

Das XP+ – die performanteste Lösung für den Zyklusbetrieb



XP+

Das XP+ ermöglicht mit einem speziell konzipiertem Abtriebsdesign und äußerst kompakter Bauweise neue Dimensionen der Leistungsübertragung im Zyklusbetrieb, die den Industriestandard weit übertreffen. Durch die optimierten Schnittstellen am Abtrieb können Drehmomente, Kippmomente und Steifigkeit deutlich gesteigert und direkt für Ihre Applikation nutzbar gemacht werden.

Das XP+ überzeugt durch höchste Leistungsdichte,

- wenn Ihr Antrieb noch kompakter sein muss
- wenn Ihre Maschine mehr Leistung im Zyklusbetrieb bringen soll
- wenn Sie hochperformante Linearsysteme benötigen

Produkthighlights

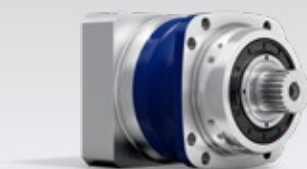
Max. Verdrehspiel [arcmin] $\leq 1 - 3$

Hohe Leistungsdichte

Sehr gute Laufruhe

Flexibilität durch vielfältige Abtriebsformen

Welle glatt, Welle mit Passfeder, Zahnwelle (DIN 5480), Aufsteckwelle, Systemabtrieb

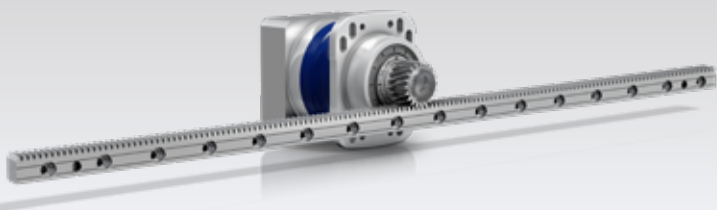
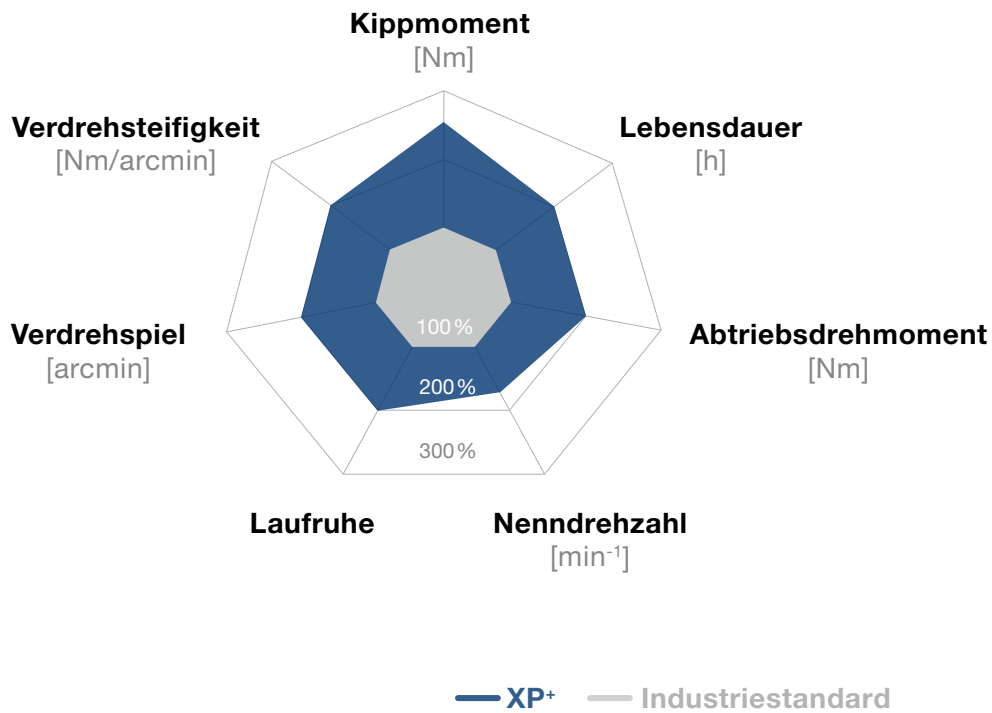


XP+ mit Zahnwelle



XP+ mit Ritzel und Langlöchern

Das XP+ im Vergleich zum Industriestandard



XP+ mit Ritzel, Langlöchern und Zahnstange



premo® XP Line mit Ritzel

XP+ 010 MF 1-/2-stufig

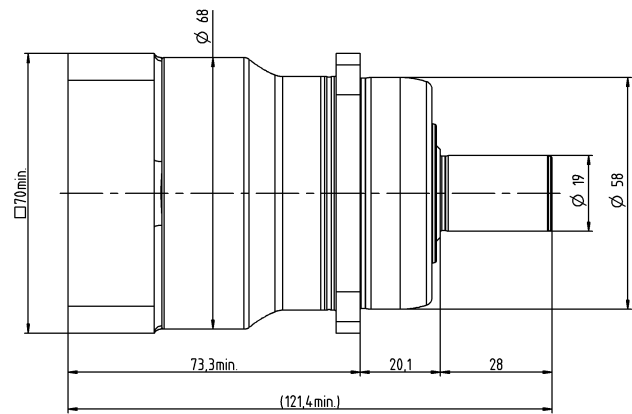
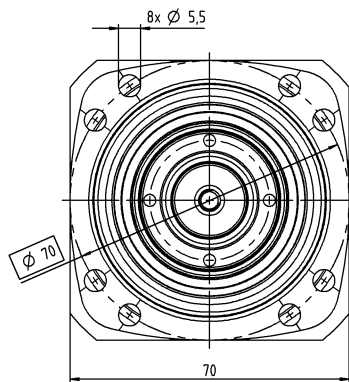
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	56 – 128	50 – 119
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	42 – 108	42 – 99
Nenn Drehmoment (bei n_n)	T_{2N}	Nm	21 – 27	34 – 53
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	110 – 165	110 – 165
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{TT}	min ⁻¹	3300 – 4000	4400 – 5500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	7500	8500
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2	Standard ≤ 5 / Reduziert ≤ 3
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	5 – 6,5	5 – 6,5
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	339	339
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 55	≤ 53
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	11 – 19	11 – 14

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

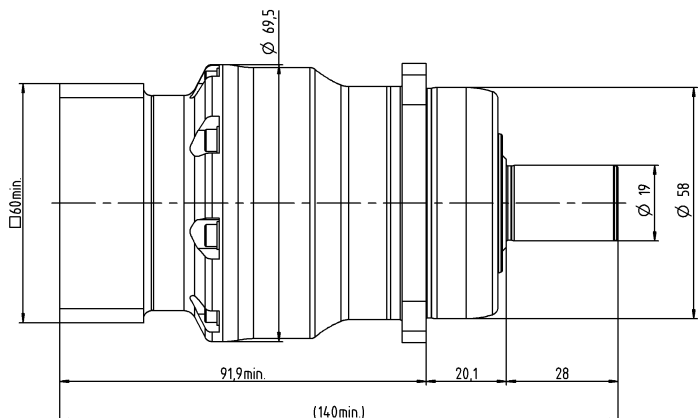
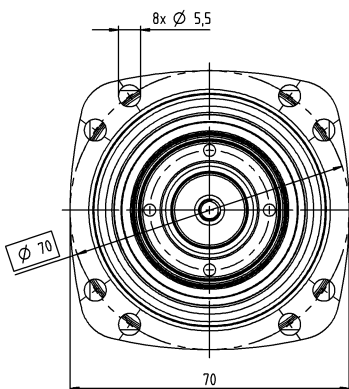
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



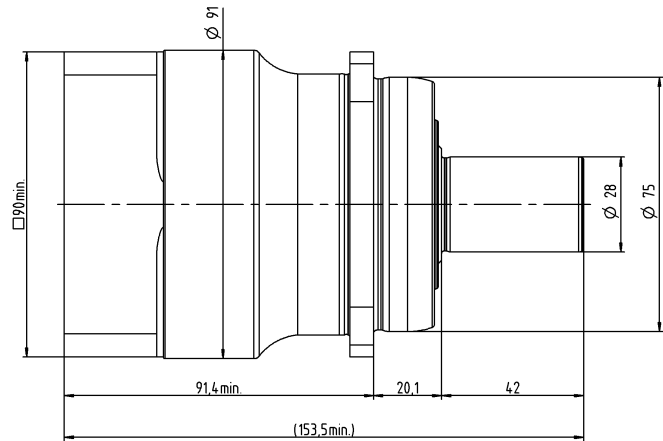
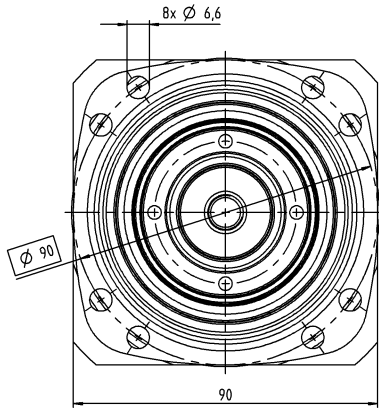
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	168 – 330	139 – 348
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	126 – 275	126 – 303
Nenn Drehmoment (bei n_{1T})	T_{2N}	Nm	63 – 81	101 – 145
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	325 – 390	325 – 418
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{1T}	min ⁻¹	2900 – 3100	3500 – 4500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	7500	8500
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	14 – 17	15 – 20
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	675	675
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 56	≤ 53
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	14 – 24	11 – 19

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

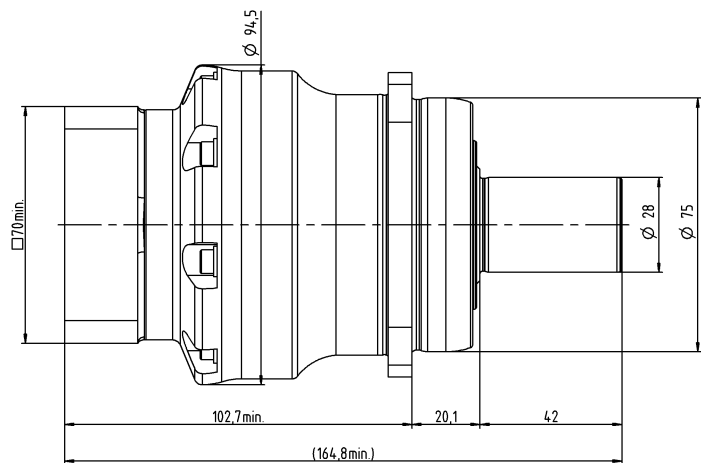
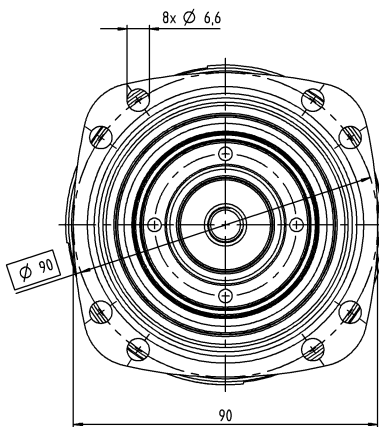
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



XP+ 030 MF 1-/2-stufig

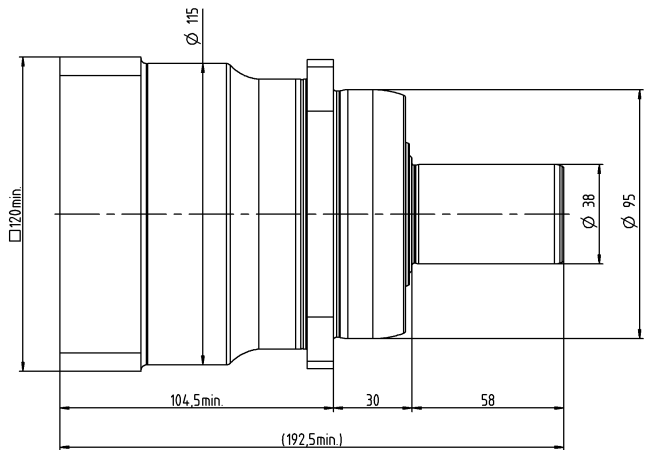
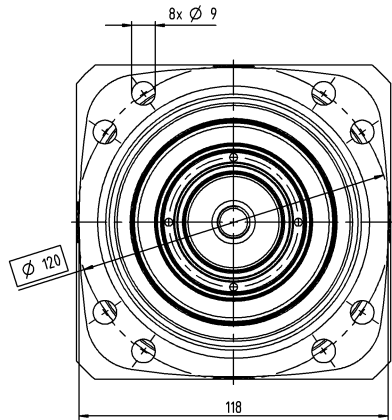
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	388 – 600	363 – 660
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	320 – 550	303 – 550
Nenn Drehmoment (bei n_{1T})	T_{2N}	Nm	131 – 174	242 – 319
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	650 – 900	750 – 1125
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{1T}	min ⁻¹	2500 – 2800	3100 – 4200
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	5500	6500
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	32 – 40	35 – 45
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	1296	1296
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 59	≤ 56
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	19 – 38	14 – 28

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

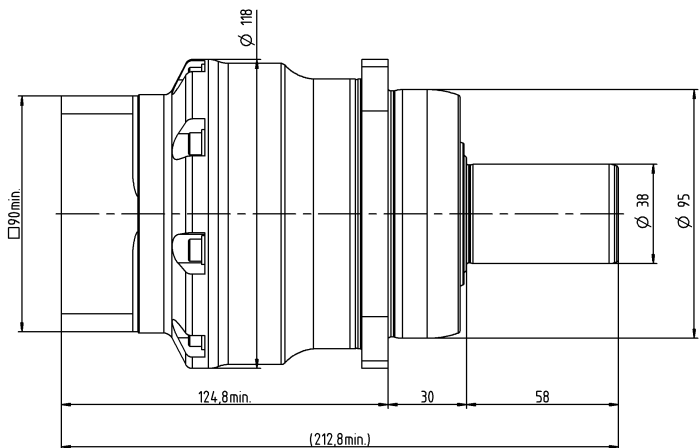
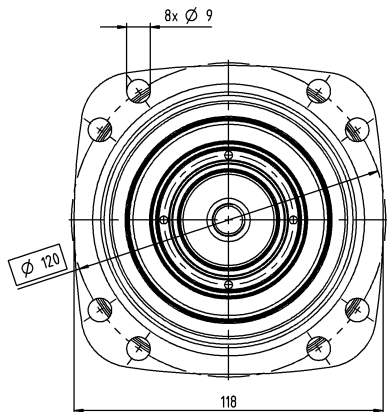
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



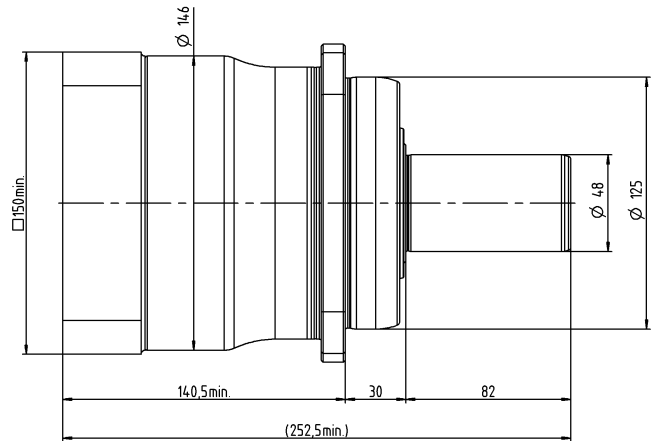
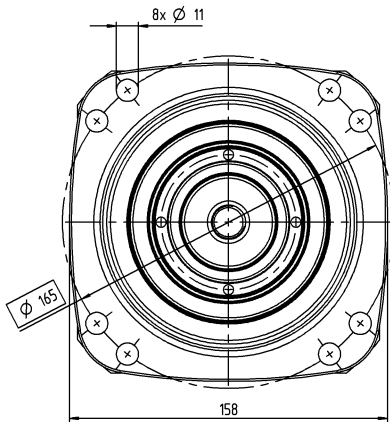
2-stufig



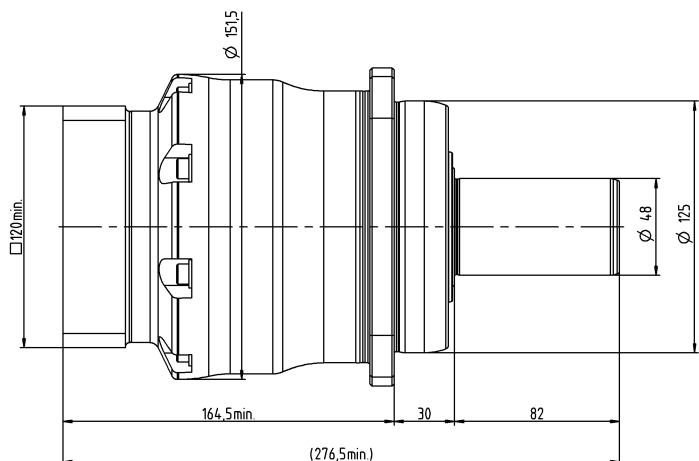
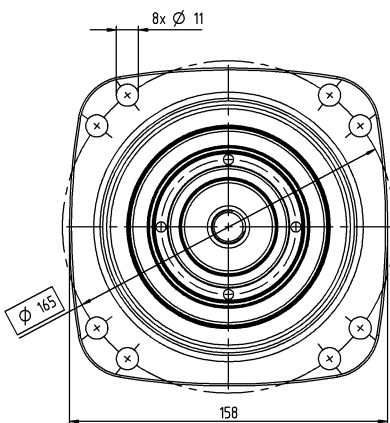
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	792 – 1312	792 – 1188
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	710 – 1080	660 – 990
Nenn Drehmoment (bei n_{1T})	T_{2N}	Nm	202 – 335	461 – 607
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	1375 – 2310	1375 – 2310
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{1T}	min ⁻¹	2100 – 2600	2900 – 3900
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	5000	6000
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	62 – 85	75 – 95
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	1635	1635
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 60	≤ 57
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	24 – 48	19 – 38

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren
^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



Planetengetriebe

XP+ 050 MF 1-/2-stufig

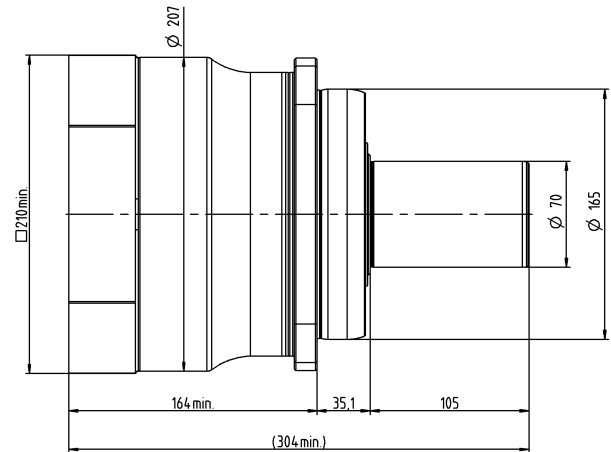
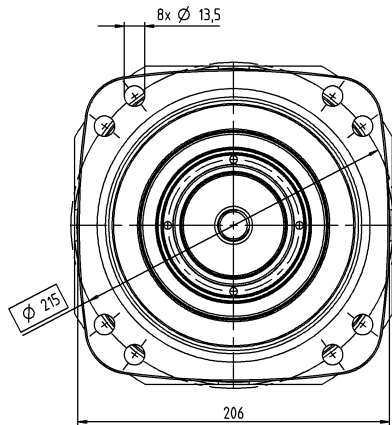
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	2400 – 3840	1980 – 3696
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	1800 – 3360	1650 – 3080
Nenn Drehmoment (bei n_n)	T_{2N}	Nm	513 – 927	1179 – 1505
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	3445 – 5000	3505 – 5000
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{TT}	min ⁻¹	1500 – 2300	2700 – 3400
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	4500	5000
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 3 / Reduziert ≤ 1	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	160 – 250	240 – 290
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	3256	3256
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 64	≤ 58
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	38 – 55	24 – 48

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

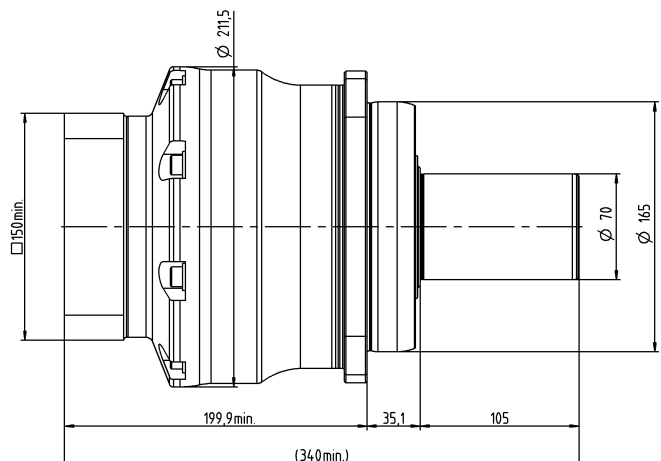
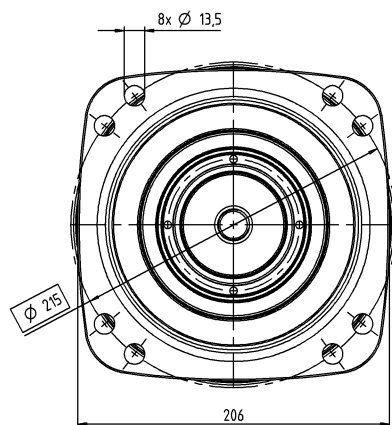
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig





Planetengetriebe

Das XP+ HIGH SPEED – für mehr Performance im Dauerbetrieb



Das XP+ HIGH SPEED ermöglicht neue Dimensionen der Leistungsübertragung für Anwendungen im Dauerbetrieb - auf geringstem Bauraum. Ein optimiertes Antriebs- und Schmiersystem ermöglicht höhere Nenndrehzahlen sowie eine gesteigerte Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden.

Das XP+ HIGH SPEED überzeugt durch höchste Leistungsdichte,
· wenn Ihr Antrieb noch kompakter sein muss
· wenn Ihre Maschine mehr Leistung im Dauerbetrieb bringen soll
· wenn höchste Zuverlässigkeit und Lebensdauer gefordert ist

Produkthighlights

Max. Verdrehspiel [arcmin] $\leq 2 - 6$

Niedrigere Temperaturentwicklung

Höchste Nenndrehzahlen

30.000 h Lebensdauer

Flexibilität durch vielfältige Abtriebsformen

Welle glatt, Welle mit Passfeder, Zahnwelle (DIN 5480), Aufsteckwelle, Systemantrieb

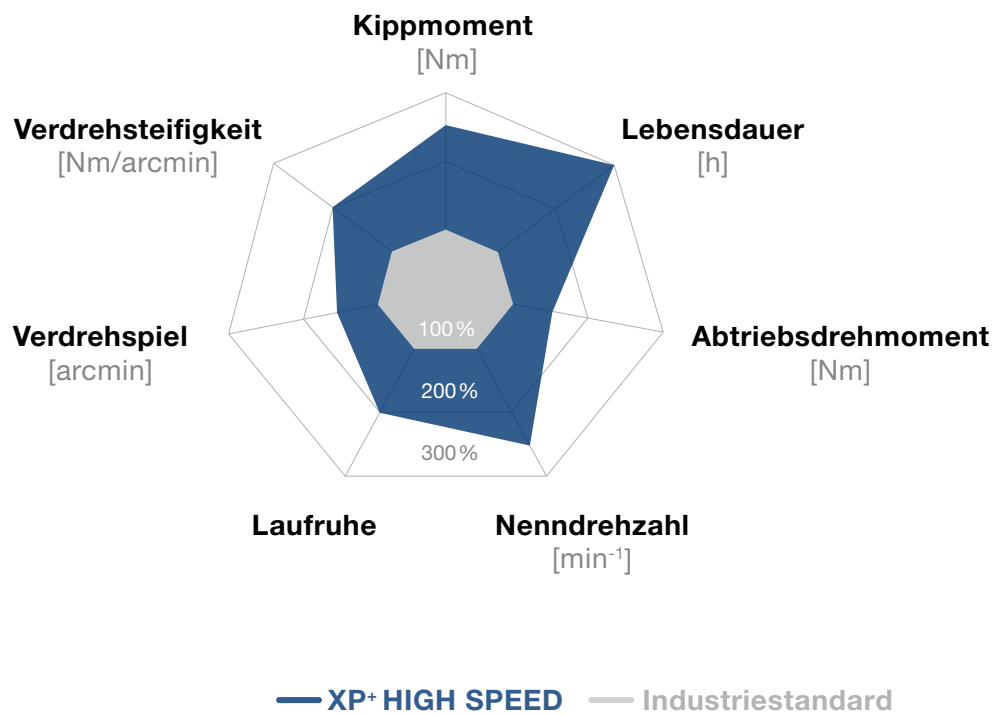


XP+ HIGH SPEED mit cynapse®

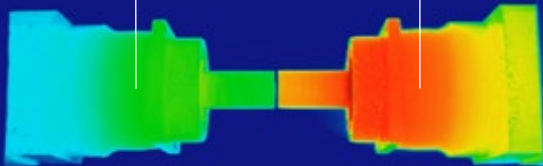


XP+ HIGH SPEED mit Zahnwelle

Das XP+ HIGH SPEED im Vergleich zum Industriestandard



Wärmeentwicklung
ca. 40° C



XP+ HIGH SPEED
MC-Version

Industriestandard

Wärmeentwicklung
ca. 80° C



Abgestimmtes Zubehör für Ihr XP+ Getriebe
Mehr Informationen erhalten Sie im Produktkatalog „Zubehör“

XP+ 020 MC 1-/2-stufig

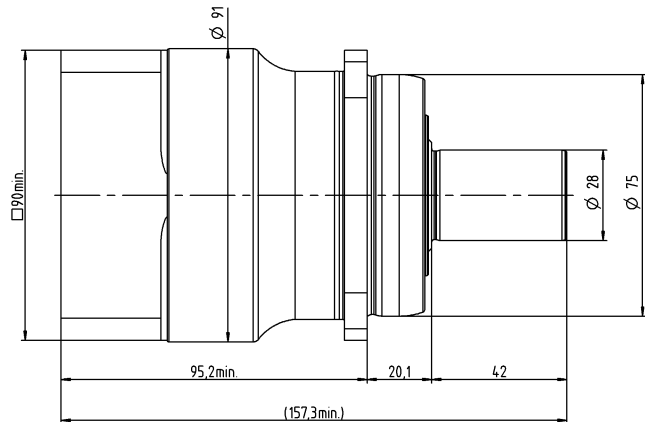
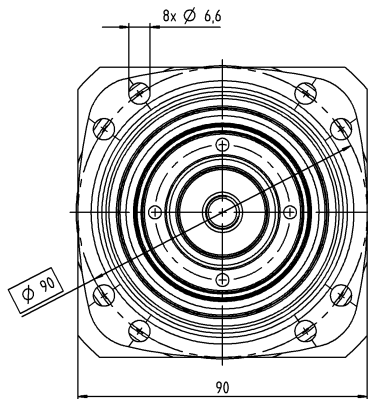
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	68 – 90	70 – 90
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	68 – 90	70 – 90
Nenn Drehmoment (bei n_n)	T_{2N}	Nm	41 – 53	56 – 72
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	325 – 390	325 – 418
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{TT}	min ⁻¹	4500	4500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	6000	6000
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 6 / Reduziert ≤ 4	Standard ≤ 8 / Reduziert ≤ 6
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	14 – 17	15 – 20
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	675	675
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 56	≤ 53
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	19 – 24	14 – 19

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

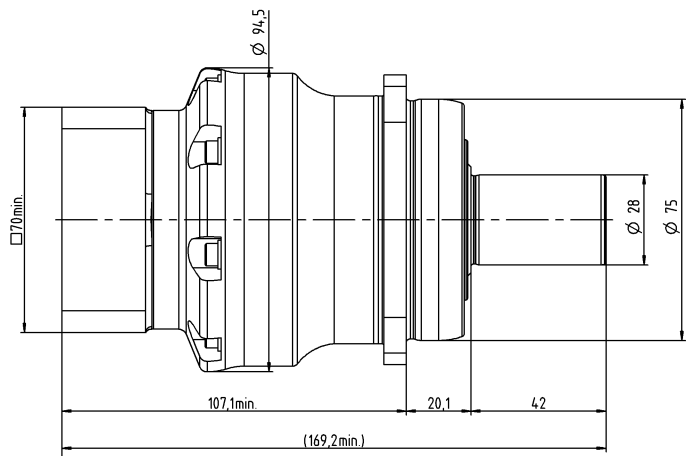
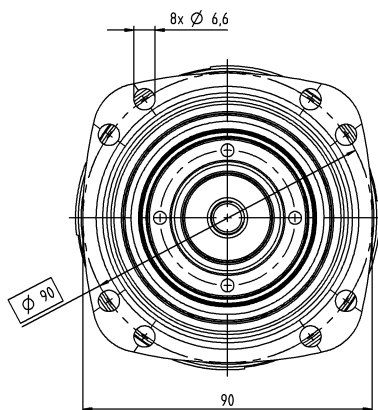
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



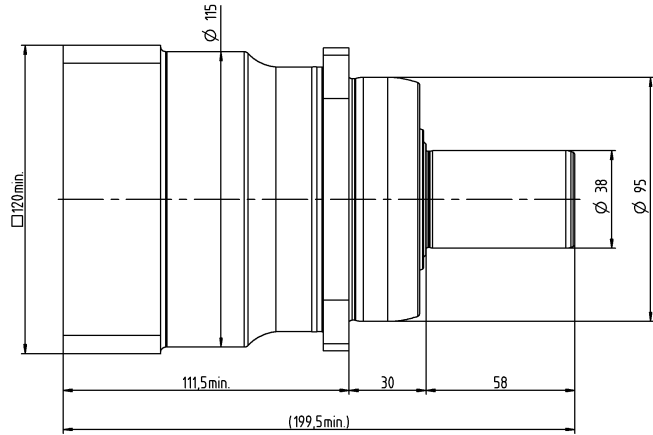
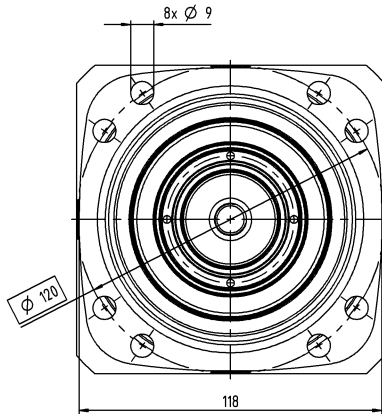
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	180 – 240	180 – 240
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	180 – 240	180 – 240
Nenn Drehmoment (bei n_{1T})	T_{2N}	Nm	76 – 97	138 – 189
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	650 – 900	750 – 1125
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{1T}	min ⁻¹	3500 – 4500	4500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	6000	6000
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2	Standard ≤ 6 / Reduziert ≤ 4
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	32 – 40	35 – 45
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	1296	1296
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 59	≤ 56
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	24 – 38	19 – 24

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

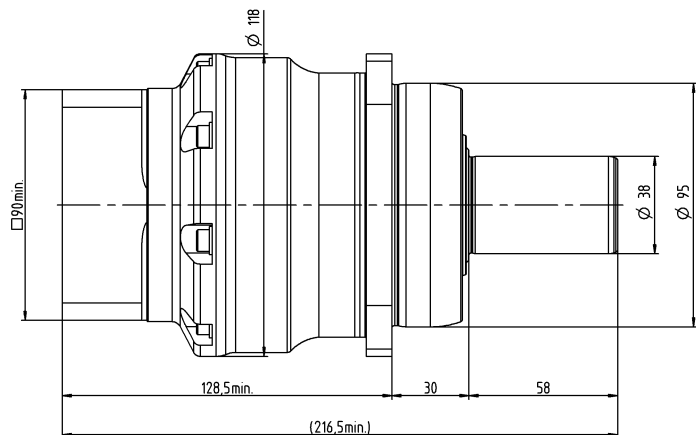
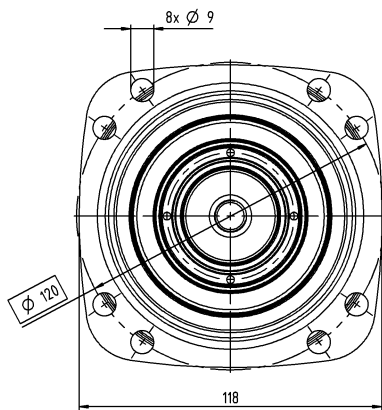
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



XP+ 040 MC 1-/2-stufig

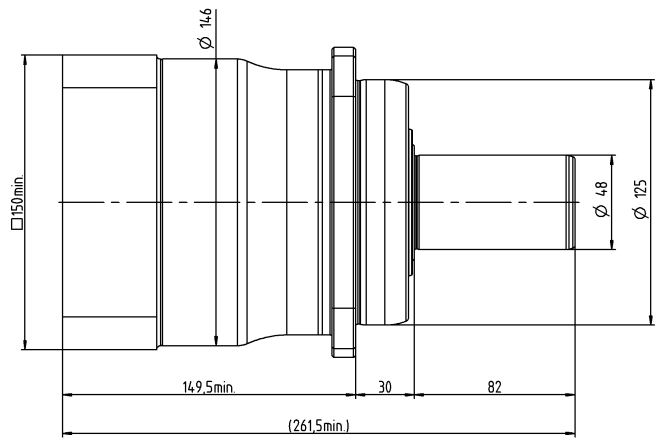
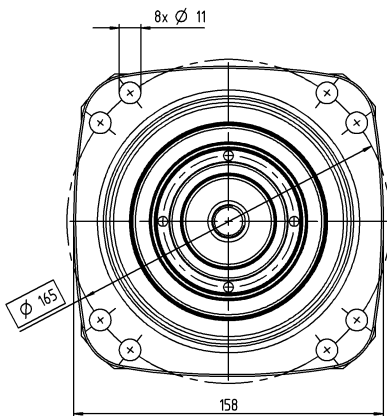
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	310 – 480	380 – 480
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	310 – 480	380 – 480
Nenn Drehmoment (bei n_n)	T_{2N}	Nm	127 – 195	277 – 367
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	1375 – 2310	1375 – 2310
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{TT}	min ⁻¹	3000 – 4500	4500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	6000	6000
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2	Standard ≤ 6 / Reduziert ≤ 4
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	62 – 85	75 – 95
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	1635	1635
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 60	≤ 57
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	38 – 48	24 – 38

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

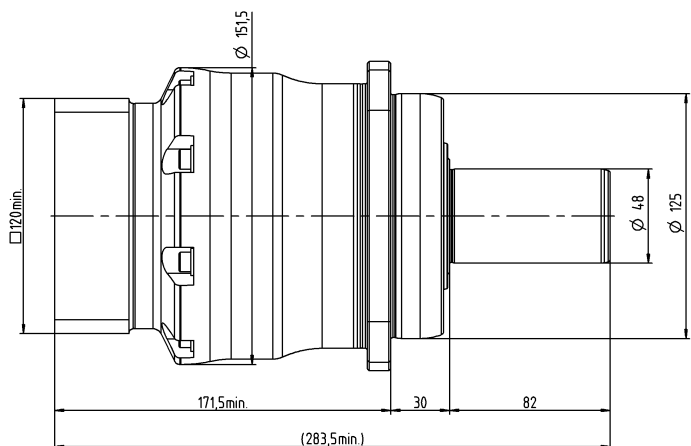
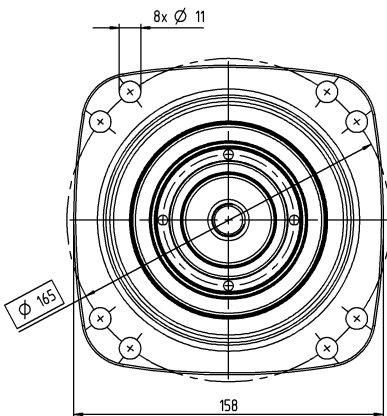
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



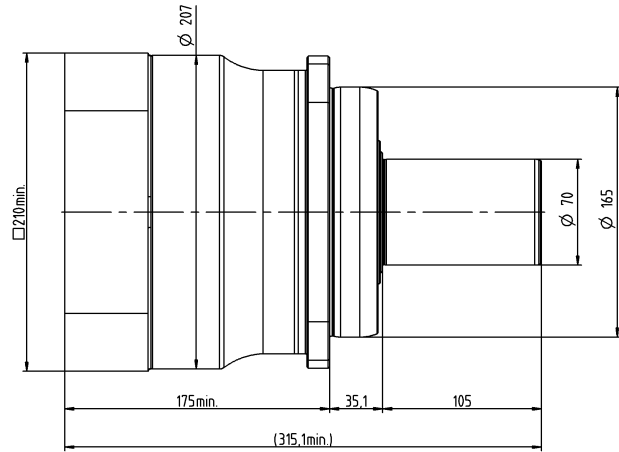
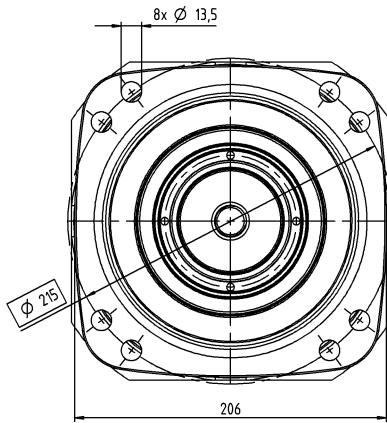
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10	16 / 20 / 25 / 28 / 32 / 35 / 40 / 50 / 64 / 70 / 100
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	700 – 880	700 – 880
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	700 – 880	700 – 880
Nenn Drehmoment (bei n_{1T})	T_{2N}	Nm	289 – 492	560 – 704
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	3445 – 5000	3505 – 5000
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{1T}	min ⁻¹	3000 – 4500	4500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	4500–6000	6000
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 4 / Reduziert ≤ 2	Standard ≤ 6 / Reduziert ≤ 4
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	160 – 250	240 – 290
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	3256	3256
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 64	≤ 58
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	48	38

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

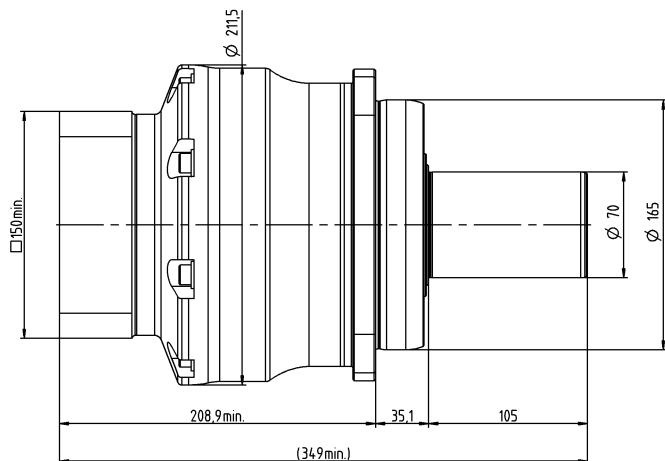
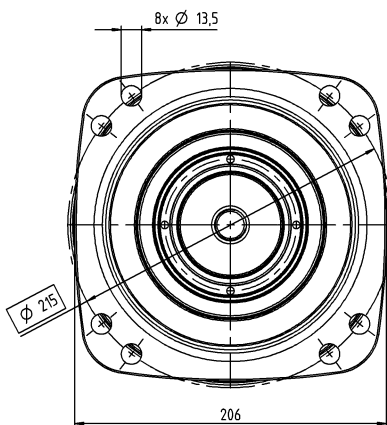
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



Das neue XP+ HIGH TORQUE – die drehmomentstärkste Lösung am Markt



XP+

Das neue XP+ HIGH TORQUE ist die hochperformante Erweiterung unserer XP+ Familie. Es überzeugt mit der höchsten Drehmomentdichte am Markt und ermöglicht die Realisierung hochdynamischer Applikationen für noch kürzere Zykluszeiten bei gleichzeitig höchster Positioniergenauigkeit. Außerdem schafft das XP+ HIGH TORQUE Raum für noch kompaktere Antriebsachsen.

Das XP+ HIGH TORQUE überzeugt durch höchste Leistungsdichte,

- wenn für Sie kürzeste Zykluszeiten essenziell sind
- wenn erhöhte Massen und Prozesskräfte gefragt sind
- wenn für Ihre Maschine deutliche Bauraum- und Gewichtsersparnis von Vorteil sind

Produkthighlights

Max. Verdrehspiel [arcmin] ≤ 1

Höchste Drehmomentdichte und Verdrehsteifigkeit am Markt

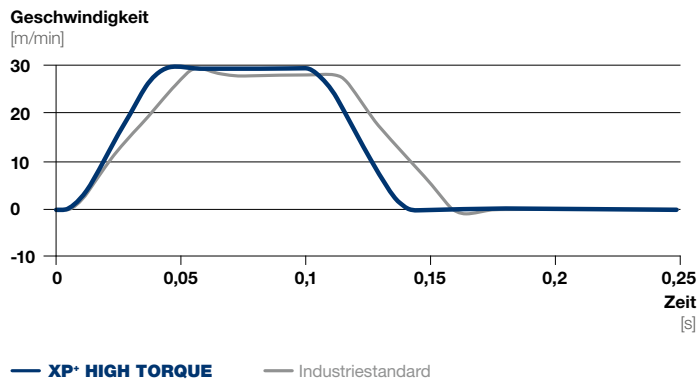
Steigerung der Produktivität als auch Erhöhung der Prozessqualität

Kompakteste Einbaulänge

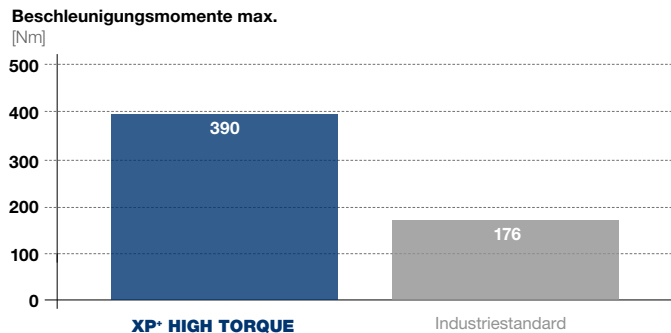
Flexibilität durch vielfältige Abtriebsformen

Welle glatt, Zahnwelle (DIN 5480), Aufsteckwelle, Systemantrieb

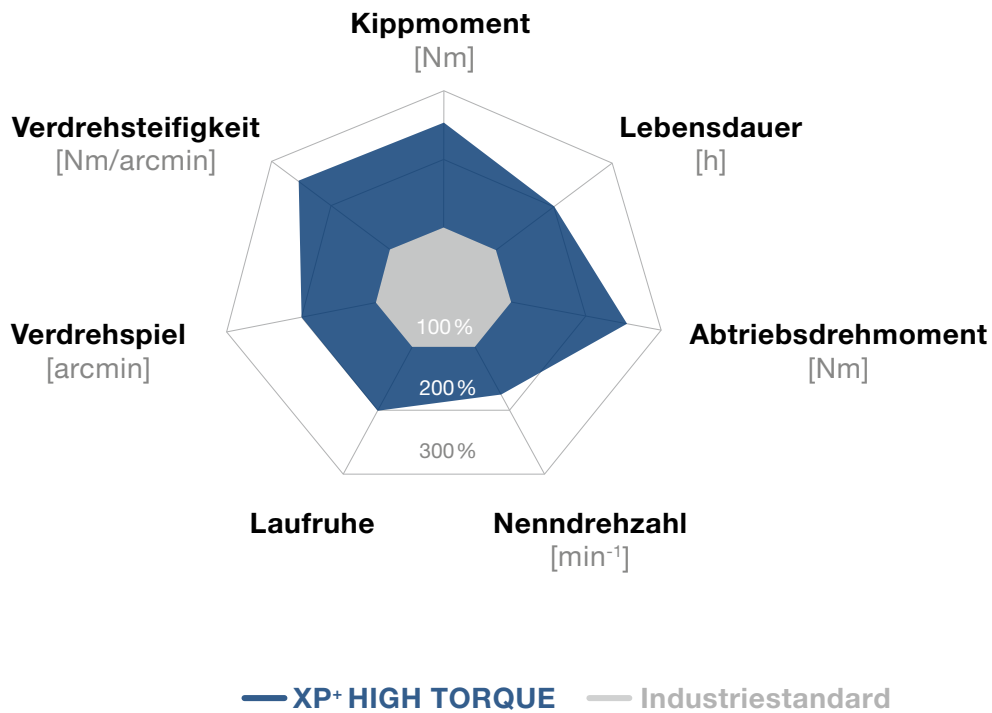
Verkürzung Zykluszeit im Vergleich



Drehmomentsteigerung im Vergleich (Baugröße 20)



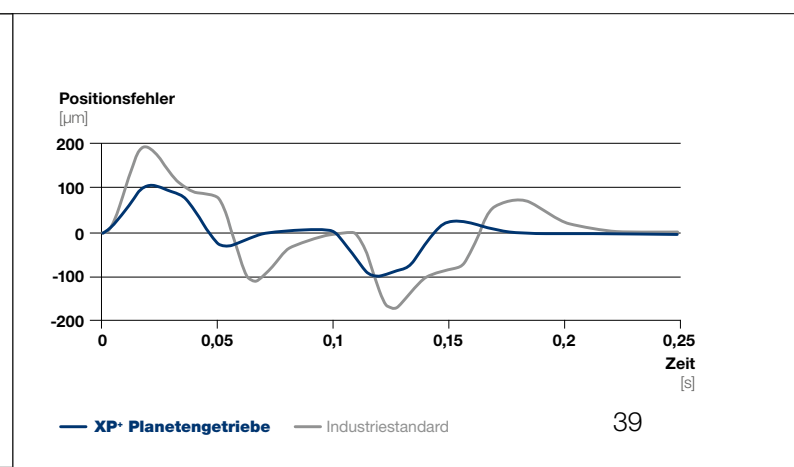
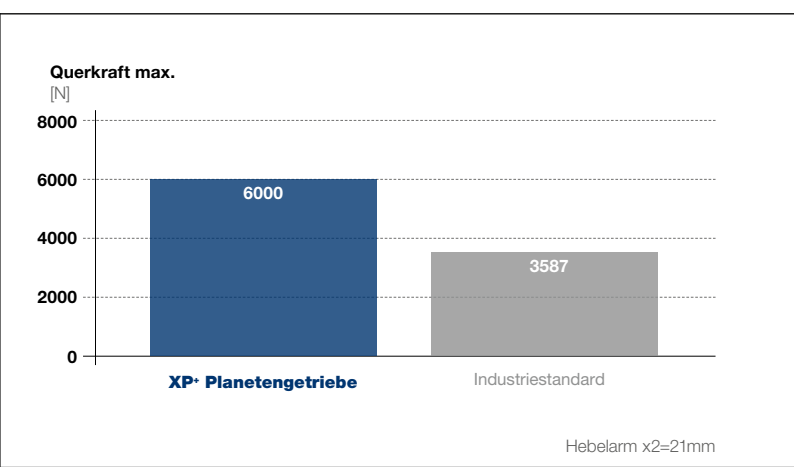
Das XP+ HIGH TORQUE im Vergleich zum Industriestandard



Planetengetriebe

Querkräfte mit Hebelarm im Vergleich (Baugröße 20)

Positionierung im Vergleich



XP+ 020 MA 1-/2-stufig

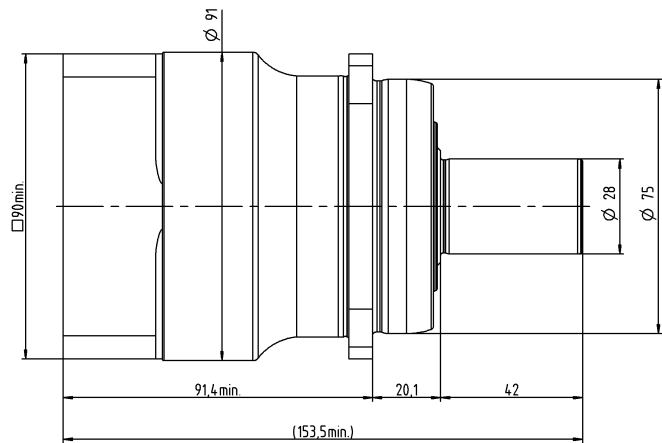
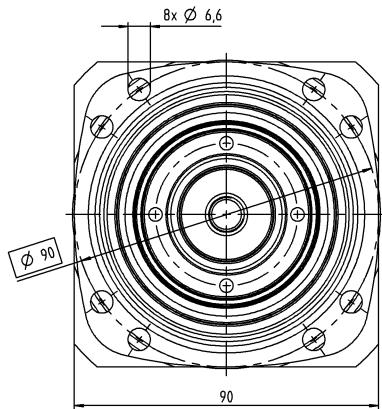
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		5,5	22 / 27,5
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	390	410
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	365	365
Nenn Drehmoment (bei n_{1T})	T_{2N}	Nm	120	135 – 145
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	390	418
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{1T}	min ⁻¹	2900	3500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	7500	8500
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 1	Standard ≤ 1
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	20	24
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	675	675
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 56	≤ 53
Schmierung			Lebensdauergeschmiert	Lebensdauergeschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	19 – 24	14 – 19

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

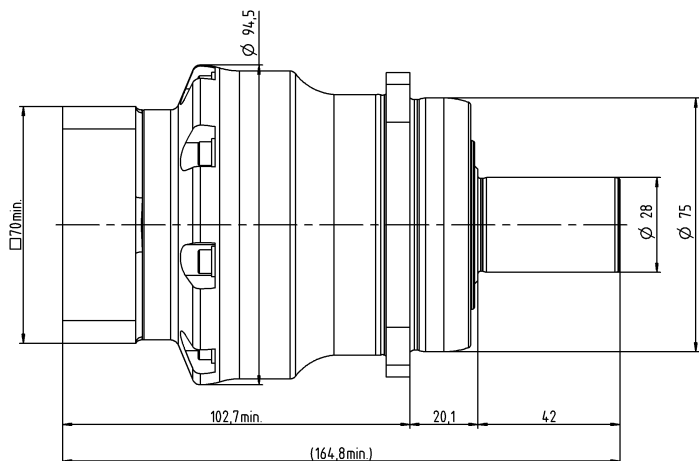
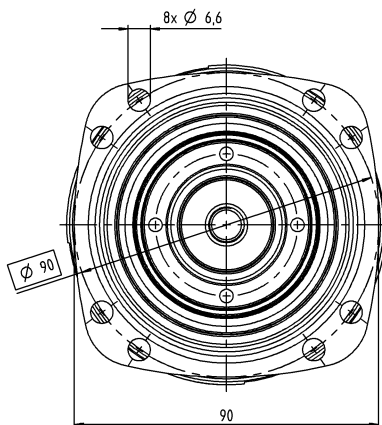
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



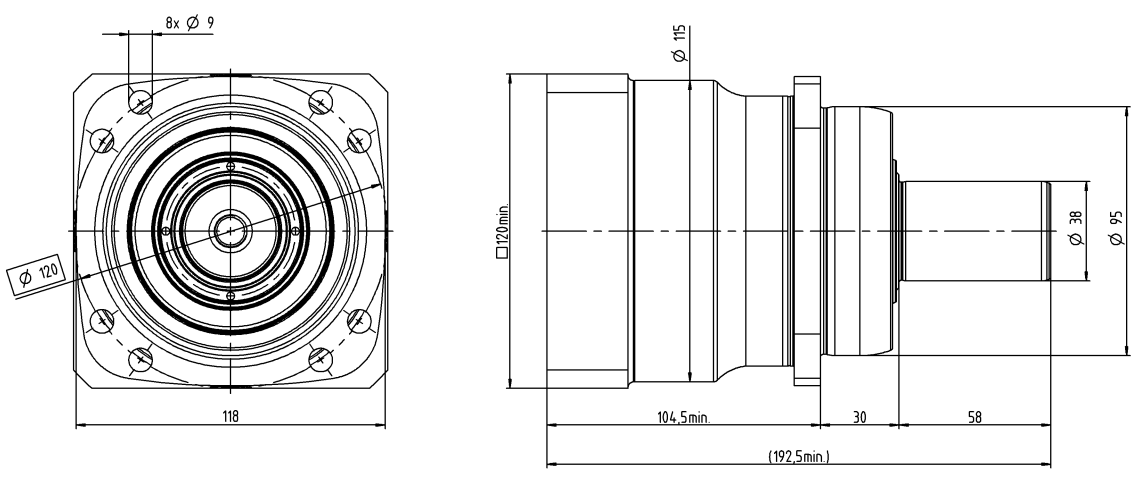
2-stufig



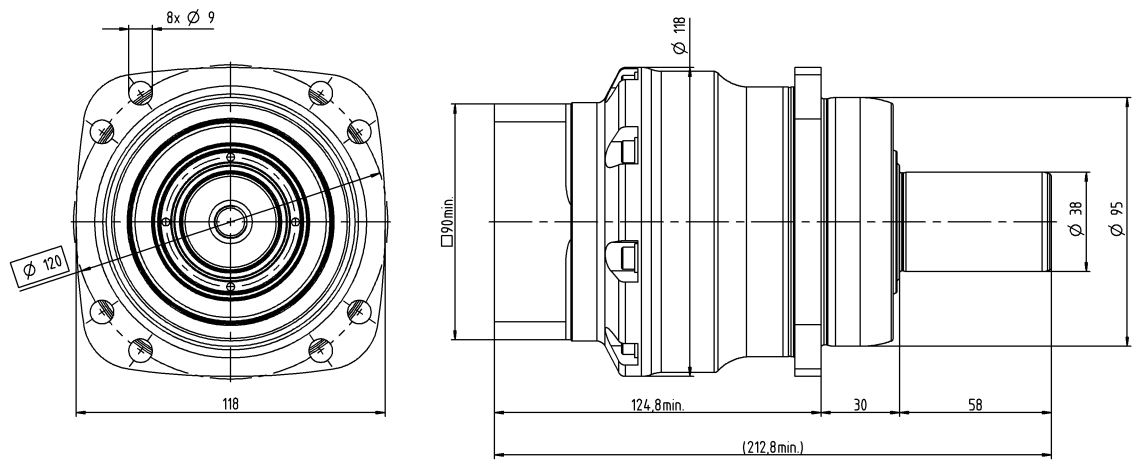
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		5,5	22 / 27,5 / 38,5 / 55
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	730	660 – 730
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	660	600 – 660
Nenn Drehmoment (bei n_{1T})	T_{2N}	Nm	220	320 – 410
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	900	1125
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{1T}	min ⁻¹	2500	3100 – 3500
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	5500	6500
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 1	Standard ≤ 1
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	48	54
Max. Kippmoment	M_{2KMMax}	Nm	1296	1296
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 59	≤ 56
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	24 – 38	19 – 28

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren
^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



Planetengetriebe

XP+ 040 MA 1-/2-stufig

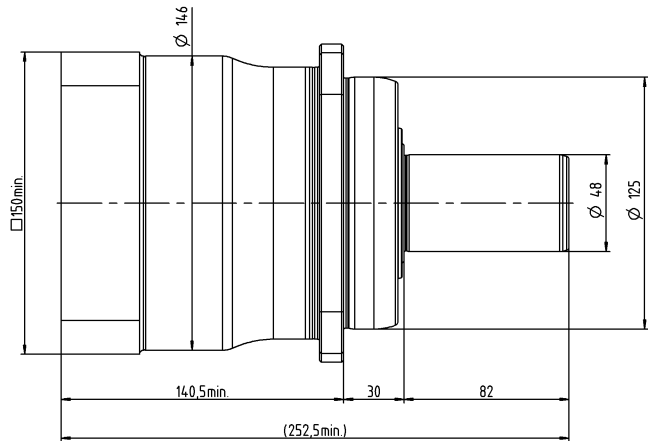
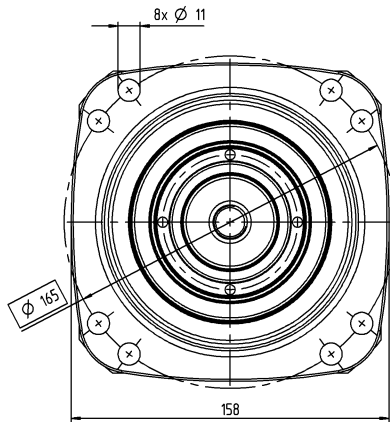
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		5,5	22 / 27,5 / 38,5 / 55
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	1485	1485
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	1350	1350
Nenn Drehmoment (bei n_n)	T_{2N}	Nm	440	530 – 705
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	2300	2300
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{TT}	min ⁻¹	2100	2900 – 3200
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	5000	6000
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 1	Standard ≤ 1
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	102	105
Max. Kippmoment	M_{2KMax}	Nm	1635	1635
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 60	≤ 57
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	32 – 48	24 – 38

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de

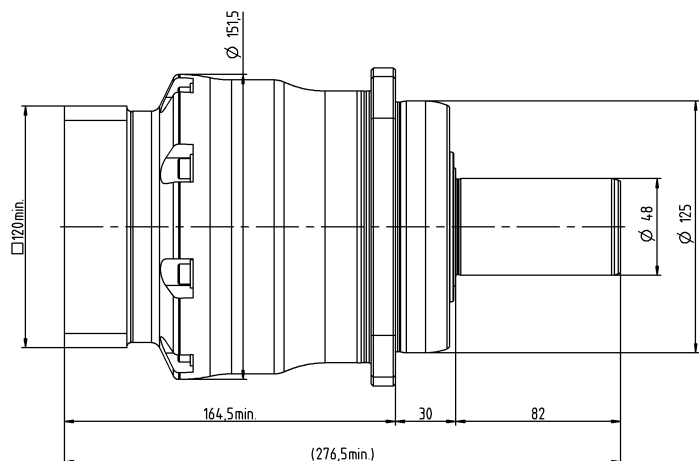
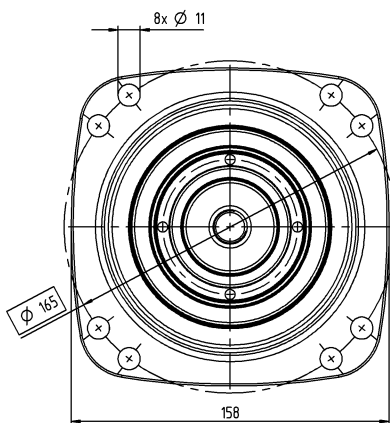
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren

^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



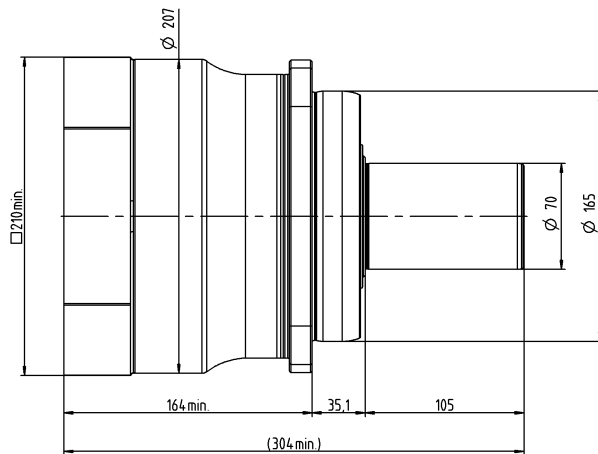
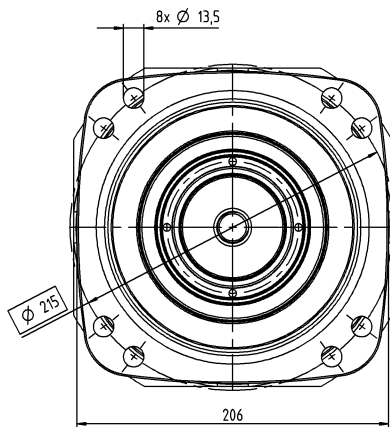
2-stufig



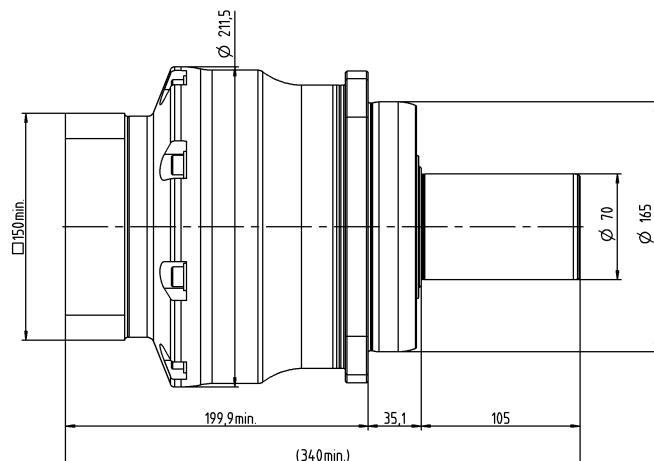
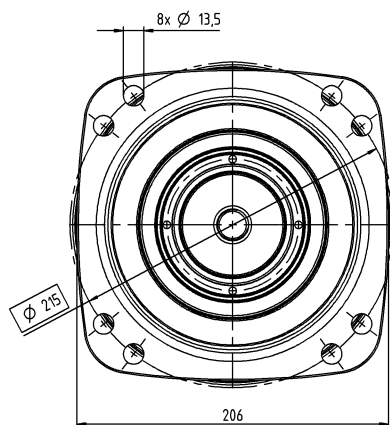
			1-stufig	2-stufig
Übersetzung	i		5,5	22 / 27,5 / 38,5 / 55
Max. Drehmoment ^{a)}	T_{2a}	Nm	4400	3800 – 4400
Max. Beschleunigungsmoment (max. 1000 Zyklen pro Stunde)	T_{2B}	Nm	4000	3200 – 4000
Nenn Drehmoment (bei n_{1T})	T_{2N}	Nm	1200	1510 – 2100
NOT-AUS-Moment (1000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig)	T_{2Not}	Nm	5000	5000
Thermische Grenzdrehzahl (Bei 20 °C Umgebungstemperatur und 10% Drehmomentauslastung) ^{b)}	n_{1T}	min ⁻¹	1500	2700 – 2900
Max. Antriebsdrehzahl	n_{1Max}	min ⁻¹	4500	5000
Max. Verdrehspiel	j_t	arcmin	Standard ≤ 1	Standard ≤ 1
Verdrehsteifigkeit	C_{t21}	Nm/arcmin	300	350
Max. Kippmoment	M_{2KMMax}	Nm	3256	3256
Laufgeräusch ^{c)}	L_{PA}	dB(A)	≤ 64	≤ 58
Schmierung			Lebensdauer geschmiert	Lebensdauer geschmiert
Klemmnabendurchmesser		mm	48 – 55	32 – 48

^{a)} Anwendungsspezifische Auslegung mit cymex® – www.wittenstein-cymex.de
^{b)} Bei höheren Umgebungstemperaturen bitte Drehzahlen reduzieren
^{c)} Bei Referenzübersetzung und Referenzdrehzahl. Übersetzungsspezifische Werte in cymex®.

1-stufig



2-stufig



Planetengetriebe