

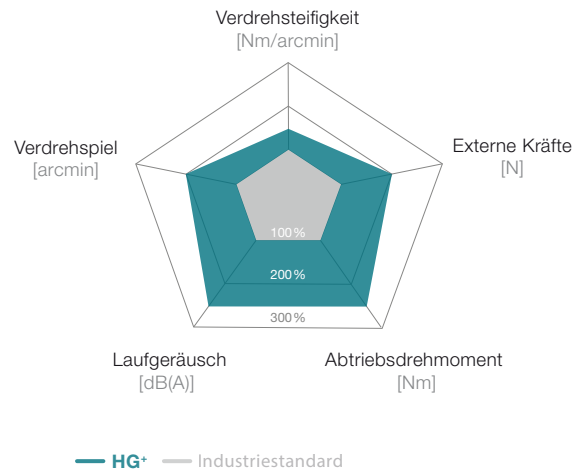
HG+ – Die präzise Hohlwellenlösung



HG+

Die variantenreichen Hypoid-Getriebe der alpha Advanced Line sind mit ein- und beidseitiger Hohlwelle verfügbar. Beim HG+ garantieren das geringe Verdrehspiel und die große Verdrehsteifigkeit eine hohe Positioniergenauigkeit der Antriebe und damit die besondere Präzision der Maschine – auch im hochdynamischen Betrieb.

HG+ im Vergleich zum Industriestandard



Produkthighlights

Max. Verdrehspiel [arcmin] ≤ 4

Hohlwellenausführung

Flexibilität durch vielfältige Abtriebsformen

Hohe Laufruhe

Weitere Getriebeausführungen

Korrosionsbeständiges Design, ATEX



HG+ in korrosionsbeständigem Design



HG+ mit beidseitiger Hohlwelle

Hohlwelle für die Durchführung
von Medien bzw. Anbindung an
die Applikation

variable Abtriebsanbindung
auch rückwärtig

Kegelrollenlager für die Aufnahme
axialer und radialer Kräfte



Metallbalgkupplung am Antrieb:
Längenkompensation zum Schutz
der Motorlagerung

hochwertige Hypoidverzahnung
für ein Plus an Drehmoment
und Laufruhe



HG+ mit Schrumpfscheibe

HG+ 060 MF 1-/2-stufig

			1-stufig					2-stufig										
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	12	16	20	25	28	35	40	50	70	100	
Max. Drehmoment ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	36	36	36	25	20	36	36	36	36	36	36	36	36	25	20	
Max. Beschleunigungsmoment ^{b)} (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	30	30	30	25	20	30	30	30	30	30	30	30	30	25	20	
Nennmoment (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	22	22	22	20	15	22	22	22	22	22	22	22	22	20	15	
NOT-AUS-Moment ^{a) b)} (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	40	50	50	45	40	50	50	50	50	50	50	50	50	45	40	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20 °C Umgebungstemperatur) ^{a)}	n_{1N}	min ⁻¹	2500	2700	3000	3000	3000	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4800	5500	5500	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	7500	7500	7500	7500	7500	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei $n_i = 3000$ min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	T_{012}	Nm	1,6	1,5	1,2	1,7	1,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 5															
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	2,2	2,3	2,4	2,2	1,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,2	1,9	
Max. Axialkraft ^{c)}	F_{2AMax}	N	2400															
Max. Querkraft ^{c)}	F_{2QMax}	N	2700															
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	251															
Wirkungsgrad bei Volllast	η	%	96					94										
Lebensdauer ^{f)}	L_h	h	> 20000															
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	m	kg	2,9					3,2										
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex [®])	L_{PA}	dB(A)	≤ 64															
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90															
Umgebungstemperatur		°C	0 bis +40															
Schmierung			Lebensdauer geschmiert															
Drehrichtung			An- und Abtrieb gegenseitig															
Schutzart			IP 65															
Schrumpfscheibe (Standardausführung)			SD 018x044 S2															
Max. Drehmoment (ohne axiale Kräfte)	T_{Max}	Nm	100															
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Kleinnabendurchmesser [mm]	B	11	J_i	kgcm ²	-	-	-	-	-	0,09	0,09	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	C	14	J_i	kgcm ²	0,52	0,44	0,4	0,36	0,34	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
	E	19	J_i	kgcm ²	0,87	0,79	0,75	0,71	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

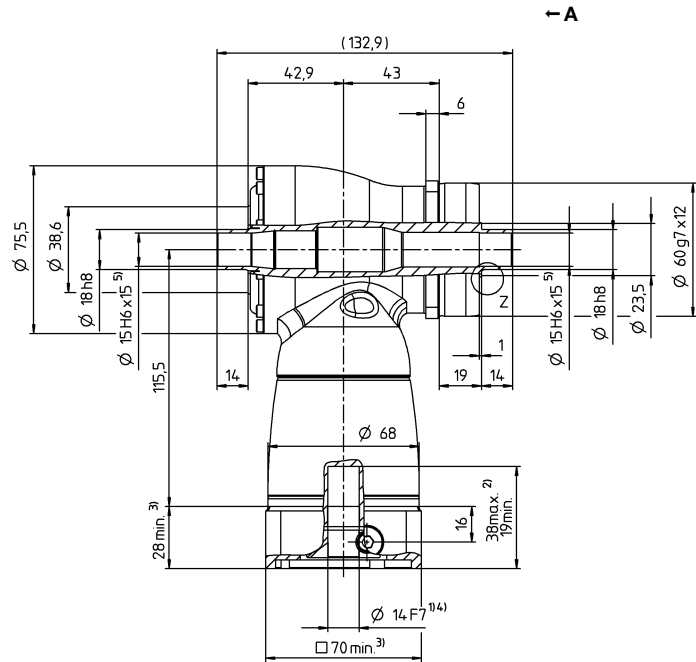
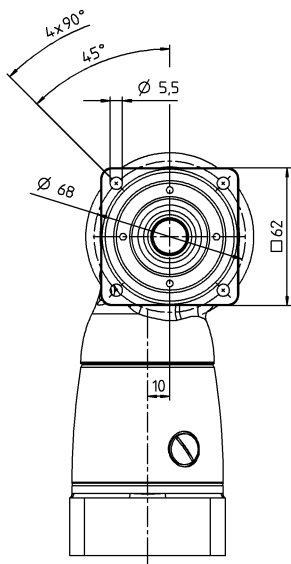
Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte unser Auslegungstool cymex[®] – www.wittenstein-cymex.de
Für eine optimale Auslegung bei S1-Einsatzbedingungen (Dauerbetrieb) nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

- ^{a)} Bei max. 10 % F_{2QMax}
- ^{b)} Gilt für Standard-Kleinnabendurchmesser
- ^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb
- ^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren
- ^{e)} Besprechen Sie applikationsspezifische Lebensdauern gerne mit uns direkt

Ansicht A

1-stufig

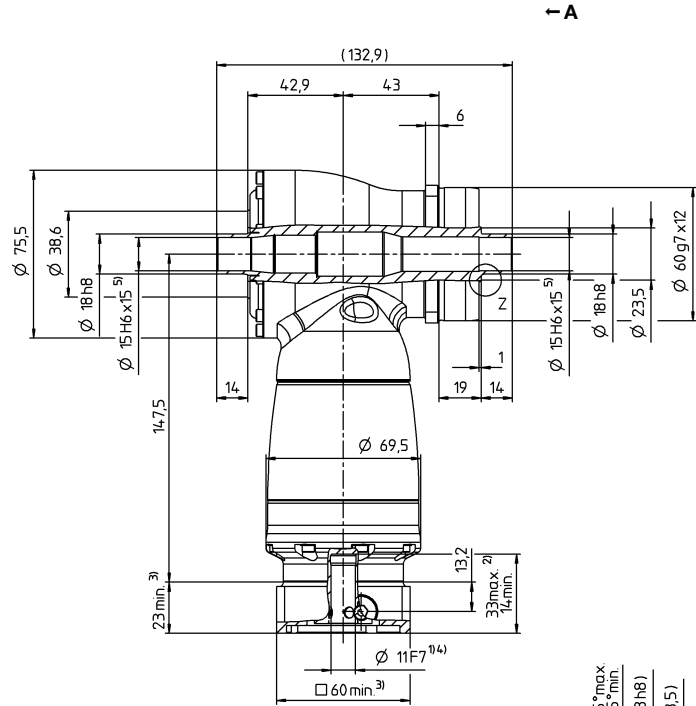
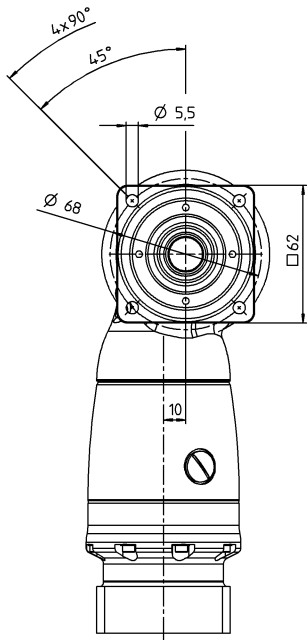
bis 14/19⁴⁾ (C⁶⁾/E)
Klemmnabendurchmesser



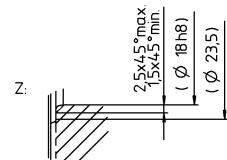
← A

2-stufig

bis 11/14⁴⁾ (B⁶⁾/C)
Klemmnabendurchmesser



← A



Motorwellendurchmesser [mm]

Hypoidgetriebe

HG+

Verfügbare Klemmnabendurchmesser siehe technisches Datenblatt (Massenträgheit). Maße auf Anfrage erhältlich.

Nicht tolerierte Maße sind Nennmaße

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

⁵⁾ Toleranz h6 für die Lastwelle.

⁶⁾ Standard-Klemmnabendurchmesser

HG+ 075 MF 1-/2-stufig

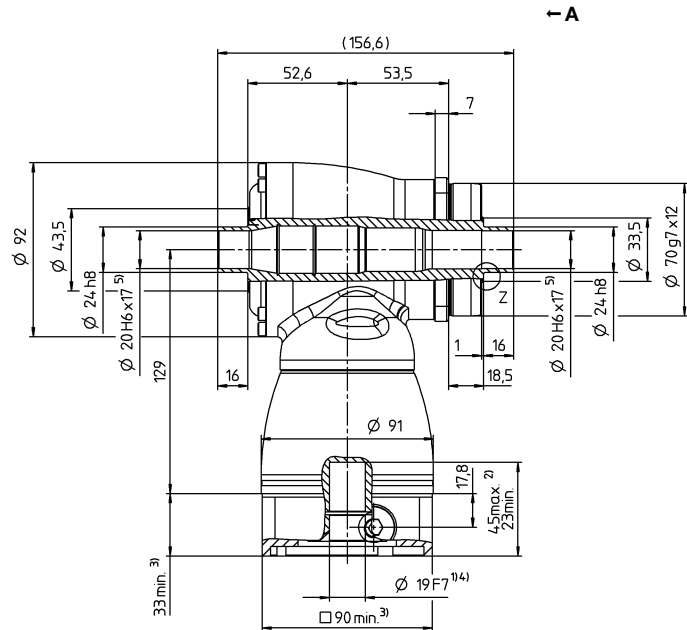
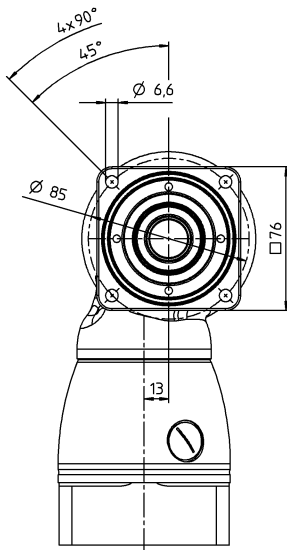
			1-stufig					2-stufig										
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	12	16	20	25	28	35	40	50	70	100	
Max. Drehmoment ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	84	84	84	60	50	84	84	84	84	84	84	84	84	60	50	
Max. Beschleunigungsmoment ^{b)} (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	70	70	70	60	50	70	70	70	70	70	70	70	70	60	50	
Nennmoment (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	50	50	50	45	40	50	50	50	50	50	50	50	50	45	40	
NOT-AUS-Moment ^{a) b)} (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	95	115	115	110	100	115	115	115	115	115	115	115	115	110	100	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20 °C Umgebungstemperatur) ^{a)}	n_{1N}	min ⁻¹	2300	2500	2800	2800	2800	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3800	4500	4500	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	7500	7500	7500	7500	7500	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei $n_1 = 3000$ min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	T_{012}	Nm	2,6	2,3	2	2,4	2,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 4															
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	5,3	5,9	6,7	6,6	6,5	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	6,7	6,6	6,5	
Max. Axialkraft ^{c)}	F_{2AMax}	N	3400															
Max. Querkraft ^{c)}	F_{2QMax}	N	4000															
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	437															
Wirkungsgrad bei Vollast	η	%	96					94										
Lebensdauer ^{f)}	L_h	h	> 20000															
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	m	kg	4,8					5,1										
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex [®])	L_{PA}	dB(A)	≤ 66															
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90															
Umgebungstemperatur		°C	0 bis +40															
Schmierung			Lebensdauer geschmiert															
Drehrichtung			An- und Abtrieb gegenseitig															
Schutzart			IP 65															
Schrumpfscheibe (Standardausführung)			SD 024x050 S2															
Max. Drehmoment (ohne axiale Kräfte)	T_{Max}	Nm	250															
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Kleinnabendurchmesser [mm]	C	14	J_1	kgcm ²	-	-	-	-	-	0,28	0,27	0,23	0,23	0,2	0,2	0,18	0,18	0,18
	E	19	J_1	kgcm ²	1,46	1,19	1,06	0,95	0,9	0,73	0,71	0,68	0,67	0,63	0,62	0,63	0,63	0,63
	H	28	J_1	kgcm ²	2,88	2,61	2,47	2,37	2,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte unser Auslegungstool cymex[®] – www.wittenstein-cymex.de
Für eine optimale Auslegung bei S1-Einsatzbedingungen (Dauerbetrieb) nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

- ^{a)} Bei max. 10 % F_{2QMax}
- ^{b)} Gilt für Standard-Kleinnabendurchmesser
- ^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb
- ^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren
- ^{e)} Besprechen Sie applikationsspezifische Lebensdauern gerne mit uns direkt

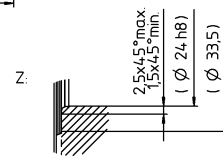
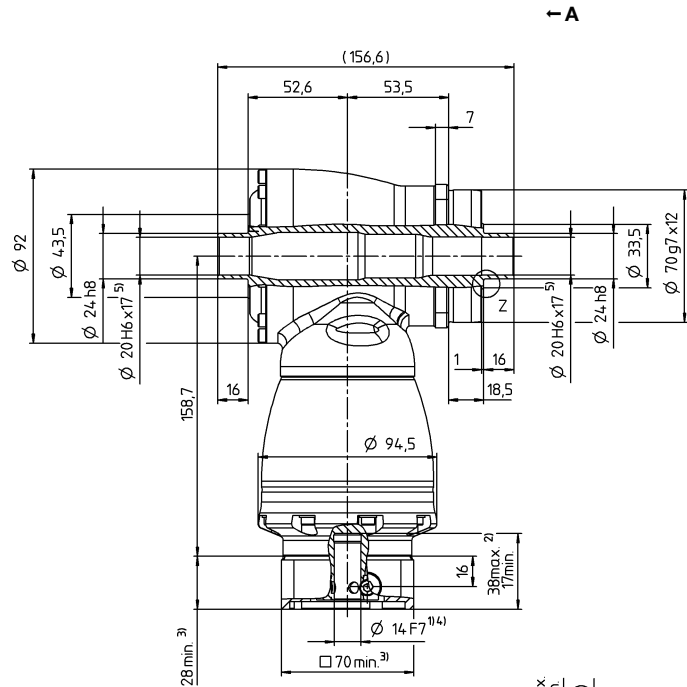
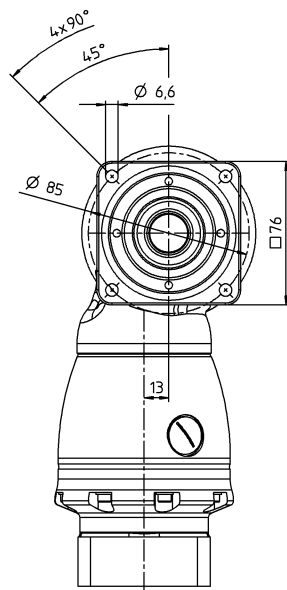
1-stufig

bis 19/28⁴⁾ (E⁶⁾/H)
Klemmnabendurchmesser



2-stufig

bis 14/19⁴⁾ (C⁶⁾/E)
Klemmnabendurchmesser



Motorwellendurchmesser [mm]

Hypoidgetriebe

HG⁺

Verfügbare Klemmnabendurchmesser siehe technisches Datenblatt (Massenträgheit). Maße auf Anfrage erhältlich.

Nicht tolerierte Maße sind Nennmaße

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

⁵⁾ Toleranz h6 für die Lastwelle.

⁶⁾ Standard-Klemmnabendurchmesser

HG+ 100 MF 1-/2-stufig

			1-stufig					2-stufig										
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	12	16	20	25	28	35	40	50	70	100	
Max. Drehmoment ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	204	204	204	145	125	204	204	204	204	204	204	204	204	145	125	
Max. Beschleunigungsmoment ^{b)} (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	170	170	170	145	125	170	170	170	170	170	170	170	170	145	125	
Nennmoment (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	100	100	100	90	80	100	100	100	100	100	100	100	100	90	80	
NOT-AUS-Moment ^{a) b)} (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	220	260	260	255	250	260	260	260	260	260	260	260	260	255	250	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20 °C Umgebungstemperatur ^{a)})	n_{1N}	min ⁻¹	2200	2400	2700	2500	2500	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3500	4200	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	5500	5500	5500	5500	5500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei $n_1 = 3000$ min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	T_{012}	Nm	4,3	3,4	3,2	4,6	3,7	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 4															
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	10,7	12,1	14	14,2	14,4	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14,2	14,4	
Max. Axialkraft ^{c)}	F_{2AMax}	N	5700															
Max. Querkraft ^{c)}	F_{2QMax}	N	6300															
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	833															
Wirkungsgrad bei Vollast	η	%	96					94										
Lebensdauer ^{f)}	L_h	h	> 20000															
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	m	kg	9,3					9,5										
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex [®])	L_{PA}	dB(A)	≤ 66															
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90															
Umgebungstemperatur		°C	0 bis +40															
Schmierung			Lebensdauer geschmiert															
Drehrichtung			An- und Abtrieb gegenseitig															
Schutzart			IP 65															
Schrumpfscheibe (Standardausführung)			SD 036x072 S2															
Max. Drehmoment (ohne axiale Kräfte)	T_{Max}	Nm	650															
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Kleinnabendurchmesser [mm]	E 19	J_1	kgcm ²	-	-	-	-	-	1,02	0,97	0,86	0,84	0,75	0,74	0,69	0,69	0,68	0,68
	G 24	J_1	kgcm ²	-	-	-	-	-	2,59	2,54	2,42	2,4	2,31	2,3	2,26	2,25	2,25	2,25
	H 28	J_1	kgcm ²	4,64	3,8	3,34	2,98	2,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 38	J_1	kgcm ²	11,9	11	10,6	10,2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte unser Auslegungstool cymex[®] – www.wittenstein-cymex.de
Für eine optimale Auslegung bei S1-Einsatzbedingungen (Dauerbetrieb) nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

- ^{a)} Bei max. 10 % F_{2OMax}
^{b)} Gilt für Standard-Kleinnabendurchmesser
^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschnitte am Abtrieb
^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren
^{e)} Besprechen Sie applikationsspezifische Lebensdauern gerne mit uns direkt

HG+ 140 MF 1-/2-stufig

			1-stufig					2-stufig										
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	12	16	20	25	28	35	40	50	70	100	
Max. Drehmoment ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	360	360	360	250	210	360	360	360	360	360	360	360	360	250	210	
Max. Beschleunigungsmoment ^{b)} (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	300	300	300	250	210	300	300	300	300	300	300	300	300	250	210	
Nennmoment (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	190	190	190	175	160	190	190	190	190	190	190	190	190	175	160	
NOT-AUS-Moment ^{a) b)} (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	400	500	500	450	400	500	500	500	500	500	500	500	500	450	400	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20 °C Umgebungstemperatur ^{a)})	n_{1N}	min ⁻¹	1900	2000	2200	2000	2000	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3200	3200	3900	
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei $n_1 = 3000$ min ⁻¹ und 20 °C Getriebe­temperatur)	T_{012}	Nm	10	7,6	7,9	11	7,9	1,5	1	0,8	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 4															
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	32	36	41	39	38	36	36	36	36	36	36	36	41	39	38	
Max. Axialkraft ^{c)}	F_{2AMax}	N	9900															
Max. Querkraft ^{c)}	F_{2QMax}	N	9500															
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	1692															
Wirkungsgrad bei Vollast	η	%	96					94										
Lebensdauer ^{f)}	L_h	h	> 20000															
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	m	kg	22,6					24										
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex [®])	L_{PA}	dB(A)	≤ 68															
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90															
Umgebungstemperatur		°C	0 bis +40															
Schmierung			Lebensdauer­geschmiert															
Drehrichtung			An- und Abtrieb gegenseitig															
Schutzart			IP 65															
Schrumpfscheibe (Standardausführung)			SD 050x090 S2															
Max. Drehmoment (ohne axiale Kräfte)	T_{Max}	Nm	1320															
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Klemmnabendurchmesser [mm]	G 24	J_1	kgcm ²	-	-	-	-	-	4,2	3,84	3,27	3,16	2,78	2,73	2,48	2,46	2,43	2,42
	K 38	J_1	kgcm ²	25	19,1	16,3	14,1	12,8	11,1	10,7	10,2	10,1	9,69	9,64	9,39	9,37	9,34	9,33

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte unser Auslegungstool cymex[®] – www.wittenstein-cymex.de
Für eine optimale Auslegung bei S1-Einsatzbedingungen (Dauerbetrieb) nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

^{a)} Bei max. 10 % F_{2OMax}

^{b)} Gilt für Standard-Klemmnabendurchmesser

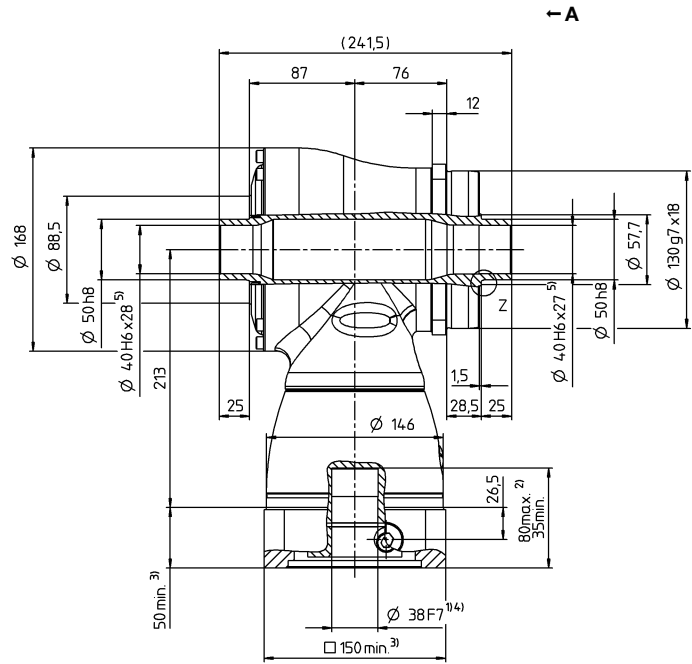
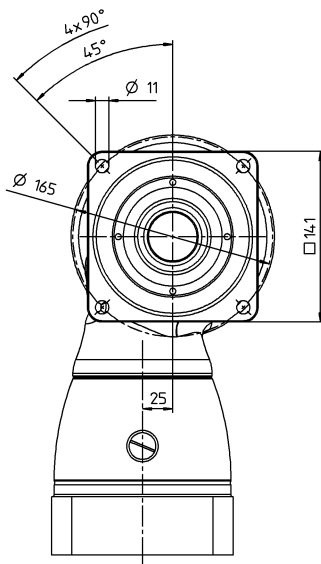
^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb

^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren

^{e)} Besprechen Sie applikationsspezifische Lebensdauern gerne mit uns direkt

1-stufig

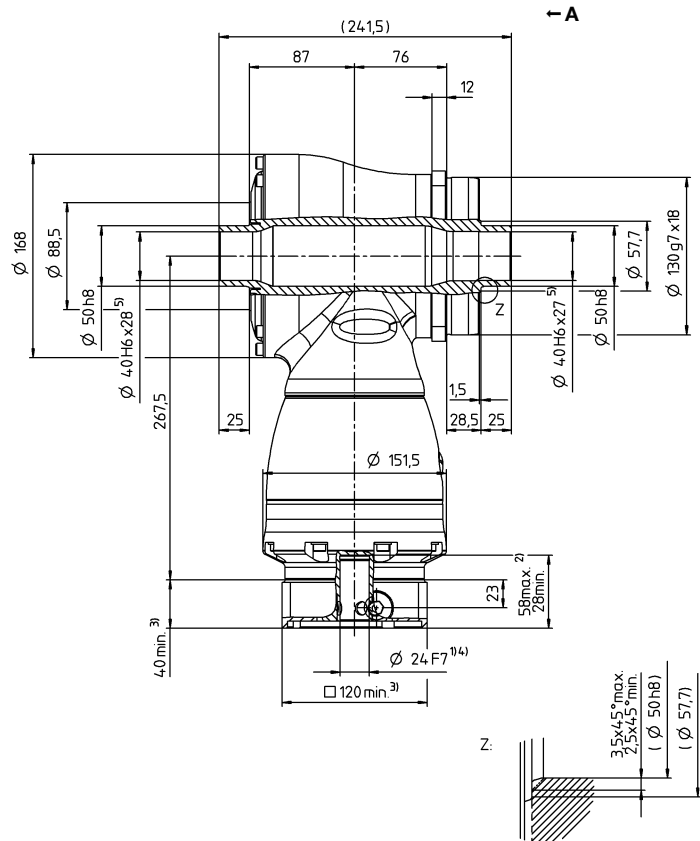
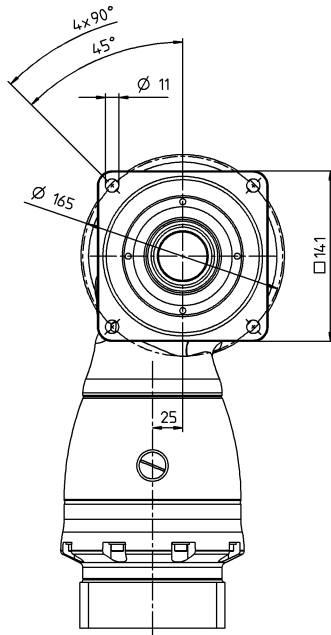
bis 38⁴⁾ (K)⁶⁾
Klemmnabendurchmesser



Motorwellendurchmesser [mm]

2-stufig

bis 24/38⁴⁾ (G/K)⁶⁾
Klemmnabendurchmesser



Verfügbare Klemmnabendurchmesser siehe technisches Datenblatt (Massenfähigkeit). Maße auf Anfrage erhältlich.

Nicht tolerierte Maße sind Nennmaße

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

⁵⁾ Toleranz h6 für die Lastwelle.

⁶⁾ Standard-Klemmnabendurchmesser

HG+ 180 MF 1-/2-stufig

			1-stufig					2-stufig											
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	12	16	20	25	28	35	40	50	70	100		
Max. Drehmoment ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	768	768	768	550	470	768	768	768	768	768	768	768	768	550	470		
Max. Beschleunigungsmoment ^{b)} (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	640	640	640	550	470	640	640	640	640	640	640	640	640	550	470		
Nennmoment (bei n_{1N})	T_{2N}	Nm	400	400	400	380	360	400	400	400	400	400	400	400	400	380	360		
NOT-AUS-Moment ^{a) b)} (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	900	1050	1050	970	900	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	970	900		
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl (bei T_{2N} und 20 °C Umgebungstemperatur ^{a)})	n_{1N}	min ⁻¹	1600	1800	2000	1800	1800	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2900	3200	3400		
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	4500	4500	4500	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000		
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei $n_1 = 3000$ min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	T_{012}	Nm	21	17	16	19	16	3,3	2,5	2	1,8	1,4	1,3	1	1	1	1		
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 4																
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	C_{t21}	Nm/arcmin	71	80	91	89	88	80	80	80	80	80	80	80	91	89	88		
Max. Axialkraft ^{c)}	F_{2AMax}	N	14200																
Max. Querkraft ^{c)}	F_{2QMax}	N	14700																
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	3213																
Wirkungsgrad bei Vollast	η	%	96					94											
Lebensdauer ^{f)}	L_h	h	> 20000																
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	m	kg	45,4					47											
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex [®])	L_{PA}	dB(A)	≤ 68																
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90																
Umgebungstemperatur		°C	0 bis +40																
Schmierung			Lebensdauer geschmiert																
Drehrichtung			An- und Abtrieb gegenseitig																
Schutzart			IP 65																
Schrumpfscheibe (Standardausführung)			SD 068x115 S2																
Max. Drehmoment (ohne axiale Kräfte)	T_{Max}	Nm	2450																
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Klemmnabendurchmesser [mm]	K	38	J_1	kgcm ²	-	-	-	-	-	15,3	14	12,3	12	10,9	10,7	10,1	10	9,95	9,91
	M	48	J_1	kgcm ²	73,3	51,6	42,1	34	29,7	30	28,7	27,1	26,7	25,6	25,4	24,8	24,7	24,7	24,6

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte unser Auslegungstool cymex[®] – www.wittenstein-cymex.de
Für eine optimale Auslegung bei S1-Einsatzbedingungen (Dauerbetrieb) nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

^{a)} Bei max. 10 % F_{2OMax}

^{b)} Gilt für Standard-Klemmnabendurchmesser

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

^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren

^{e)} Besprechen Sie applikationsspezifische Lebensdauern gerne mit uns direkt

