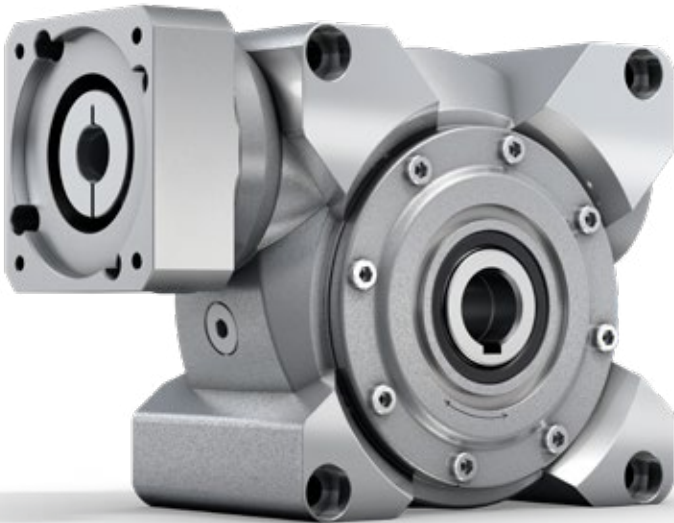


NVH / NVS – We drive the Performance

NVH



Die Servo-Schneckengetriebe mit Hohlwelle und Abtriebswelle überzeugen durch eine hohe Leistungsdichte bei mittlerem Verdrehspiel. Das V-Drive Value eignet sich besonders für wirtschaftliche Anwendungen im Dauerbetrieb.

PRODUKTHIGHLIGHTS



Starke Performance

Im Einsatz von wirtschaftlichen Standardanwendungen im Zyklus- und Dauerbetrieb überzeugt das V-Drive Value durch eine starke Performance. Bei mittlerem Verdrehspiel über die gesamte Lebensdauer hinweg wird eine hohe Leistungsdichte realisiert.



Kein Stick-Slip-Effekt

In Anwendungen mit dem V-Drive Value spielt der Stick-Slip-Effekt durch die perfektionierte Hohlflankenverzahnung keine Rolle.



Hohe Flexibilität

Neben den Abtriebsformen Hohlwelle und Welle sind die Schneckengetriebe in korrosionsbeständigem Design verfügbar.

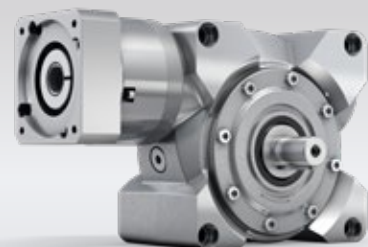


Konstant geringes Verdrehspiel

Über die gesamte Lebensdauer hinweg wird durch ein konstant geringes Verdrehspiel eine gleichbleibend hohe Qualität mit hoher Positioniergenauigkeit geboten.

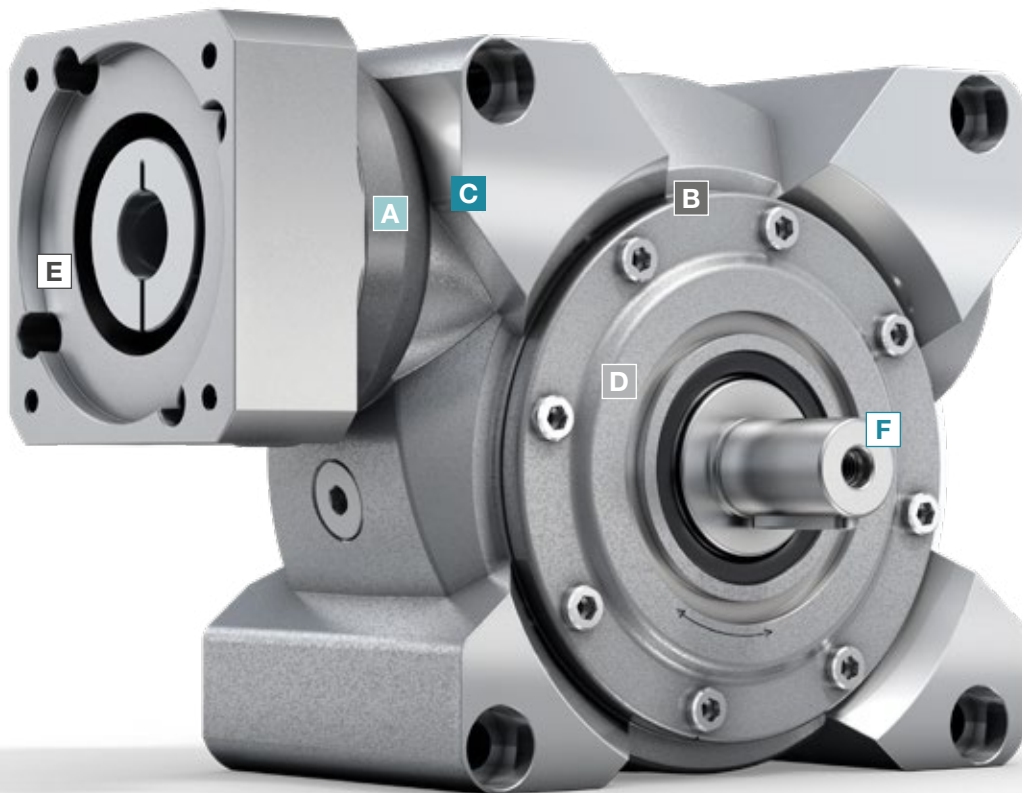


NVH – Schneckengetriebe in korrosionsbeständigem Design



NVS – Schneckengetriebe mit integrierter Planetenvorstufe

NVS



- A Radialwellendichtring**
- Sehr lange Lebensdauer
 - Optimiert für den Dauerbetrieb

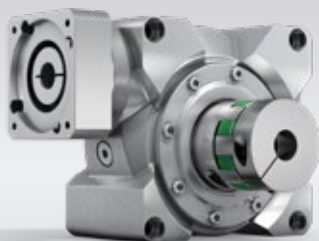
- B Hohlflankenverzahnung**
- Mittlere Verdrehspielgenauigkeit über die gesamte Lebensdauer
 - Hoher Wirkungsgrad
 - Hohe Leistungsdichte

- C Antriebslagerung**
- Lagerpaket zur Aufnahme von Axial- und Radialkräften
 - Sehr gut geeignet für hohe Antriebsdrehzahlen

- D Abtriebslagerung**
- Hohe Überlastfähigkeit zur Aufnahme von axialen und radialen Kräften

- E Metallbalgkupplung**
- Absolut spielfrei
 - Lebensdauerfest und wartungsfrei
 - Einfache Montage
 - Schützt den Motor durch thermischen Längenausgleich

- F Flexibilität durch vielfältige Abtriebsformen**
- Hohlwellenschnittstelle
 - Hohlwelle genutzt
 - Abtrieb beidseitig
 - Welle glatt
 - Welle mit Passfeder



NVS – Schneckengetriebe mit Elastomerkupplung ELC



NVS – Schneckengetriebe mit Ritzel und Zahnstange

NVH 040 MF 1- / 2-stufig

				1-stufig						2-stufig							
Übersetzung	<i>i</i>			4	7	10	16	28	40	50	70	100	140	200	280	400	
Max. Drehmoment ^{a) b)} (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>T</i> _{2a}		Nm	74	82	91	94	98	91	91	82	91	98	91	98	91	
NOT-AUS-Moment ^{a) b)} (1000 Mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	<i>T</i> _{2Not}		Nm	118	126	125	129	134	122	125	126	125	134	122	134	122	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl ^{d)} (bei 20 °C Umgebungstemperatur)	<i>n</i> _{1N}		min ⁻¹	4000						4400							
Max. Antriebsdrehzahl	<i>n</i> _{1Max}		min ⁻¹	6000													
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei n ₁ = 3000 min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	<i>T</i> ₀₁₂		Nm	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	
Max. Verdrehspiel	<i>j</i> _t		arcmin	≤ 6						≤ 7							
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	<i>C</i> _{t21}		Nm/arcmin	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Max. Axialkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2AMax}		N	3000													
Max. Querkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2QMMax}		N	2400													
Max. Kippmoment	<i>M</i> _{2KMMax}		Nm	205													
Wirkungsgrad bei Volllast (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>η</i>		%	93	90	88	82	73	67	86	88	86	71	65	71	65	
Lebensdauer	<i>L</i> _h		h	> 20000													
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	<i>m</i>		kg	5						5,6							
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex [®])	<i>L</i> _{PA}		dB(A)	< 54						< 58							
Max. zulässige Gehäusetemperatur			°C	+90													
Umgebungstemperatur			°C	-15 bis +40													
Schmierung				Lebensdauergeschmiert													
Drehrichtung				siehe Zeichnung													
Schutzart				IP 65													
Schrumpfscheibe (Standardausführung)				SD 024x050 S2													
Max. Drehmoment (ohne axiale Kräfte)	<i>T</i> _{max}		Nm	250													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb)	C	14	<i>J</i> ₁	kgcm ²	0,56	0,42	0,39	0,37	0,36	0,35	0,16	0,15	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15
	E	19	<i>J</i> ₁	kgcm ²	0,88	0,74	0,7	0,68	0,68	0,67	0,53	0,52	0,52	0,53	0,53	0,52	0,52
Klemmnabendurchmesser [mm]																	

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte
unsere Auslegungssoftware cymex® – www.wittenstein-cymex.de

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

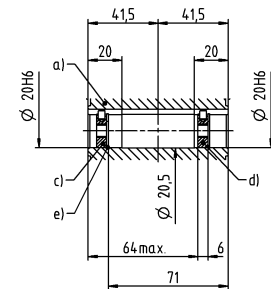
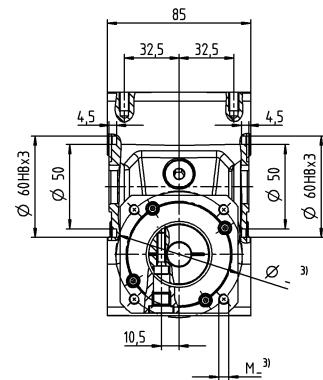
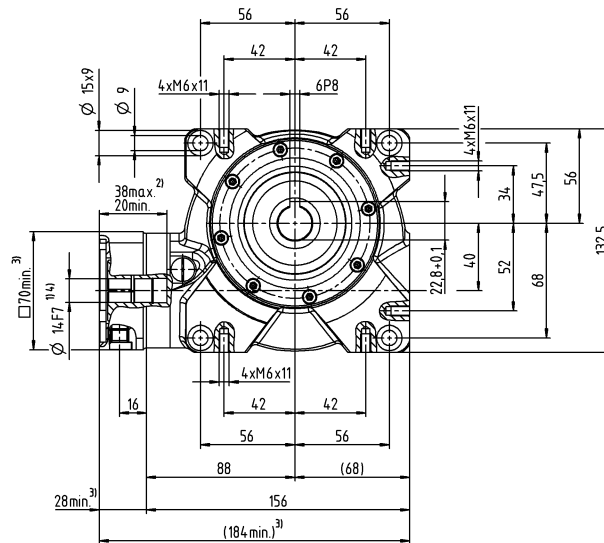
^{b)} Gilt für Standard-Klemmnabendurchmesser

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

^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren

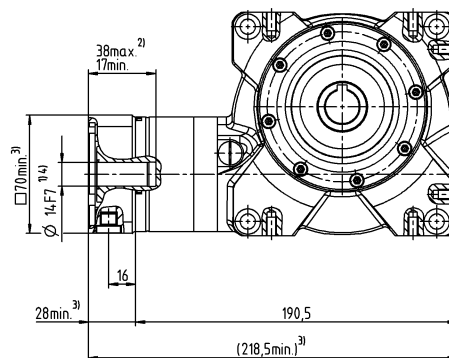
1-stufig

bis 14/19 ⁴⁾ (C ⁶⁾/E)
Klemmnaben-
durchmesser



2-stufig

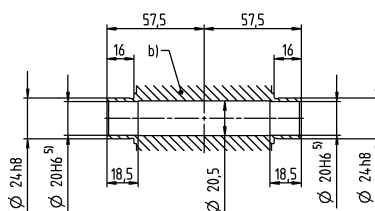
bis 14/19 ⁴⁾ (C ⁶⁾/E)
Klemmnaben-
durchmesser



Motorwellendurchmesser [mm]

Weitere Abtriebsvarianten

Hohlwellenschnittstelle beidseitig



- a) Hohlwelle beidseitig genutet
- b) Hohlwellenschnittstelle beidseitig
- c) Endscheibe als Befestigungsscheibe für Schraube M6 (auf Anfrage)
- d) Endscheibe als Abdrückscheibe für Schraube M8 (auf Anfrage)
- e) Sicherungsring – DIN 472 (auf Anfrage)

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

NVH 050 MF 1- / 2-stufig

				1-stufig						2-stufig						
Übersetzung	<i>i</i>		4	7	10	16	28	40	50	70	100	140	200	280	400	
Max. Drehmoment ^{a) b)} (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>T</i> _{2a}	Nm	130	150	153	157	167	141	153	150	153	167	141	167	141	
NOT-AUS-Moment ^{a) b)} (1000 Mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	<i>T</i> _{2Not}	Nm	230	242	242	250	262	236	242	242	242	262	236	262	236	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl ^{d)} (bei 20 °C Umgebungstemperatur)	<i>n</i> _{1N}	min ⁻¹	4000						3500							
Max. Antriebsdrehzahl	<i>n</i> _{1Max}	min ⁻¹	6000													
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei n _r = 3000 min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	<i>T</i> ₀₁₂	Nm	2,3	2,2	1,6	1,5	1,2	1,1	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	
Max. Verdrehspiel	<i>j</i> _t	arcmin	≤ 6						≤ 7							
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	<i>C</i> _{t21}	Nm/arcmin	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Max. Axialkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2AMax}	N	5000													
Max. Querkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2QMMax}	N	3800													
Max. Kippmoment	<i>M</i> _{2KMMax}	Nm	409													
Wirkungsgrad bei Volllast (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>η</i>	%	92	89	86	82	72	64	84	87	84	70	62	70	62	
Lebensdauer	<i>L</i> _h	h	> 20000													
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	<i>m</i>	kg	8						8,7							
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®)	<i>L</i> _{PA}	dB(A)	≤ 62													
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90													
Umgebungstemperatur		°C	-15 bis +40													
Schmierung			Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung			siehe Zeichnung													
Schutzart			IP 65													
Schrumpfscheibe (Standardausführung)			SD 030x060 S2V													
Max. Drehmoment (ohne axiale Kräfte)	<i>T</i> _{max}	Nm	550													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Klemmnabendurchmesser [mm]	C 14	<i>J</i> ₁	kgcm ²	-	-	-	-	-	-	0,21	0,16	0,16	0,2	0,21	0,16	0,16
	E 19	<i>J</i> ₁	kgcm ²	1,5	1,2	1,1	1,0	0,97	1,0	0,57	0,53	0,53	0,57	0,57	0,53	0,53
	G 24	<i>J</i> ₁	kgcm ²	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte
unsere Auslegungssoftware cymex[®] – www.wittenstein-cymex.de

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

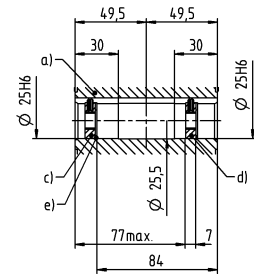
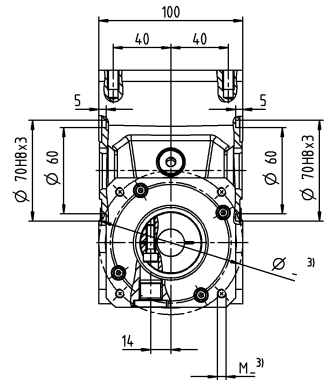
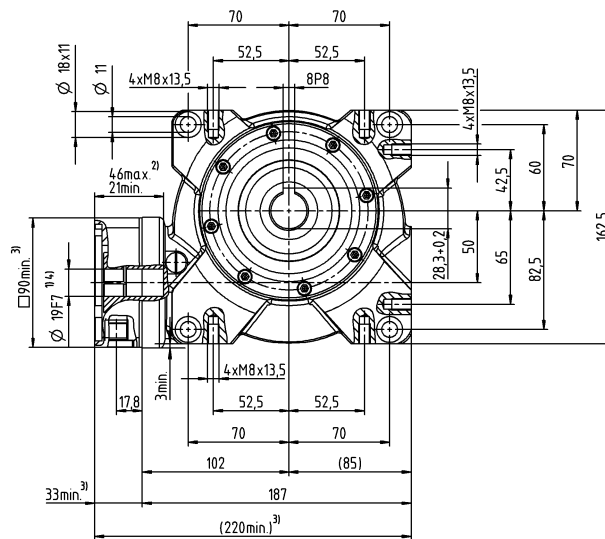
^{b)} Gilt für Standard-Klemmnabendurchmesser

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

^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren

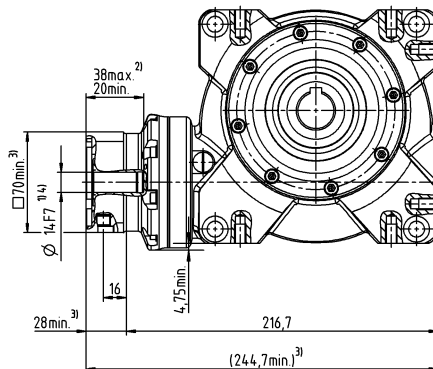
1-stufig

bis 19⁴⁾/24 (E⁶⁾/G)
Klemmnaben-
durchmesser



2-stufig

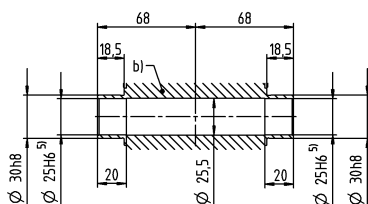
bis 14/19⁴⁾ (C⁶⁾/E)
Klemmnaben-
durchmesser



Motorwellendurchmesser [mm]

Weitere Abtriebsvarianten

Hohlwellenschnittstelle beidseitig



- a) Hohlwelle beidseitig genutet
- b) Hohlwellenschnittstelle beidseitig
- c) Endscheibe als Befestigungsscheibe für Schraube M10 (auf Anfrage)
- d) Endscheibe als Abdrückscheibe für Schraube M12 (auf Anfrage)
- e) Sicherungsring – DIN 472 (auf Anfrage)

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

NVH 063 MF 1- / 2-stufig

				1-stufig							2-stufig						
Übersetzung	<i>i</i>			4	7	10	16	28	40	50	70	100	140	200	280	400	
Max. Drehmoment ^{a) b)} (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>T</i> _{2a}	Nm		250	303	319	331	365	321	319	303	319	365	321	365	321	
NOT-AUS-Moment ^{a) b)} (1000 Mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	<i>T</i> _{2Not}	Nm		460	484	491	494	518	447	491	484	494	518	447	518	447	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl ^{d)} (bei 20 °C Umgebungstemperatur)	<i>n</i> _{1N}	min ⁻¹		4000							3100						
Max. Antriebsdrehzahl	<i>n</i> _{1Max}	min ⁻¹		4500													
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei n ₁ = 3000 min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	<i>T</i> ₀₁₂	Nm		4,2	3,1	3	2,4	2,3	2,2	1,2	0,7	0,7	1,1	1,1	0,8	0,6	
Max. Verdrehspiel	<i>j</i> _t	arcmin		≤ 6							≤ 7						
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	<i>C</i> _{t21}	Nm/arcmin		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
Max. Axialkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2AMax}	N		8250													
Max. Querkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2QMax}	N		6000													
Max. Kippmoment	<i>M</i> _{2KMax}	Nm		843													
Wirkungsgrad bei Volllast (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>η</i>	%		93	91	88	83	74	68	86	89	86	72	66	72	66	
Lebensdauer	<i>L</i> _h	h		> 20000													
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	<i>m</i>	kg		13							13,7						
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®)	<i>L</i> _{PA}	dB(A)		≤ 64													
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C		+90													
Umgebungstemperatur		°C		-15 bis +40													
Schmierung				Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung				siehe Zeichnung													
Schutzart				IP 65													
Schrumpfscheibe (Standardausführung)				SD 036x072 S2V													
Max. Drehmoment (ohne axiale Kräfte)	<i>T</i> _{max}	Nm		640													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Kleinnabendurchmesser [mm]	E 19	<i>J</i> ₁	kgcm ²	-	-	-	-	-	-	0,75	0,59	0,58	0,75	0,75	0,58	0,58	
	G 24	<i>J</i> ₁	kgcm ²	-	-	-	-	-	-	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	
	H 28	<i>J</i> ₁	kgcm ²	4,9	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	-	-	-	-	-	-	-	

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte
unsere Auslegungssoftware cymex® – www.wittenstein-cymex.de

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

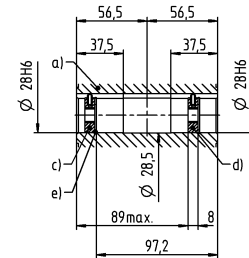
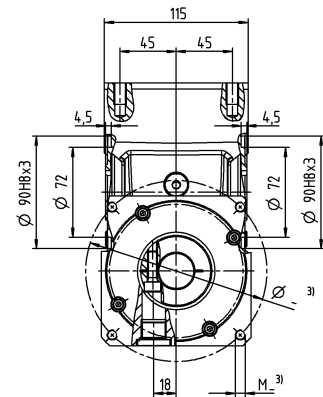
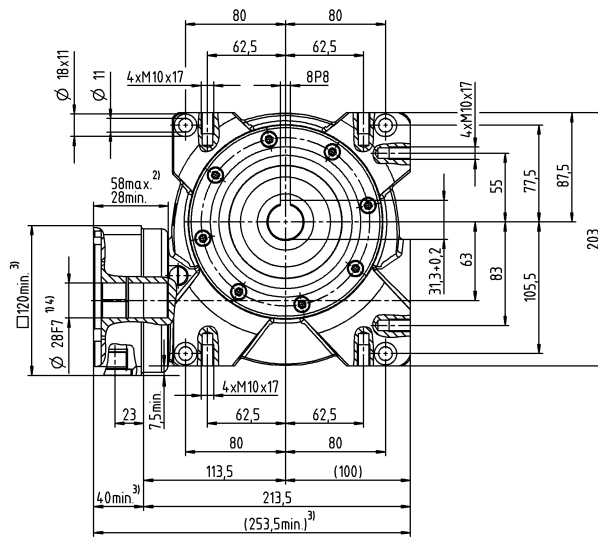
^{b)} Gilt für Standard-Kleinnabendurchmesser

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

^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren

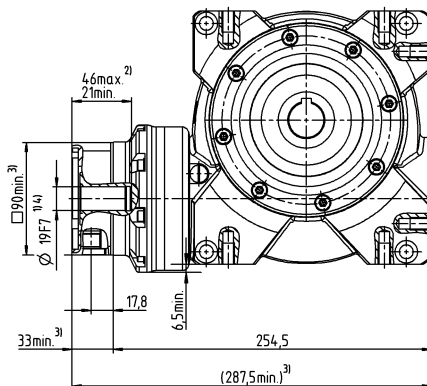
1-stufig

bis 28⁴⁾ (H)⁶⁾
Klemmnaben-
durchmesser



2-stufig

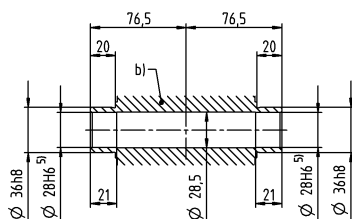
bis 19/24⁴⁾ (E⁶⁾/G)
Klemmnaben-
durchmesser



Motorwellendurchmesser [mm]

Weitere Abtriebsvarianten

Hohlwellenschnittstelle beidseitig



- a) Hohlwelle beidseitig genutet
- b) Hohlwellenschnittstelle beidseitig
- c) Endscheibe als Befestigungsscheibe für Schraube M10 (auf Anfrage)
- d) Endscheibe als Abdrückscheibe für Schraube M12 (auf Anfrage)
- e) Sicherungsring – DIN 472 (auf Anfrage)

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

NVS 040 MF 1-/2-stufig

				1-stufig						2-stufig						
Übersetzung	<i>i</i>		4	7	10	16	28	40	50	70	100	140	200	280	400	
Max. Drehmoment ^{a) b) e)} (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>T</i> _{2a}	Nm	74	82	91	94	98	91	91	82	91	98	91	98	91	
NOT-AUS-Moment ^{a) b) e)} (1000 Mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	<i>T</i> _{2Not}	Nm	118	126	125	129	134	122	125	126	125	134	122	134	122	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl ^{d)} (bei 20 °C Umgebungstemperatur)	<i>n</i> _{1N}	min ⁻¹	4000						4400							
Max. Antriebsdrehzahl	<i>n</i> _{1Max}	min ⁻¹	6000													
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei n ₁ = 3000 min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	<i>T</i> ₀₁₂	Nm	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	
Max. Verdrehspiel	<i>j</i> _t	arcmin	≤ 6						≤ 7							
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	<i>C</i> _{t21}	Nm/arcmin	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Max. Axialkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2AMax}	N	3000													
Max. Querkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2QMMax}	N	2400													
Max. Kippmoment	<i>M</i> _{2KMMax}	Nm	205													
Wirkungsgrad bei Volllast (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>η</i>	%	93	90	88	82	73	67	86	88	86	71	65	71	65	
Lebensdauer	<i>L</i> _n	h	> 20000													
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	<i>m</i>	kg	5						5,6							
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®)	<i>L</i> _{pA}	dB(A)	≤ 54						≤ 58							
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90													
Umgebungstemperatur		°C	-15 bis +40													
Schmierung			Lebensdauergeschmiert													
Drehrichtung			siehe Zeichnung													
Schutzart			IP 65													
Elastomerkupplung (empfohlener Produkttyp - Auslegung mit cymex® 5 prüfen)			ELC-00060B-016,000-X													
Applikationsseitiger Bohrungs- durchmesser der Kupplung		mm	X = 016,000 - 032,000													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb)	C 14	<i>J</i> ₁	kgcm ²	0,56	0,42	0,39	0,37	0,36	0,35	0,16	0,15	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15
	E 19	<i>J</i> ₁	kgcm ²	0,88	0,74	0,7	0,68	0,68	0,67	0,53	0,52	0,52	0,53	0,53	0,52	0,52
Klemmnabendurchmesser [mm]																

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte
unsere Auslegungssoftware cymex® – www.wittenstein-cymex.de

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

^{b)} Gilt für Standard-Klemmnabendurchmesser

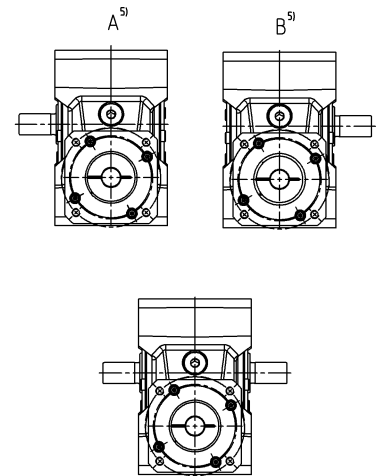
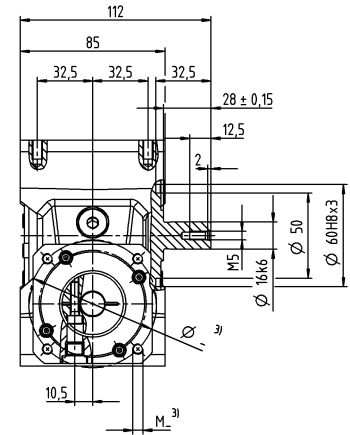
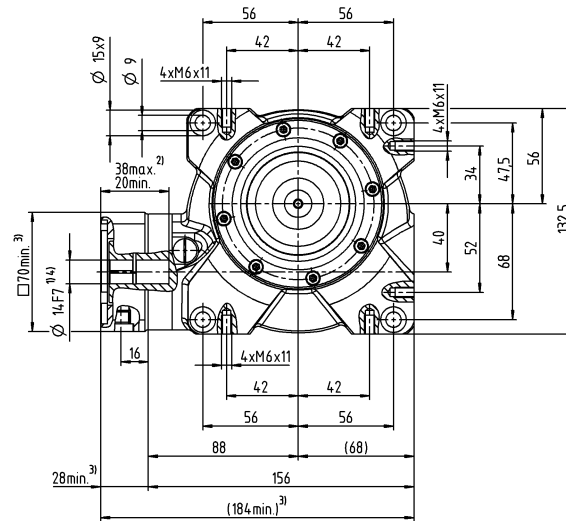
^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb

^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren

^{e)} Gilt für: Welle glatt

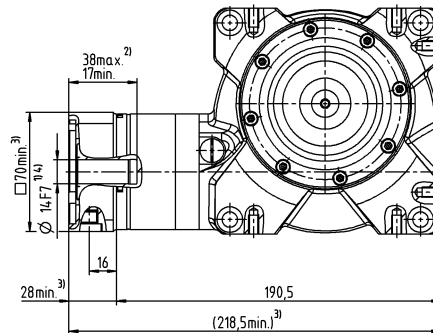
1-stufig

bis 14/19 ⁴⁾ (C ⁶⁾/E)
Klemmnaben-
durchmesser



2-stufig

bis 14/19 ⁴⁾ (C ⁶⁾/E)
Klemmnaben-
durchmesser

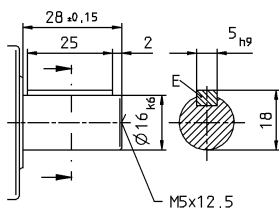


Optional mit beidseitiger Abtriebswelle. Maßblatt auf Anfrage.
Zahnwelle hier nicht möglich!

Motorwelledurchmesser [mm]

Weitere Abtriebsvarianten

Welle mit Passfeder



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 Motorwelledurchmesser über Distanzhülse

mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar

⁵⁾ Abtriebsseite

⁶⁾ Standard-Klemmnabendurchmesser

NVS 050 MF 1-/2-stufig

				1-stufig					2-stufig							
Übersetzung	<i>i</i>		4	7	10	16	28	40	50	70	100	140	200	280	400	
Max. Drehmoment ^{a) b) e)} (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>T</i> _{2a}	Nm	130	150	153	157	167	141	153	150	153	167	141	167	141	
NOT-AUS-Moment ^{a) b) e)} (1000 Mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	<i>T</i> _{2Not}	Nm	230	242	242	250	262	236	242	242	242	262	236	262	236	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl ^{d)} (bei 20 °C Umgebungstemperatur)	<i>n</i> _{1N}	min ⁻¹	4000						3500							
Max. Antriebsdrehzahl	<i>n</i> _{1Max}	min ⁻¹	6000													
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei n ₁ = 3000 min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)	<i>T</i> ₀₁₂	Nm	2,3	2,2	1,6	1,5	1,2	1,1	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	
Max. Verdrehspiel	<i>j</i> _t	arcmin	≤ 6						≤ 7							
Verdrehsteifigkeit ^{b)}	<i>C</i> _{t21}	Nm/arcmin	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Max. Axialkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2AMax}	N	5000													
Max. Querkraft ^{c)}	<i>F</i> _{2QMMax}	N	3800													
Max. Kippmoment	<i>M</i> _{2KMMax}	Nm	409													
Wirkungsgrad bei Volllast (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)	<i>η</i>	%	92	89	86	82	72	64	84	87	84	70	62	70	62	
Lebensdauer	<i>L</i> _h	h	> 20000													
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)	<i>m</i>	kg	8						8,7							
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®)	<i>L</i> _{PA}	dB(A)	≤ 62													
Max. zulässige Gehäusetemperatur		°C	+90													
Umgebungstemperatur		°C	-15 bis +40													
Schmierung			Lebensdauergeschmiert													
Drehrichtung			siehe Zeichnung													
Schutzart			IP 65													
Elastomerkupplung (empfohlener Produkttyp - Auslegung mit cymex® 5 prüfen)			ELC-00150B-022,000-X													
Applikationsseitiger Bohrungs- durchmesser der Kupplung		mm	X = 022,000 - 036,000													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Kleinnabendurchmesser [mm]	C 14	<i>J</i> ₁	kgcm ²	-	-	-	-	-	-	0,21	0,16	0,16	0,2	0,21	0,16	0,16
	E 19	<i>J</i> ₁	kgcm ²	1,5	1,2	1,1	1,0	0,97	1,0	0,57	0,53	0,53	0,57	0,57	0,53	0,53
	G 24	<i>J</i> ₁	kgcm ²	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte
unsere Auslegungssoftware cymex® – www.wittenstein-cymex.de

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

^{b)} Gilt für Standard-Kleinnabendurchmesser

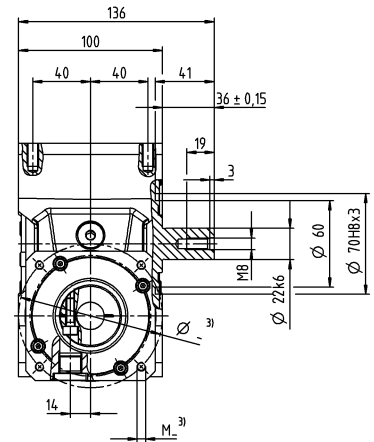
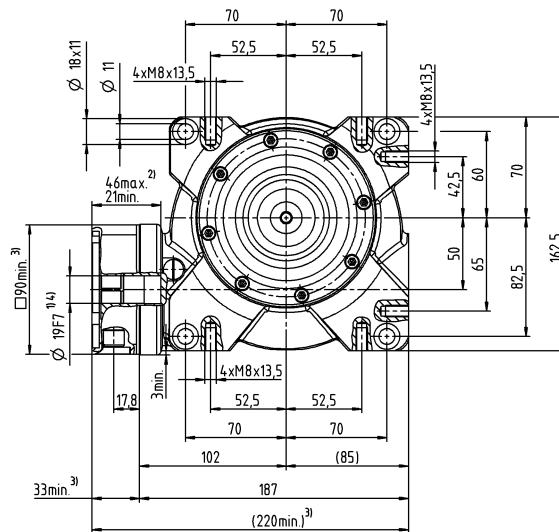
^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb

^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren

^{e)} Gilt für: Welle glatt

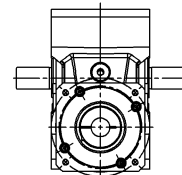
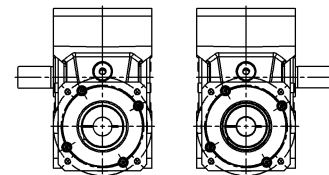
1-stufig

bis 19⁴⁾/24 (E⁶⁾/G)
Klemmnaben-
durchmesser



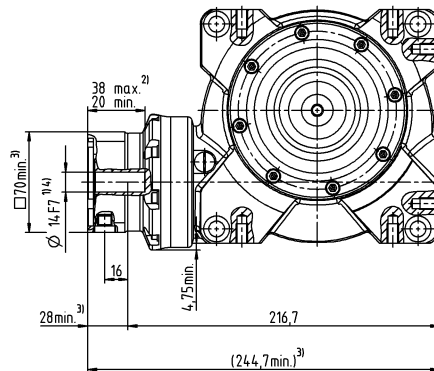
A⁵⁾

B⁵⁾



2-stufig

bis 14/19⁴⁾ (C⁶⁾/E)
Klemmnaben-
durchmesser

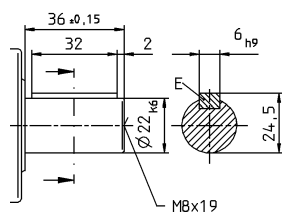


Optional mit beidseitiger Abtriebswelle. Maßblatt auf Anfrage.
Zahnwelle hier nicht möglich!

Motorwelledurchmesser [mm]

Weitere Abtriebsvarianten

Welle mit Passfeder



Verfügbare Klemmnabendurchmesser siehe technisches
Datenblatt (Massenträger). 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 Motorwelledurchmesser über Distanzhülse

mit einer Mindestwandstärke von 1 mm anpassbar

⁵⁾ Abtriebsseite

⁶⁾ Standard-Klemmnabendurchmesser

NVS 063 MF 1-/2-stufig

				1-stufig						2-stufig							
Übersetzung		<i>i</i>		4	7	10	16	28	40	50	70	100	140	200	280	400	
Max. Drehmoment ^{a) b) e)} (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)		<i>T</i> _{2a}	Nm	250	303	319	331	365	321	319	303	319	365	321	365	321	
NOT-AUS-Moment ^{a) b) e)} (1000 Mal während der Getriebelebensdauer zulässig)		<i>T</i> _{2Not}	Nm	460	484	491	494	518	447	491	484	494	518	447	518	447	
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl ^{d)} (bei 20 °C Umgebungstemperatur)		<i>n</i> _{1N}	min ⁻¹	4000						3100							
Max. Antriebsdrehzahl		<i>n</i> _{1Max}	min ⁻¹	4500													
Durchschnittl. Leerlaufdrehmoment ^{b)} (bei n ₁ = 3000 min ⁻¹ und 20 °C Getriebetemperatur)		<i>T</i> ₀₁₂	Nm	4,2	3,1	3	2,4	2,3	2,2	1,2	0,7	0,7	1,1	1,1	0,8	0,6	
Max. Verdrehspiel		<i>j</i> _t	arcmin	≤ 6						≤ 7							
Verdrehsteifigkeit ^{b)}		<i>C</i> _{t21}	Nm/arcmin	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
Max. Axialkraft ^{c)}		<i>F</i> _{2AMax}	N	8250													
Max. Querkraft ^{c)}		<i>F</i> _{2QMMax}	N	6000													
Max. Kippmoment		<i>M</i> _{2KMMax}	Nm	843													
Wirkungsgrad bei Volllast (bei n ₁ = 500 min ⁻¹)		<i>η</i>	%	93	91	88	83	74	68	86	89	86	72	66	72	66	
Lebensdauer		<i>L</i> _h	h	> 20000													
Gewicht (inkl. Standard-Adapterplatte)		<i>m</i>	kg	13						13,7							
Laufgeräusch (bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®)		<i>L</i> _{PA}	dB(A)	≤ 64													
Max. zulässige Gehäusetemperatur			°C	+90													
Umgebungstemperatur			°C	-15 bis +40													
Schmierung				Lebensdauer geschmiert													
Drehrichtung				siehe Zeichnung													
Schutzart				IP 65													
Elastomerkupplung (empfohlener Produkttyp - Auslegung mit cymex® 5 prüfen)				ELC-00300B-032,000-X													
Applikationsseitiger Bohrungs- durchmesser der Kupplung			mm	X = 032,000 - 045,000													
Massenträgheitsmoment (bezogen auf den Antrieb) Kleinnabendurchmesser [mm]	E	19	<i>J</i> ₁	kgcm ²	-	-	-	-	-	-	0,75	0,59	0,58	0,75	0,75	0,58	0,58
	G	24	<i>J</i> ₁	kgcm ²	-	-	-	-	-	-	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2
	H	28	<i>J</i> ₁	kgcm ²	4,9	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	-	-	-	-	-	-	-

Für eine detailliertere Auslegung nutzen Sie bitte
unsere Auslegungssoftware cymex® – www.wittenstein-cymex.de

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

^{b)} Gilt für Standard-Kleinnabendurchmesser

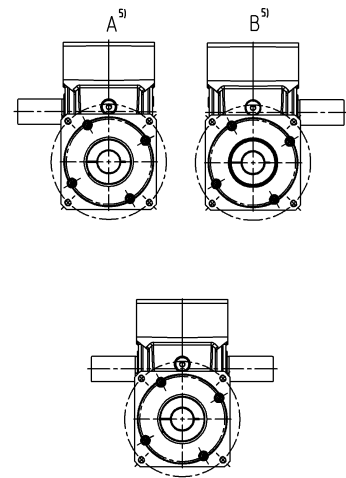
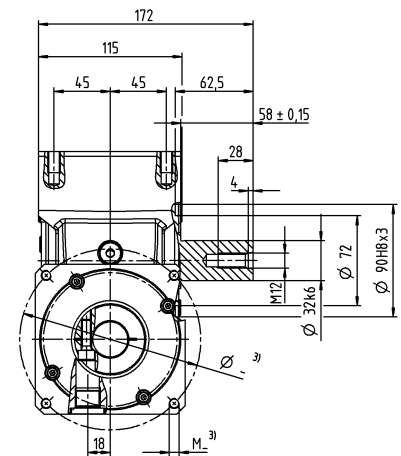
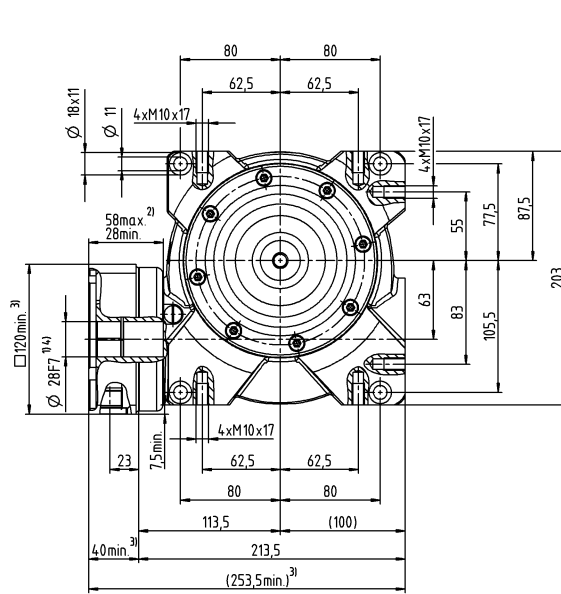
^{c)} Bezogen auf Wellen- bzw. Flanschmitte am Abtrieb

^{d)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahl reduzieren

^{e)} Gilt für: Welle glatt

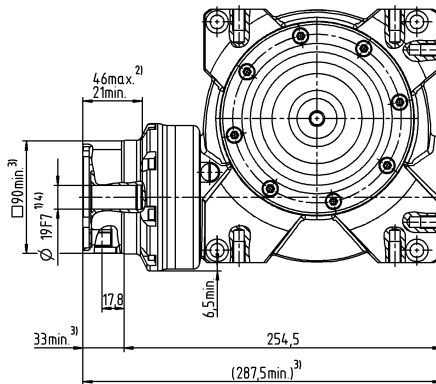
1-stufig

bis 28⁴⁾ (H)⁶⁾
Klemmnaben-
durchmesser



2-stufig

bis 19/24⁴⁾ (E)⁶⁾/G)
Klemmnaben-
durchmesser

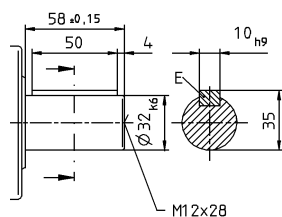


Optional mit beidseitiger Abtriebswelle. Maßblatt auf Anfrage.
Zahnwelle hier nicht möglich!

Motorwellendurchmesser [mm]

Weitere Abtriebsvarianten

Welle mit Passfeder



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⁾ Abtriebsseite

⁶⁾ Standard-Klemmnabendurchmesser