

CP – Das wirtschaftliche Einstiegsmodell

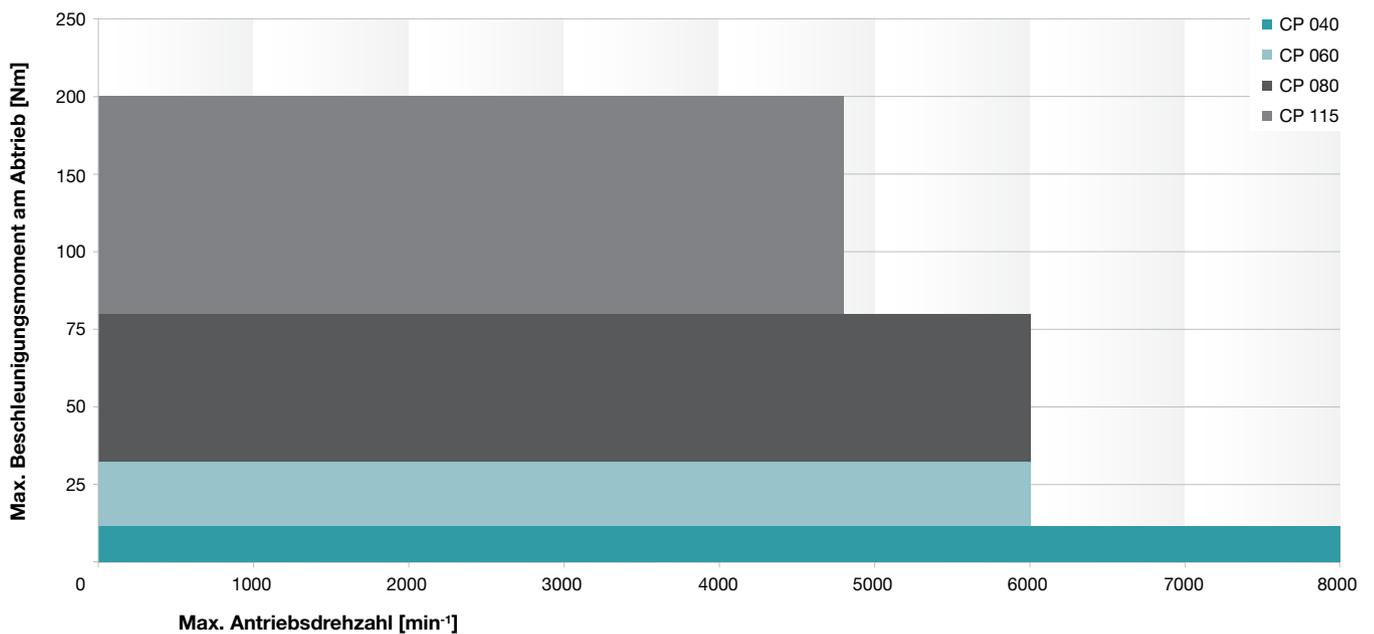


Die spielarmen Planetengetriebe mit Abtriebswelle. Das wirtschaftliche Einstiegsmodell eignet sich für einfache Applikationen. Das CP zeichnet sich durch Qualität, Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit aus.

Baugrößenschnellauswahl

CP (Beispiel für $i = 5$)

Für Anwendungen im Zyklusbetrieb ($ED \leq 60\%$) oder Dauerbetrieb ($ED \geq 60\%$)



Versionen und ihr Einsatz

Eigenschaften	CP MO-Version Katalog Seite 150
Leistungsdichte	•
Positioniergenauigkeit	•
hohe Antriebsdrehzahlen	••
Verdrehsteifigkeit	•
platzsparende Konstruktion	••
geringes Gewicht	•••

Produkteigenschaften

Übersetzungen ^{c)}		4 – 100
Verdrehspiel [arcmin] ^{c)}	Standard	≤ 20
	Reduziert	-
Form des Abtriebs		
Abtriebswelle genutet		•
Form des Antriebs		
Motoranbauversion		•
Ausführung		
Lebensmitteltaugliche Schmierung ^{a) b)}		•
Zubehör		
Kupplung		•
B5-Flansch		•

^{a)} Leistungsreduzierung: Technische Daten auf Anfrage erhältlich ^{b)} Bitte Rücksprache mit WITTENSTEIN alpha ^{c)} Bezogen auf Referenzbaugrößen

Planetengetriebe
General



CP 040 1-/2-stufig

			1-stufig					2-stufig							
Übersetzung	i		4	5	7	8	10	16	20	25	35	50	64	70	100
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	10,5	11,5	11,5	10,5	10,5	10,5	10,5	11,5	11,5	11,5	10,5	11,5	10,5
Nenn Drehmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	5,2	5,7	5,7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,7	5,7	5,7	5,2	5,7	5,2
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur) ^{a)}	n_{1N}	min ⁻¹	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur)	T_{012}	Nm	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	≤ 20					≤ 25							
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	0,58	0,58	0,58	0,52	0,52	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,52	0,58	0,52
Max. Axialkraft ^{b)}	F_{2AMax}	N	230					230							
Max. Radialkraft ^{b)}	F_{2RMax}	N	200					200							
Wirkungsgrad bei Vollast	η	%	97					95							
Lebensdauer (Berechnung siehe Kapitel „Informationen“)	L_n	h	> 20000					> 20000							
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m	kg	0,31					0,52							
Laufgeräusch (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA}	dB(A)	≤ 66												
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90												
Umgebungstemperatur		°C	-15 bis +40												
Schmierung			Lebensdauer geschmiert												
Lackierung			Alu												
Drehrichtung			An- und Abtriebsseite gleichsinnig												
Schutzart			IP 64												
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb)	J_t	kgcm ²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

^{a)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{b)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb, bei 100 min⁻¹

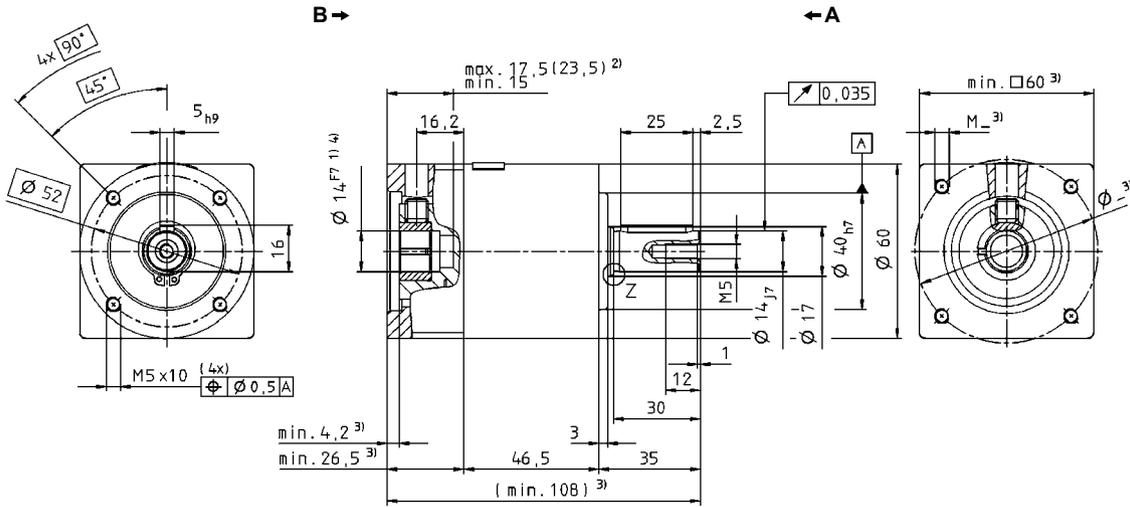
CP 060 1-/2-stufig

			1-stufig					2-stufig							
Übersetzung	i		4	5	7	8	10	16	20	25	35	50	64	70	100
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	32	32	32	29	29	32	32	32	32	32	29	32	29
Nenn Drehmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	15	16	15
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur) ^{a)}	n_{1N}	min ⁻¹	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur)	T_{012}	Nm	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	≤ 20					≤ 25							
Verdrehsteifigkeit	C_{d21}	Nm/arcmin	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	2,1	1,9
Max. Axialkraft ^{b)}	F_{2AMax}	N	750					750							
Max. Radialkraft ^{b)}	F_{2RMax}	N	650					650							
Wirkungsgrad bei Vollast	η	%	97					95							
Lebensdauer (Berechnung siehe Kapitel „Informationen“)	L_n	h	> 20000					> 20000							
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m	kg	0,88					1,1							
Laufgeräusch (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA}	dB(A)	≤ 68												
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90												
Umgebungstemperatur		°C	-15 bis +40												
Schmierung			Lebensdauer geschmiert												
Lackierung			Alu												
Drehrichtung			An- und Abtriebsseite gleichsinnig												
Schutzart			IP 64												
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb)	J_1	kgcm ²	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

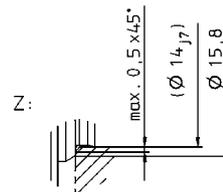
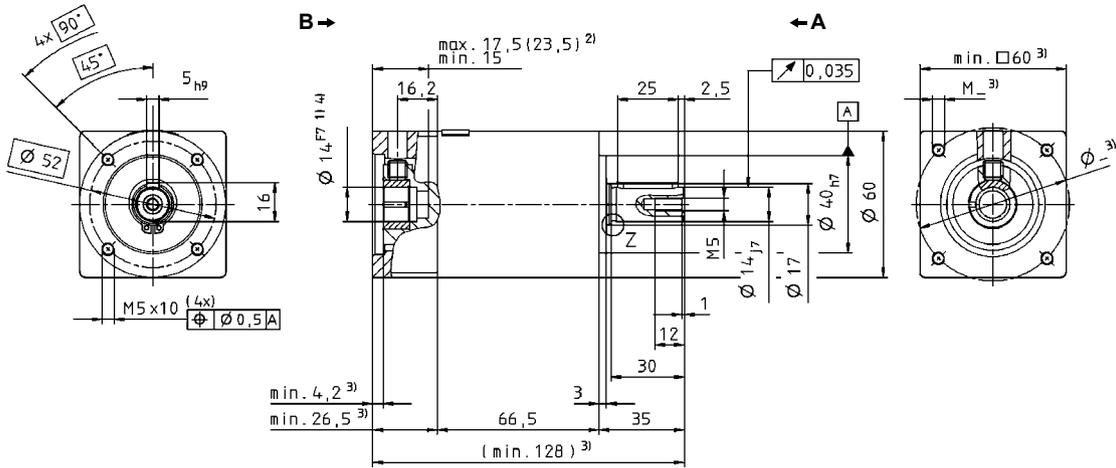
^{a)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{b)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb, bei 100 min⁻¹

1-stufig:



2-stufig:



Nicht tolerierte Maße ±1mm

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwelldurchmesser über Distanzhülse anpassbar.

CAD-Daten finden Sie unter www.wittenstein-alpha.de/info_cad_finder

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

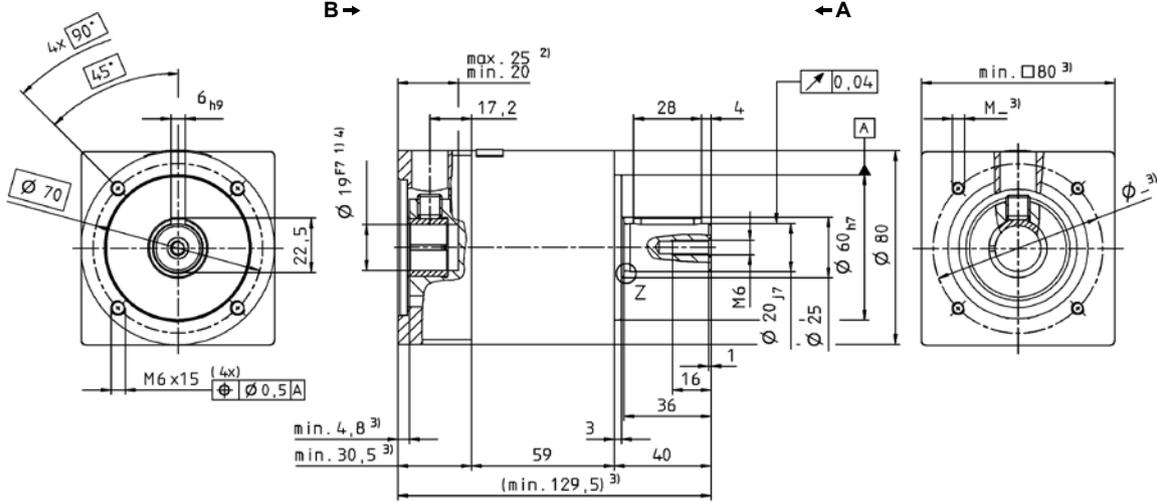
CP 080 1-/2-stufig

			1-stufig					2-stufig							
Übersetzung	i		4	5	7	8	10	16	20	25	35	50	64	70	100
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	80	80	80	72	72	80	80	80	80	80	72	80	72
Nenn Drehmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	40	40	40	35	35	40	40	40	40	40	35	40	35
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur) ^{a)}	n_{1N}	min ⁻¹	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Durchschnittl. Leerlauf Drehmoment (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur)	T_{012}	Nm	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	≤ 20					≤ 25							
Verdrehsteifigkeit	C_{21}	Nm/arcmin	6,1	6,1	6,1	5,5	5,5	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,5	6,1	5,5
Max. Axialkraft ^{b)}	F_{2AMax}	N	1600					1600							
Max. Radialkraft ^{b)}	F_{2RMax}	N	1200					1200							
Wirkungsgrad bei Vollast	η	%	97					95							
Lebensdauer (Berechnung siehe Kapitel „Informationen“)	L_n	h	> 20000					> 20000							
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m	kg	2,1					2,8							
Laufgeräusch (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA}	dB(A)	≤ 70												
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90												
Umgebungstemperatur		°C	-15 bis +40												
Schmierung			Lebensdauer geschmiert												
Lackierung			Alu												
Drehrichtung			An- und Abtriebsseite gleichsinnig												
Schutzart			IP 64												
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb)	J_t	kgcm ²	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

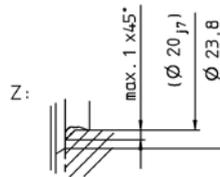
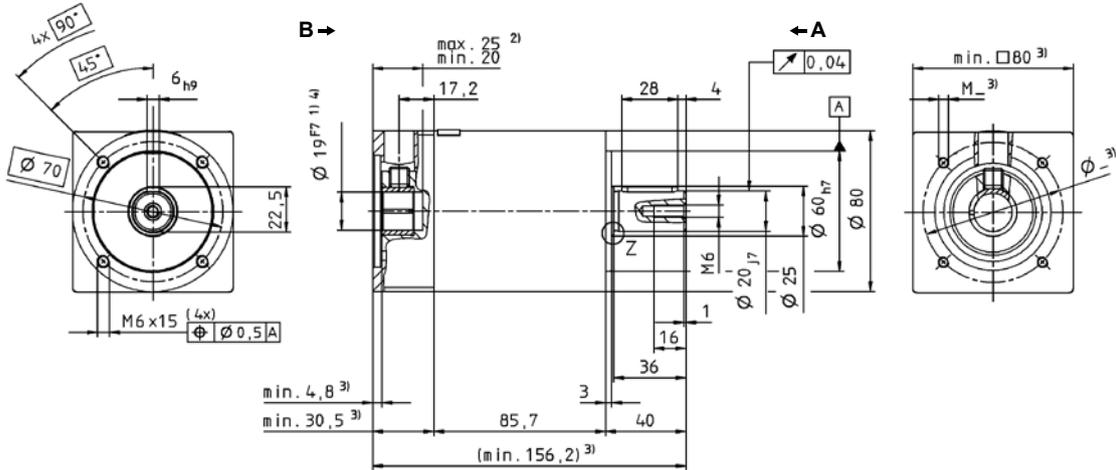
^{a)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{b)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb, bei 100 min⁻¹

1-stufig:



2-stufig:



Nicht tolerierte Maße ±1mm

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwelldurchmesser über Distanzhülse anpassbar.

CAD-Daten finden Sie unter www.wittenstein-alpha.de/info_cad_finder

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

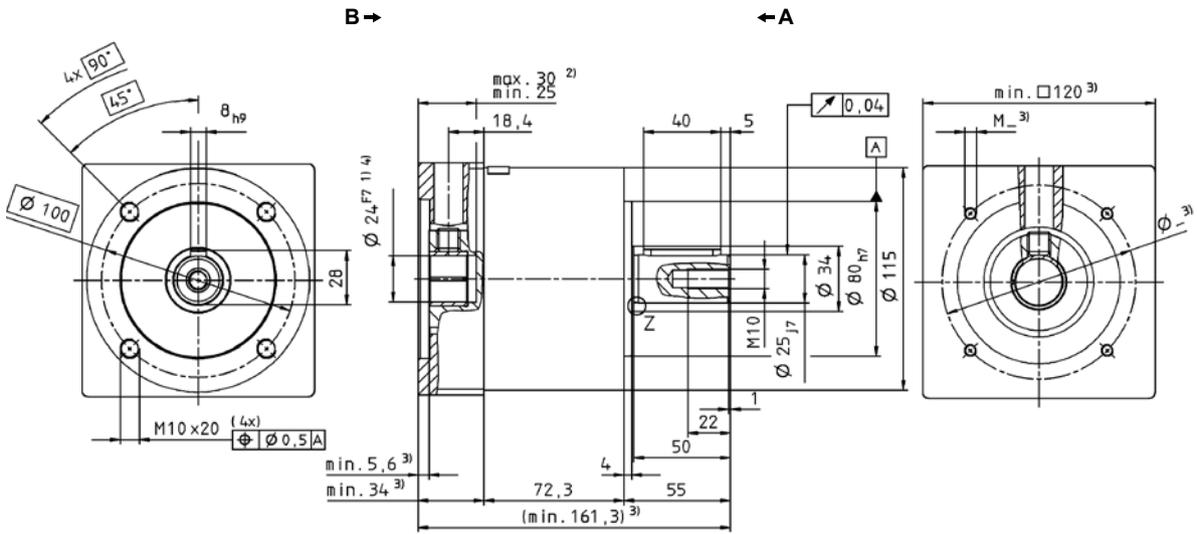
CP 115 1-/2-stufig

			1-stufig					2-stufig							
Übersetzung	i		4	5	7	8	10	16	20	25	35	50	64	70	100
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	200	200	200	180	180	200	200	200	200	200	180	200	180
Nenn Drehmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	100	100	100	90	90	100	100	100	100	100	90	100	90
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur) ^{a)}	n_{1N}	min ⁻¹	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur)	T_{012}	Nm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	≤ 20					≤ 25							
Verdrehsteifigkeit	C_{d21}	Nm/arcmin	16,5	16,5	16,5	14,5	14,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	14,5	16,5	14,5
Max. Axialkraft ^{b)}	F_{2AMax}	N	2100					2100							
Max. Radialkraft ^{b)}	F_{2RMax}	N	1550					1550							
Wirkungsgrad bei Vollast	η	%	97					95							
Lebensdauer (Berechnung siehe Kapitel „Informationen“)	L_n	h	> 20000					> 20000							
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m	kg	5,2					6,9							
Laufgeräusch (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA}	dB(A)	≤ 72												
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90												
Umgebungstemperatur		°C	-15 bis +40												
Schmierung			Lebensdauer geschmiert												
Lackierung			Alu												
Drehrichtung			An- und Abtriebsseite gleichsinnig												
Schutzart			IP 64												
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb)	J_t	kgcm ²	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

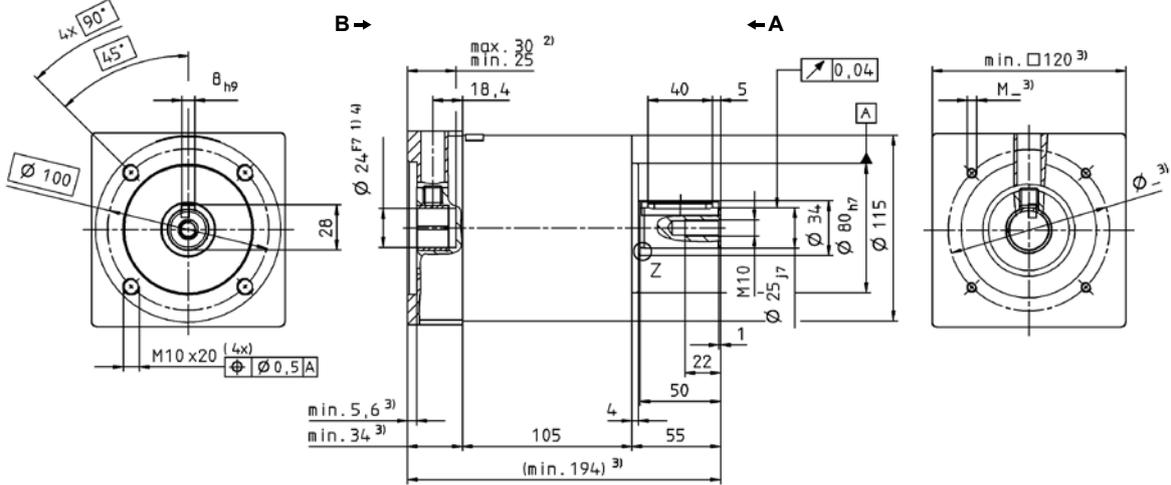
^{a)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{b)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb, bei 100 min⁻¹

1-stufig:



2-stufig:



Nicht tolerierte Maße $\pm 1\text{mm}$

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwelldurchmesser über Distanzhülse anpassbar.

CAD-Daten finden Sie unter www.wittenstein-alpha.de/info_cad_finder

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung