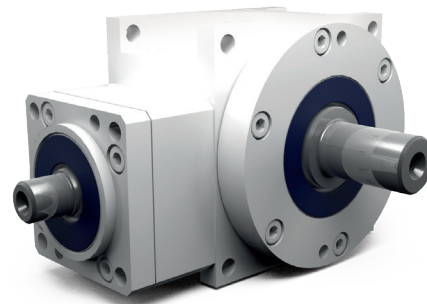
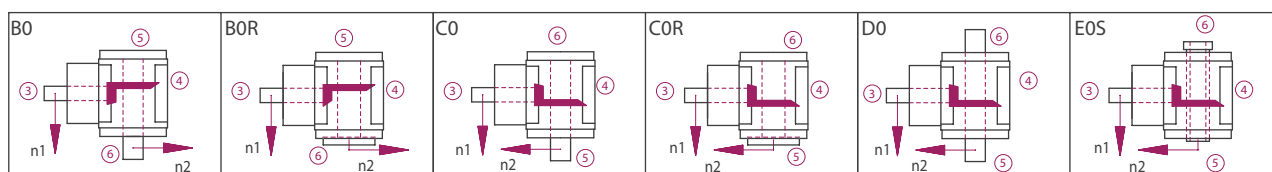


Merkmale

Übersetzungen: $i = 8:1$ bis $15:1$ (Andere auf Anfrage)
Maximales Abtriebsmoment 1450 Nm
6 Getriebegrößen von 090 bis 260 mm Kantenlänge
Minimiertes Verdreh-Flankenspiel < 6 arcmin
Gehäuse aus Aluminium

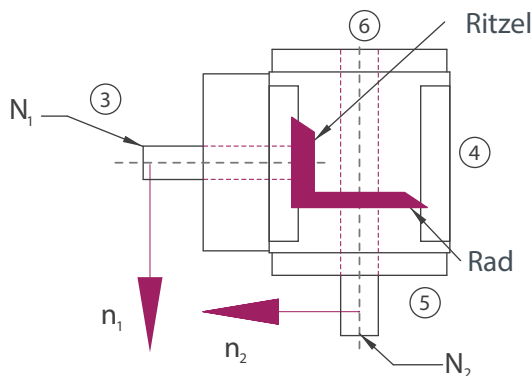
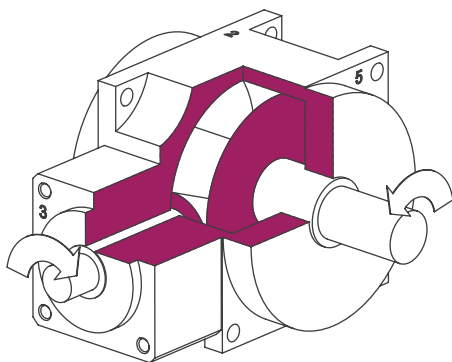


Bauarten



Getriebeseiten

Im Beispiel dargestellt ist die Bauart C0



Bestellbezeichnung

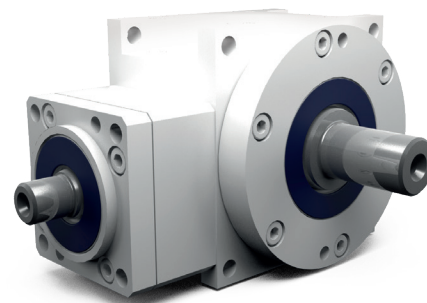
Die Bestellbezeichnung spiegelt die Kundenangaben wieder. Beispiel:

Typ	Größe	Übersetzung	Bauart	Befestigungsseite	Einbaulage	Drehzahl n_2	Ausführung
H	090	12:1	C0-	1.	1-	200	/G0
Beschreibung	Baugröße; Tabelle 7.3.5-1	Tabelle 7.3.5-1	Abbildung 7.3.2-1; Bau- arten	Seite an der befestigt wird Tabelle 7.2.3-1; Abbildung 4.2.1-1; Getriebeseiten	Nach unten zeigende Seite; Abbildung 4.2.1-1 Getriebeseiten	Langsam- laufende Welle	S1 Standard

Übersicht Leistungsdaten

Auswahltablelle: Getriebegröße; Übersetzung; Drehzahl

Größe	N _J MAX [1/min]	N _J [1/min]	3:1			4:1			5:1			6:1		
			T _{2N} [Nm]	T _{2B} [Nm]	T _{2NOT} [Nm]	T _{2N} [Nm]	T _{2B} [Nm]	T _{2NOT} [Nm]	T _{2N} [Nm]	T _{2B} [Nm]	T _{2NOT} [Nm]	T _{2N} [Nm]	T _{2B} [Nm]	T _{2NOT} [Nm]
090	8000	3200	36	54	72	36	54	72						
		3900							26	40	52	25	38	50
115	8000	2700	71	107	143	71	107	143						
		3300							52	79	108	50	75	100
140	7000	2200	142	215	289	143	215	290						
		2800							98	146	195	97	145	194
170	6000	1800	267	398	529	267	398	530						
		2300							188	280	370	182	278	369
215	5000	1200	723	1084	1450	723	1084	1450						
		1600							512	767	1022	512	767	1022
260	4500	1000	1444	2165	2887	1444	2165	2887						
		1300							1023	1533	2044	1023	1533	2044



Eigenschaften

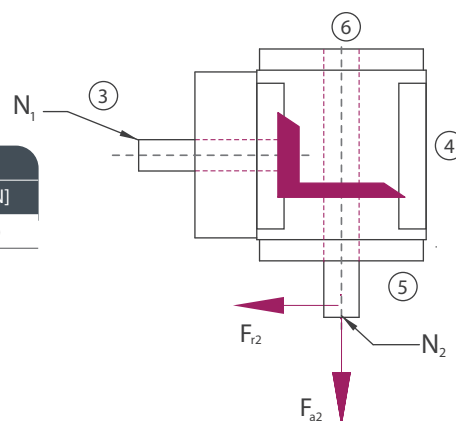
Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Spiralverzahnung, gehärtete Hypoid-Kegelräder
Gehäuse / Flansche	Aluminium / Stahl o. Guss
Befestigungs-Gewindebohrungen	An den Seiten 1, 2 und 3
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7
Radial- Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 5 arcmin
Schutzklasse	IP 31
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich. Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe

Leistungsdaten

		3:1			4:1			5:1			6:1		
N_1 [1/min]	N_{1MAX} [1/min]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]
3200	8000	36	54	72	36	54	72	0	0	0	0	0	0
3900	8000	0	0	0	0	0	0	26	40	52	25	38	50

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

3:1		4:1		5:1		6:1	
F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]
3300	1650	3300	1650	3300	1650	3300	1650



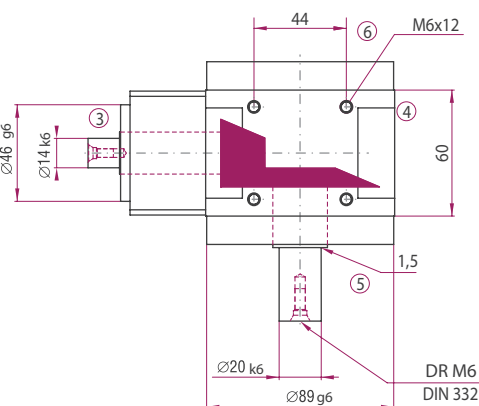
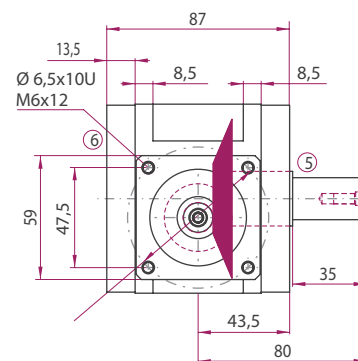
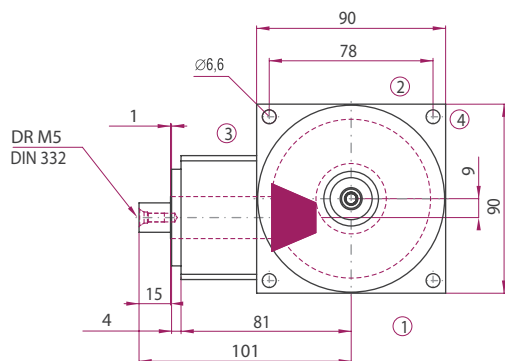
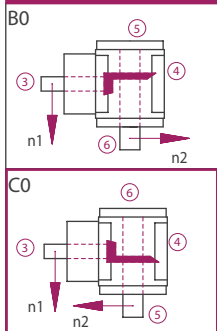
Massenträgheitsmomente Getriebe/ Masse

Massenträgheitsmoment J_1 auf die schnell-laufende Welle (N_1) bezogen

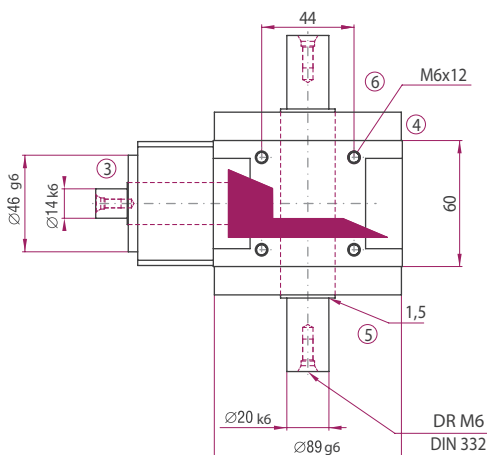
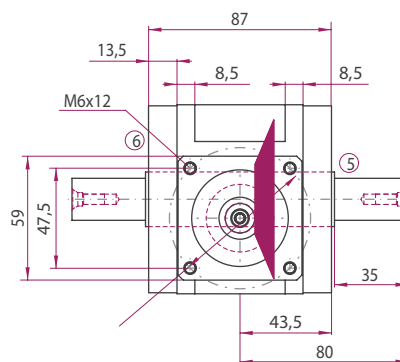
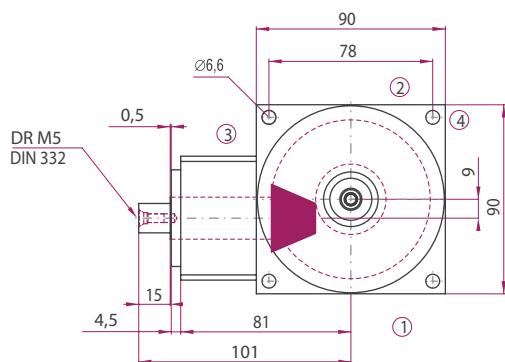
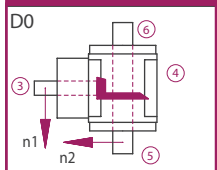
Massenträgheitsmoment [kgcm ²]				Masse ca. [kg]
3:1	4:1	5:1	6:1	
0,1700	0,1500	0,1400	0,1300	3,5

Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Bauart und der Übersetzung abweichen.

Bauart



Bauart



Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.

Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16

ATEK Drive Solutions

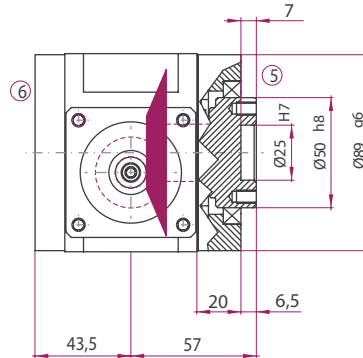
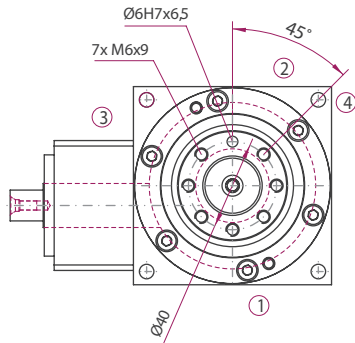
ATEK Drive Solutions GmbH · Siemensstraße 47 · D-25462 Rellingen · www.atек.de · sales@atek.de · Tel.: 04101-79 53-0



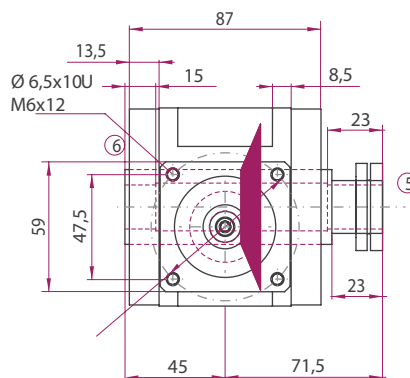
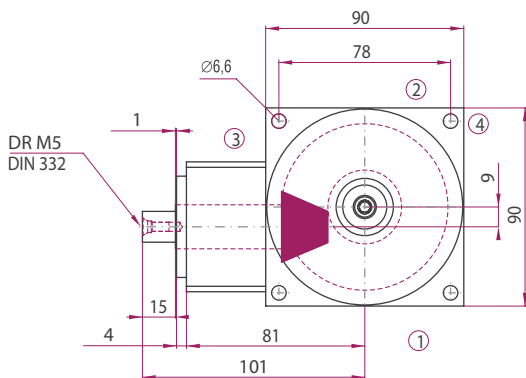
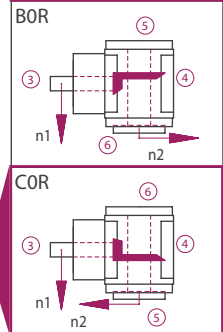
ATEK
DRIVE SOLUTIONS
BRAKES · GEARS · MOTORS

Hypoidgetriebe

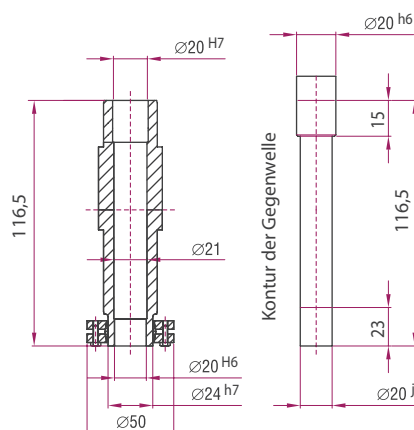
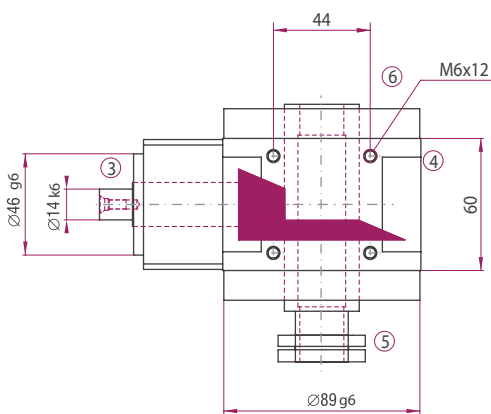
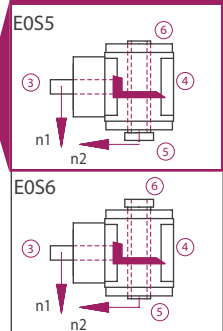
TYP H

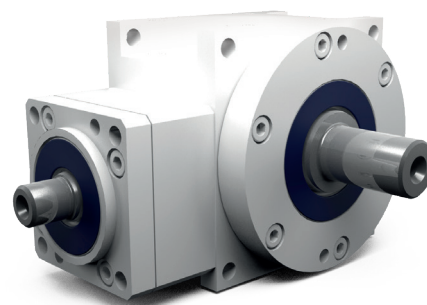


Bauart



Bauart





Eigenschaften

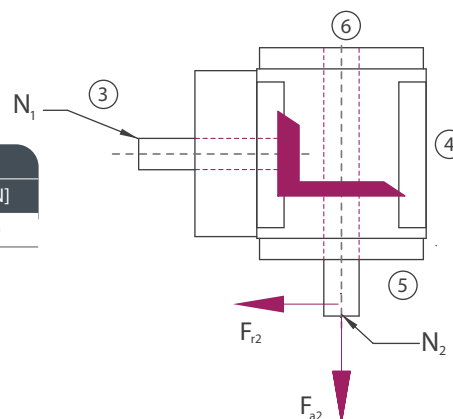
Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Spiralverzahnung, gehärtete Hypoid-Kegelräder
Gehäuse / Flansche	Aluminium / Stahl o. Guss
Befestigungs-Gewindebohrungen	An den Seiten 1, 2 und 3
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7
Radial- Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	-10°C bis +90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für +20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 5 arcmin
Schutzklasse	IP 31
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40µm
Lagerlebensdauer L10 h	größer als 15.000 h
Ölwechselintervalle	Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich. Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe

Leistungsdaten

		8:1			10:1			12:1			15:1		
N_1 [1/min]	N_{1MAX} [1/min]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]
2700	8000	71	107	143	71	107	143	0	0	0	0	0	0
3300	8000	0	0	0	0	0	0	52	79	108	50	75	100

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

8:1		10:1		12:1		15:1	
F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]
4900	2450	4900	2450	4900	2450	4900	2450



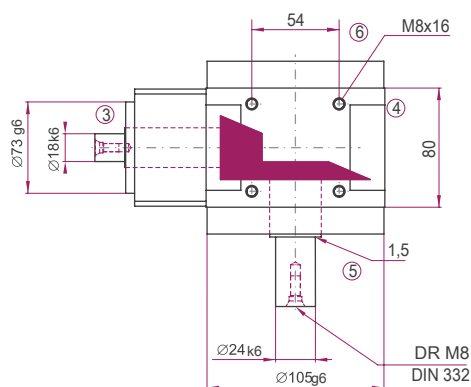
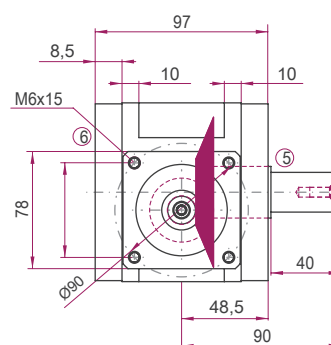
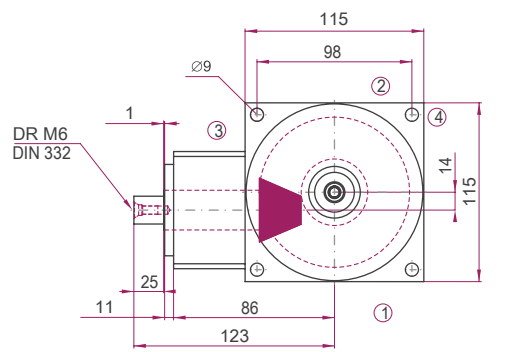
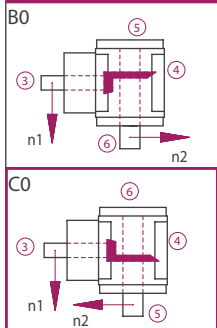
Massenträgheitsmomente Getriebe/ Masse

Massenträgheitsmoment J_1 auf die schnell-laufende Welle (N_1) bezogen

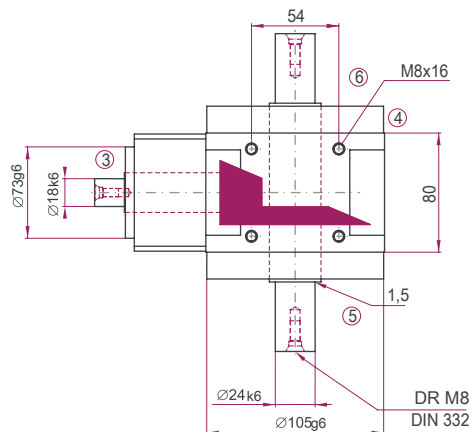
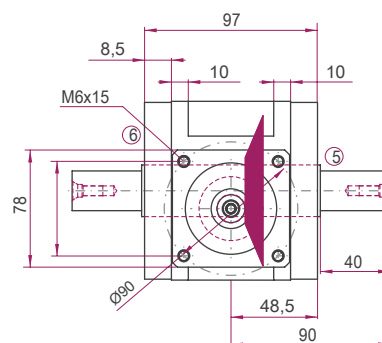
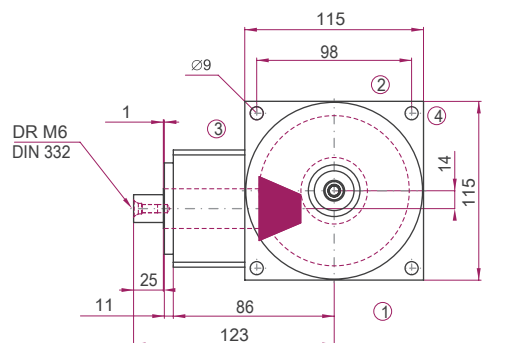
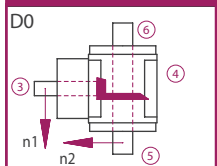
Massenträgheitsmoment [kgcm ²]				Masse ca. [kg]
8:1	10:1	12:1	15:1	
0,4300	0,3800	0,3600	0,3400	5,5

Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Bauart und der Übersetzung abweichen.

Bauart



Bauart



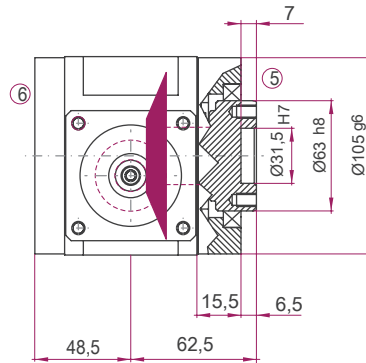
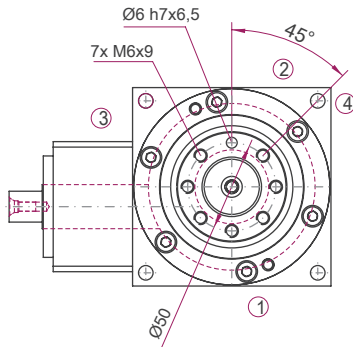
Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



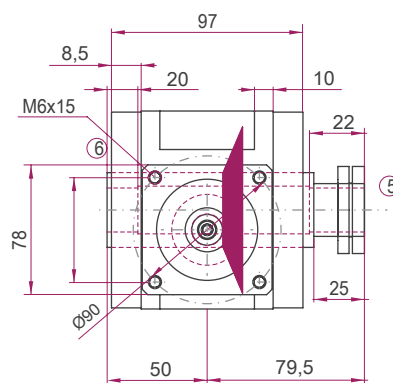
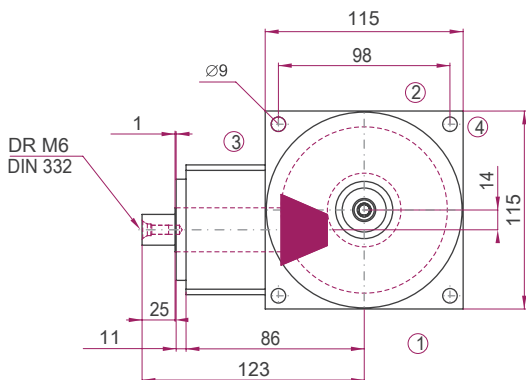
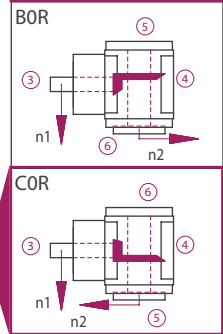
ATEK
DRIVE SOLUTIONS
BRAKES · GEARS · MOTORS

Hypoidgetriebe

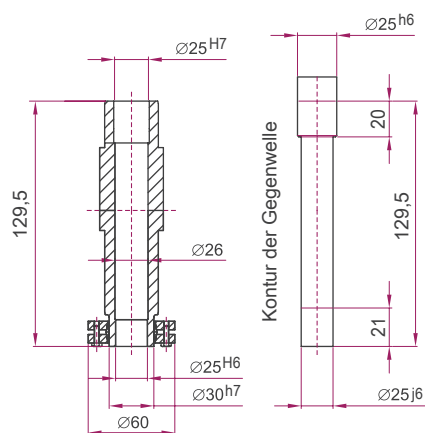
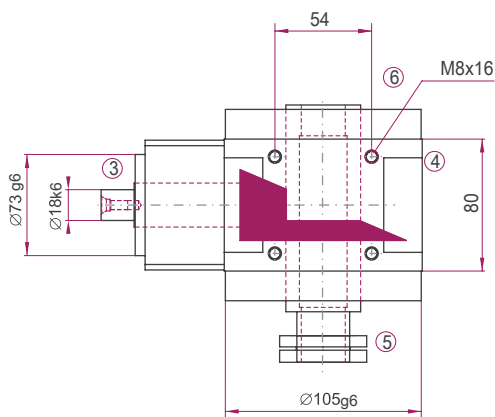
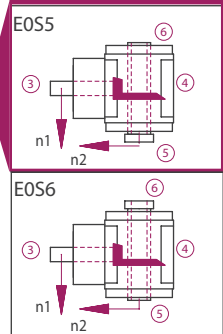
TYP H 115

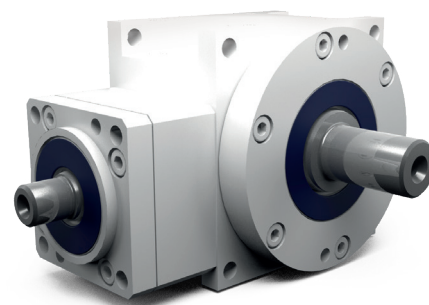


Bauart



Bauart





Eigenschaften

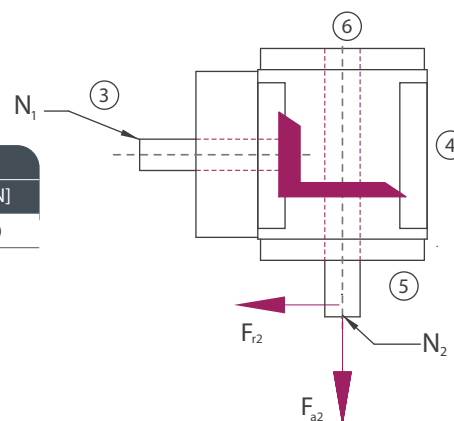
Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Spiralverzahnung, gehärtete Hypoid-Kegelräder
Gehäuse / Flansche	Aluminium / Stahl o. Guss
Befestigungs-Gewindebohrungen	An den Seiten 1, 2 und 3
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7
Radial- Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 4 arcmin
Schutzklasse	IP 31
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000 h
Ölwechselintervalle	Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich. Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe

Leistungsdaten

		8:1			10:1			12:1			15:1		
N_1 [1/min]	N_{1MAX} [1/min]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]
2200	7000	142	215	289	143	215	290	0	0	0	0	0	0
2800	7000	0	0	0	0	0	0	98	146	195	97	145	194

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

8:1		10:1		12:1		15:1	
F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]
7200	3600	7200	3600	7200	3600	7200	3600



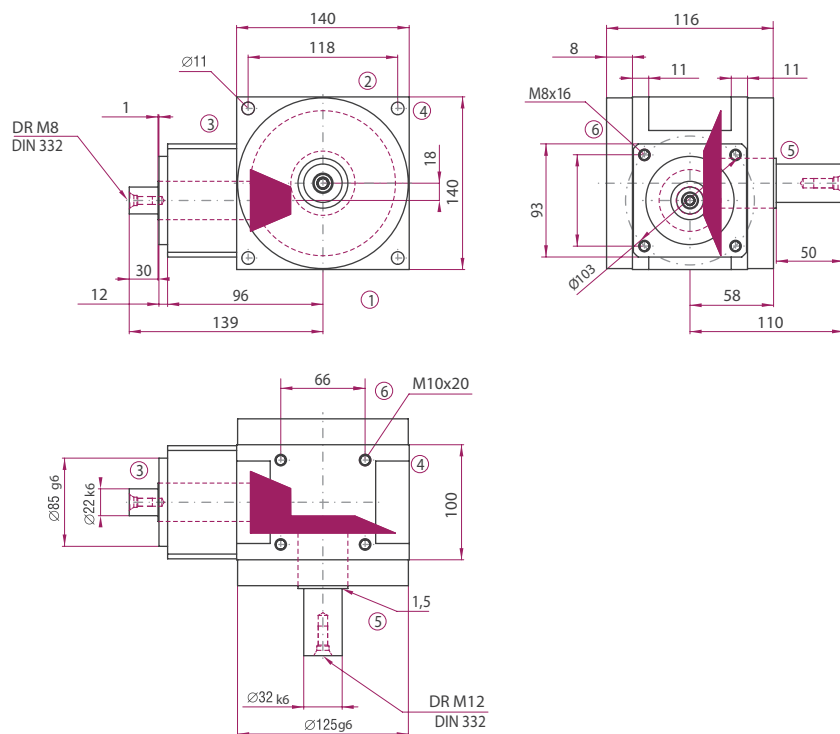
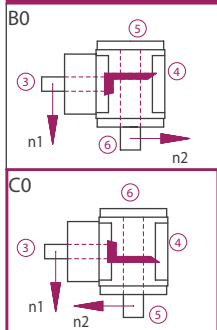
Massenträgheitsmomente Getriebe/ Masse

Massenträgheitsmoment J_1 auf die schnell-laufende Welle (N_1) bezogen

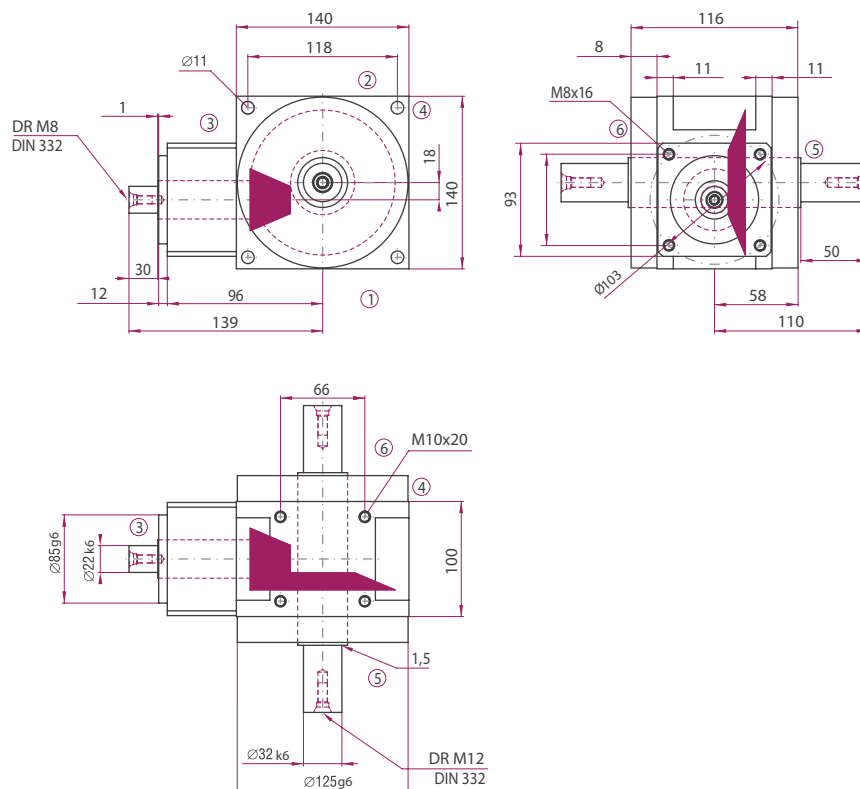
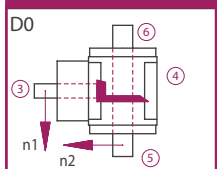
Massenträgheitsmoment [kgcm ²]				Masse ca. [kg]
8:1	10:1	12:1	15:1	
1,1200	1,0000	0,8800	0,8100	9,5

Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Bauart und der Übersetzung abweichen.

Bauart



Bauart



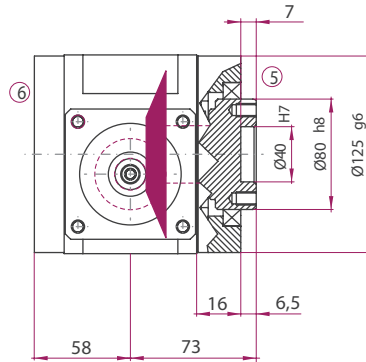
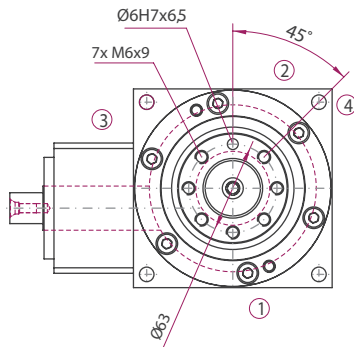
Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



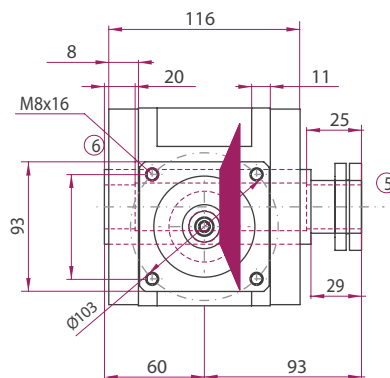
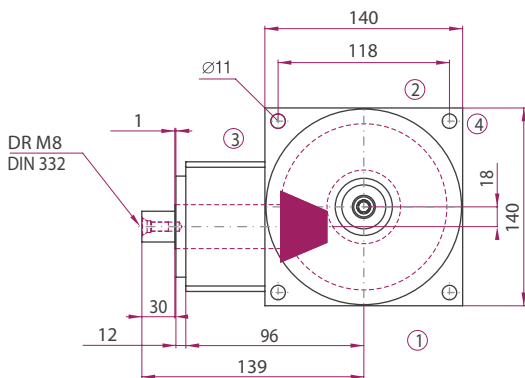
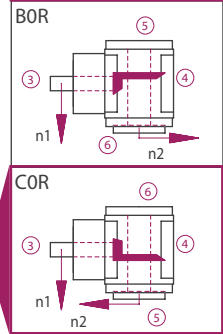
ATEK
DRIVE SOLUTIONS
BRAKES · GEARS · MOTORS

Hypoidgetriebe

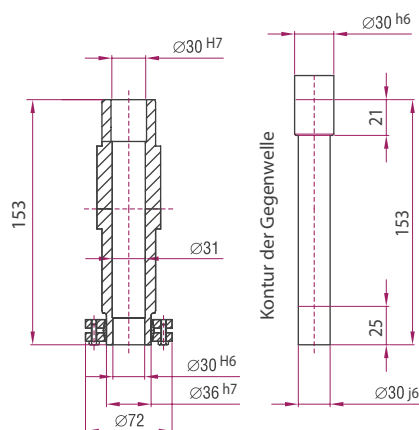
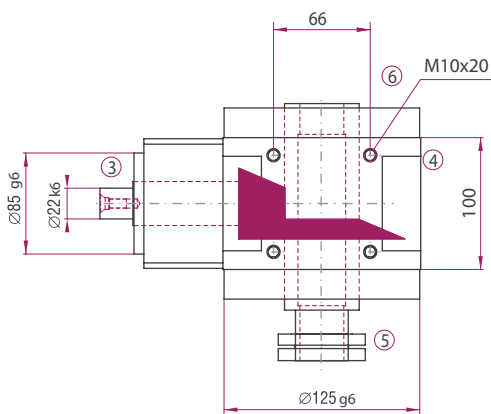
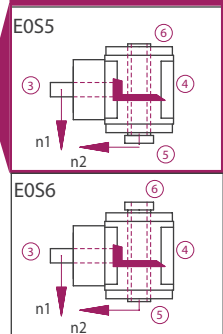
TYP H 140

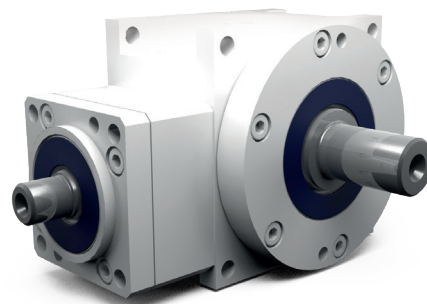


Bauart



Bauart





Eigenschaften

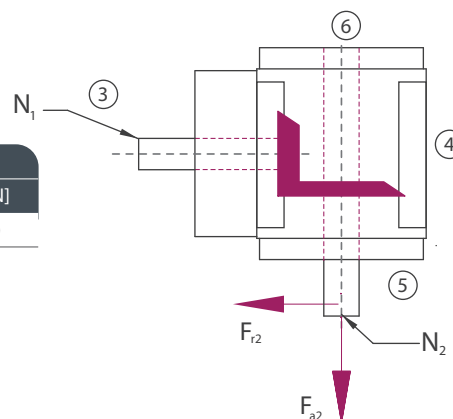
Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Spiralverzahnnte, gehärtete Hypoid-Kegelräder
Gehäuse / Flansche	Aluminium / Stahl o. Guss
Befestigungs-Gewindebohrungen	An den Seiten 1, 2 und 3
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7
Radial- Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 4 arcmin
Schutzklasse	IP 31
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40µm
Lagerlebensdauer L10 h	größer als 15.000 h
Ölwechselintervalle	Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich. Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe

Leistungsdaten

		8:1			10:1			12:1			15:1		
N_1 [1/min]	N_{1MAX} [1/min]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]
1800	6000	267	398	529	267	398	530	0	0	0	0	0	0
2300	6000	0	0	0	0	0	0	188	280	370	182	278	369

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

8:1		10:1		12:1		15:1	
F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]
10000	5000	10000	5000	10000	5000	10000	5000



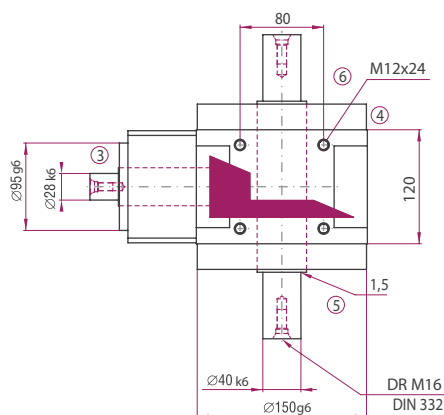
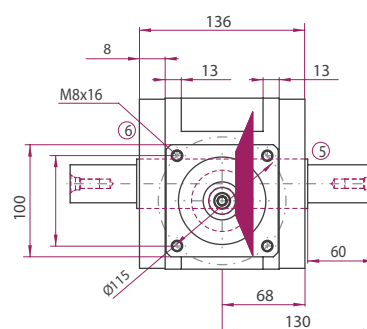
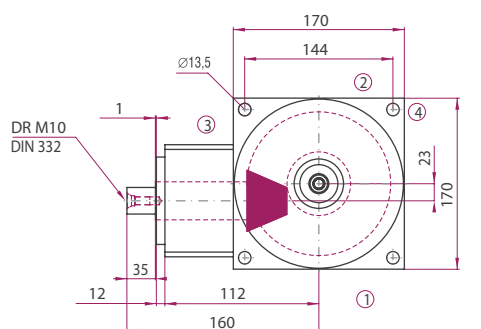
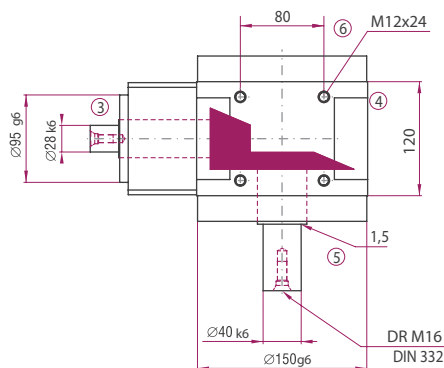
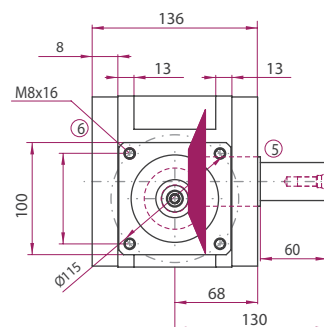
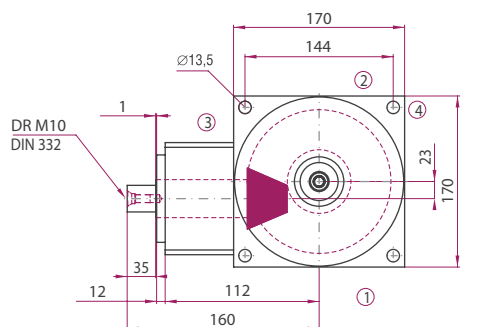
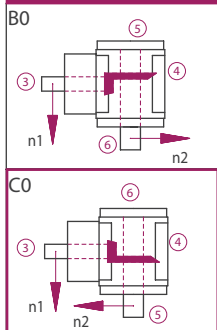
Massenträgheitsmomente Getriebe/ Masse

Massenträgheitsmoment J_1 auf die schnell-laufende Welle (N_1) bezogen

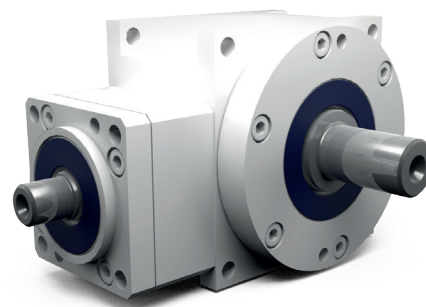
Massenträgheitsmoment [kgcm ²]				Masse ca. [kg]
8:1	10:1	12:1	15:1	
2,8500	2,4600	2,2500	2,0700	12,5

Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Bauart und der Übersetzung abweichen.

Bauart



Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



Eigenschaften

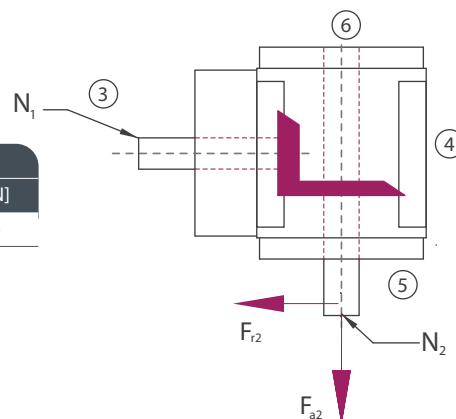
Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Spiralverzahnung, gehärtete Hypoid-Kegelräder
Gehäuse / Flansche	Aluminium / Stahl o. Guss
Befestigungs-Gewindebohrungen	An den Seiten 1, 2 und 3
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7
Radial- Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 4 arcmin
Schutzklasse	IP 31
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000h
Ölwechselintervalle	Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich. Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe

Leistungsdaten

		8:1			10:1			12:1			15:1		
N_1 [1/min]	N_{1MAX} [1/min]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]
1200	5000	723	1084	1450	723	1084	1450	0	0	0	0	0	0
1600	5000	0	0	0	0	0	0	512	767	1022	512	767	1022

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

8:1		10:1		12:1		15:1	
F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]
15000	7500	15000	7500	15000	7500	15000	7500



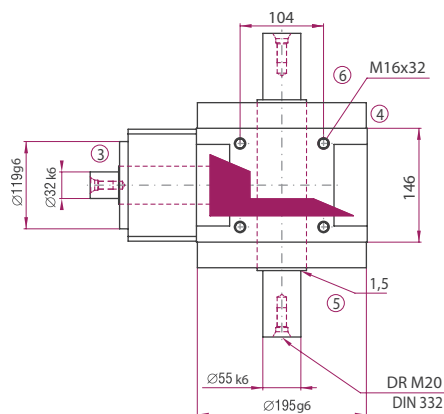
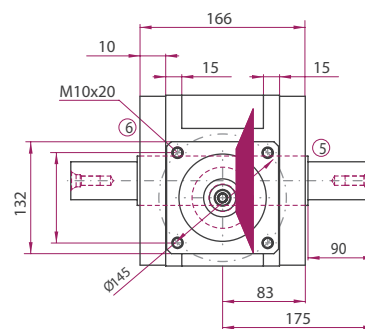
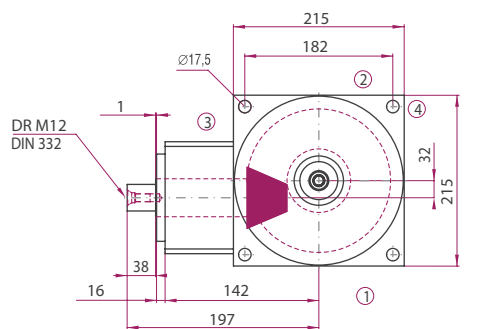
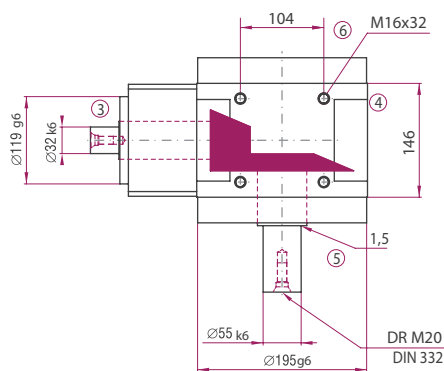
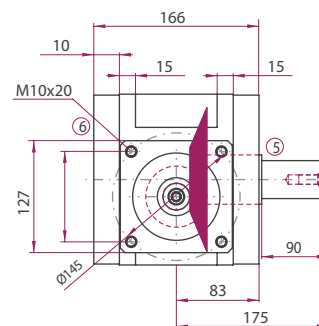
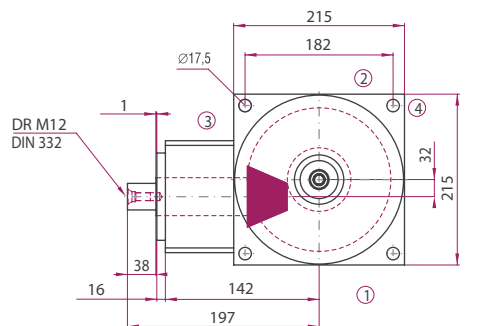
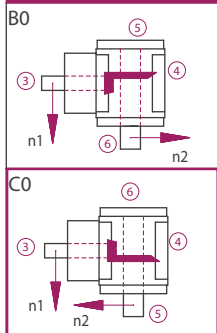
Massenträgheitsmomente Getriebe/ Masse

Massenträgheitsmoment J_1 auf die schnell-laufende Welle (N_1) bezogen

Massenträgheitsmoment [kgcm ²]				Masse ca. [kg]
8:1	10:1	12:1	15:1	
8,9500	7,3800	6,4700	5,7600	32,5

Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Bauart und der Übersetzung abweichen.

Bauart



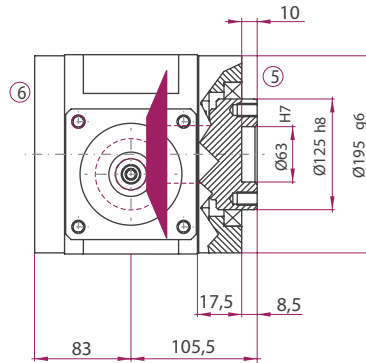
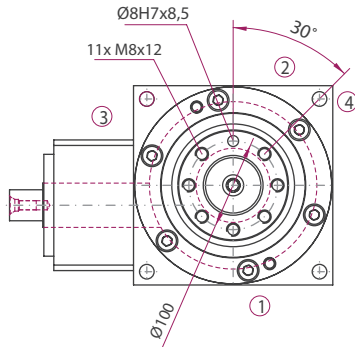
Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.



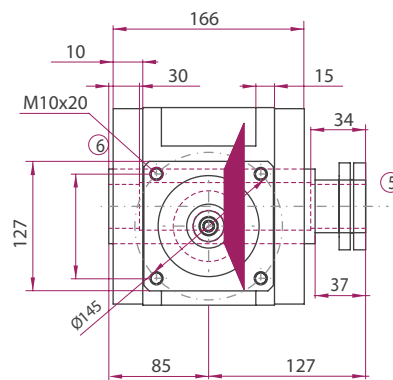
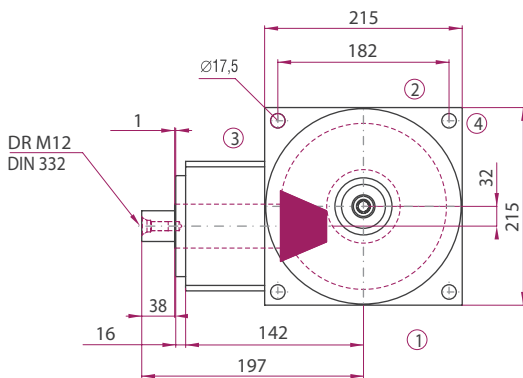
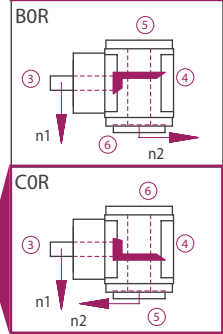
ATEK
DRIVE SOLUTIONS
BRAKES · GEARS · MOTORS

Hypoidgetriebe

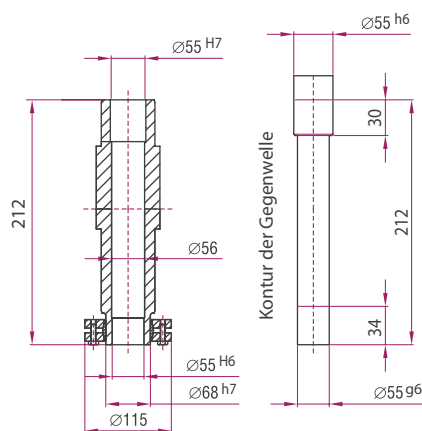
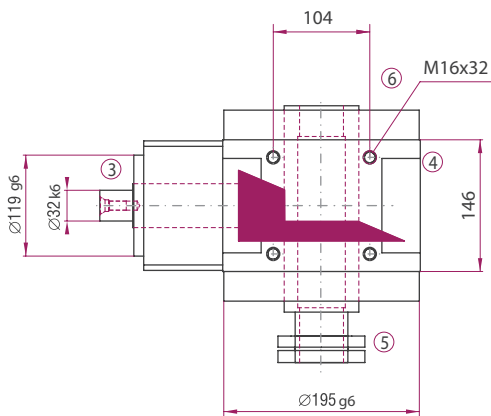
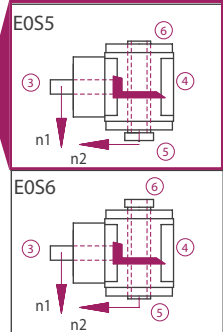
TYP H 215

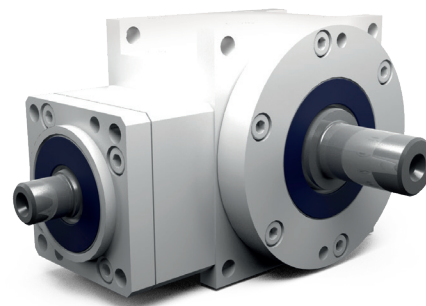


Bauart



Bauart





Eigenschaften

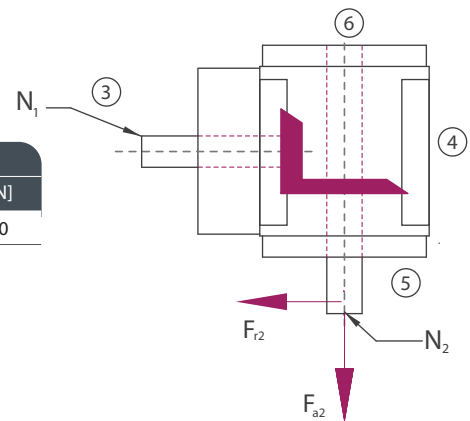
Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Spiralverzahnte, gehärtete Hypoid-Kegelräder
Gehäuse / Flansche	Aluminium / Stahl o. Guss
Befestigungs-Gewindebohrungen	An den Seiten 1, 2 und 3
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7
Radial- Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 4 arcmin
Schutzklasse	IP 31
Korrosionsschutz	Grundierung; Schichtdicke > 40µm
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000 h
Ölwechselintervalle	Bei Einhaltung der Öltemperatur von < 90°C nicht erforderlich. Die Lebensdauer der Lager kann um den Faktor 1,5 gesteigert werden, wenn nach den ersten 500 Betriebsstunden und dann alle 5000 Betriebsstunden ein Ölwechsel erfolgt
Schmierstoffe	Synthetische Schmierstoffe

Leistungsdaten

		8:1			10:1			12:1			15:1		
N_1 [1/min]	N_{1MAX} [1/min]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]	T_{2N} [Nm]	T_{2B} [Nm]	T_{2NOT} [Nm]
1000	4500	1444	2165	2887	1444	2165	2887	0	0	0	0	0	0
1300	4500	0	0	0	0	0	0	1023	1533	2044	1023	1533	2044

Zulässige Radialkraft F_{r2} und Axialkraft F_{a2} an der Welle N_2

8:1		10:1		12:1		15:1	
F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]	F_{r2} [N]	F_{a2} [N]
22500	11250	22500	11250	22500	11250	22500	11250



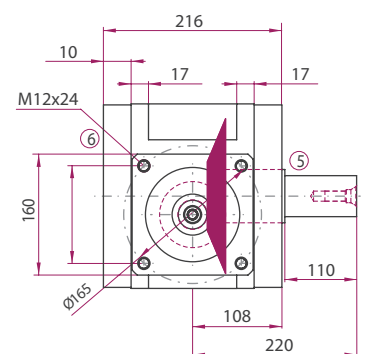
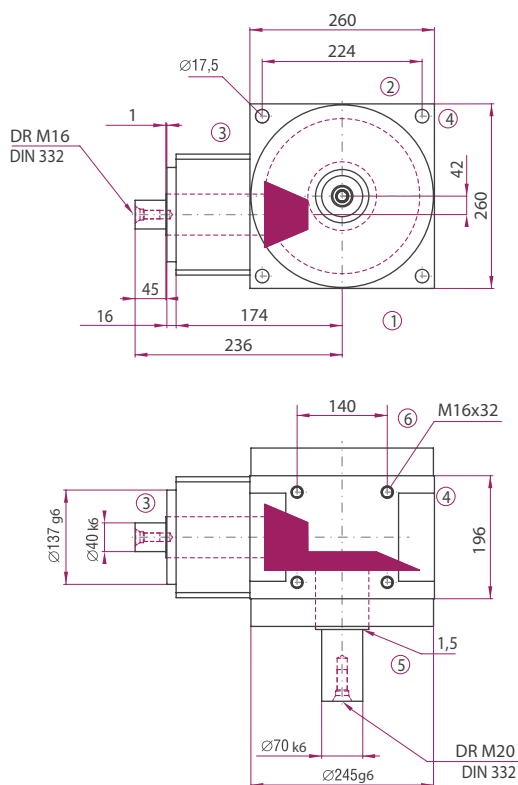
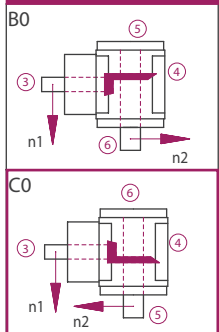
Massenträgheitsmomente Getriebe/ Masse

Massenträgheitsmoment J_1 auf die schnell-laufende Welle (N_1) bezogen

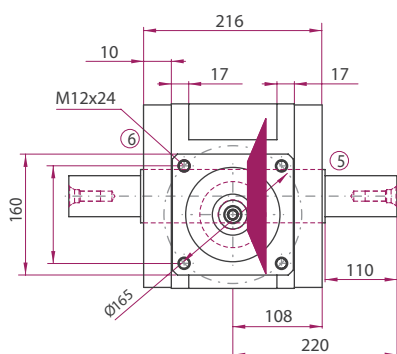
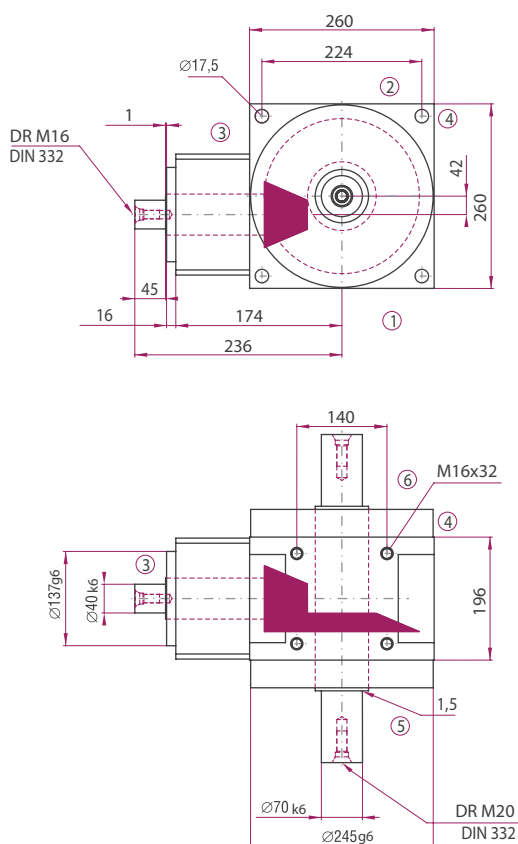
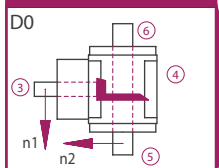
Massenträgheitsmoment [kgcm ²]				Masse ca. [kg]
8:1	10:1	12:1	15:1	
27,0700	21,4300	18,1400	15,5300	60

Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Bauart und der Übersetzung abweichen.

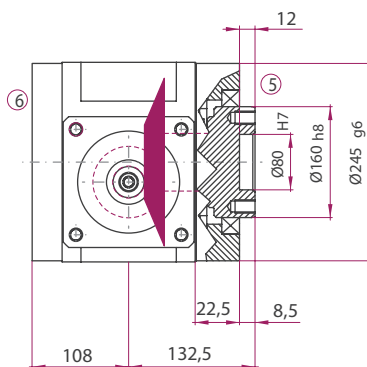
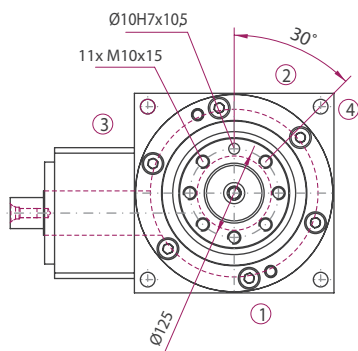
Bauart



Bauart

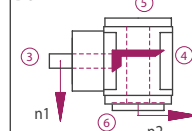


Die Maße der nicht dargestellten Bauarten ergeben sich durch die Spiegelung vorhandener Maße.

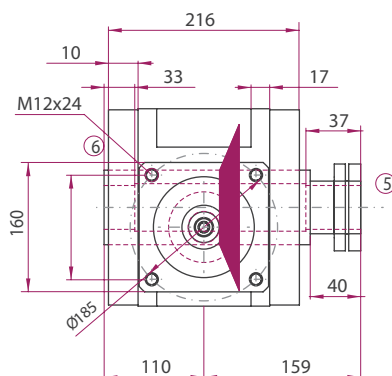
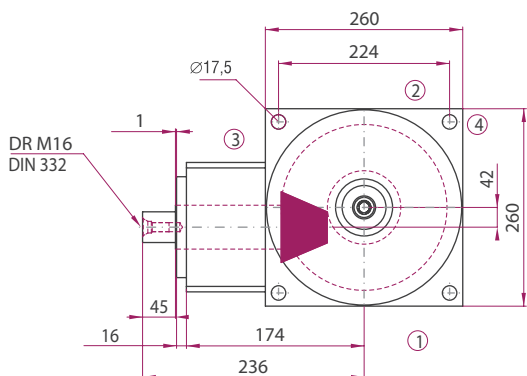
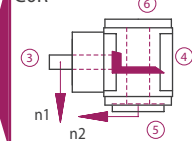


Bauart

B0R

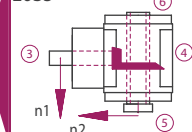


C0R



Bauart

E0S5



E0S6

