

Größe		D37	D55	D75	D90	D115	D130	D140	D160	D190
Übersetzung	i	3/4/5/6/8/10								
Drehmoment am Abtrieb										
Nenn Drehmoment	T_{2N} [Nm]	22	35	70	140	260	430	720	1100	1440
Max. Beschleunigung ④	T_{2B} [Nm]	33	53	105	210	390	645	1080	1650	2160
NOT-AUS-Moment ③	T_{2Not} [Nm]	44	70	140	280	520	860	1440	2200	2880
max. Drehzahl am Antrieb	n_{1max} [min ⁻¹]	8000	8000	8000	7000	6000	5000	5000	4500	4500
Nenn Drehzahl	n_{1N} [min ⁻¹]	2300	2100	1800	1500	1150	1000	700	600	550
am Antrieb	n_{1N} [min ⁻¹]	3700	3200	2700	2200	1800	1500	1200	1100	1000
Verdrehspiel Standard ①	j_t [arcmin]	< 6	< 5	< 5	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Verdrehspiel minimal ①	j_t [arcmin]	< 4	< 3	< 3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Verdrehsteifigkeit am Abtr. ⑤	C_{t21} [Nm/arcmin]	1,3	2,1	4,2	10,5	23,4	39,6	61,8	90,0	126,0
Radialkraft ②	F_{2Rmax} [N]	2200	3300	4900	7200	10000	12600	15000	18000	22500
Axialkraft ②	F_{2Amax} [N]	1100	1650	2450	3600	5000	6300	7500	9000	11250
Wirkungsgrad bei Vollast	η [%]	> 96	> 96	> 96	> 96	> 96	> 96	> 96	> 96	> 96
Laufgeräusch ($n_1=3000$ min ⁻¹)	L_{pA} [dB(A)]	< 65	< 66	< 66	< 68	< 68	< 70	< 70	< 72	< 72
Gewicht ca.	m [kg]	1,9	3,5	5,5	9,5	15,5	23,5	32,5	46,5	60

Größe		D37	D55	D75	D90	D115	D130	D140	D160	D190
Übersetzung	i	12/15								
Drehmoment am Abtrieb										
Nenn Drehmoment	T_{2N} [Nm]	15	25	50	95	180	300	510	815	1020
Max. Beschleunigung ④	T_{2B} [Nm]	22	38	75	143	270	450	765	1223	1530
NOT-AUS-Moment ③	T_{2Not} [Nm]	30	50	100	190	360	600	1020	1630	2040
max. Drehzahl am Antrieb	n_{1max} [min ⁻¹]	8000	8000	8000	7000	6000	5000	5000	4500	4500
Nenn Drehzahl am Antrieb	n_{1N} [min ⁻¹]	4500	3900	3300	2800	2300	2000	1600	1350	1300
Verdrehspiel Standard ①	j_t [arcmin]	< 6	< 5	< 5	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Verdrehspiel minimal ①	j_t [arcmin]	< 4	< 3	< 3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Verdrehsteifigkeit am Abtr. ⑤	C_{t21} [Nm/arcmin]	1,3	2,1	4,2	10,5	23,4	39,6	61,8	90,0	126,0
Radialkraft ②	F_{2Rmax} [N]	2200	3300	4900	7200	10000	12600	15000	18000	22500
Axialkraft ②	F_{2Amax} [N]	1100	1650	2450	3600	5000	6300	7500	9000	11250
Wirkungsgrad bei Vollast	η [%]	> 93	> 93	> 93	> 93	> 93	> 93	> 93	> 93	> 93
Laufgeräusch ($n_1=3000$ min ⁻¹)	L_{pA} [dB(A)]	< 65	< 66	< 66	< 68	< 68	< 70	< 70	< 72	< 72
Gewicht ca.	m [kg]	1,9	3,5	5,5	9,5	15,5	23,5	32,5	46,5	60

Größe		D55HR	D75HR	D90HR	D115HR	D130HR	D140HR	D160HR	D190HR	
Übersetzung	i ⑥	16/18/24/30/32/40/50/60/80/100								
Drehmoment am Abtrieb										
Nenn Drehmoment	T_{2N} [Nm]	35	70	140	260	430	720	1100	1440	
Max. Beschleunigung ④	T_{2B} [Nm]	53	105	210	390	645	1080	1650	2160	
NOT-AUS-Moment ③	T_{2Not} [Nm]	70	140	280	520	860	1440	2200	2880	
max. Drehzahl am Antrieb	n_{1max} [min ⁻¹]	6000	6000	6000	6000	5000	5000	4500	4500	
Nenn Drehzahl am Antrieb	n_{1N} [min ⁻¹]	3500	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2500	
Verdrehspiel Standard ①	j_t [arcmin]	< 7	< 7	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	
Verdrehspiel minimal ①	j_t [arcmin]	< 5	< 5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	
Verdrehsteifigkeit am Abtr. ⑤	C_{t21} [Nm/arcmin]	2,1	4,1	10,2	22,8	37,8	60,1	86,5	119,2	
Radialkraft ②	F_{2Rmax} [N]	3300	4900	7200	10000	12600	15000	18000	22500	
Axialkraft ②	F_{2Amax} [N]	1650	2450	3600	5000	6300	7500	9000	11250	
Wirkungsgrad bei Vollast	η [%]	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	> 92	
Laufgeräusch ($n_1=3000$ min ⁻¹)	L_{pA} [dB(A)]	< 66	< 66	< 68	< 68	< 70	< 70	< 72	< 72	
Gewicht ca.	m [kg]	4,0	6,5	12,5	19,5	27	36	49	61,5	

Lebensdauer L_h [h]: > 30 000 S5-Lastkollektiv als Auslegungsgrundlage

Schmierung: siehe "Inspektion und Wartung" Seite 10

Einbaulagen: beliebig

Betriebstemperatur: -10 °C bis 90 °C

Farbanstrich: Grundierung RAL 9005 – schwarz matt

Ex-Schutz: Explosionsgeschützte Getriebe auf Anfrage erhältlich

Schutzart: IP 64

① am Abtrieb, bei 2% Last bzw. max. 10 Nm

② Angriffspunkt ist Mitte der Abtriebswelle bei Abtriebsdrehzahl 400 min⁻¹

③ max. 1000 Mal während Getriebelebensdauer zulässig

④ bei max. 1000 Zyklen pro Stunde, ansonsten Reduzierfaktor (s. Seite 9) berücksichtigen

⑤ bei Nenn Drehmoment (DynaGear ohne Kupplung)

⑥ Übersetzungen 120:1 und 150:1 auf Anfrage

Formelzeichen und Einheiten siehe Seite 5