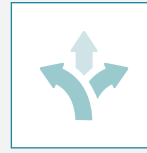


CP / CPS – Geared up to Fit



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.

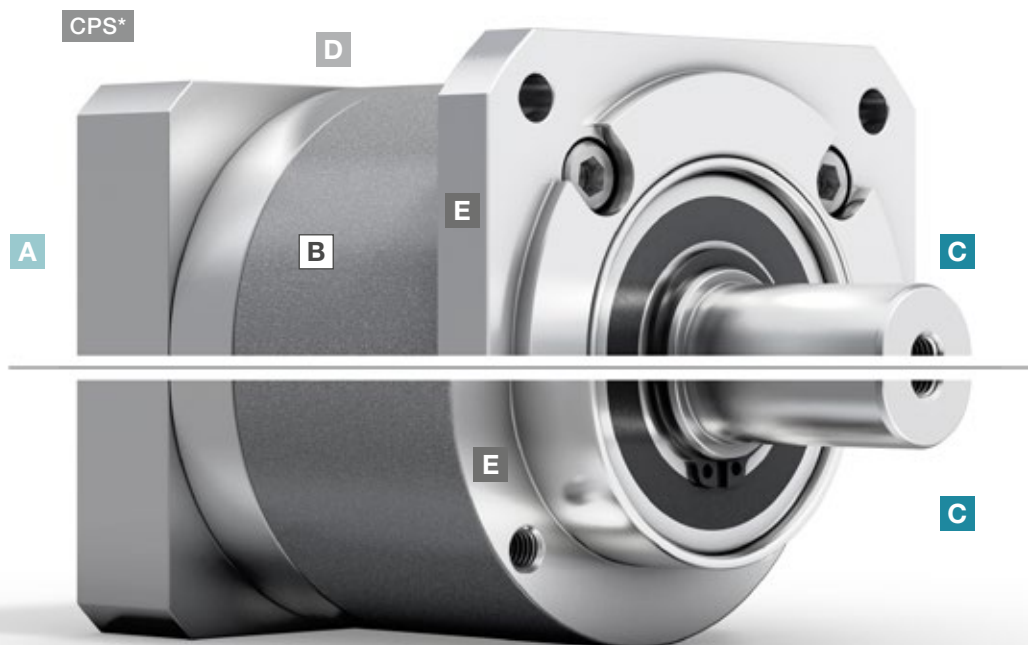
Adaptados para aplicações no segmento econômico e de médio alcance com requisitos baixos a médios de precisão de posicionamento, os redutores planetários CP e CPS impressionam o usuário. Os principais benefícios oferecidos pelos redutores são alta flexibilidade combinada com a máxima eficiência.



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

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

- B Alta variação de redução**
- Grande número de reduções ($i=3$ a $i=100$)
 - Disponíveis nas reduções binárias comuns

- E Conexão de aplicação variável**
- Espaço de instalação reduzido e máxima compactação graças a uma longa centralização
 - Fixação do flange para montagem B5

- C Varios tipos de saída**
- Com eixo liso ou chavetado



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

CP 005 MF 1-estágio

			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_{221}	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_{2QMMax}	N	170						
Momento de inclinação max.	M_{2KMMax}	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

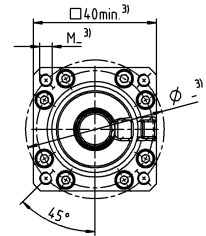
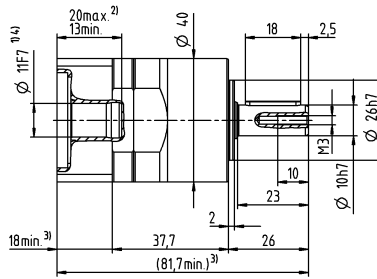
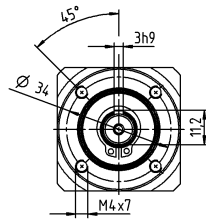
^{e)} Válido para: Eixo liso

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

Diâmetro do eixo do motor [mm]

1-estágio

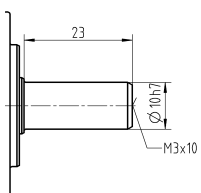
até 11⁴⁾ (B)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



Basic Line
reductores planetários

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 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_{121}	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_{2QMMax}	N	170									
Momento de inclinação max.	M_{2KMMax}	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®)			ELC-0005BA010,000-X									
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação		mm	X = 004,000 - 012,700									
Momento de inércia (Refere-se ao drive) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	B 11	J_1	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

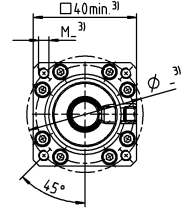
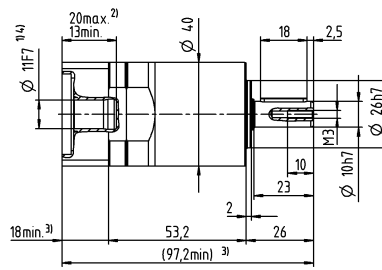
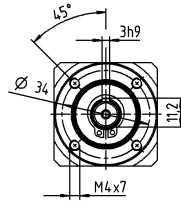
^{e)} Válido para: Eixo liso

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

Diâmetro do eixo do motor [mm]

2-estágios

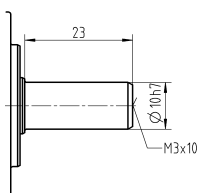
até 11⁴⁾ (B)⁵⁾
diâmetro da
bucha de fixação



Basic Line
reductores planetários

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 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_{2KMMax}	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®)			ELC-0020BA014,000-X							
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação		mm	X = 008,000 - 025,000							
Momento de inércia (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	0,15
	E	19	J_1	kgcm ²	0,43	0,4	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

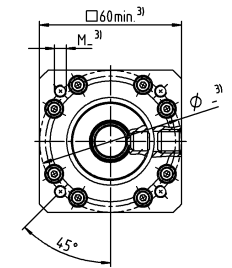
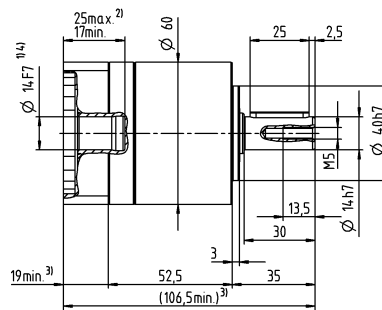
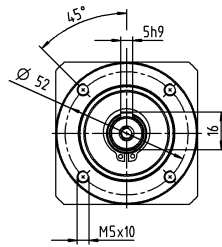
^{d)} Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

^{e)} Válido para: Eixo liso

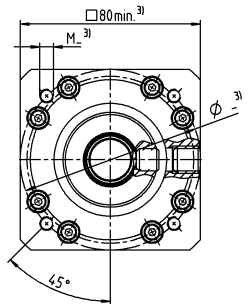
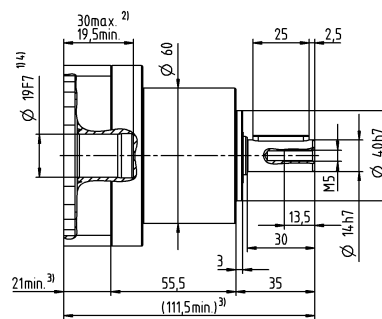
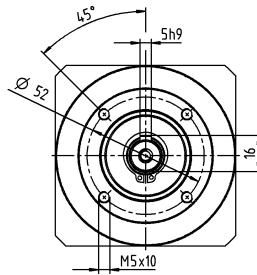
^{f)} Em forças laterais aumentadas - ver glossário

1-estágio

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



até 19⁴⁾ (E)
diâmetro da
bucha de fixação

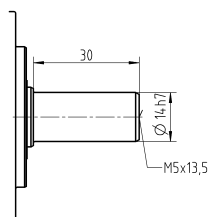


Basic Line
reduzidores planetários

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 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 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 $n_1=3000$ 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_h	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_1	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
	E	19	J_1	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
Diâmetro da bucha de fixação [mm]																	

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

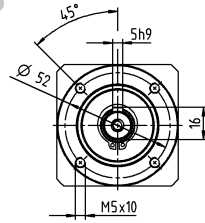
^{d)} Por favor, reduza a velocidade de entrada em temperaturas ambientes mais altas

^{e)} Válido para: Eixo liso

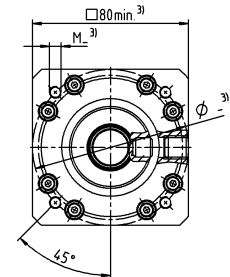
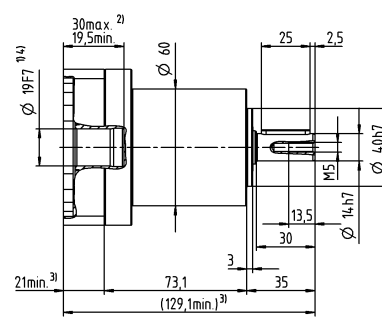
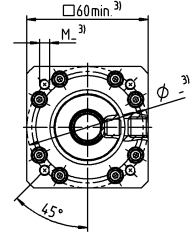
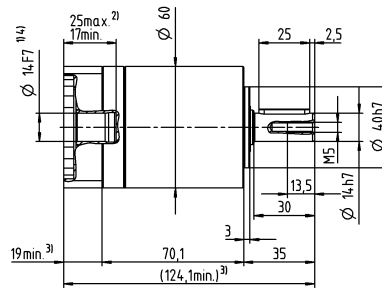
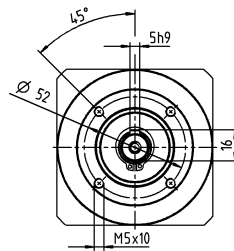
^{f)} Em forças laterais aumentadas - ver glossário

2-estágios

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



até 19⁴⁾ (E)
diâmetro da
bucha de fixação

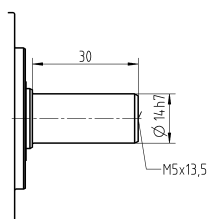


Basic Line
reductores planetários

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_{021}	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_{2KMMax}	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®)			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_1	kgcm ²	0,66	0,53	0,48	0,43	0,41	0,4
Diâmetro da bucha de fixação [mm]	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

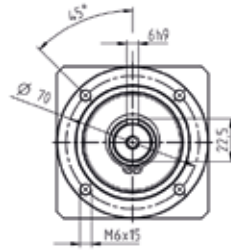
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

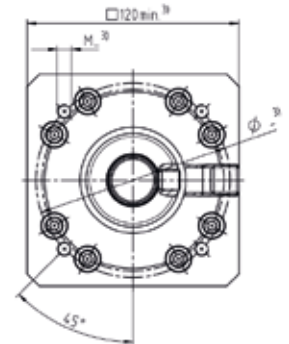
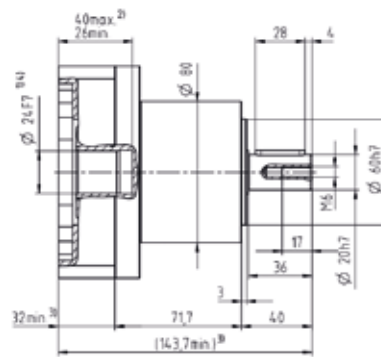
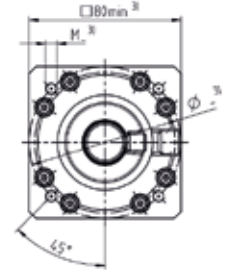
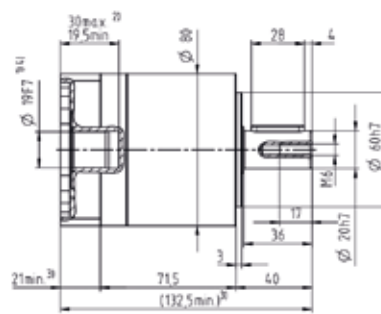
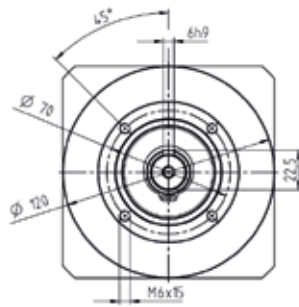
^{e)} Válido para: Eixo liso

1-estágio

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



até 24⁴⁾ (G)
diâmetro da
bucha de fixação

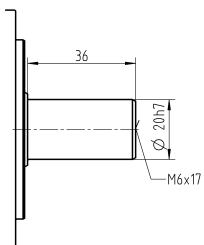


Diâmetro do eixo do motor [mm]

Basic Line
redutores planetários

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 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 $n_1=3000$ 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®)			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_1	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_1	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

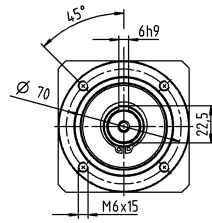
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

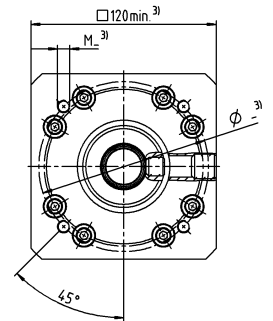
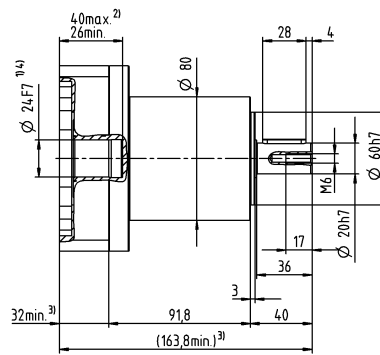
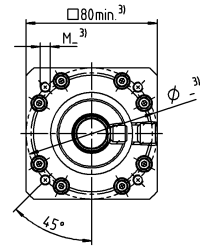
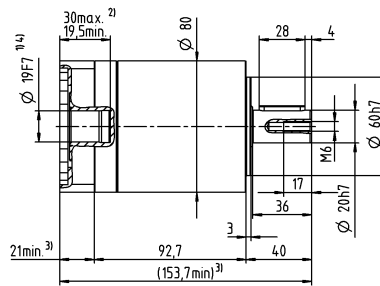
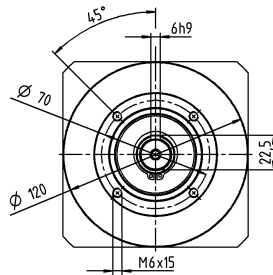
^{e)} Válido para: Eixo liso

2-estágios

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



até 24⁴⁾ (G)
diâmetro da
bucha de fixação

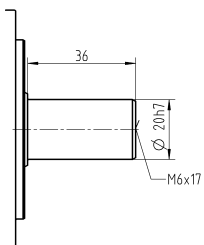


Diâmetro do eixo do motor [mm]

Basic Line
reduzidores planetários

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 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 $n_1=3000$ 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_{2KMMax}	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®)			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) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	G	24	J_1	kgcm ²	2,6	1,9	1,7	1,5	1,4	1,4
	K	38	J_1	kgcm ²	7,8	7,1	6,9	6,7	6,6	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

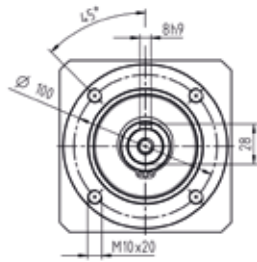
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

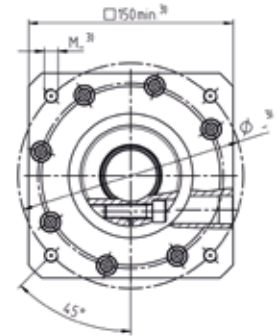
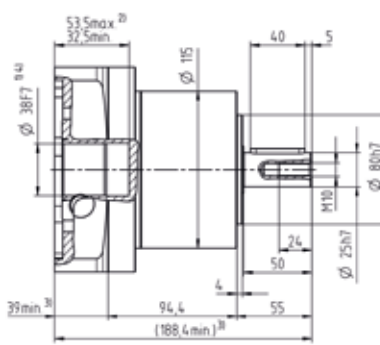
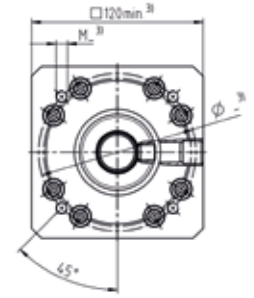
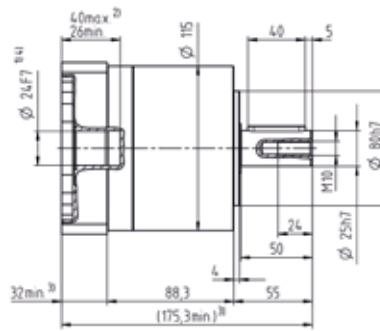
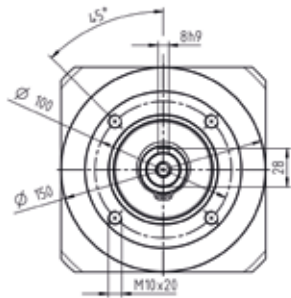
^{e)} Válido para: Eixo liso

1-estágio

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



até 38⁴⁾ (K)
diâmetro da
bucha de fixação

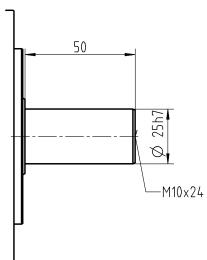


Diâmetro do eixo do motor [mm]

Basic Line
reduzidores planetários

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 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 $n_1=3000$ 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_h	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 inércia (Refere-se ao drive)	G	24	J_1	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_1	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

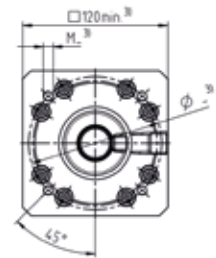
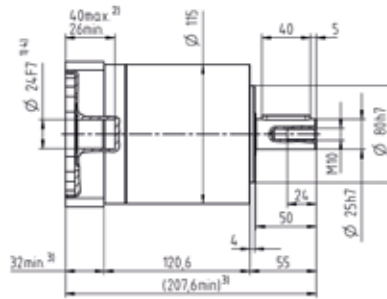
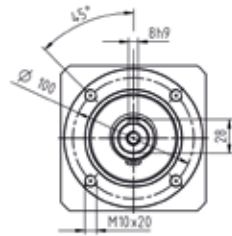
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

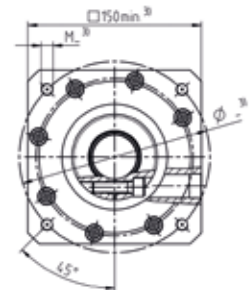
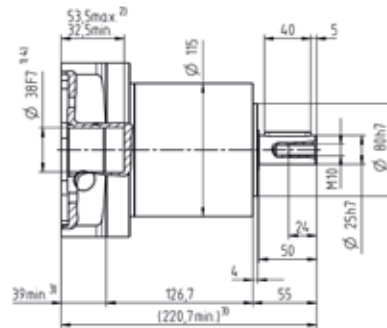
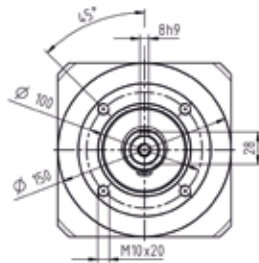
^{e)} Válido para: Eixo liso

2-estágios

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



até 38⁴⁾ (K)
diâmetro da
bucha de fixação

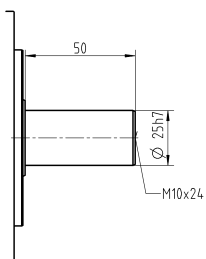


Diâmetro do eixo do motor [mm]

Basic Line
reduzidores planetários

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 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_{2a} 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_{2OMax}	N	8000			8000				
Momento de inclinação max.	M_{2KMMax}	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

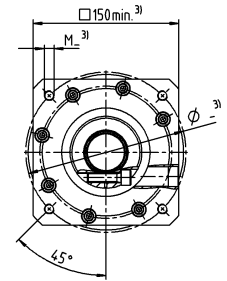
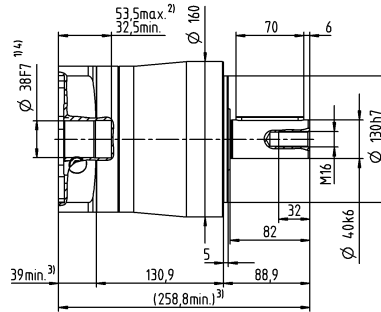
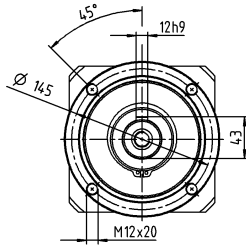
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

^{e)} Válido para: Eixo liso

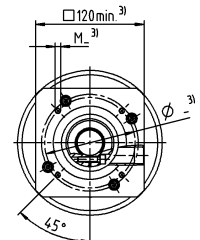
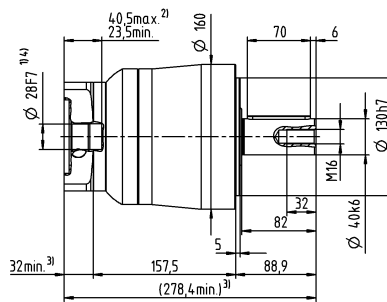
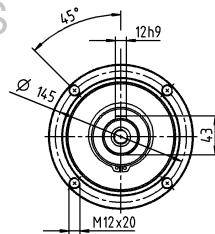
1-estágio

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



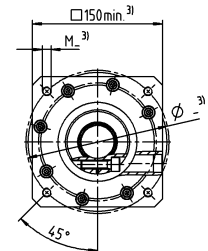
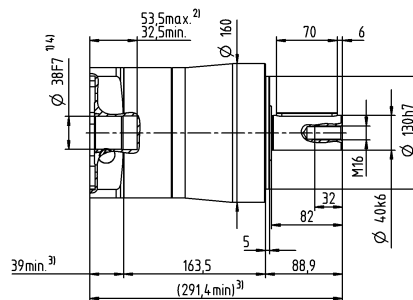
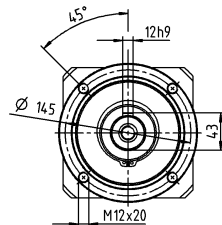
2-estágios

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



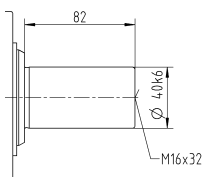
Diâmetro do eixo do motor [mm]

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_{2OMax}	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®)			ELC-0020BA014,000-X							
Diâmetro do furo do acoplamento no lado da aplicação		mm	X = 008,000 - 025,000							
Momento de inércia (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	0,15
	E	19	J_1	kgcm ²	0,43	0,4	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

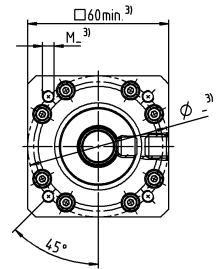
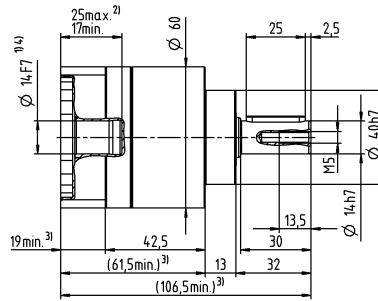
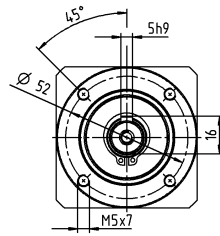
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

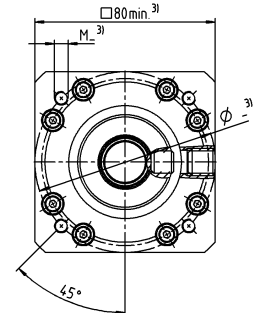
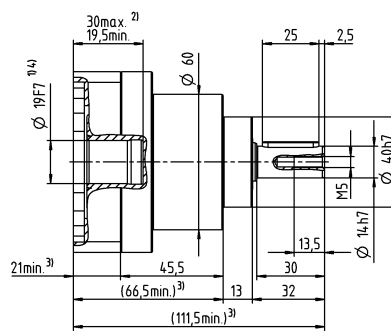
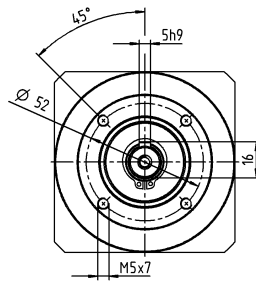
^{e)} Válido para: Eixo liso

1-estágio

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



até 19⁴⁾ (E)
diâmetro da
bucha de fixação

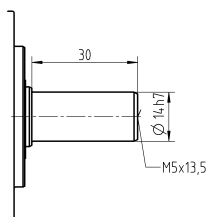


Diâmetro do eixo do motor [mm]

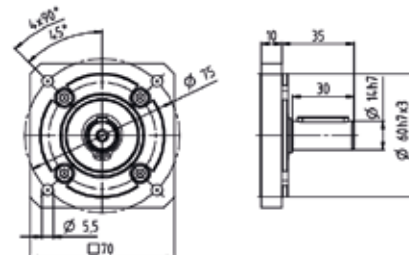
Basic Line
reduzidores planetários

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 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 $n_1=3000$ 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_h	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_1	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
	E	19	J_1	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
Diâmetro da bucha de fixação [mm]																	

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

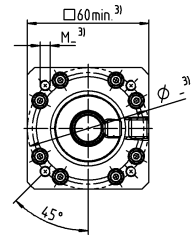
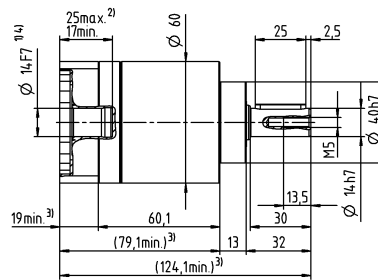
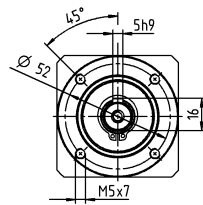
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

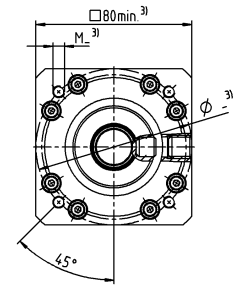
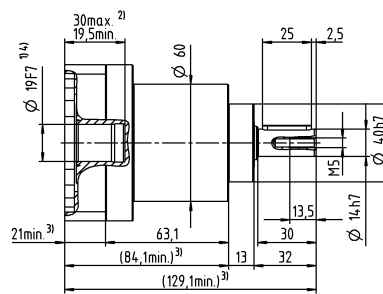
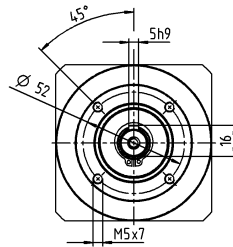
^{e)} Válido para: Eixo liso

2-estágios

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



até 19⁴⁾ (E)
diâmetro da
bucha de fixação

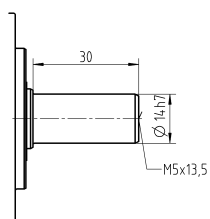


Basic Line
reductores planetários

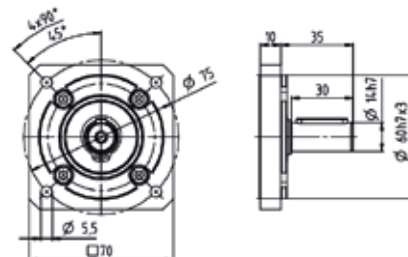
Diâmetro do eixo do motor [mm]

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 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 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_{021}	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_{2KMMax}	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®)			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_1	kgcm ²	0,66	0,53	0,48	0,43	0,41	0,4
Diâmetro da bucha de fixação [mm]	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

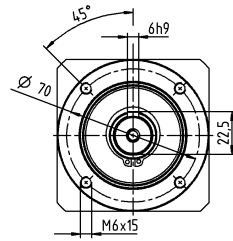
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

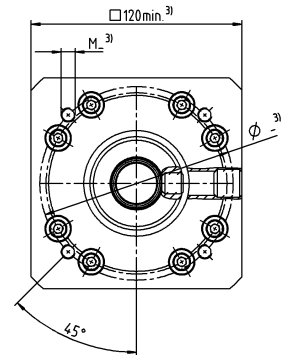
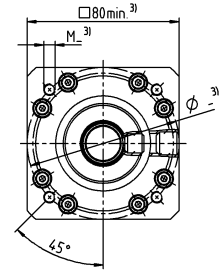
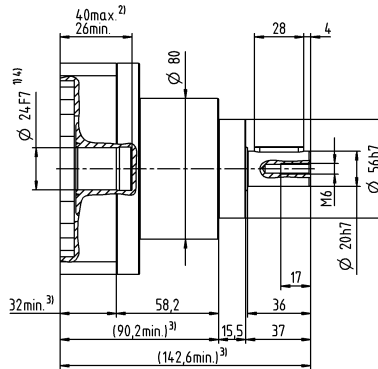
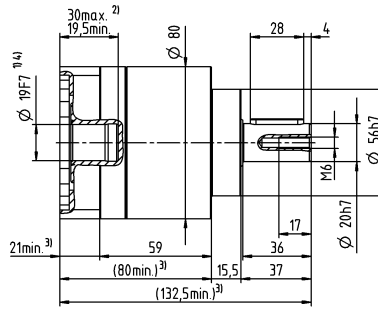
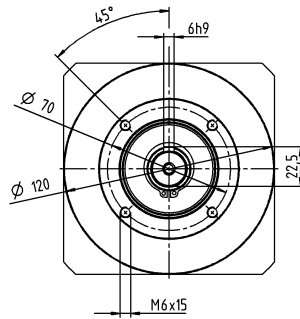
^{e)} Válido para: Eixo liso

1-estágio

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



até 24⁴⁾ (G)
diâmetro da
bucha de fixação

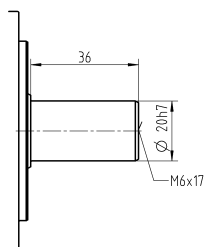


Diâmetro do eixo do motor [mm]

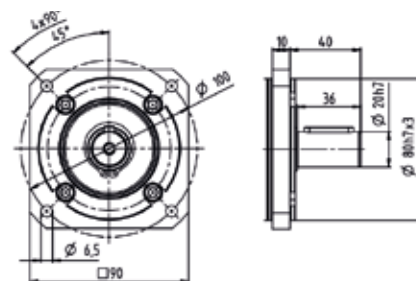
Basic Line
reduzidores planetários

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 $n_1=3000$ 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®)			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_1	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_1	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

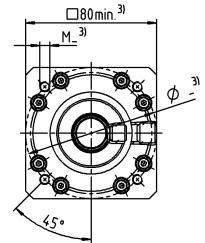
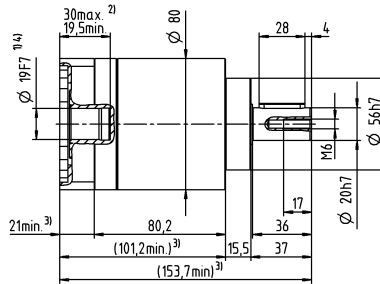
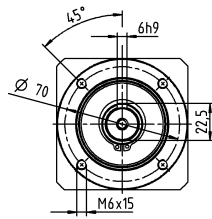
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

^{e)} Válido para: Eixo liso

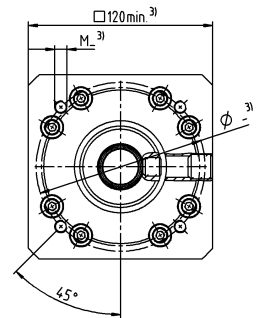
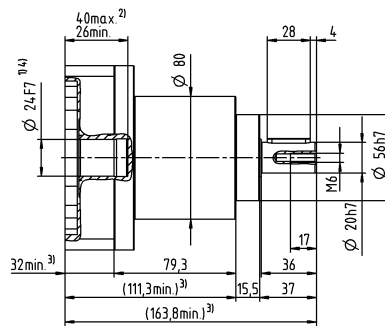
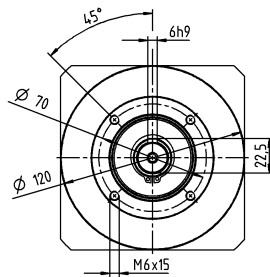
2-estágios

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



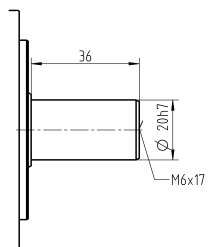
Diâmetro do eixo do motor [mm]

até 24⁴⁾ (G)
diâmetro da
bucha de fixação

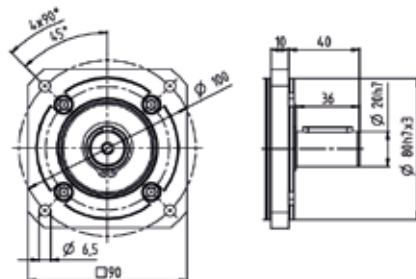


Outras variantes de saída

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 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 $n_1=3000$ 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_{2OMax}	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®)			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) Diâmetro da bucha de fixação [mm]	G	24	J_1	kgcm ²	2,6	1,9	1,7	1,5	1,4	1,4
	K	38	J_1	kgcm ²	7,8	7,1	6,9	6,7	6,6	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

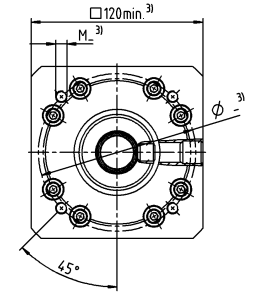
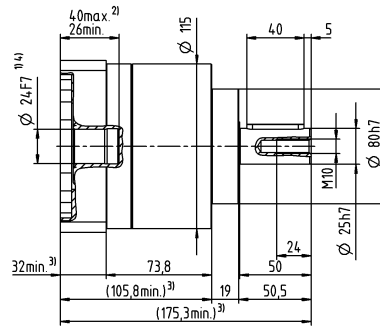
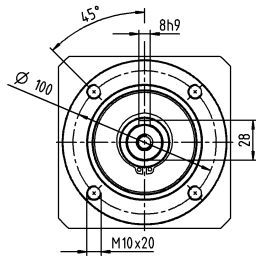
c) Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

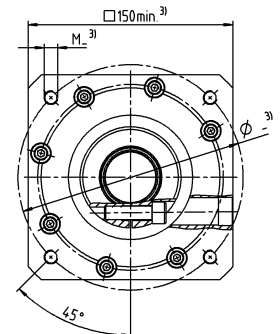
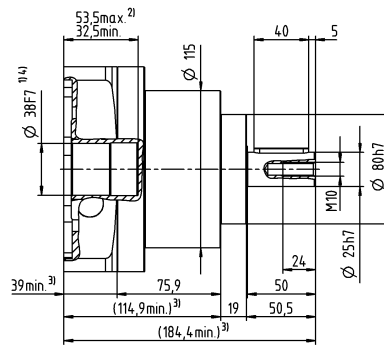
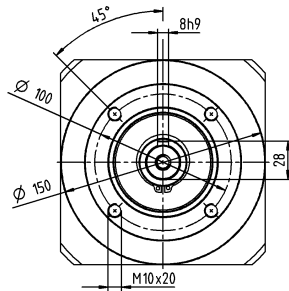
e) Válido para: Eixo liso

1-estágio

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



até 38⁴⁾ (K)
diâmetro da
bucha de fixação

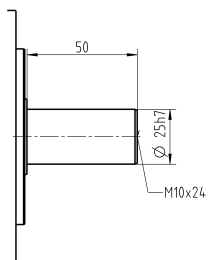


Diâmetro do eixo do motor [mm]

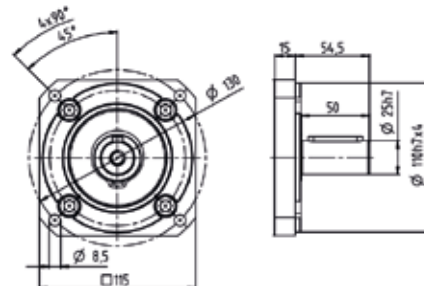
Basic Line
reduzidores planetários

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 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 $n_1=3000$ 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_h	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 inércia (Refere-se ao drive)	G 24	J_1	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_1	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

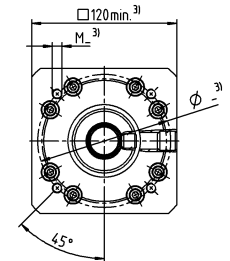
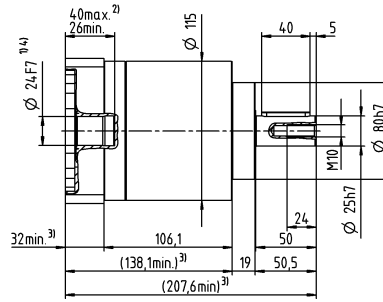
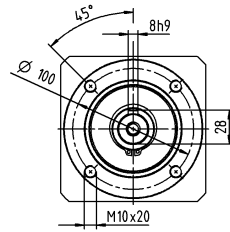
^{c)} Refere-se ao centro do eixo de saída ou flange

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

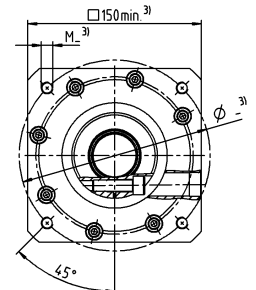
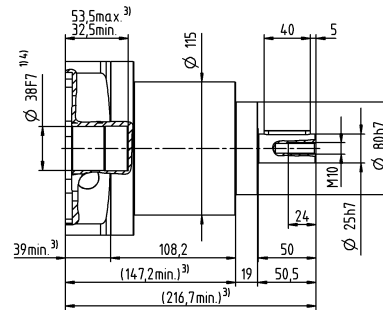
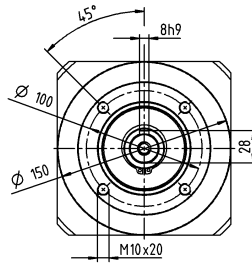
^{e)} Válido para: Eixo liso

2-estágios

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



até 38⁴⁾ (K)
diâmetro da
bucha de fixação

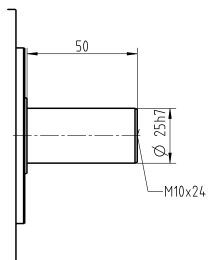


Diâmetro do eixo do motor [mm]

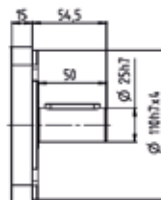
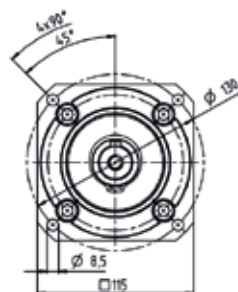
Basic Line
reduzidores planetários

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