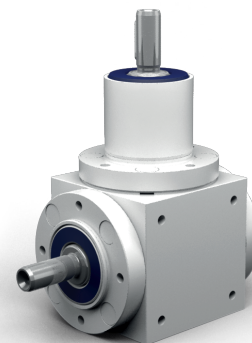
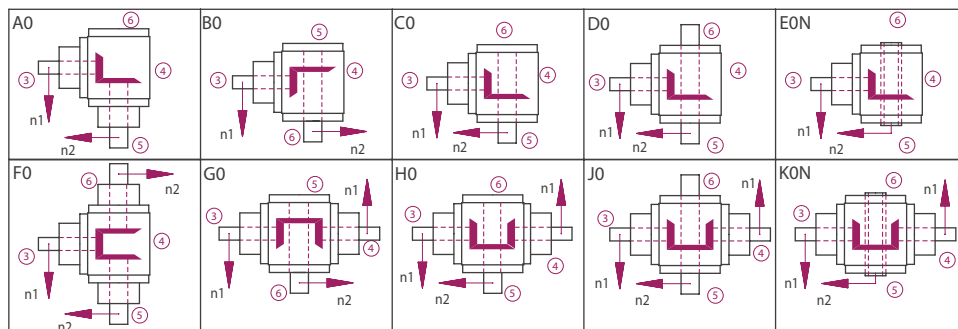


Merkmale

Übersetzungen: $i = 1:1$ bis $4:1$
Maximales Abtriebsmoment 16 Nm
2 Getriebegrößen mit 035 und 045 mm Kantenlänge
Spielarm in der Ausführung < 8 Winkelminuten möglich
Gehäuse aus Aluminium

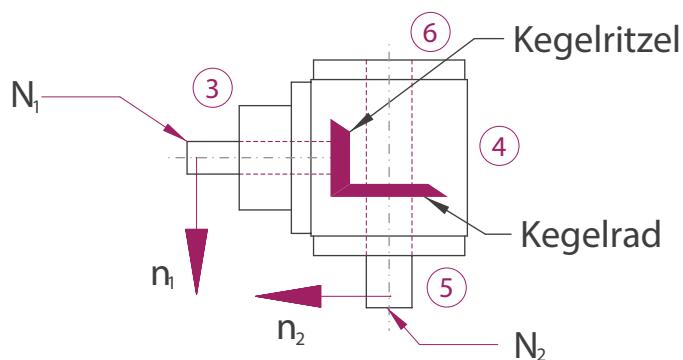
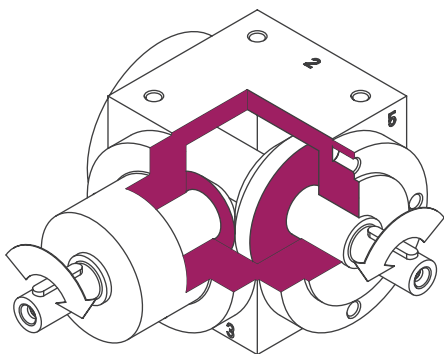
Bauarten



035 - 045 mm

Getriebeseiten

Im Beispiel dargestellt ist die Bauart C0



Bestellbezeichnung

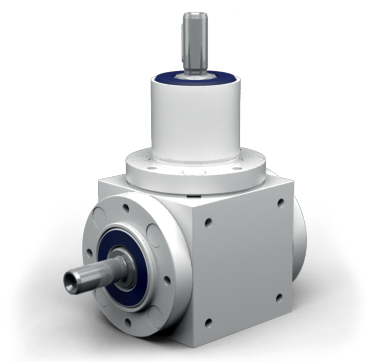
Die Bestellbezeichnung spiegelt die Kundenangaben wieder.

Beispiel:

Typ	Größe	Übersetzung	Bauart	Befestigungsseite	Einbaulage	Drehzahl n_2	Ausführung
L	045	1:1	C0-	1.	1-	1500	/B0
Beschreibung	Gehäuse-Kantenlänge; Tabelle 5.3.5-1	Tabelle 5.3.5-1	Abbildung 5.3.2-1; Bauarten	Getriebeseite an der befestigt wird Tabelle 5.2.2-1; Abbildung 4.2.1-1; Getriebeseiten	Nach unten zeigende Getriebeseite; Abbildung 4.2.1-1; Getriebeseiten	langsam-laufende Welle; Tabelle 5.3.5-1	Standard

Übersicht Leistungsdaten

Größe	n ₁ [1/min]	1:1			2:1			3:1			4:1		
		n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]	n ₂ [1/min]	P _{1N} [kW]	T _{2N} [Nm]
035	3000	3000	0,66	2,0									
	2400	2400	0,63	2,4									
	1500	1500	0,50	3,0									
	1000	1000	0,39	3,5									
	750	750	0,30	3,6									
	500	500	0,22	4,0									
	250	250	0,12	4,5									
	50	50	0,03	4,5									
045	3000	3000	1,32	4,0	1500	0,74	4,5	1000	0,33	3,0	750	0,29	3,5
	2400	2400	1,19	4,5	1200	0,63	4,8	800	0,30	3,4	600	0,24	3,6
	1500	1500	0,99	6,0	750	0,41	5,0	500	0,19	3,5	375	0,16	3,8
	1000	1000	0,77	7,0	500	0,30	5,5	333	0,15	4,0	250	0,11	4,0
	750	750	0,60	7,3	375	0,24	5,7	250	0,12	4,2	188	0,09	4,2
	500	500	0,44	8,0	250	0,17	6,0	167	0,08	4,5	125	0,06	4,3
	250	250	0,25	9,0	125	0,09	6,5	83	0,05	5,0	63	0,03	4,5
	50	50	0,05	9,0	25	0,02	7,0	17	0,01	5,5	13	0,01	4,5



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Kegelradsatz, spiralverzahnt
Gehäuse / Flansche	Aluminium
Befestigungs-Gewindebohrung	An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen.
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial- Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 31
Korrosionsschutz	-
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000 h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoff	Synthetische Schmierstoffe

Leistungsdaten

n_1 [1/min]	1:1			2:1			3:1			4:1		
	n_2 [1/min]	P_{1N} [kW]	T_{2N} [Nm]	n_2 [1/min]	P_{1N} [kW]	T_{2N} [Nm]	n_2 [1/min]	P_{1N} [kW]	T_{2N} [Nm]	n_2 [1/min]	P_{1N} [kW]	T_{2N} [Nm]
3000	3000	0,66	2,0									
2400	2400	0,63	2,4									
1500	1500	0,50	3,0									
1000	1000	0,39	3,5									
750	750	0,30	3,6									
500	500	0,22	4,0									
250	250	0,12	4,5									
50	50	0,03	4,5									
P_{1Nt} [kW]		0,35										
T_{2max} [Nm]		8,00										

 Zulässige Radialkraft F_{r1} und Axialkraft F_{a1} an der Welle N_1

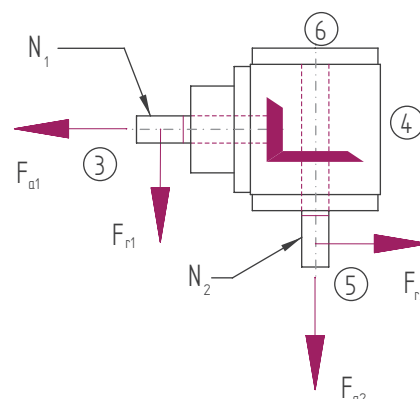
n_1 [1/min]	3000		1000		500		250		100		50	
T_2 [Nm]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]
	10	5	20	10	30	15	50	25	70	35	90	45

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

n_1 [1/min]	3000		1000		500		250		100		50	
T_2 [Nm]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]
	30	15	50	25	80	40	120	60	150	75	220	110

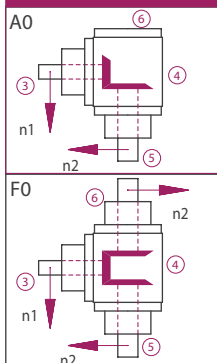
Massenträgheitsmomente / Masse

Bauart	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]				Masse [g] ca.
	1:1	2:1	3:1	4:1	
A0	0,0204				230
B0	0,0219				225
C0	0,0219				225
D0	0,0224				230
E0N	0,0149				210
F0	0,0306				290
G0	0,0321				285
H0	0,0321				285
J0	0,0326				290
K0N	0,0251				270

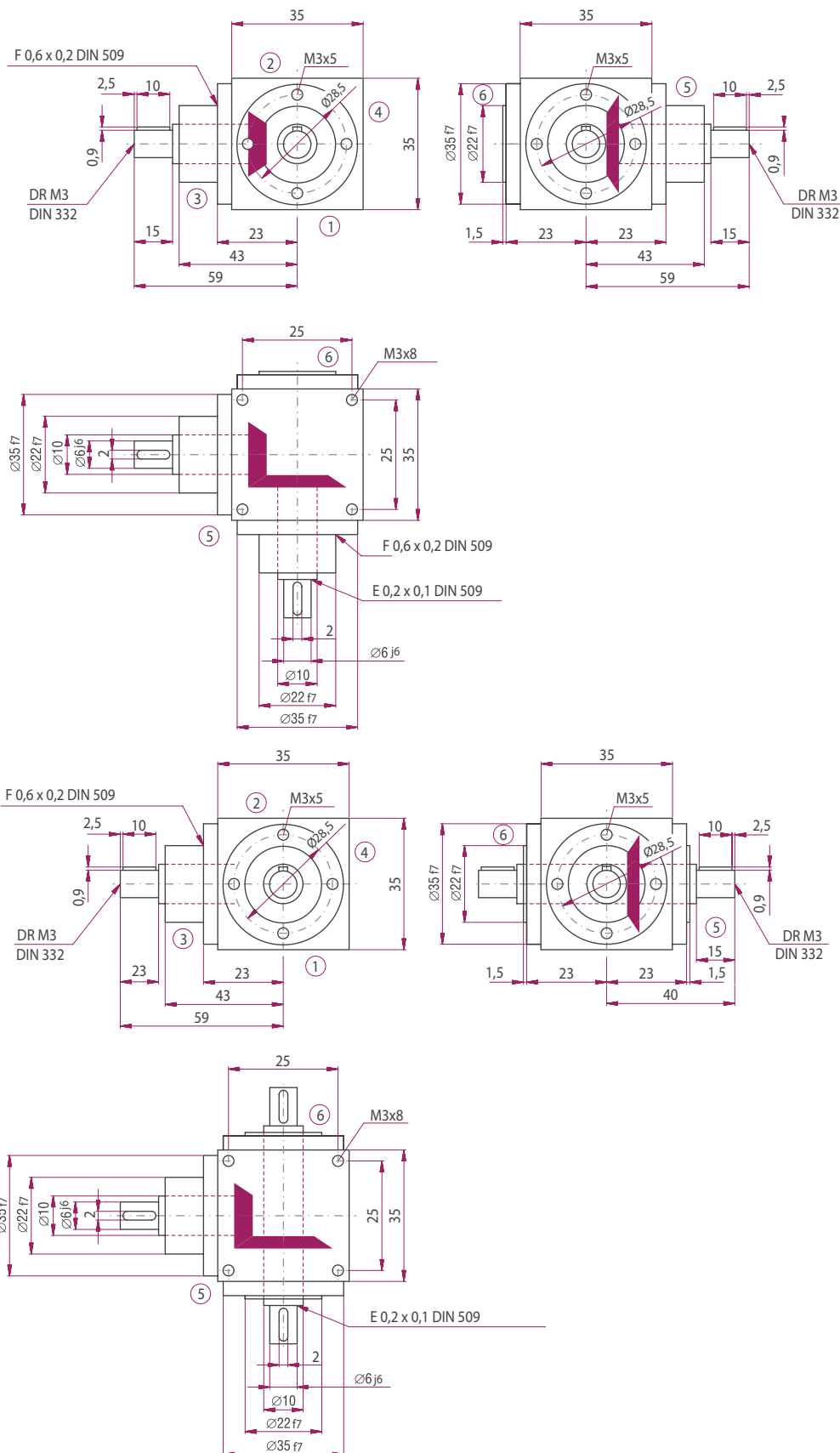
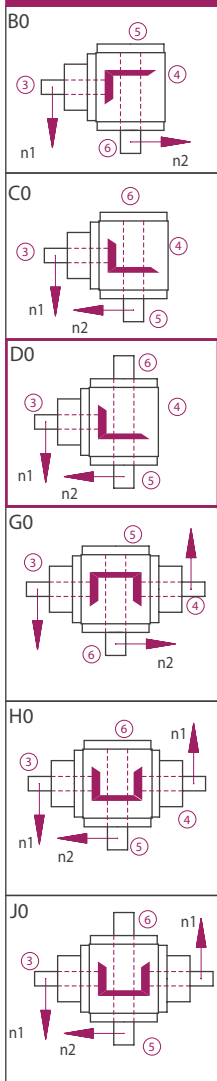


Die Masse des Getriebes kann in Abhängigkeit von der Übersetzung abweichen.

Bauart



Bauart



Eigenschaften

Eigenschaft	Standard
Verzahnung	Kegelradsatz, spiralverzahnt
Gehäuse / Flansche	Aluminium
Befestigungs-Gewindebohrung	An allen Gehäuseflächen ohne Flansch und an allen Flanschen.
Welle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 6 mit Passfedernut: nach DIN 6885 Blatt 1
Hohlwelle	Werkstoff 1 C 45, Wellenenden gefettet Passung mit der Toleranz ISO 7 mit Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1
Radial- Wellendichtring	NBR Form A
Umgebungstemperatur	- 10°C bis + 90°C. Die Werte der Leistungstabellen gelten für + 20°C
Verdreh-Flankenspiel	< 30 arcmin
Schutzklasse	IP 31
Korrosionsschutz	-
Lagerlebensdauer L10h	größer als 15.000 h
Ölwechselintervalle	Nicht erforderlich
Schmierstoff	Synthetische Schmierstoffe

Leistungsdaten

n_1 [1/min]	1:1			2:1			3:1			4:1		
	n_2 [1/min]	P_{1N} [kW]	T_{2N} [Nm]	n_2 [1/min]	P_{1N} [kW]	T_{2N} [Nm]	n_2 [1/min]	P_{1N} [kW]	T_{2N} [Nm]	n_2 [1/min]	P_{1N} [kW]	T_{2N} [Nm]
3000	3000	1,32	4,0	1500	0,74	4,5	1000	0,33	3,0	750	0,29	3,5
2400	2400	1,19	4,5	1200	0,63	4,8	800	0,30	3,4	600	0,24	3,6
1500	1500	0,99	6,0	750	0,41	5,0	500	0,19	3,5	375	0,16	3,8
1000	1000	0,77	7,0	500	0,30	5,5	333	0,15	4,0	250	0,11	4,0
750	750	0,60	7,3	375	0,24	5,7	250	0,12	4,2	188	0,09	4,2
500	500	0,44	8,0	250	0,17	6,0	167	0,08	4,5	125	0,06	4,3
250	250	0,25	9,0	125	0,09	6,5	83	0,05	5,0	63	0,03	4,5
50	50	0,05	9,0	25	0,02	7,0	17	0,01	5,5	13	0,01	4,5
P_{1Nt} [kW]		0,60				0,60			0,60			0,60
T_{2max} [Nm]		16,00				12,00			10,00			8,00

 Zulässige Radialkraft F_r und Axialkraft F_a an der Welle N_1

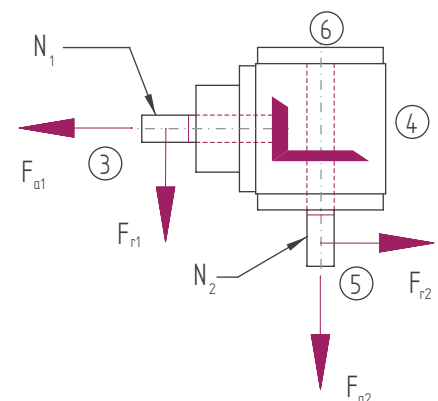
n_1 [1/min]	3000		1000		500		250		100		50	
T_2 [Nm]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]
	80	40	100	50	120	60	150	75	200	100	250	125

 Zulässige Radialkraft F_r und Axialkraft F_a an der Welle N_2

n_1 [1/min]	3000		1000		500		250		100		50	
T_2 [Nm]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]	F_r [N]	F_a [N]
	100	50	170	85	220	110	300	150	400	200	500	250

Massenträgheitsmomente / Masse

Bauart	Massenträgheitsmoment [kgcm ²]				Masse [g] ca.
	1:1	2:1	3:1	4:1	
A0	0,0630	0,0340	0,0310	0,0300	510
B0	0,1380	0,0550	0,0390	0,0350	500
C0	0,1380	0,0550	0,0390	0,0350	500
D0	0,1400	0,0550	0,0390	0,0350	530
E0N	0,1310	0,0530	0,0380	0,0350	460
F0	0,0630	0,0340	0,0310	0,0300	700
G0	0,2010	0,0870	0,0700	0,0660	660
H0	0,2010	0,0870	0,0700	0,0660	660
J0	0,2030	0,0880	0,0700	0,0660	690
K0N	0,1940	0,0860	0,0690	0,0650	620



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

