

PWB-PLANETENGETRIEBE

Spielarme Planetengetriebe, Übersetzungen $i = 4$ bis 100
Nenn-Abtriebsdrehmoment 15 bis 3800 Nm, Spitze bis 6000 Nm
Verdrehspiel $<1'$ bis $<4'$



Die besonders spielarmen PWB-Planetengetriebe (MT 0071) bieten höchste Präzision und Laufruhe für anspruchsvolle Servo-Anwendungen. Mit Blockflansch und hohen Nenndaten eignen sich diese Getriebe besonders für den Dauereinsatz in Anwendungen, in denen es auf hohe Drehmomente und Zuverlässigkeit ankommt. Die PWB-Getriebe sind in sieben Baugrößen für Motoren bis zu 240 mm Flanschmaß erhältlich.

Hauptmerkmale

- Höchste Präzision
- Hohe Drehmomente
- Hohe Laufruhe
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

Anwendungen

Positionier- und Zustellbewegungen hoher Dynamik und hoher Genauigkeit z. B. in

- Handling- und Montagesystemen
- Maschinen für die Elektronikfertigung
- Maschinen für die Herstellung von Halbleitern
- Mess- und Prüfmaschinen
- und vielen weiteren

ESR-Antriebspakete

Aus den in diesem Datenblatt beschriebenen Getrieben und unseren Servomotoren erstellen wir Motor-Getriebe-Kombinationen, die optimal an Ihre Anforderungen angepasst sind. Getriebe, Motoren und die dazu passenden Servoregler sind Bausteine der ESR-Antriebspakete. Sie werden ergänzt durch Software und Zubehör. Alle Teile der Pakete sind aufeinander abgestimmt und miteinander als Kombination erprobt. Die Lieferung „aus einer Hand“ bietet die Gewähr für problemlose Inbetriebnahme, zuverlässige Arbeitsweise und eindeutige Systemverantwortung bei nur einem Lieferanten.

Nähere Informationen finden Sie auf der Rückseite dieses Datenblatts.

PWB 004 (einstufig) – Technische Daten

		1-stufig				
Übersetzung ^{a)}	<i>i</i>	3	4	5	7	10
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2S} Nm	30	42	42	42	32
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N} Nm	17	26	26	26	17
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm	80	100	100	100	80
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur) ^{b)}	n_{1N} min ⁻¹	3300	3300	3300	4000	4000
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max} min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_1 = 3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur) ^{c)}	T_{012} Nm	0,9	0,7	0,6	0,4	0,3
Max. Verdrehspiel	j_f arcmin	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2				
Verdrehsteifigkeit	C_{121} Nm/arcmin	3,5				
Max. Axialkraft ^{d)}	F_{2AMax} N	2400				
Max. Radialkraft ^{d)}	F_{2RMMax} N	2800				
Max. Kippmoment	M_{2KMMax} Nm	152				
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	97				
Lebensdauer	L_n h	> 20000				
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	<i>m</i> kg	1,9				
Laufgeräusch (bei $n_1 = 10$ und $n_2 = 3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA} dB(A)	≤ 58				
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90				
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40				
Schmierung		Lebensdauer geschmiert				
Lackierung		Blau RAL 5002				
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig				
Schutzart		IP 65				
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb)	B 11 J_f kgcm ²	0,21	0,15	0,12	0,10	0,09
Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	C 14 J_f kgcm ²	0,28	0,22	0,20	0,18	0,17
	E 19 J_f kgcm ²	0,61	0,55	0,52	0,50	0,49

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

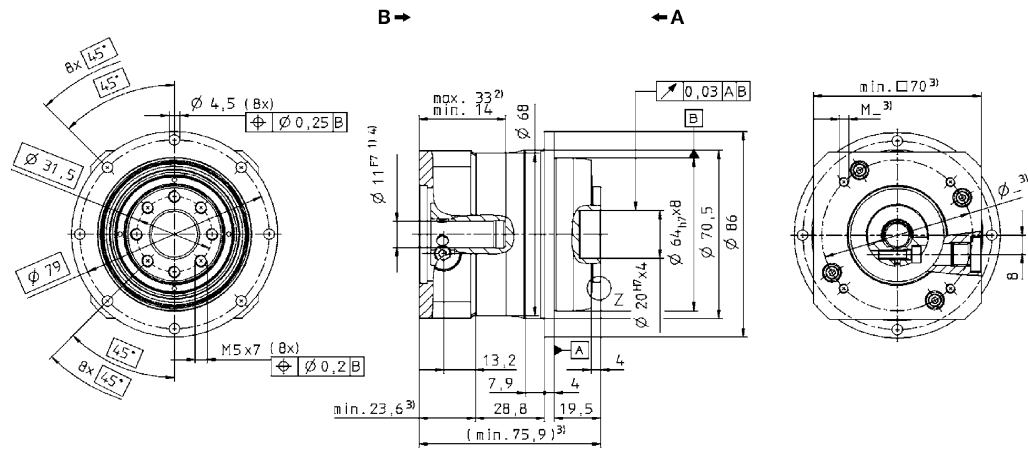
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 14 mm

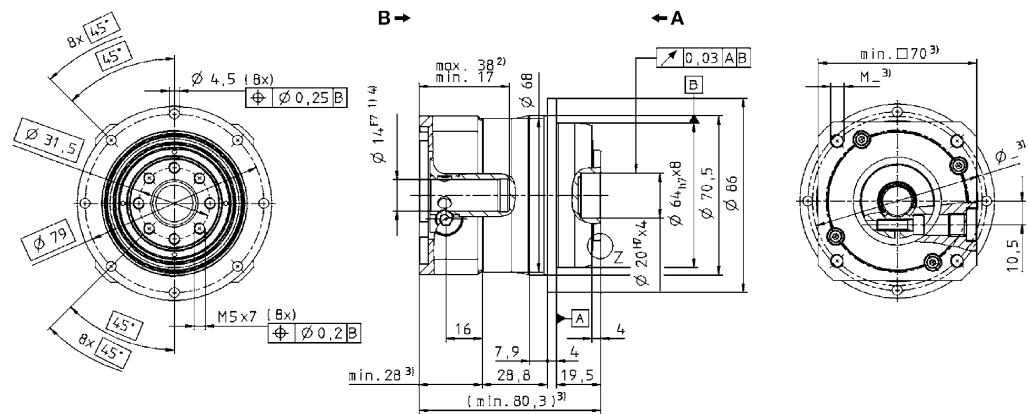
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 004 (einstufig) – Abmessungen

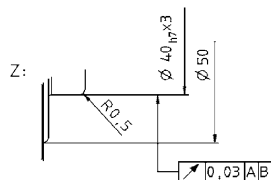
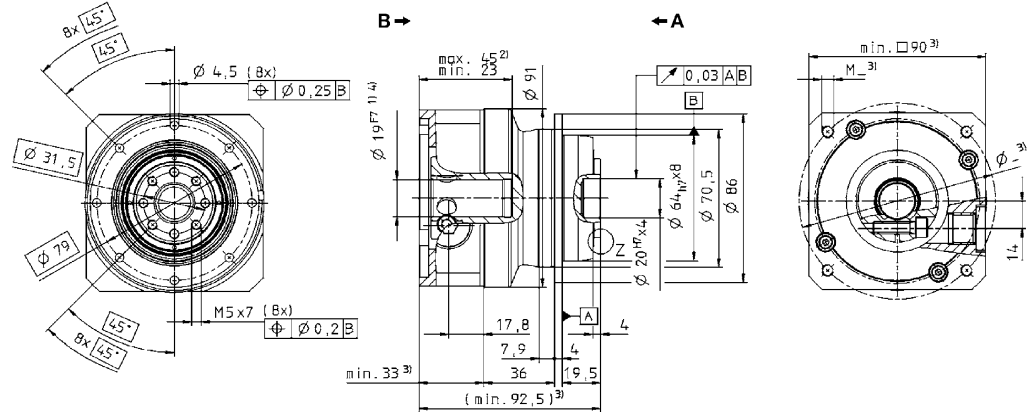
bis 11⁴⁾ (B)
Klemmnabendurchmesser



bis 14⁴⁾ (C)
Klemmnabendurchmesser



bis 19⁴⁾ (E)
Klemmnabendurchmesser



- Nicht tolerierte Maße ±1 mm
- 1) Motorwellenpassung prüfen.
 - 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
 - 3) Maße sind motorabhängig.
 - 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

▲ Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 004 (zweistufig) – Technische Daten

		2-stufig													
Übersetzung ^{a)}	i	16	20	21	25	28	31	35	40	50	61	70	91	100	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm	55	55	40	55	55	40	55	55	55	45	55	32	35	
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{in})	T_{2N} Nm	40	40	30	40	40	30	40	40	40	30	40	15	18	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei n_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur) ^{b)}	n_{1N} min ⁻¹	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4800	5500	5500	5500	5500	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{HMax} min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_r=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebebetemperatur) ^{c)}	T_{012} Nm	0,55	0,45	0,45	0,45	0,35	0,35	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2													
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{12f} Nm/arcmin	12	12	10	12	12	9	12	11	12	9	11	7	8	
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	-													
Max. Axialkraft ^{e)}	F_{2AMax} N	1630													
Max. Kippmoment	M_{2KMMax} Nm	110													
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	94													
Lebensdauer	L_n h	> 20000													
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m kg	1,5													
Laufgeräusch (bei $n_r=100$ und $n_r=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{FA} dB(A)	≤ 58													
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90													
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40													
Schmierung		Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig													
Schutzart		IP 65													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	B 11	J_f kgcm ²	0,078	0,070	0,074	0,068	0,062	0,072	0,061	0,057	0,057	0,058	0,056	0,057	0,056
	C 14	J_f kgcm ²	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

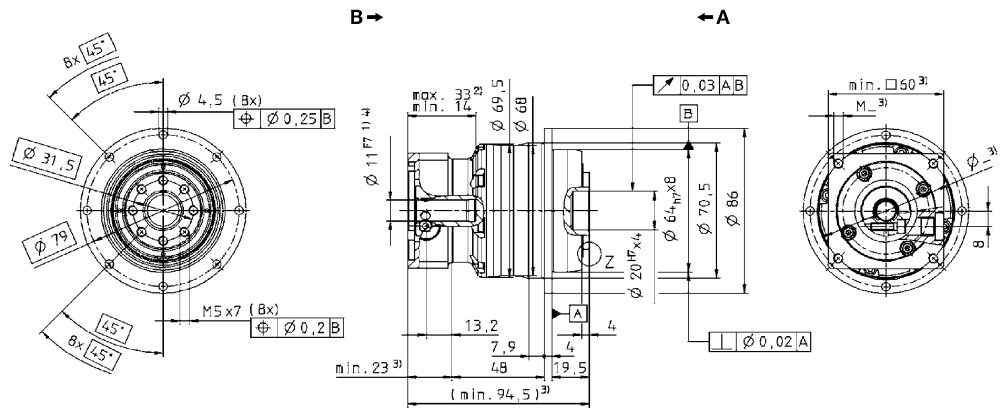
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 11 mm

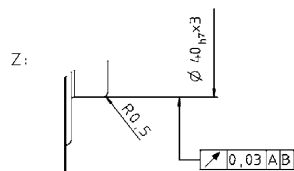
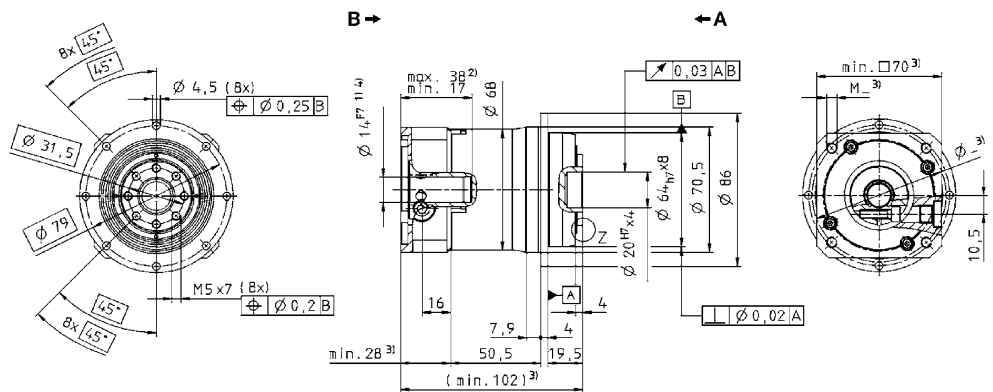
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 004 (zweistufig) – Abmessungen

bis 11⁴⁾(B)
Klemmnabendurchmesser




bis 14⁴⁾(C)
Klemmnabendurchmesser



Nicht tolerierte Maße ±1 mm

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

 Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 010 (einstufig) – Technische Daten

		1-stufig				
Übersetzung ^{a)}	i	4	5	7	10	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm	143	143	143	105	
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N} Nm	75	75	75	60	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm	250	250	250	250	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N} min ⁻¹	2600	2900	3100	3100	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{HMax} min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur ^{c)})	T_{012} Nm	1,6	1,3	1,0	0,7	
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1				
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{12f} Nm/arcmin	32	33	30	23	
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	225				
Max. Axialkraft ^{e)}	F_{2AMax} N	2150				
Max. Kippmoment	M_{2KMMax} Nm	270				
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	97				
Lebensdauer	L_h h	> 20000				
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m kg	3,8				
Laufgeräusch (bei $i=10$ und $n_1=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{FA} dB(A)	≤ 59				
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90				
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40				
Schmierung		Lebensdauer geschmiert				
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig				
Schutzart		IP 65				
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	C 14	J_f kgcm ²	0,78	0,62	0,48	0,40
	E 19	J_f kgcm ²	0,95	0,79	0,64	0,57
	G 24	J_f kgcm ²	2,32	2,16	2,02	1,94

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

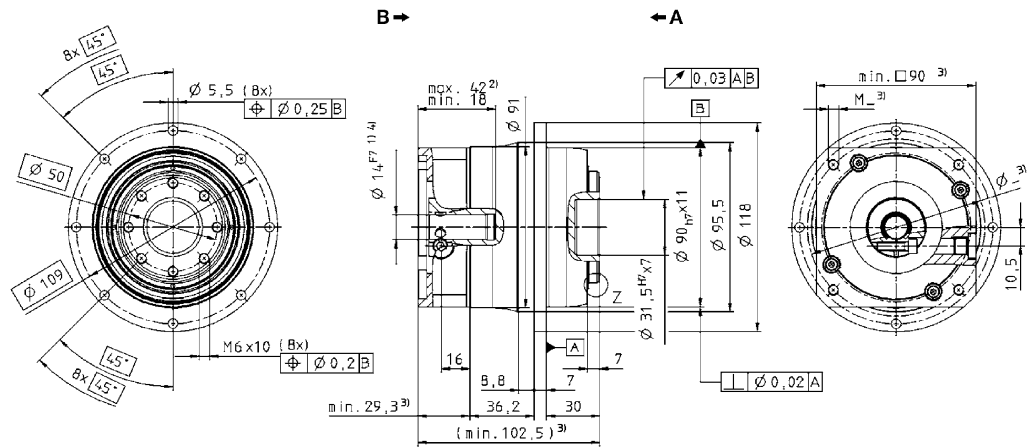
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 19 mm

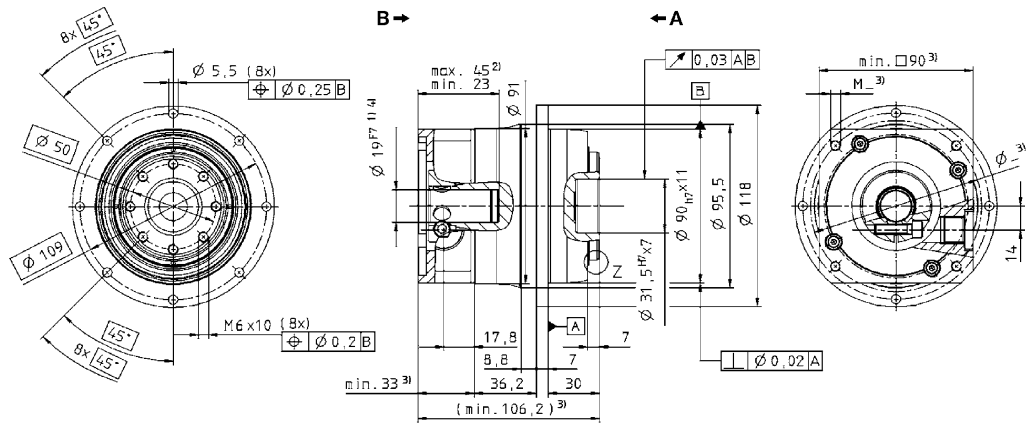
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 010 (einstufig) – Abmessungen

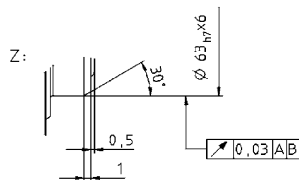
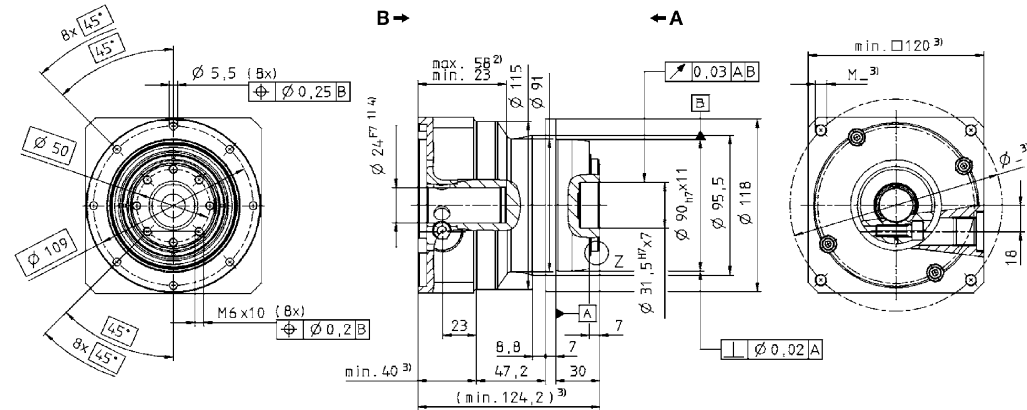
bis 14⁴⁾ (C)
Klemmnabendurchmesser



bis 19⁴⁾ (E)
Klemmnabendurchmesser



bis 24⁴⁾ (G)
Klemmnabendurchmesser



Nicht tolerierte Maße ± 1 mm

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 010 (zweistufig) – Technische Daten

		2-stufig														
Übersetzung ^{a)}	i		16	20	21	25	28	31	35	40	50	61	70	91	100	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	143	143	100	143	143	110	143	140	143	110	143	80	105	
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{in})	T_{2N}	Nm	90	90	80	90	90	70	90	80	90	70	90	35	60	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei n_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N}	min ⁻¹	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3800	4500	4500	4500	4500	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{HMax}	min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_{2N}=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur ^{c)})	T_{012}	Nm	0,90	0,75	0,70	0,65	0,55	0,50	0,50	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1													
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{12t}	Nm/arcmin	32	32	26	32	31	24	32	30	30	24	28	21	22	
Kippsteifigkeit	C_{2K}	Nm/arcmin	225													
Max. Axialkraft ^{d)}	F_{2AMax}	N	2150													
Max. Kippmoment	M_{2KMMax}	Nm	270													
Wirkungsgrad bei Volllast	η	%	94													
Lebensdauer	L_n	h	> 20000													
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m	kg	3,6													
Laufgeräusch (bei $i=100$ und $n_1=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{FA}	dB(A)	≤ 59													
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90													
Umgebungstemperatur		°C	0 bis +40													
Schmierung			Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung			An- und Abtriebsseite gleichsinnig													
Schutzart			IP 65													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	B	11	J_t	kgcm ²	0,17	0,14	0,15	0,13	0,11	0,13	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	C	14	J_t	kgcm ²	0,24	0,21	0,22	0,20	0,18	0,21	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16
	E	19	J_t	kgcm ²	0,56	0,53	0,55	0,53	0,51	0,53	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

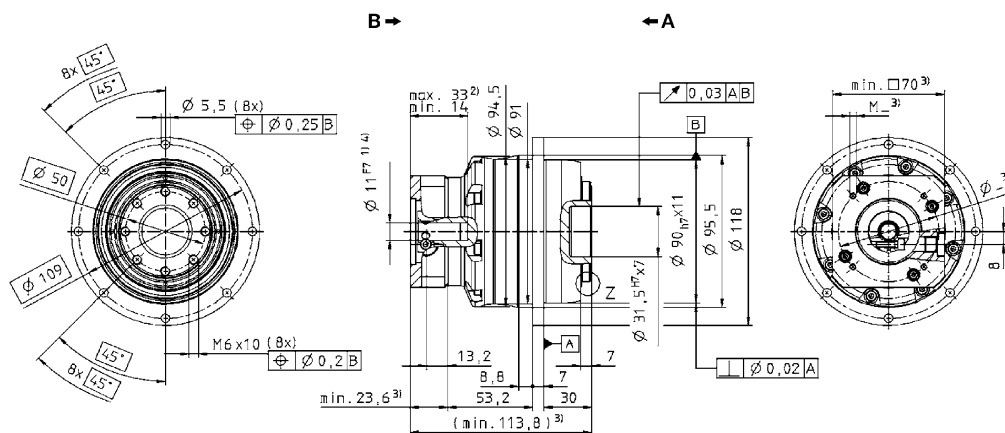
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 14 mm

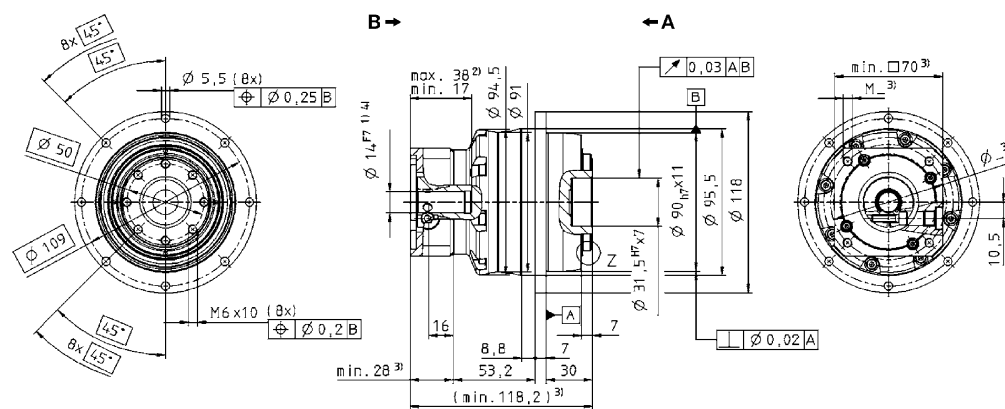
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 010 (zweistufig) – Abmessungen

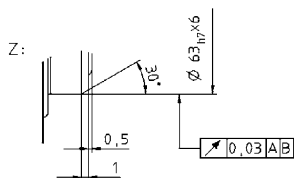
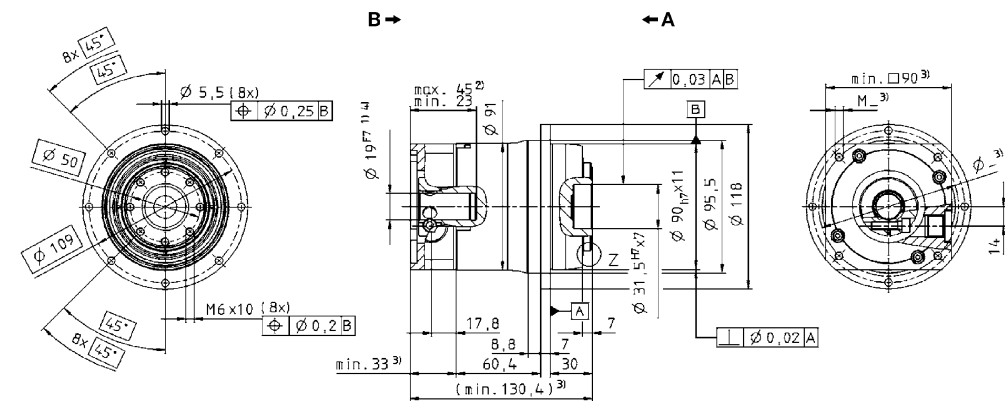
bis 11⁴⁾ (B)
Klemmnabendurchmesser



bis 14⁴⁾ (C)
Klemmnabendurchmesser



bis 19⁴⁾ (E)
Klemmnabendurchmesser



- Nicht tolerierte Maße ±1 mm
- 1) Motorwellenpassung prüfen.
 - 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
 - 3) Maße sind motorabhängig.
 - 4) Kleinere Motorwelldurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 025 (einstufig) – Technische Daten

		1-stufig				
Übersetzung ^{a)}	<i>i</i>		4	5	7	10
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm		350	380	330	265
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N} Nm		170	170	170	120
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm		625	625	625	625
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N} min ⁻¹		2300	2500	2500	2500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{HMax} min ⁻¹		4500	4500	4500	4500
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_r=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur ^{c)})	T_{012} Nm		3,3	2,7	2,0	1,4
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1				
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{121} Nm/arcmin		80	86	76	62
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	550				
Max. Axialkraft ^{e)}	F_{2AMax} N		4150			
Max. Kippmoment	M_{2KMax} Nm		440			
Wirkungsgrad bei Volllast	η %		97			
Lebensdauer	L_n h		> 20000			
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m kg		6,5			
Laufgeräusch (bei $n=10$ und $n_r=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA} dB(A)		≤ 64			
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C		+90			
Umgebungstemperatur	°C		0 bis +40			
Schmierung			Lebensdauer geschmiert			
Drehrichtung			An- und Abtriebsseite gleichsinnig			
Schutzart			IP 65			
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	E 19	J_t kgcm ²	2,59	2,11	1,69	1,45
	G 24	J_t kgcm ²	3,28	2,80	2,38	2,14
	H 28	J_t kgcm ²	2,76	2,36	1,98	1,74
	K 38	J_t kgcm ²	10,3	9,87	9,45	9,21

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

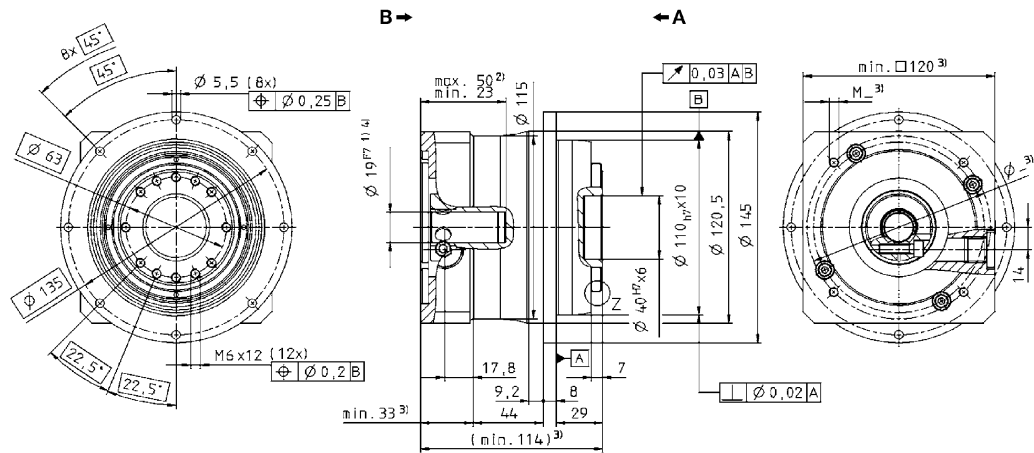
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 24 und 28 mm

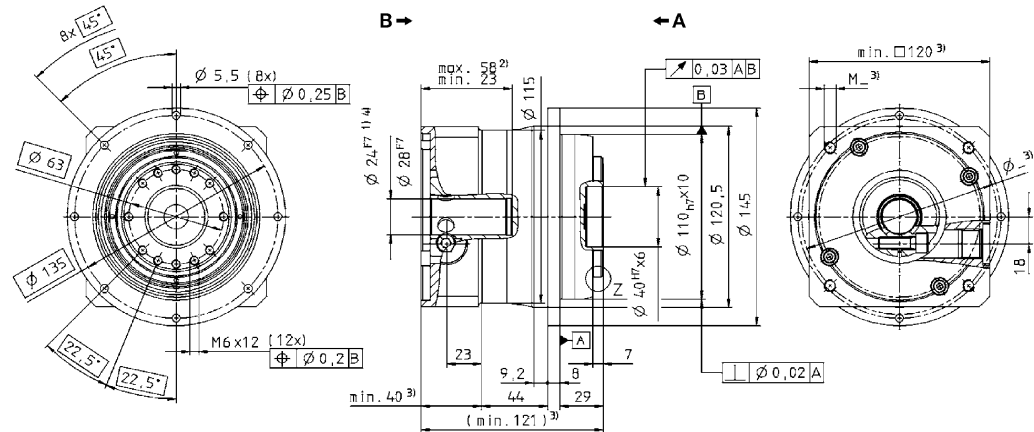
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 025 (einstufig) – Abmessungen

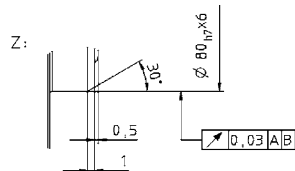
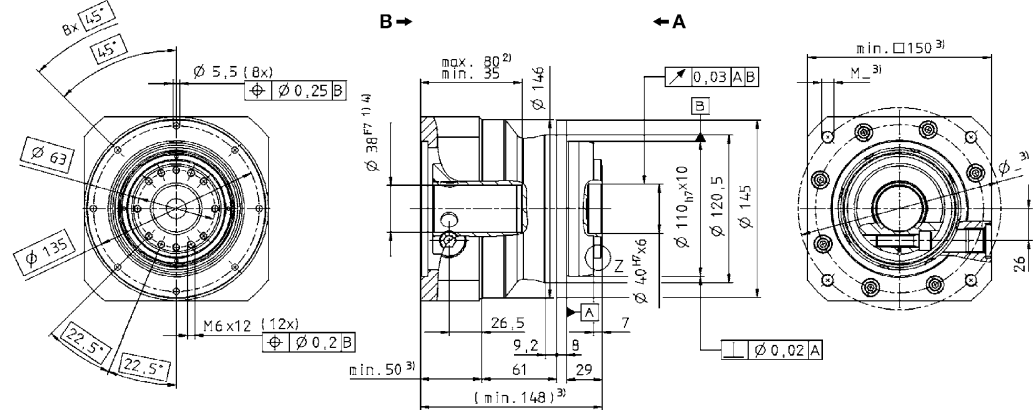
bis 19⁴⁾ (E)
Klemmnabendurchmesser



bis 24/28⁴⁾ (G/H)
Klemmnabendurchmesser



bis 38⁴⁾ (K)
Klemmnabendurchmesser



- Nicht tolerierte Maße ±1 mm
- 1) Motorwellenpassung prüfen.
 - 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
 - 3) Maße sind motorabhängig.
 - 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 025 (zweistufig) – Technische Daten

		2-stufig													
Übersetzung ^{a)}	<i>i</i>	16	20	21	25	28	31	35	40	50	61	70	91	100	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm	350	350	300	380	350	300	380	350	380	280	330	250	265	
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{in})	T_{2N} Nm	200	210	170	200	210	190	220	200	220	170	200	100	120	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N} min ⁻¹	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3100	3500	3500	4200	4200	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{HMax} min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_r=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur ^{c)})	T_{012} Nm	1,8	1,5	1,4	1,4	1,1	1,1	1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1													
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{12t} Nm/arcmin	81	81	70	83	80	54	82	76	80	61	71	55	60	
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	550													
Max. Axialkraft ^{e)}	F_{2AMax} N	4150													
Max. Kippmoment	M_{2KMMax} Nm	440													
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	94													
Lebensdauer	L_n h	> 20000													
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m kg	6,7													
Laufgeräusch (bei $n=100$ und $n_r=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{FA} dB(A)	≤ 60													
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90													
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40													
Schmierung		Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig													
Schutzart		IP 65													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	C 14	J_t kgcm ²	0,66	0,55	0,60	0,53	0,44	0,55	0,43	0,38	0,38	0,39	0,37	0,38	0,37
	E 19	J_t kgcm ²	0,83	0,71	0,77	0,69	0,61	0,72	0,60	0,55	0,54	0,55	0,54	0,54	0,54
	G 24	J_t kgcm ²	2,20	2,08	2,14	2,06	1,98	2,09	1,97	1,92	1,92	1,92	1,91	1,92	1,91

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

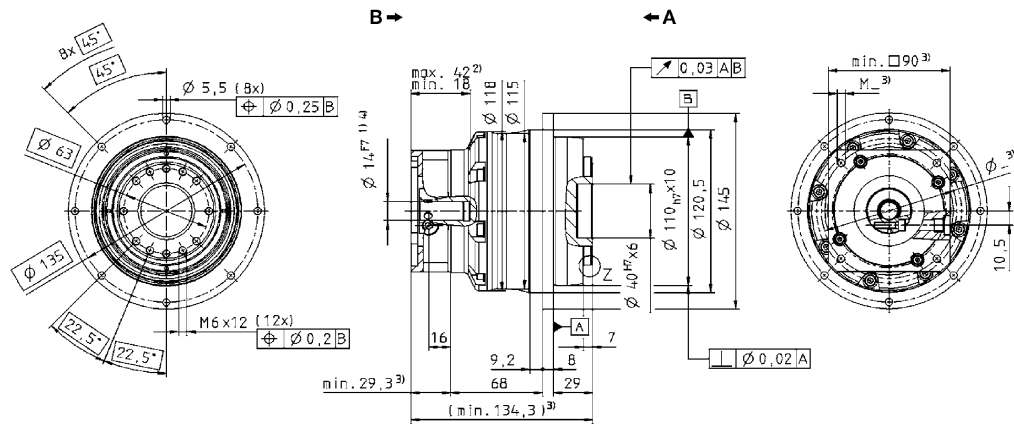
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 19 mm

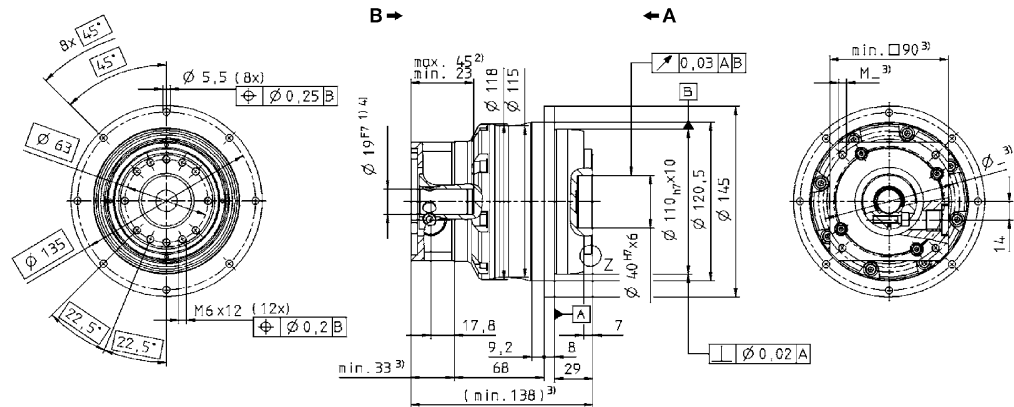
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 025 (zweistufig) – Abmessungen

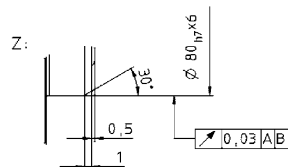
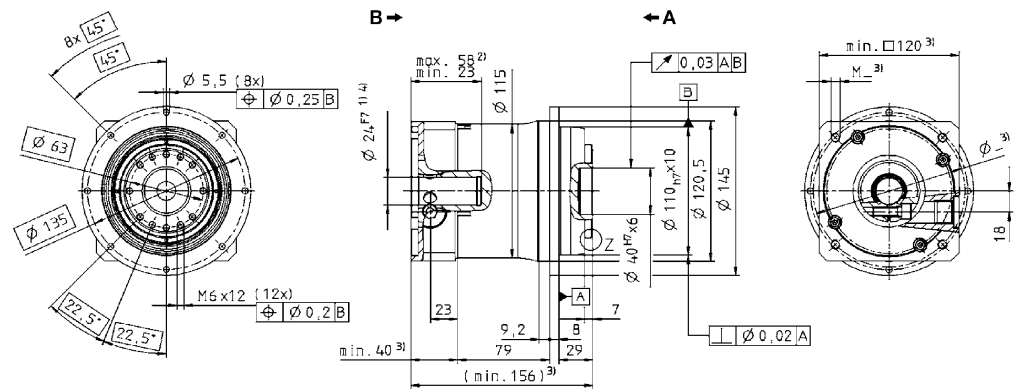
bis 14⁴⁾ (C)
Klemmnabendurchmesser



bis 19⁴⁾ (E)
Klemmnabendurchmesser



bis 24⁴⁾ (G)
Klemmnabendurchmesser



- Nicht tolerierte Maße ±1 mm
- 1) Motorwellenpassung prüfen.
 - 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
 - 3) Maße sind motorabhängig.
 - 4) Kleinere Motorwelldurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 050 (einstufig) – Technische Daten

		1-stufig				
Übersetzung ^{a)}	i	4	5	7	10	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm	700	700	700	540	
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N} Nm	370	370	370	240	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm	1250	1250	1250	1250	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N} min ⁻¹	1900	2000	2500	2500	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{HMax} min ⁻¹	4000	4000	4000	4000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur ^{c)})	T_{012} Nm	8,1	6,6	4,8	3,5	
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1				
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{121} Nm/arcmin	190	187	159	123	
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	560				
Max. Axialkraft ^{e)}	F_{2AMax} N	6130				
Max. Kippmoment	M_{2KMMax} Nm	1335				
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	97				
Lebensdauer	L_n h	> 20000				
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m kg	14,0				
Laufgeräusch (bei $n_1=10$ und $n_2=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA} dB(A)	≤ 65				
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90				
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40				
Schmierung		Lebensdauer geschmiert				
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig				
Schutzart		IP 65				
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	G 24	J_y kgcm ²	9,47	7,85	6,39	5,54
	I 32	J_y kgcm ²	12,6	11,0	9,55	8,71
	K 38	J_y kgcm ²	13,7	12,1	10,6	9,78
	M 48	J_y kgcm ²	28,3	26,7	25,3	24,4

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

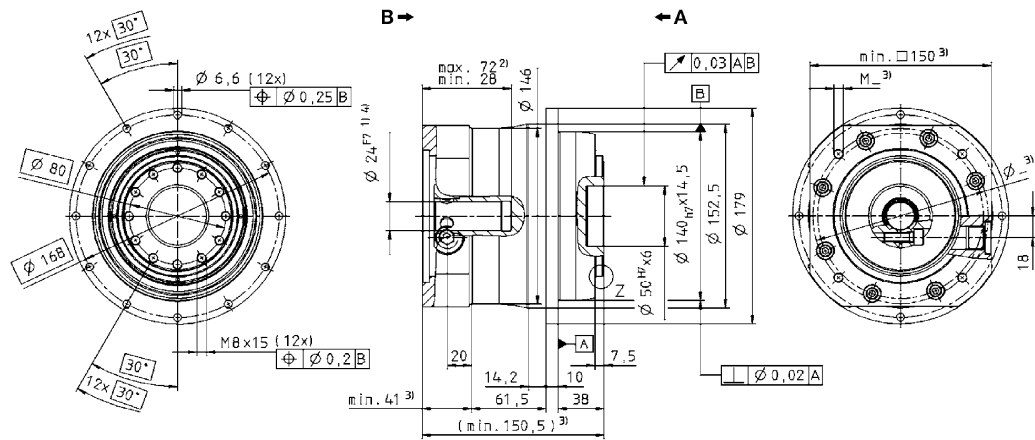
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 32 und 38 mm

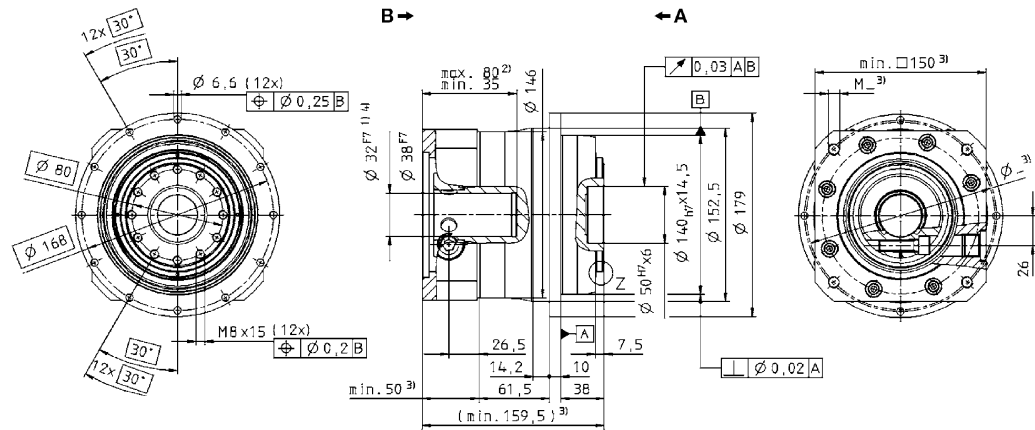
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 050 (einstufig) – Abmessungen

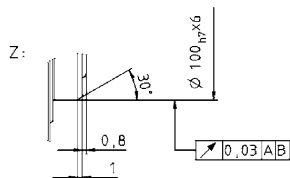
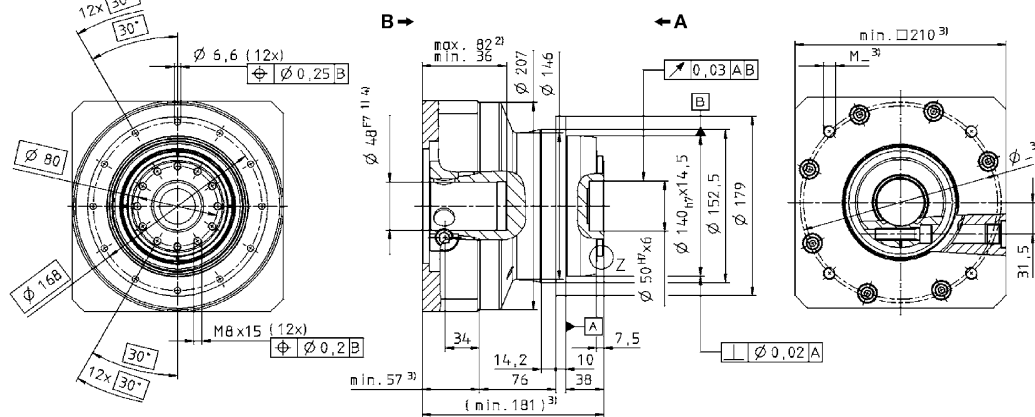
bis 24⁴⁾ (G)
Klemmnabendurchmesser



bis 32/38⁴⁾ (I/K)
Klemmnabendurchmesser



bis 48⁴⁾ (M)
Klemmnabendurchmesser



- Nicht tolerierte Maße ±1 mm
- 1) Motorwellenpassung prüfen.
 - 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
 - 3) Maße sind motorabhängig.
 - 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

⚠ Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 050 (zweistufig) – Technische Daten

		2-stufig													
Übersetzung ^{a)}	i	16	20	21	25	28	31	35	40	50	61	70	91	100	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm	750	750	600	750	750	620	750	750	750	550	700	500	540	
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{in})	T_{2N} Nm	400	400	350	400	400	400	400	400	400	350	400	220	240	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei n_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N} min ⁻¹	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3200	3200	3200	3900	3900	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{HMax} min ⁻¹	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei n_{2N} und 20°C Getriebebetemperatur ^{c)})	T_{012} Nm	4,2	3,4	3,3	3,1	2,5	2,4	2,3	1,8	1,7	1,5	1,5	1,4	1,3	
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1													
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{12t} Nm/arcmin	180	185	145	180	180	130	175	175	175	123	145	100	115	
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	560													
Max. Axialkraft ^{e)}	F_{2AMax} N	6130													
Max. Kippmoment	M_{2KMMax} Nm	1335													
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	94													
Lebensdauer	L_n h	> 20000													
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m kg	14,1													
Laufgeräusch (bei n_{2N} und n_{1N} ohne Last)	L_{FA} dB(A)	≤ 63													
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90													
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40													
Schmierung		Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig													
Schutzart		IP 65													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	E 19	J_t kgcm ²	2,53	2,07	2,30	2,01	1,67	2,12	1,64	1,44	1,42	1,46	1,41	1,43	1,40
	G 24	J_t kgcm ²	3,22	2,77	2,99	2,70	2,36	2,81	2,33	2,13	2,12	2,15	2,10	2,12	2,09
	K 38	J_t kgcm ²	10,3	9,83	10,1	9,77	9,43	9,88	9,40	9,20	9,18	9,22	9,17	9,19	9,16

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

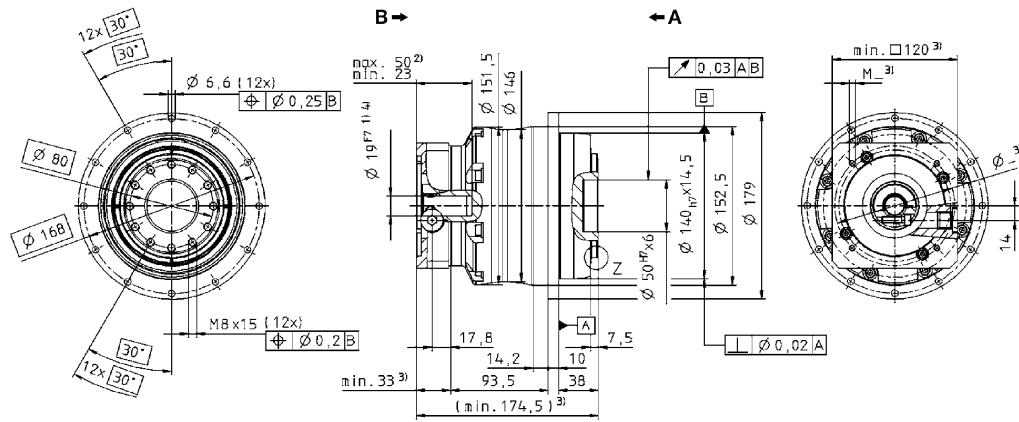
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 24 mm

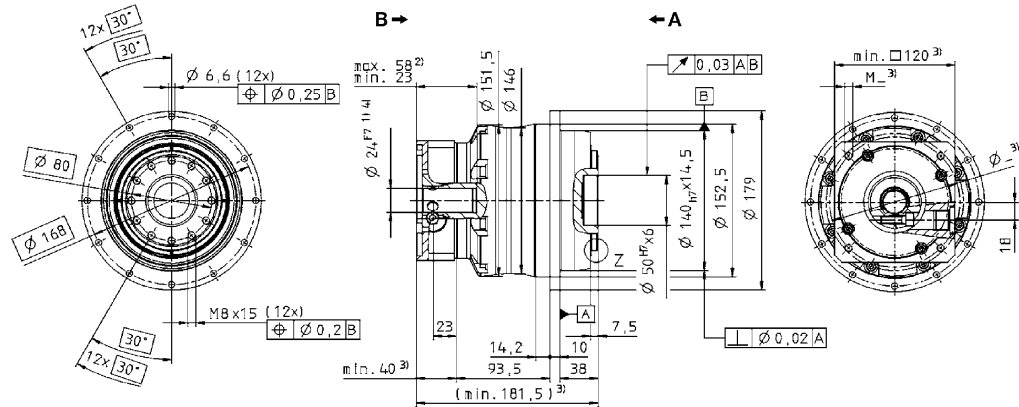
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 050 (zweistufig) – Abmessungen

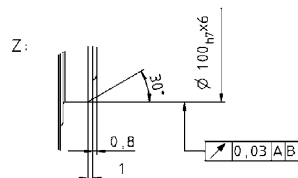
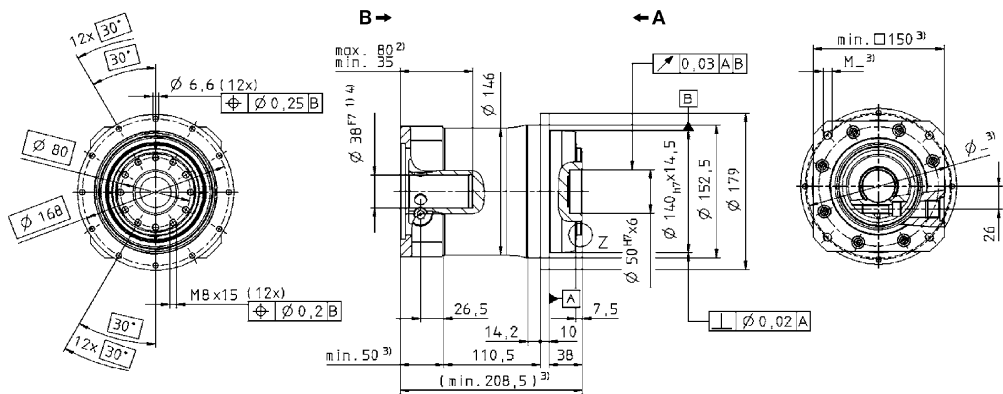
bis 19⁴⁾ (E)
Klemmnabendurchmesser



bis 24⁴⁾ (G)
Klemmnabendurchmesser



bis 38⁴⁾ (K)
Klemmnabendurchmesser



Nicht tolerierte Maße ±1 mm

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 110 (einstufig) – Technische Daten

		1-stufig				
Übersetzung ^{a)}	<i>i</i>		4	5	7	10
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm		1600	1600	1600	1400
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N} Nm		700	750	750	750
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm		2750	2750	2750	2750
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei n_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur) ^{b)}	n_{1N} min ⁻¹		1400	1500	2000	2000
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max} min ⁻¹		3500	3500	3500	3500
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_1=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur) ^{c)}	T_{012} Nm		15,6	12,7	9,4	7,0
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1				
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{12f} Nm/arcmin		610	610	550	445
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	1452				
Max. Axialkraft ^{e)}	F_{2AMax} N		10050			
Max. Kippmoment	M_{2KMax} Nm		3280			
Wirkungsgrad bei Volllast	η %		97			
Lebensdauer	L_n h		> 20000			
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	<i>m</i> kg		30,0			
Laufgeräusch (bei $n_1=10$ und $n_2=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA} dB(A)		≤ 66			
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C		+90			
Umgebungstemperatur	°C		0 bis +40			
Schmierung			Lebensdauer geschmiert			
Drehrichtung			An- und Abtriebsseite gleichsinnig			
Schutzart			IP 65			
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Kleinnabe [mm]	K 38	J_i kgcm ²	44,5	34,6	25,5	20,6
	M 48	J_i kgcm ²	51,8	41,9	32,9	28,0

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

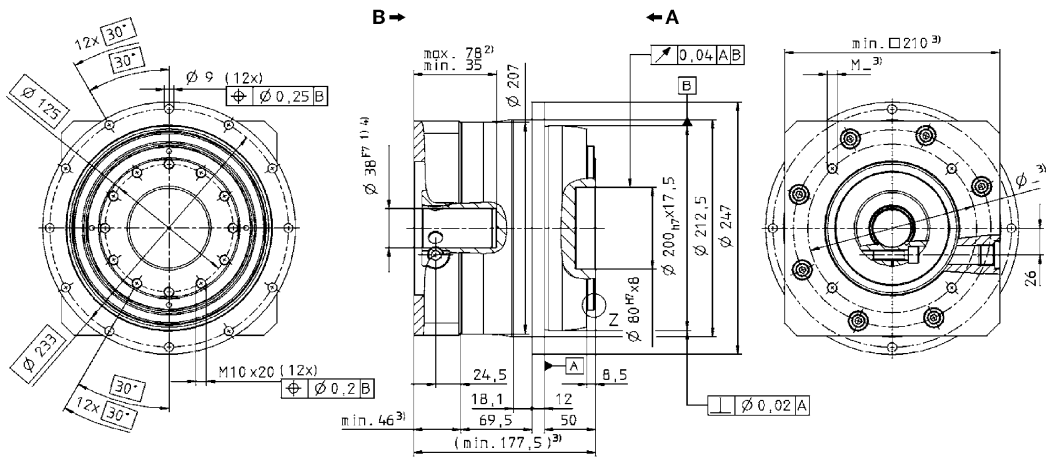
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 48 mm

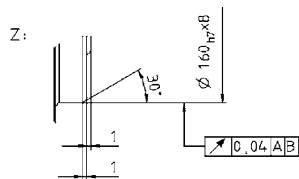
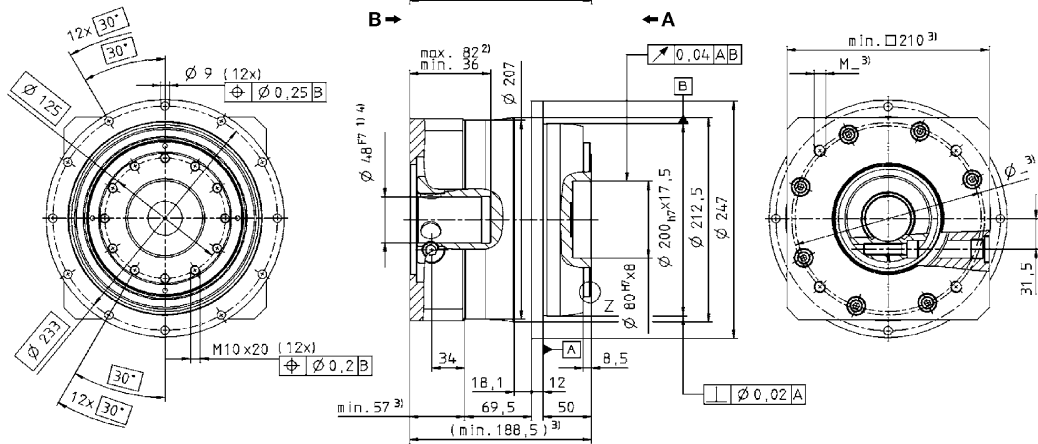
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 110 (einstufig) – Abmessungen

bis 38⁴⁾ (K)
Klemmnabendurchmesser



bis 48⁴⁾ (M)
Klemmnabendurchmesser



Nicht tolerierte Maße ±1 mm

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

⚠ Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 110 (zweistufig) – Technische Daten

		2-stufig													
Übersetzung ^{a)}	i	16	20	21	25	28	31	35	40	50	61	70	91	100	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm	1600	1600	1400	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1400	1600	1300	1400	
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{IN})	T_{2N} Nm	980	980	850	1050	1050	1250	1250	850	1050	1100	900	700	800	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N} min ⁻¹	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2900	3200	3200	3400	3400	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{HMax} min ⁻¹	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_r=3000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebebetemperatur ^{c)})	T_{012} Nm	6,9	5,6	5,5	5,0	4,1	3,9	3,7	3,0	2,7	2,5	2,4	2,2	2,2	
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1													
Verdrehsteifigkeit ^{d)}	C_{121} Nm/arcmin	585	580	465	570	560	440	560	520	525	415	480	360	395	
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	1452													
Max. Axialkraft ^{e)}	F_{2AMax} N	10050													
Max. Kippmoment	M_{2KMax} Nm	3280													
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	94													
Lebensdauer	L_n h	> 20000													
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m kg	34,0													
Laufgeräusch (bei $n=100$ und $n_r=3000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{FA} dB(A)	≤ 66													
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90													
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40													
Schmierung		Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig													
Schutzart		IP 65													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	G 24	J_y kgcm ²	8,51	8,21	8,98	7,82	6,57	8,09	6,37	5,63	5,54	5,63	5,44	5,50	5,39
	I 32	J_y kgcm ²	11,7	11,4	12,1	11,0	9,73	11,3	9,54	8,80	8,70	8,79	8,61	8,67	8,56
	K 38	J_y kgcm ²	12,7	12,5	13,2	12,1	10,8	12,3	10,6	9,87	9,77	9,87	9,68	9,74	9,63
	M 48	J_y kgcm ²	27,4	27,1	27,8	26,7	25,4	26,9	25,3	24,5	24,4	24,5	24,3	24,4	24,3

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

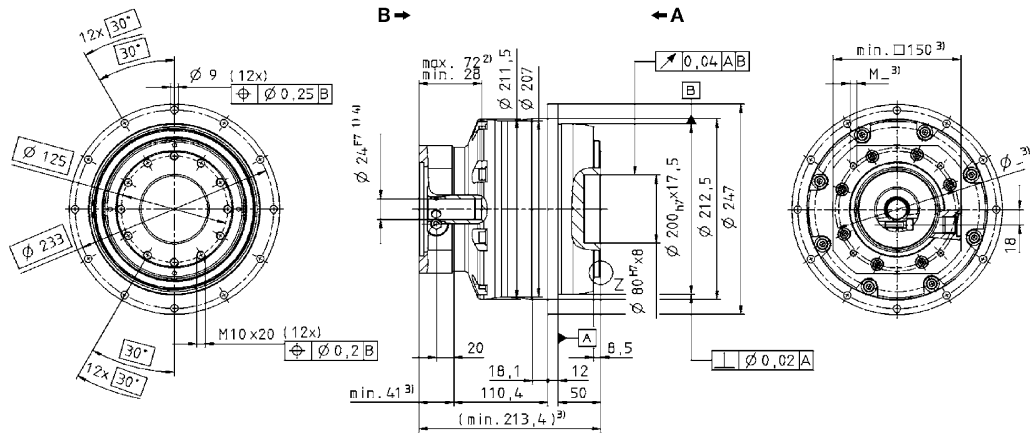
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Gilt für Klemmnabendurchmesser 32 und 38 mm

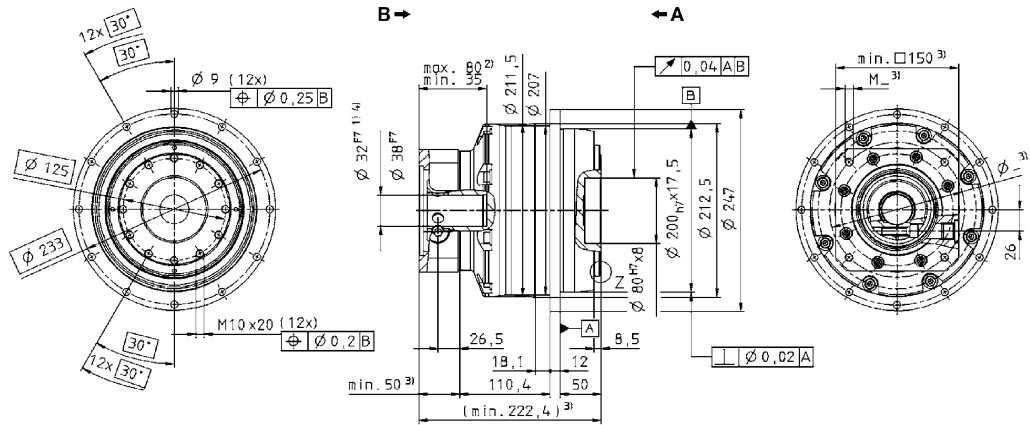
^{d)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 110 (zweistufig) – Abmessungen

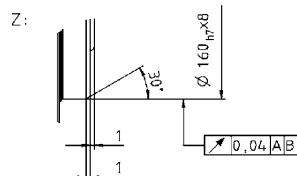
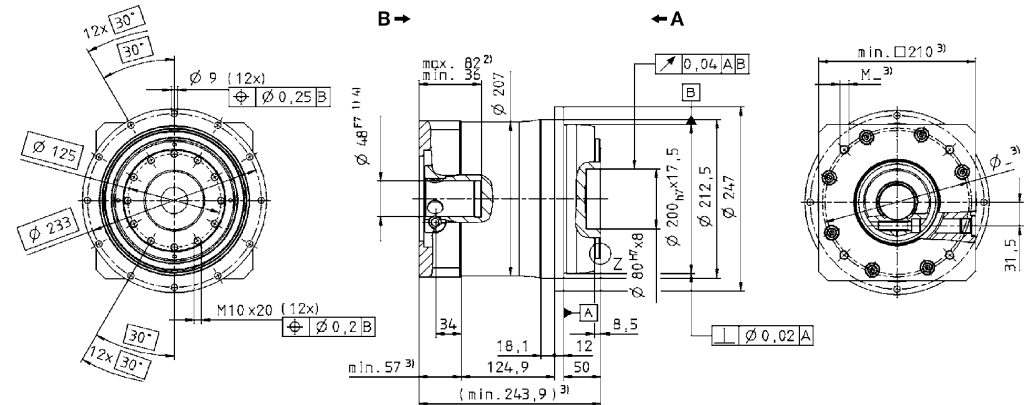
bis 24⁴⁾ (G)
Klemmnabendurchmesser



bis 32/38⁴⁾ (I/K)
Klemmnabendurchmesser



bis 48⁴⁾ (M)
Klemmnabendurchmesser



- Nicht tolerierte Maße ±1 mm
- 1) Motorwellenpassung prüfen.
 - 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
 - 3) Maße sind motorabhängig.
 - 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 300 – Technische Daten

		1-stufig			2-stufig										
Übersetzung ^{a)}	<i>i</i>	5	7	10	20	21	25	31	35	50	61	70	91	100	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm	3500	3300	1900	3500	3400	3500	3500	3500	3000	2800	3300	2800	2800	
Nennrehmoment am Abtrieb (bei n_{2N})	T_{2N} Nm	2200	1800	1000	2300	2100	2400	2200	2500	1900	1600	1800	1600	1600	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not} Nm	8750	8750	8750	8750	8750	8750	8750	8750	8750	8750	8750	8750	8750	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei n_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N} min ⁻¹	1000	1400	1700	2000	2000	2000	2000	2000	2300	2400	2400	2500	2500	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max} min ⁻¹	2500	2500	2500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei n_{2N} und 20°C Getriebetemperatur)	T_{012} Nm	23	17	11	10	9,5	9,0	7,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,5	3,5	
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1			Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 2										
Verdrehsteifigkeit	C_{12t} Nm/arcmin	1000	900	700	850	800	950	750	900	800	700	800	600	650	
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	5560													
Max. Axialkraft ^{c)}	F_{2AMax} N	33000													
Max. Kippmoment	M_{2KMMax} Nm	3900			5900										
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	95			93										
Lebensdauer	L_h h	> 20000													
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	<i>m</i> kg	60			58,5										
Laufgeräusch (bei $i=10$ und $n_2=2000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA} dB(A)	≤ 64													
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90													
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40													
Schmierung		Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig													
Schutzart		IP 65													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Klemmnabe [mm]	M 48	J_y kgcm ²	-	-	-	27,5	27,0	25,9	25,6	22,4	21,5	21,4	21,3	21,2	21,2
	N 55	J_y kgcm ²	82,6	61,2	49,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

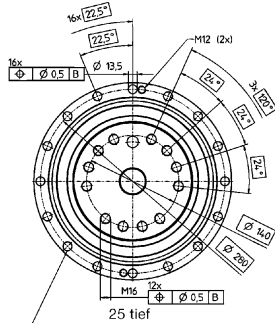
Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 300 – Abmessungen

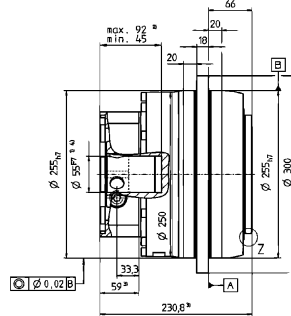
1-stufig:

bis 55⁴⁾ (N)
Klemmnabendurchmesser

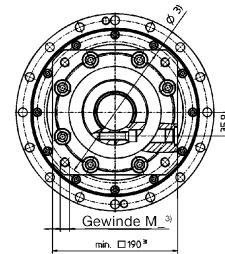


für 16x Schraube M12/Festigkeitsklasse 12.9

B →



← **A**

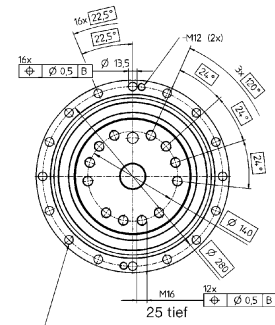


Gewinde M₃³⁾

min. □190³⁾

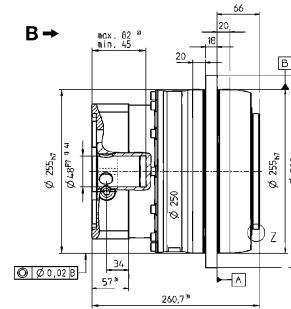
2-stufig:

bis 48⁴⁾ (M)
Klemmnabendurchmesser

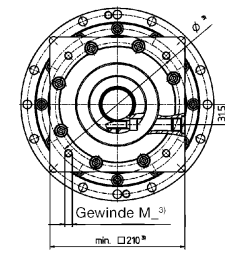


für 16x Schraube M12/Festigkeitsklasse 12.9

B →



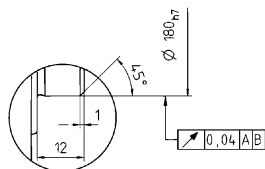
← **A**



Gewinde M₃³⁾

min. □210³⁾

Z: Detail



Nicht tolerierte Maße ±1 mm

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

⚠ Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

PWB 500 – Technische Daten

		1-stufig			2-stufig										
Übersetzung ^{a)}	<i>i</i>	5	7	10	20	21	25	31	35	50	61	70	91	100	
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B} Nm	6000	5000	3400	6000	5000	6000	6000	6000	4500	4800	5000	4800	4800	
Nennmoment am Abtrieb (bei n_{1N})	T_{2N} Nm	3250	2800	1700	3350	3200	3800	3700	3800	2900	2900	2800	2900	2900	
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Net} Nm	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei n_{2N} und 20°C Umgebungstemperatur ^{b)})	n_{1N} min ⁻¹	900	1300	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2100	2100	2200	2200	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max} min ⁻¹	2200	2200	2200	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment (bei $n_2=2000$ min ⁻¹ und 20°C Getriebetemperatur)	T_{012} Nm	30	22	14	13	12	10	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	4,5	4,5	
Max. Verdrehspiel	j_t arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1			Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 2										
Verdrehsteifigkeit	C_{12t} Nm/arcmin	1450	1300	1100	1400	1200	1450	1200	1400	1300	1100	1250	950	1050	
Kippsteifigkeit	C_{2K} Nm/arcmin	9480													
Max. Axialkraft ^{c)}	F_{2AMax} N	50000													
Max. Kippmoment	M_{2KMMax} Nm	5500			8800										
Wirkungsgrad bei Volllast	η %	95			93										
Lebensdauer	L_h h	> 20000													
Gewicht inkl. Standard-Adapterplatte	m kg	82			77,5										
Laufgeräusch (bei $n_2=10$ und $n_2=2000$ min ⁻¹ ohne Last)	L_{PA} dB(A)	≤ 66													
Max. zulässige Gehäusetemperatur	°C	+90													
Umgebungstemperatur	°C	0 bis +40													
Schmierung		Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung		An- und Abtriebsseite gleichsinnig													
Schutzart		IP 65													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Bohrungsdurchmesser der Kleinnabe [mm]	M 48	J_y kgcm ²	-	-	-	32,3	37,6	31,1	32,8	25,1	23,2	23,6	23,2	23,0	22,7
	O 60	J_y kgcm ²	175,5	137,0	115,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reduzierte Massenträgheiten auf Anfrage möglich.

^{a)} Optional weitere Übersetzungen auf Anfrage möglich

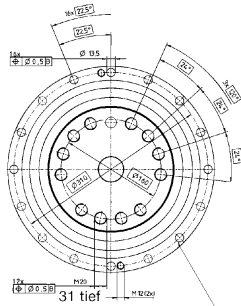
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb

PWB 500 – Abmessungen

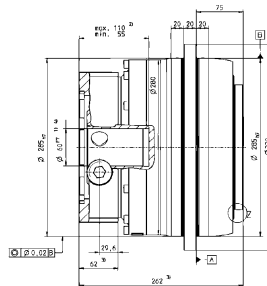
1-stufig:

bis 60 ⁴⁾ (O)
Klemmnaben-
durchmesser

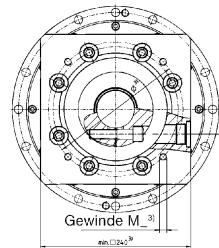


für 16x Schraube M12/Festigkeitsklasse 12.9

B →

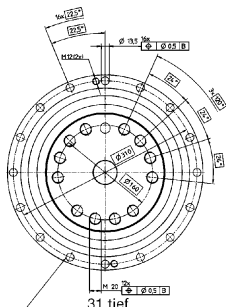


← A



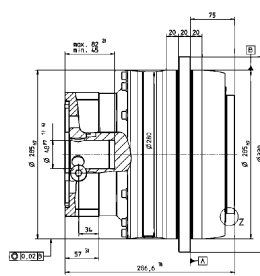
2-stufig:

bis 48 ⁴⁾ (M)
Klemmnaben-
durchmesser

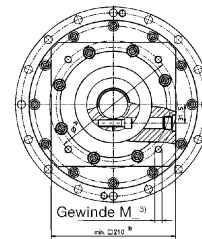


für 16x Schraube M12/Festigkeitsklasse 12.9

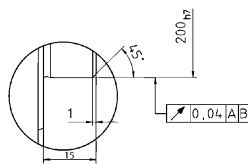
B →



← A



Z: Detail



Nicht tolerierte Maße ±1 mm

- 1) Motorwellenpassung prüfen.
- 2) Min./Max. zulässige Motorwellenlänge. Längere Motorwellen sind möglich, bitte Rücksprache.
- 3) Maße sind motorabhängig.
- 4) Kleinere Motorwellendurchmesser über Distanzhülse mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar.

⚠ Motoranbau gemäß Betriebsanleitung

Für Notizen:

Für Notizen:

Servo-Antriebspakete von ESR Pollmeier GmbH

ESR – der komplette Servoantrieb aus einer Hand

Allgemeines	Aus den in diesem Datenblatt beschriebenen Getrieben und unseren Servomotoren erstellen wir Motor-Getriebe-Kombinationen, die optimal an Ihre Anforderungen angepasst sind. Getriebe, Motoren und die dazu passenden Servoregler sind Bausteine der ESR-Antriebspakete. Sie werden ergänzt durch Software und Zubehör. Alle Teile der Pakete sind aufeinander abgestimmt und miteinander als Kombination erprobt. Die Lieferung „aus einer Hand“ bietet die Gewähr für problemlose Inbetriebnahme, zuverlässige Arbeitsweise und eindeutige Systemverantwortung bei nur einem Lieferanten.
Antriebsauslegung	Als Dienstleistung bieten wir eine individuelle Antriebsberechnung. Mit unserer langjährigen Erfahrung unterstützen wir Sie bei der Auswahl und Auslegung des richtigen Servoantriebs für Ihre Anwendung.
AC-Servomotoren	Passend zu den in diesem Datenblatt beschriebenen Getrieben bieten wir eine Vielzahl von AC-Servomotoren in verschiedenen Baureihen an:

MR 74 AC-Servomotoren (Datenblatt 6674.160)

Nennmoment 0,1 bis 70 Nm in acht verschiedenen Flanschgrößen von 37 bis 240 mm, Nenndrehzahlen bis 6.000 min^{-1} , andere Drehzahlen auf Anfrage. Alle Motoren sind mit Bremsen lieferbar. Schutzart IP 65.

MR 75 AC-Servomotoren (Datenblatt 6675.160)

Nennmoment 0,45 bis 33 Nm in fünf verschiedenen Flanschgrößen von 55 bis 140 mm, Nenndrehzahl 3.000 min^{-1} , andere Drehzahlen auf Anfrage. Alle Motoren sind mit Bremsen lieferbar. Schutzart IP 54 (gehäuselos).

MR 77 AC-Servomotoren (Datenblatt 6677.160)

Nennmoment 0,2 bis 43 Nm in sieben verschiedenen Flanschgrößen von 40 bis 180 mm, Nenndrehzahlen bis 8.000 min^{-1} , andere Drehzahlen auf Anfrage. Alle Motoren ab Flanschmaß 58 mm sind mit Bremsen lieferbar. Schutzart IP 40, optional IP 65.

MR 6 AC-Servomotoren (Datenblatt 6612.160)

Nennmoment 0,1 bis 23 Nm, Ausführung in Langbauweise (Flanschgrößen von 37 bis 190 mm) oder Kurzbauweise (Flanschgrößen von 102 bis 190 mm), Nenndrehzahlen bis 7.000 min^{-1} , andere Drehzahlen auf Anfrage. Alle Motoren sind mit Bremsen lieferbar. Schutzart IP 64, optional IP 65.

Die Angaben dieses Datenblattes haben informativen Charakter ohne Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorbehalten.

O:\!DB\GETRIEBE\0071_154_10.wpd, Datenblatt 0071.154, V 1.0, MH, 2010-03-04