto adaptada a necessidades individuais. A flexibilidade no lado de entrada também permite a realização de diferentes versões de montagem de motor.



Máxima economia

Os redutores da alpha Basic Line são extremamente econômicos para comprar e altamente eficientes na operação.



Dimensionamento rápido

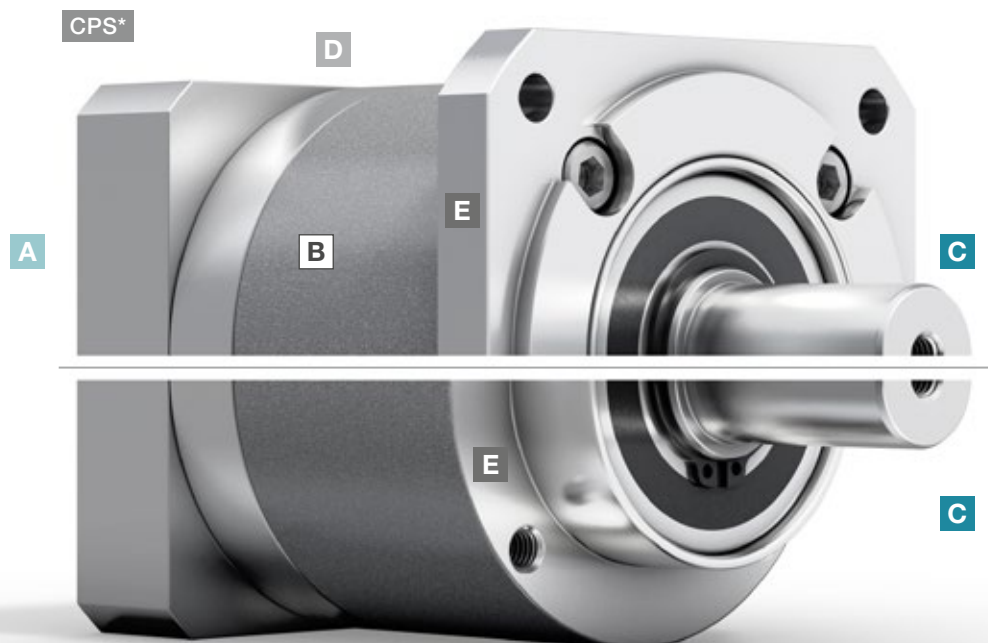
Dimensionamento online eficiente e inovador em segundos no cymex® select com base em adequação técnica e econômica.



CPS – Redutor planetário com flange de saída B5 substituível



CPS – Redutor planetário com centralização longa



CPS

* CPS com flange de saída B5 substituível

A

Conexão flexível ao motor

- Montagem de todos os servomotores comuns por meio de um flange flexível e fixado com parafuso
- Conexões possíveis com uma grande variedade de diâmetros de eixo de motor

B

Alta variação de redução

- Grande número de reduções ($i=3$ a $i=100$)
- Disponíveis nas reduções binárias comuns

C

Configurações de saída disponíveis

- Eixo liso
- Eixo com chaveta

D

Variedade de tamanhos

- CP disponível em cinco tamanhos diferentes (005 – 045)
- CPS disponíveis em três tamanhos diferentes (015 – 035)

E

Conexão de aplicação variável

- Espaço de instalação reduzido e máxima compactação graças a uma longa centralização
- Fixação do flange para montagem B5



CPS – Redutor planetário com acoplamento de elastômero



cymex® select
BEST SOLUTION WITHIN SECONDS

Dimensionamento eficiente do redutor em segundos – online sem login
cymex-select.wittenstein-group.com

				1-estágio						
Redução		i		4	5	7	8	10		
Torque max. a) b) e)		T _{2a}	Nm	17	21	21	20	20		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)		T _{2B}	Nm	11	14	14	13	13		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)		T _{2Not}	Nm	26	26	26	26	26		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)		n _{1N}	rpm	3800	3800	4300	4300	4300		
Velocidade max. de entrada		n _{1Max}	rpm	9000	9000	9000	9000	9000		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n ₁ =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)		T ₀₁₂	Nm	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05		
Folga max.		j _t	arcmin	≤ 12						
Rigidez de torsão b)		C _{t21}	Nm/arcmin	0,58	0,58	0,58	0,52	0,52		
Força axial max. c)		F _{2AMax}	N	240						
Força lateral máx. c) f)		F _{2QMax}	N	170						
Momento de inclinação max.		M _{2KMax}	Nm	4						
Eficiência a plena carga		η	%	97						
Vida útil		L _h	h	> 20000						
Peso (Incluído para flange padrão)		m	kg	0,5						
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)		L _{PA}	dB(A)	≤ 59						
Temperatura max permitida na carcaça			°C	+90						
Temperatura ambiente			°C	–15 até +40						
Lubrificação				Lubrificação permanente						
Direção de rotação				Entrada e saída na mesma direção						
Classe de proteção				IP 64						
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®)				ELC-0005BA010,000-X						
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			mm	X = 004,000 - 012,700						
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]		B	11	J ₁	kgcm ²	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

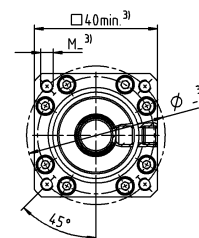
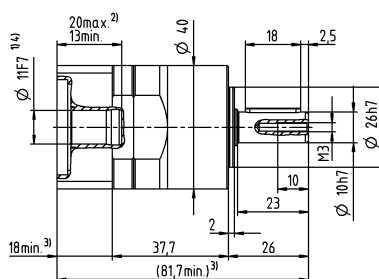
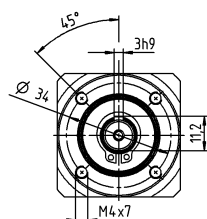
e) Válido para: Eixo liso

f) Em forças laterais aumentadas - ver glossário

Diâmetro do eixo do motor [mm]

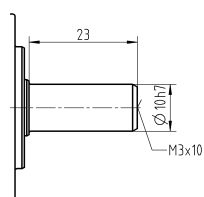
1-estágio

até 11⁴⁾ (B)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



Outras variantes de saída

Eixo liso



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento mín. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em
contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por
uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CP 005 MF 2-estágios

					2-estágios								
Redução		i		16	20	25	28	35	40	50	70	100	
Torque max. a) b) e)		T _{2a}	Nm	17	17	21	17	21	17	21	21	20	
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)		T _{2B}	Nm	11	11	14	11	14	11	14	14	13	
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)		T _{2Not}	Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)		n _{1N}	rpm	3800	3800	3800	3800	4300	4300	4300	4300	4300	
Velocidade max. de entrada		n _{1Max}	rpm	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n ₁ =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)		T ₀₁₂	Nm	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	
Folga max.		j _t	arcmin	≤ 18									
Rigidez de torsão b)		C _{t21}	Nm/arcmin	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,52	
Força axial max. c)		F _{2AMax}	N	240									
Força lateral máx. c) f)		F _{2QMax}	N	170									
Momento de inclinação max.		M _{2KMax}	Nm	4									
Eficiência a plena carga		η	%	95									
Vida útil		L _h	h	> 20000									
Peso (Incluído para flange padrão)		m	kg	0,7									
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)		L _{PA}	dB(A)	≤ 59									
Temperatura max permitida na carcaça			°C	+90									
Temperatura ambiente			°C	-15 até +40									
Lubrificação				Lubrificação permanente									
Direção de rotação				Entrada e saída na mesma direção									
Classe de proteção				IP 64									
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®) Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação				ELC-0005BA010,000-X									
			mm	X = 004,000 - 012,700									
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	B	11	J _i	kgcm ²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

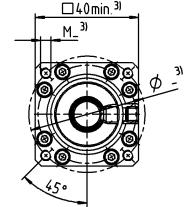
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

e) Válido para: Eixo liso

f) Em forças laterais aumentadas - ver glossário

2-estágios



- 1) Verifique o encaixe do eixo do motor
- 2) Comprimento mín. / máx. admissível do eixo do motor. Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.
- 3) As dimensões dependem do motor
- 4) O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm
- 5) Diâmetro do centro de fixação padrão

CP 015 MF 1-estágio

				1-estágio					
Redução	i		3	4	5	7	8	10	
Torque max. a) b) e)	T_{2a}	Nm	48	56	58	58	56	56	
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T_{2B}	Nm	30	35	40	40	35	35	
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T_{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75	
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T_{2a} e 20 °C)	n_{1N}	rpm	3300	3300	3300	4000	4000	4000	
Velocidade max. de entrada	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n_1 =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T_{012}	Nm	0,25	0,2	0,17	0,15	0,14	0,13	
Folga max.	j_t	arcmin	≤ 12						
Rigidez de torsão b)	C_{t21}	Nm/arcmin	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	
Força axial max. c)	F_{2AMax}	N	750						
Força lateral máx. c) f)	F_{2QMax}	N	500						
Momento de inclinação max.	M_{2KMax}	Nm	17						
Eficiência a plena carga	η	%	97						
Vida útil	L_h	h	> 20000						
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	1,4						
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L_{PA}	dB(A)	≤ 60						
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90						
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40						
Lubrificação			Lubrificação permanente						
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção						
Classe de proteção			IP 64						
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®) Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			ELC-0020BA014,000-X						
		mm	X = 008,000 - 025,000						
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0,23	0,2	0,18	0,15	0,15
	E	19	J_1	kgcm ²	0,43	0,4	0,39	0,38	0,37

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

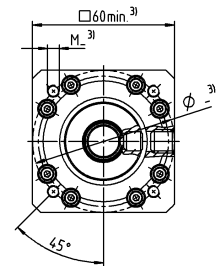
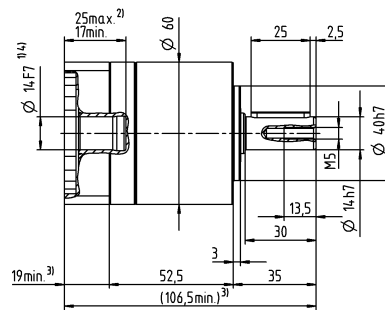
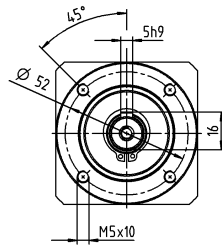
d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

e) Válido para: Eixo liso

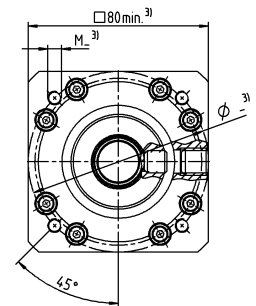
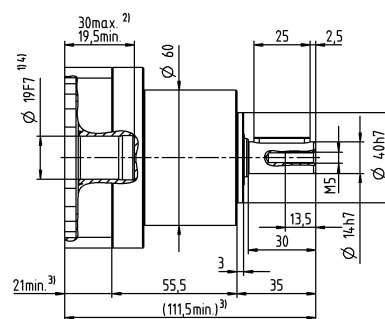
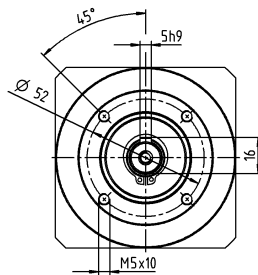
f) Em forças laterais aumentadas - ver glossário

1-estágio

até 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 19 ⁴⁾ (E)
diâmetro da
bucha de fixação

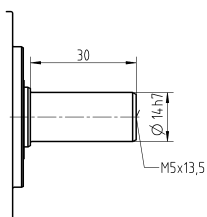


Basic Line
reductores planetários

Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento mín. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em
contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por
uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CP 015 MF 2-estágios

				2-estágios													
Redução	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
Torque max. a) b) e)	T _{2a}	Nm	48	48	48	56	56	58	56	48	58	56	58	58	56		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	30	30	30	35	35	40	35	30	40	35	40	40	35		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T _{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)	n _{1N}	rpm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	4000	4000		
Velocidade max. de entrada	n _{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n _i =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T ₀₁₂	Nm	0,33	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,2	0,21	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14		
Folga max.	j _t	arcmin	≤ 15														
Rigidez de torsão b)	C _{t21}	Nm/arcmin	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9		
Força axial max. c)	F _{2AMax}	N	750														
Força lateral máx. c) f)	F _{2QMMax}	N	500														
Momento de inclinação max.	M _{2KMMax}	Nm	17														
Eficiência a plena carga	η	%	95														
Vida útil	L _n	h	> 20000														
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	1,8														
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L _{PA}	dB(A)	≤ 60														
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90														
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40														
Lubrificação			Lubrificação permanente														
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção														
Classe de proteção			IP 64														
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®)			ELC-0020BA014,000-X														
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação		mm	X = 008,000 - 025,000														
Momento de inercia (Refere-se ao drive)	C	14	J _i	kgcm ²	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,19	0,16	0,17	0,16	0,15	0,15
Diâmetro da bucha de fixação [mm]	E	19	J _i	kgcm ²	0,43	0,42	0,42	0,4	0,4	0,39	0,39	0,41	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} Válido para transmissão de torque somente

^{b)} Válido para o diâmetro de fixação padrão

^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

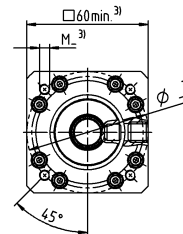
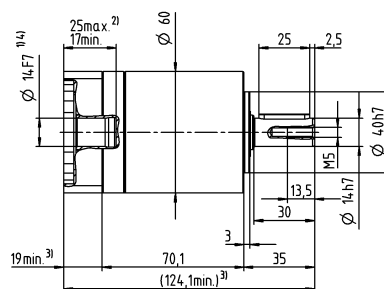
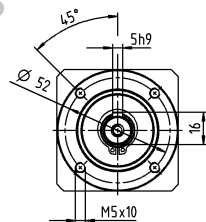
^{d)} Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

^{e)} Válido para: Eixo liso

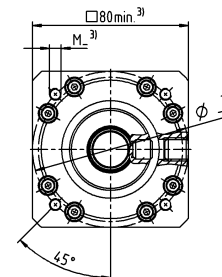
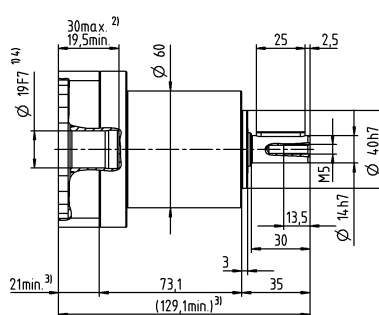
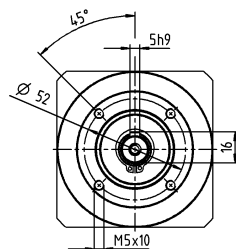
^{f)} Em forças laterais aumentadas - ver glossário

2-estágios

até 14⁴⁾ (C)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 19⁴⁾ (E)
diâmetro da
bucha de fixação

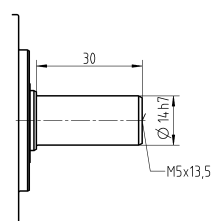


Basic Line
reductores planetários

Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento min. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CP 025 MF 1-estágio

				1-estágio						
Redução	i		3	4	5	7	8	10		
Torque max. a) b) e)	T _{2a}	Nm	112	150	150	150	144	144		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	70	95	100	100	90	90		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T _{2Not}	Nm	114	152	187	187	187	187		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)	n _{1N}	rpm	3100	3100	3100	3600	3600	3600		
Velocidade max. de entrada	n _{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n ₁ =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T ₀₁₂	Nm	0,38	0,3	0,26	0,23	0,21	0,19		
Folga max.	j _t	arcmin	≤ 12							
Rigidez de torsão b)	C _{t21}	Nm/arcmin	6,1	6,1	6,1	6,1	5,5	5,5		
Força axial max. c)	F _{2AMax}	N	1600							
Força lateral máx. c)	F _{2QMax}	N	1200							
Momento de inclinação max.	M _{2KMax}	Nm	54							
Eficiência a plena carga	η	%	97							
Vida útil	L _h	h	> 20000							
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	2,9							
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L _{PA}	dB(A)	≤ 62							
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90							
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40							
Lubrificação			Lubrificação permanente							
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção							
Classe de proteção			IP 64							
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®) Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			ELC-0060BA020,000-X							
		mm	X = 012,000 - 032,000							
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	E	19	J ₁	kgcm ²	0,66	0,53	0,48	0,43	0,41	0,4
	G	24	J ₁	kgcm ²	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

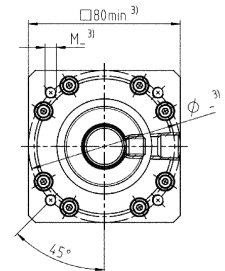
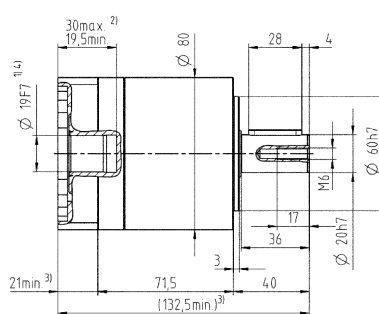
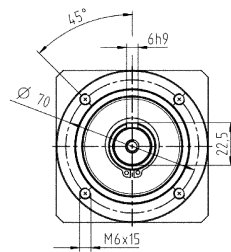
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

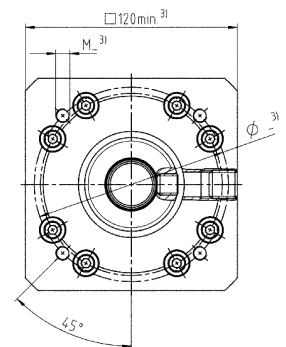
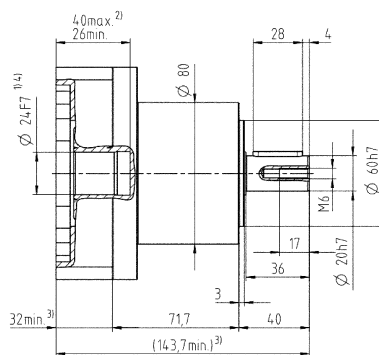
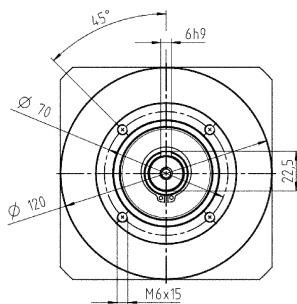
e) Válido para: Eixo liso

1-estágio

até 19⁴⁾ (E)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 24⁴⁾ (G)
diâmetro da
bucha de fixação

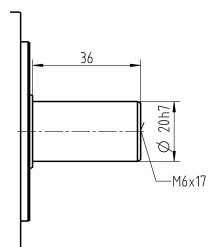


Basic Line
reductores planetários

Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento mín. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CP 025 MF 2-estágios

				2-estágios													
Redução	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
Torque max. a) b) e)	T _{2a}	Nm	112	112	112	150	150	150	150	112	150	150	150	150	144		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	70	70	70	95	95	95	95	70	100	95	100	100	90		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T _{2Not}	Nm	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)	n _{1N}	rpm	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3600	3600		
Velocidade max. de entrada	n _{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n _i =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T ₀₁₂	Nm	0,5	0,43	0,39	0,38	0,34	0,32	0,3	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21		
Folga max.	j _t	arcmin	≤ 15														
Rigidez de torsão b)	C _{t21}	Nm/arcmin	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,5		
Força axial max. c)	F _{2AMax}	N	1600														
Força lateral máx. c)	F _{2QMMax}	N	1200														
Momento de inclinação max.	M _{2KMMax}	Nm	54														
Eficiência a plena carga	η	%	95														
Vida útil	L _h	h	> 20000														
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	3,7														
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L _{PA}	dB(A)	≤ 62														
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90														
Temperatura ambiente		°C	−15 até +40														
Lubrificação			Lubrificação permanente														
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção														
Classe de proteção			IP 64														
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®) Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			ELC-0060BA020,000-X														
		mm	X = 012,000 - 032,000														
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	E	19	J _i	kgcm ²	0,66	1,4	1,6	0,98	1,1	0,82	1,2	2,1	0,88	1,4	1	0,71	0,54
	G	24	J _i	kgcm ²	1,5	2,3	2,4	1,8	1,9	1,7	2	3	1,7	2,2	1,9	1,6	1,4

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} Válido para transmissão de torque somente

^{b)} Válido para o diâmetro de fixação padrão

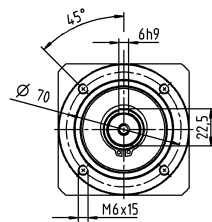
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

^{d)} Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

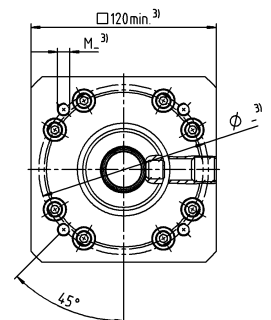
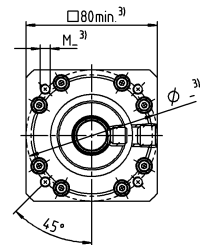
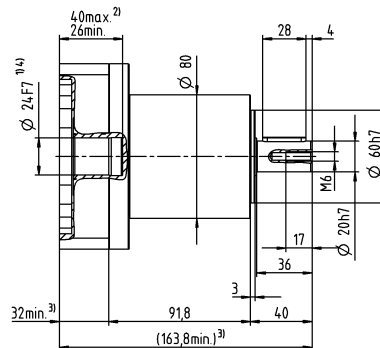
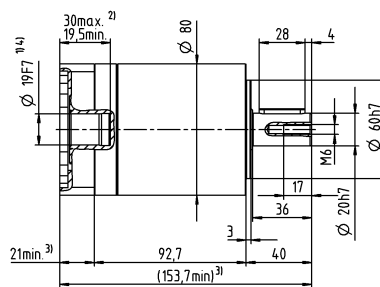
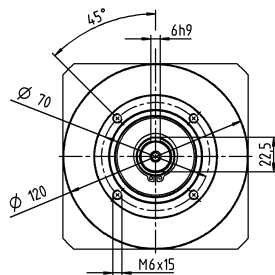
^{e)} Válido para: Eixo liso

2-estágios

até 19⁴⁾ (E)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 24⁴⁾ (G)
diâmetro da
bucha de fixação

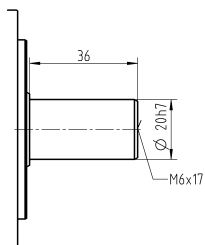


Basic Line
reductores planetários

Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento mín. / máx. admissível do eixo do motor.

Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CP 035 MF 1-estágio

				1-estágio					
Redução	i		3	4	5	7	8	10	
Torque max. a) b) e)	T_{2a}	Nm	272	272	272	272	272	272	
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T_{2B}	Nm	175	255	250	250	220	220	
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T_{2Not}	Nm	460	480	480	480	470	480	
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T_{2a} e 20 °C)	n_{1N}	rpm	2300	2300	2300	2800	2800	2800	
Velocidade max. de entrada	n_{1Max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500	
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n_i =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T_{012}	Nm	0,95	0,76	0,66	0,57	0,52	0,48	
Folga max.	j_t	arcmin	≤ 12						
Rigidez de torsão b)	C_{t21}	Nm/arcmin	16	16	16	16	14	14	
Força axial max. c)	F_{2AMax}	N	2500						
Força lateral máx. c)	F_{2QMax}	N	1750						
Momento de inclinação max.	M_{2KMax}	Nm	98						
Eficiência a plena carga	η	%	97						
Vida útil	L_h	h	> 20000						
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	7,5						
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L_{PA}	dB(A)	≤ 66						
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90						
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40						
Lubrificação			Lubrificação permanente						
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção						
Classe de proteção			IP 64						
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®) Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			ELC-0150BA025,000-X						
		mm	X = 019,000 - 036,000						
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	G	24	J_1	kgcm ²	2,6	1,9	1,7	1,5	1,4
	K	38	J_1	kgcm ²	7,8	7,1	6,9	6,7	6,5

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

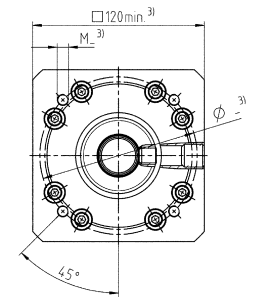
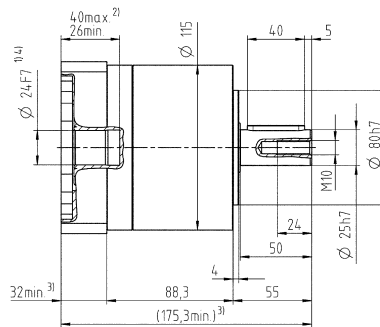
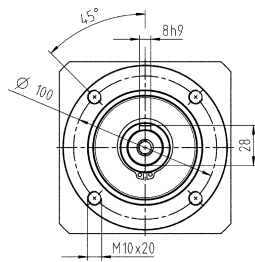
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

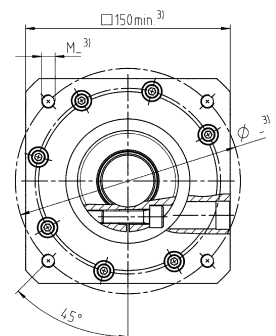
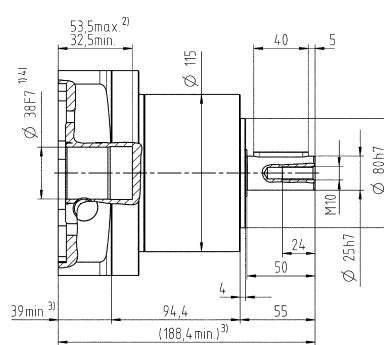
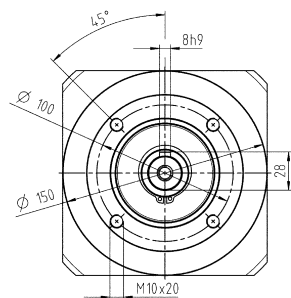
e) Válido para: Eixo liso

1-estágio

até 24 ⁴⁾ (G) ⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 38 ⁴⁾ (K)
diâmetro da
bucha de fixação

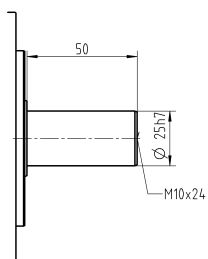


Basic Line
reduzidores planetários

Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento mín. / máx. admissível do eixo do motor.

Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CP 035 MF 2-estágios

				2-estágios													
Redução	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
Torque max. a) b) e)	T _{2a}	Nm	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	175	175	175	255	255	250	255	175	250	255	250	250	220		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T _{2Not}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	315	480	480	480	480	480		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)	n _{1N}	rpm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2800	2800		
Velocidade max. de entrada	n _{1Max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n _i =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T ₀₁₂	Nm	1,3	1,1	0,98	0,95	0,85	0,8	0,76	0,79	0,7	0,66	0,61	0,56	0,52		
Folga max.	j _t	arcmin	≤ 15														
Rigidez de torsão b)	C _{t21}	Nm/arcmin	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14		
Força axial max. c)	F _{2AMax}	N	2500														
Força lateral máx. c)	F _{2QMMax}	N	1750														
Momento de inclinação max.	M _{2KMMax}	Nm	98														
Eficiência a plena carga	η	%	95														
Vida útil	L _n	h	> 20000														
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	9,6														
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L _{PA}	dB(A)	≤ 66														
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90														
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40														
Lubrificação			Lubrificação permanente														
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção														
Classe de proteção			IP 64														
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®)			ELC-0150BA025,000-X														
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação		mm	X = 019,000 - 036,000														
Momento de inercia (Refere-se ao drive)	G	24	J _i	kgcm ²	2,7	2,5	2,5	2,3	2,3	2,1	2,4	3,1	2,2	2,6	2,2	1,9	1,7
Diâmetro da bucha de fixação [mm]	K	38	J _i	kgcm ²	7,9	7,7	7,8	7,5	7,5	7,3	7,5	8,3	7,4	7,8	7,4	7,1	6,9

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} Válido para transmissão de torque somente

^{b)} Válido para o diâmetro de fixação padrão

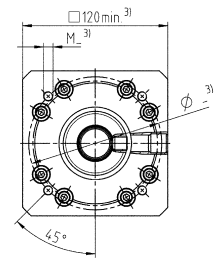
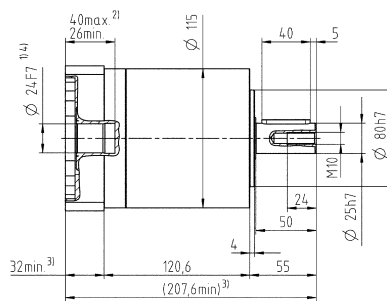
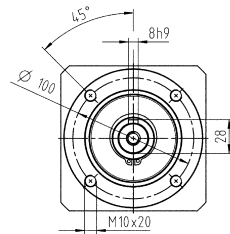
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

^{d)} Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

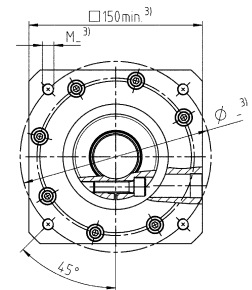
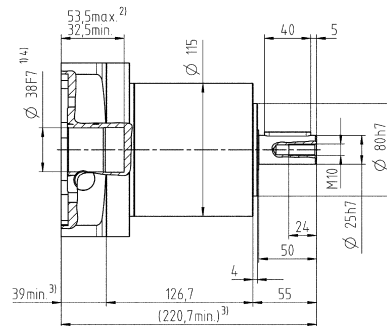
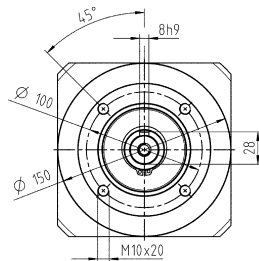
^{e)} Válido para: Eixo liso

2-estágios

até 24 ⁴⁾ (G) ⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 38 ⁴⁾ (K)
diâmetro da
bucha de fixação

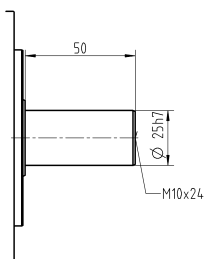


Basic Line
reduzores planetários

Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento mín. / máx. admissível do eixo do motor.

Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CP 045 MF 1- / 2-estágios

				1-estágio			2-estágios			
Redução		i		5	8	10	25	50	100	
Torque max. a) b) e)		T _{2a}	Nm	800	640	640	700	700	640	
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)		T _{2B}	Nm	500	400	400	500	500	400	
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)		T _{2Not}	Nm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2N} e 20 °C)		n _{1N}	rpm	2000	2200	2300	2600	3000	3000	
Velocidade max. de entrada		n _{1Max}	rpm	4000	4000	4000	6000	6000	6000	
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n ₁ =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)		T ₀₁₂	Nm	2,4	2	1,9	0,8	0,6	0,55	
Folga max.		j _t	arcmin	≤ 12			≤ 15			
Rigidez de torsão b)		C _{t21}	Nm/arcmin	55	44	44	55	55	44	
Força axial max. c)		F _{2AMax}	N	6000			6000			
Força lateral máx. c)		F _{2QMax}	N	8000			8000			
Momento de inclinação max.		M _{2KMax}	Nm	704			704			
Eficiência a plena carga		η	%	97			95			
Vida útil		L _h	h	> 20000			> 20000			
Peso (Incluído para flange padrão)		m	kg	20			21			
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)		L _{PA}	dB(A)	≤ 68			≤ 65			
Temperatura max permitida na carcaça			°C	+90			+90			
Temperatura ambiente			°C	-15 até +40			-15 até +40			
Lubrificação				Lubrificação permanente						
Direção de rotação				Entrada e saída na mesma direção						
Classe de proteção				IP 64						
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®)				ELC-0300BA040,000-X						
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			mm	X = 020,000 - 045,000						
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	E	19	J ₁	kgcm ²	–	–	–	1,2	1,1	0,82
	G	24	J ₁	kgcm ²	–	–	–	2	1,8	1,6
	H	28	J ₁	kgcm ²	–	–	–	1,7	1,5	1,3
	I	32	J ₁	kgcm ²	–	–	–	5,8	5,6	5,4
	K	38	J ₁	kgcm ²	8,8	7,4	7,2	7	6,8	6,5

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

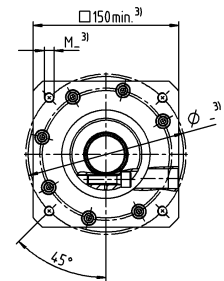
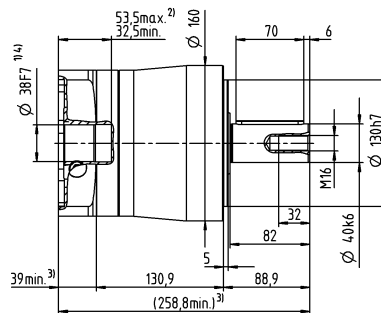
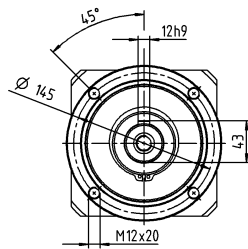
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

e) Válido para: Eixo liso

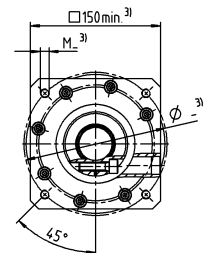
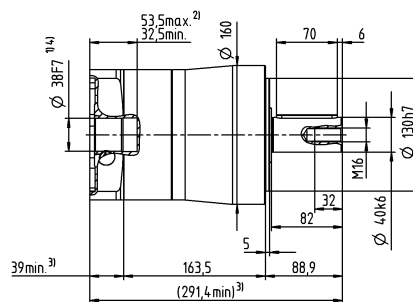
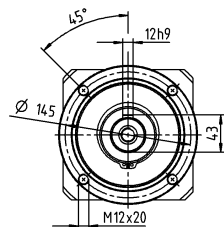
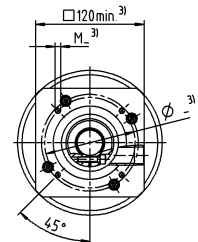
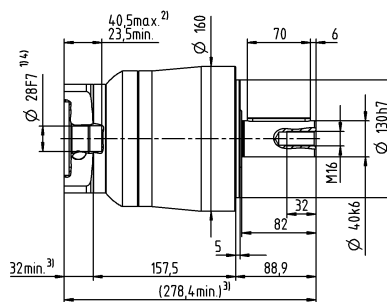
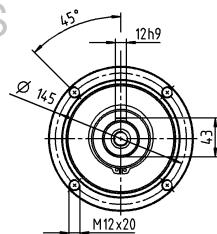
1-estágio

até 38⁴⁾ (K)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



2-estágios

até 19/24/28⁴⁾
(E/G⁵⁾/H)
diâmetro da
bucha de fixação

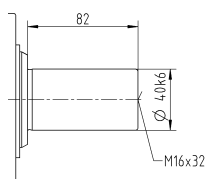


Diâmetro do eixo do motor [mm]

até 32/38⁴⁾ (I/K)
diâmetro da
bucha de fixação

Outras variantes de saída

Eixo liso



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento min. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CPS 015 MF 1-estágio

				1-estágio					
Redução	i		3	4	5	7	8	10	
Torque max. a) b) e)	T_{2a}	Nm	48	56	58	58	56	56	
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T_{2B}	Nm	30	35	40	40	35	35	
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T_{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75	
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T_{2a} e 20 °C)	n_{1N}	rpm	3300	3300	3300	4000	4000	4000	
Velocidade max. de entrada	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n_1 =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T_{012}	Nm	0,25	0,2	0,17	0,15	0,14	0,13	
Folga max.	j_t	arcmin	≤ 12						
Rigidez de torsão b)	C_{t21}	Nm/arcmin	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	
Força axial max. c)	F_{2AMax}	N	750						
Força lateral máx. c)	F_{2QMax}	N	500						
Momento de inclinação max.	M_{2KMax}	Nm	17						
Eficiência a plena carga	η	%	97						
Vida útil	L_h	h	> 20000						
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	1,4						
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L_{PA}	dB(A)	≤ 60						
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90						
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40						
Lubrificação			Lubrificação permanente						
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção						
Classe de proteção			IP 64						
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®) Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			ELC-0020BA014,000-X						
		mm	X = 008,000 - 025,000						
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	0,23	0,2	0,18	0,15	0,15
	E	19	J_1	kgcm ²	0,43	0,4	0,39	0,38	0,37

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

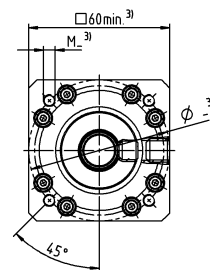
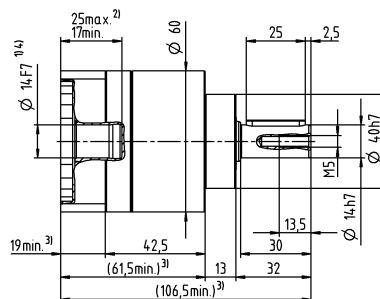
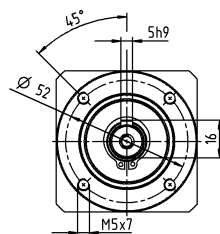
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

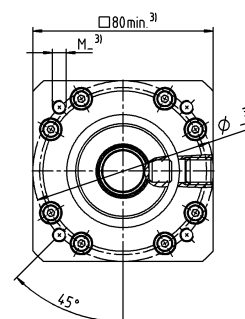
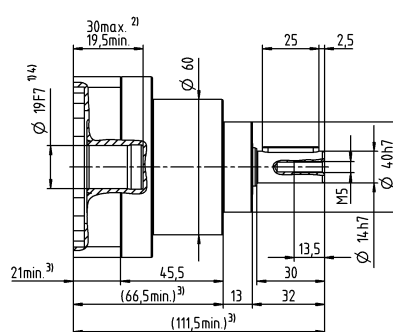
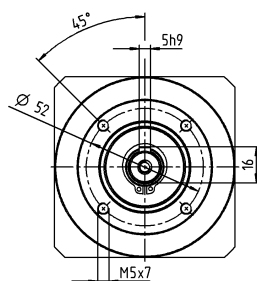
e) Válido para: Eixo liso

1-estágio

até 14⁴⁾ (C)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 19⁴⁾ (E)
diâmetro da
bucha de fixação

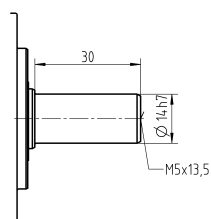


Basic Line
reductores planetários

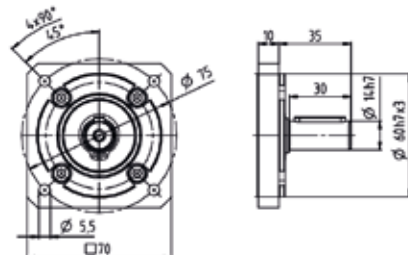
Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Flange de saída B5 removível



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento mín. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em
contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por
uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CPS 015 MF 2-estágios

				2-estágios													
Redução	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
Torque max. a) b) e)	T _{2a}	Nm	48	48	48	56	56	58	56	48	58	56	58	58	56		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	30	30	30	35	35	40	35	30	40	35	40	40	35		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T _{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)	n _{1N}	rpm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	4000	4000		
Velocidade max. de entrada	n _{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n _i =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T ₀₁₂	Nm	0,33	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,2	0,21	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14		
Folga max.	j _t	arcmin	≤ 15														
Rigidez de torsão b)	C _{t21}	Nm/arcmin	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9		
Força axial max. c)	F _{2AMax}	N	750														
Força lateral máx. c)	F _{2QMMax}	N	500														
Momento de inclinação max.	M _{2KMMax}	Nm	17														
Eficiência a plena carga	η	%	95														
Vida útil	L _n	h	> 20000														
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	1,8														
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L _{PA}	dB(A)	≤ 60														
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90														
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40														
Lubrificação			Lubrificação permanente														
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção														
Classe de proteção			IP 64														
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®)			ELC-0020BA014,000-X														
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação		mm	X = 008,000 - 025,000														
Momento de inercia (Refere-se ao drive)	C	14	J _i	kgcm ²	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,19	0,16	0,17	0,16	0,15	0,15
Diâmetro da bucha de fixação [mm]	E	19	J _i	kgcm ²	0,43	0,42	0,42	0,4	0,4	0,39	0,39	0,41	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

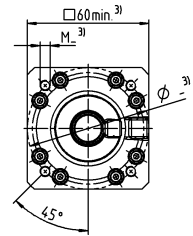
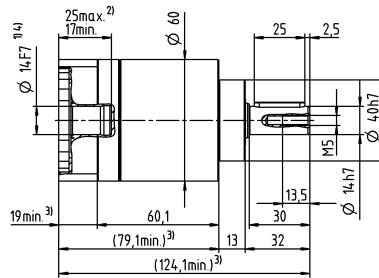
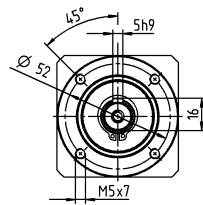
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

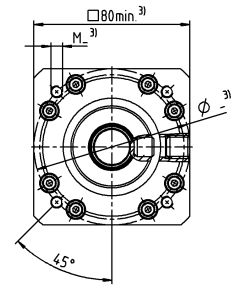
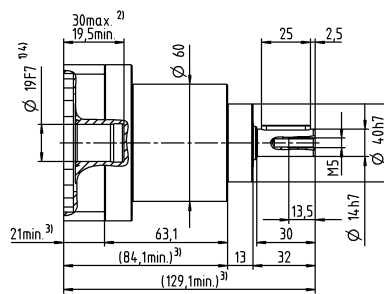
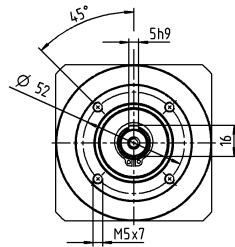
e) Válido para: Eixo liso

2-estágios

até 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 19 ⁴⁾ (E)
diâmetro da
bucha de fixação

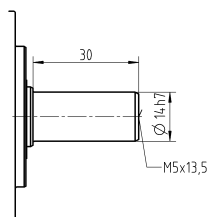


Diâmetro do eixo do motor [mm]

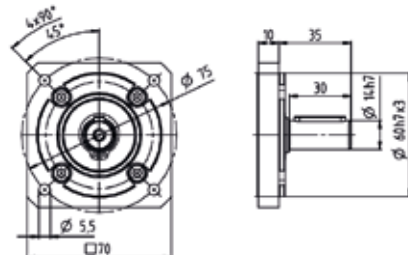
Basic Line
reductores planetários

Outras variantes de saída

Eixo liso



Flange de saída B5 removível



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento min. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

				1-estágio						
Redução	i		3	4	5	7	8	10		
Torque max. a) b) e)	T_{2a}	Nm	112	150	150	150	144	144		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T_{2B}	Nm	70	95	100	100	90	90		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T_{2Not}	Nm	114	152	187	187	187	187		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T_{2a} e 20 °C)	n_{1N}	rpm	3100	3100	3100	3600	3600	3600		
Velocidade max. de entrada	n_{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n_1 =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T_{012}	Nm	0,38	0,3	0,26	0,23	0,21	0,19		
Folga max.	j_t	arcmin	≤ 12							
Rigidez de torsão b)	C_{t21}	Nm/arcmin	6,1	6,1	6,1	6,1	5,5	5,5		
Força axial max. c)	F_{2AMax}	N	1600							
Força lateral máx. c)	F_{2QMax}	N	1200							
Momento de inclinação max.	M_{2KMax}	Nm	54							
Eficiência a plena carga	η	%	97							
Vida útil	L_h	h	> 20000							
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	2,9							
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L_{PA}	dB(A)	≤ 62							
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90							
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40							
Lubrificação			Lubrificação permanente							
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção							
Classe de proteção			IP 64							
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®) Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			ELC-0060BA020,000-X							
		mm	X = 012,000 - 032,000							
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	E	19	J_1	kgcm ²	0,66	0,53	0,48	0,43	0,41	0,4
	G	24	J_1	kgcm ²	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

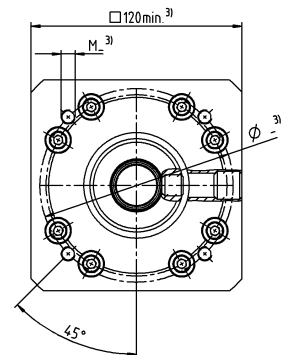
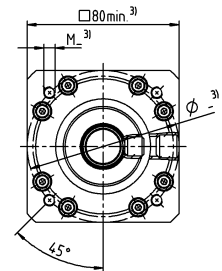
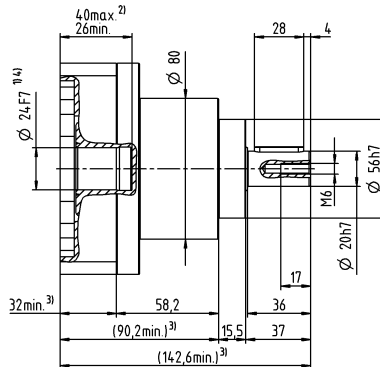
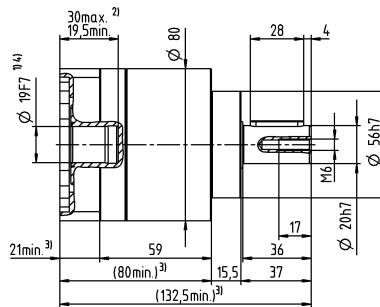
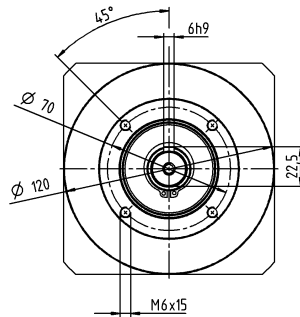
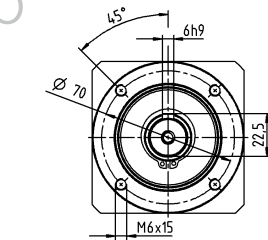
e) Válido para: Eixo liso

1-estágio

até 19 ⁴⁾ (E) ⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação

até 24 ⁴⁾ (G)
diâmetro da
bucha de fixação

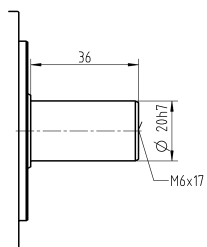
Diâmetro do eixo do motor [mm]



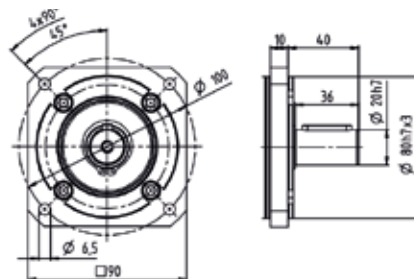
Basic Line
reductores planetários

Outras variantes de saída

Eixo liso



Flange de saída B5 removível



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento min. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em
contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por
uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CPS 025 MF 2-estágios

				2-estágios													
Redução	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
Torque max. a) b) e)	T _{2a}	Nm	112	112	112	150	150	150	150	112	150	150	150	150	144		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	70	70	70	95	95	95	95	70	100	95	100	100	90		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T _{2Not}	Nm	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)	n _{1N}	rpm	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3600	3600		
Velocidade max. de entrada	n _{1Max}	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n _i =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T ₀₁₂	Nm	0,5	0,43	0,39	0,38	0,34	0,32	0,3	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21		
Folga max.	j _t	arcmin	≤ 15														
Rigidez de torsão b)	C _{t21}	Nm/arcmin	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,5		
Força axial max. c)	F _{2AMax}	N	1600														
Força lateral máx. c)	F _{2QMMax}	N	1200														
Momento de inclinação max.	M _{2KMMax}	Nm	54														
Eficiência a plena carga	η	%	95														
Vida útil	L _n	h	> 20000														
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	3,7														
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L _{PA}	dB(A)	≤ 62														
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90														
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40														
Lubrificação			Lubrificação permanente														
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção														
Classe de proteção			IP 64														
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®)			ELC-0060BA020,000-X														
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação		mm	X = 012,000 - 032,000														
Momento de inercia (Refere-se ao drive)	E	19	J _i	kgcm ²	0,66	1,4	1,6	0,98	1,1	0,82	1,2	2,1	0,88	1,4	1	0,71	0,54
Diâmetro da bucha de fixação [mm]	G	24	J _i	kgcm ²	1,5	2,3	2,4	1,8	1,9	1,7	2	3	1,7	2,2	1,9	1,6	1,4

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

^{a)} Válido para transmissão de torque somente

^{b)} Válido para o diâmetro de fixação padrão

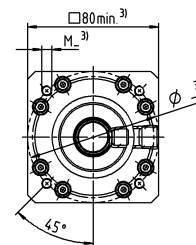
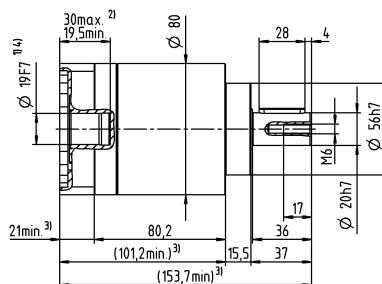
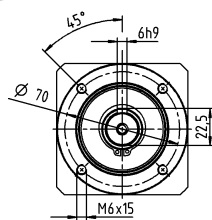
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

^{d)} Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

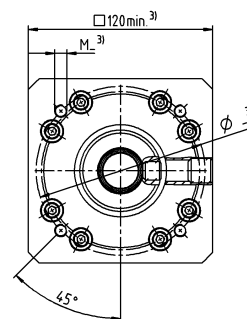
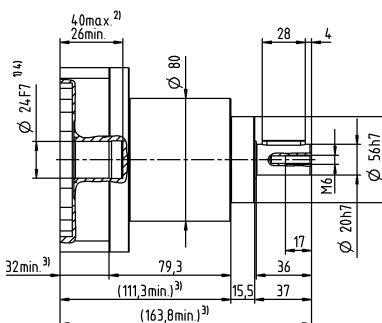
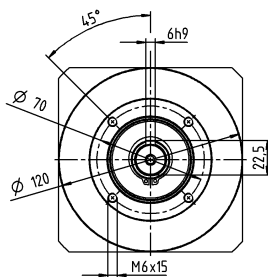
^{e)} Válido para: Eixo liso

2-estágios

até 19⁴⁾ (E)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 24⁴⁾ (G)
diâmetro da
bucha de fixação

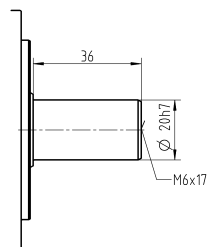


Basic Line
reductores planetários

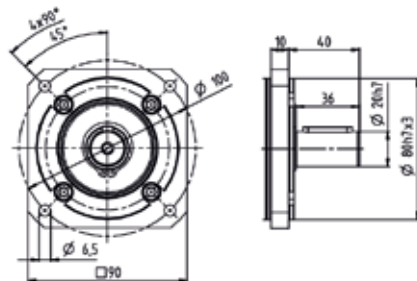
Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Flange de saída B5 removível



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento min. / máx. admissível do eixo do motor.
Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em
contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por
uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

				1-estágio					
Redução	i		3	4	5	7	8	10	
Torque max. a) b) e)	T_{2a}	Nm	272	272	272	272	272	272	
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T_{2B}	Nm	175	255	250	250	220	220	
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T_{2Not}	Nm	460	480	480	480	470	480	
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T_{2a} e 20 °C)	n_{1N}	rpm	2300	2300	2300	2800	2800	2800	
Velocidade max. de entrada	n_{1Max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500	
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n_1 =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T_{012}	Nm	0,95	0,76	0,66	0,57	0,52	0,48	
Folga max.	j_t	arcmin	≤ 12						
Rigidez de torsão b)	C_{t21}	Nm/arcmin	16	16	16	16	14	14	
Força axial max. c)	F_{2AMax}	N	2500						
Força lateral máx. c)	F_{2QMax}	N	1750						
Momento de inclinação max.	M_{2KMax}	Nm	98						
Eficiência a plena carga	η	%	97						
Vida útil	L_h	h	> 20000						
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	7,5						
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L_{PA}	dB(A)	≤ 66						
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90						
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40						
Lubrificação			Lubrificação permanente						
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção						
Classe de proteção			IP 64						
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®) Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação			ELC-0150BA025,000-X						
		mm	X = 019,000 - 036,000						
Momento de inercia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	G	24	J_1	kgcm ²	2,6	1,9	1,7	1,5	1,4
	K	38	J_1	kgcm ²	7,8	7,1	6,9	6,7	6,6

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

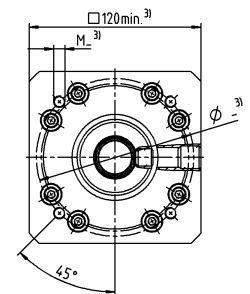
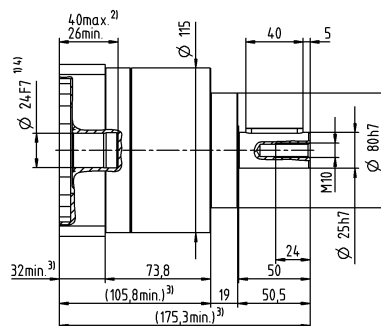
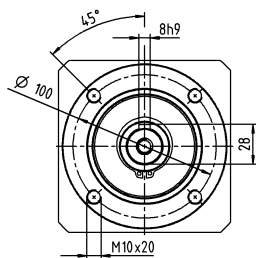
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

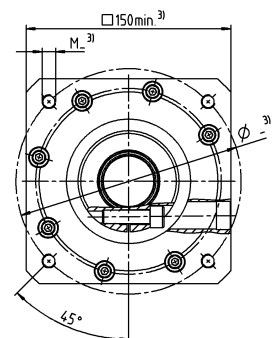
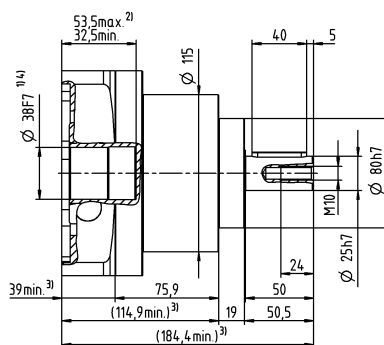
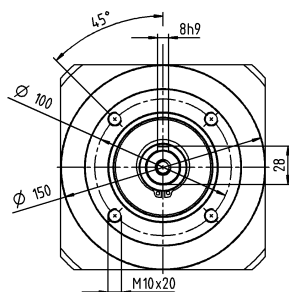
e) Válido para: Eixo liso

1-estágio

até 24⁴⁾ (G)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 38⁴⁾ (K)
diâmetro da
bucha de fixação

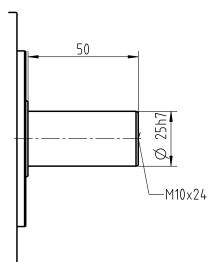


Basic Line
reductores planetários

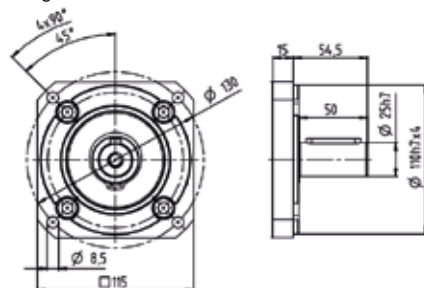
Diâmetro do eixo do motor [mm]

Outras variantes de saída

Eixo liso



Flange de saída B5 removível



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento min. / máx. admissível do eixo do motor.

Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão

CPS 035 MF 2-estágios

				2-estágios													
Redução	i		9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100		
Torque max. a) b) e)	T _{2a}	Nm	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272		
Torque de aceleração máxima e) (Máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	175	175	175	255	255	250	255	175	250	255	250	250	220		
Torque de parada emergencial a) b) e) (Permitido 1000 vezes durante a vida útil do redutor)	T _{2Not}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	315	480	480	480	480	480		
Velocidade média permitida na entrada d) (Com temperatura ambiente T _{2a} e 20 °C)	n _{1N}	rpm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2800	2800		
Velocidade max. de entrada	n _{1Max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500		
Velocidade média permitida na entrada b) (Com n _i =3000 rpm e 20 °C temperatura do redutor)	T ₀₁₂	Nm	1,3	1,1	0,98	0,95	0,85	0,8	0,76	0,79	0,7	0,66	0,61	0,56	0,52		
Folga max.	j _t	arcmin	≤ 15														
Rigidez de torsão b)	C _{t21}	Nm/arcmin	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14		
Força axial max. c)	F _{2AMax}	N	2500														
Força lateral máx. c)	F _{2QMMax}	N	1750														
Momento de inclinação max.	M _{2KMMax}	Nm	98														
Eficiência a plena carga	η	%	95														
Vida útil	L _n	h	> 20000														
Peso (Incluído para flange padrão)	m	kg	9,6														
Ruído de operação (Com redução e velocidade de referência. Valores específicos de redução disponíveis no cymex®)	L _{PA}	dB(A)	≤ 66														
Temperatura max permitida na carcaça		°C	+90														
Temperatura ambiente		°C	-15 até +40														
Lubrificação			Lubrificação permanente														
Direção de rotação			Entrada e saída na mesma direção														
Classe de proteção			IP 64														
Acoplamento de elastômero (tipo de produto recomendado – validar o dimensionamento com o cymex®)			ELC-0150BA025,000-X														
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação		mm	X = 019,000 - 036,000														
Momento de inercia (Refere-se ao drive)	G	24	J _i	kgcm ²	2,7	2,5	2,5	2,3	2,3	2,1	2,4	3,1	2,2	2,6	2,2	1,9	1,7
Diâmetro da bucha de fixação [mm]	K	38	J _i	kgcm ²	7,9	7,7	7,8	7,5	7,5	7,3	7,5	8,3	7,4	7,8	7,4	7,1	6,9

Por favor, use nosso software de dimensionamento cymex® para um dimensionamento detalhado – alpha.wittenstein.biz/cymex-5

a) Válido para transmissão de torque somente

b) Válido para o diâmetro de fixação padrão

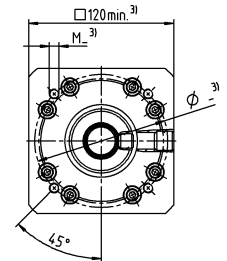
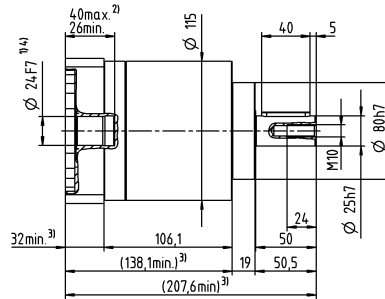
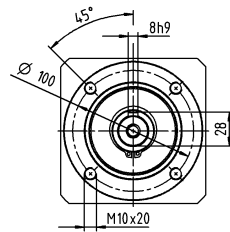
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

d) Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

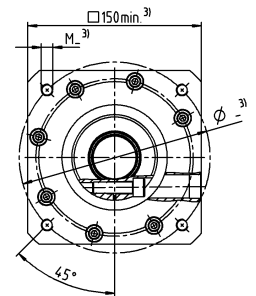
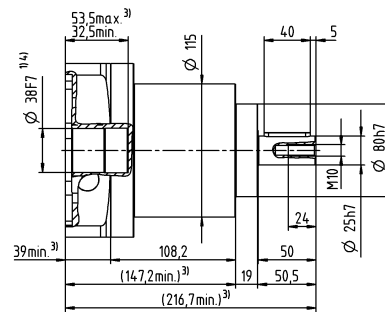
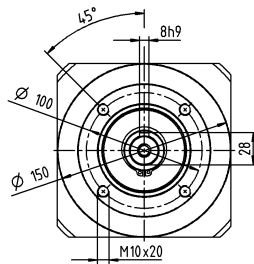
e) Válido para: Eixo liso

2-estágios

até 24 ⁴⁾ (G) ⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



até 38 ⁴⁾ (K)
diâmetro da
bucha de fixação

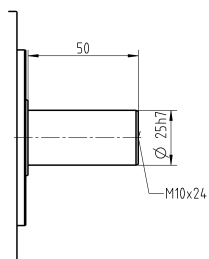


Diâmetro do eixo do motor [mm]

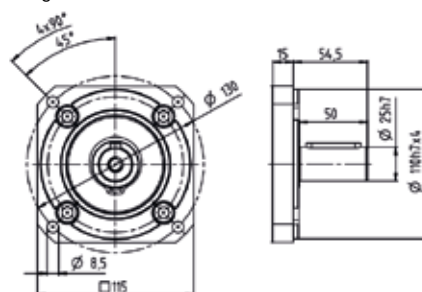
Basic Line
reductores planetários

Outras variantes de saída

Eixo liso



Flange de saída B5 removível



Dimensões sem tolerância são dimensões nominais

¹⁾ Verifique o encaixe do eixo do motor

²⁾ Comprimento min. / máx. admissível do eixo do motor.

Eixo do motor mais longos são possíveis, entre em contato com alpha.

³⁾ As dimensões dependem do motor

⁴⁾ O diâmetro menor do eixo do motor é compensado por uma bucha com espessura mínima de 1 mm

⁵⁾ Diâmetro do centro de fixação padrão