

DYNAGEAR ECO DE-PL

Die Ausführung DE-PL ist auf der Abtriebsseite mit Vollwelle oder Hohlwelle für Schrumpfscheibe verfügbar.

Die Abmessungen des Abtriebes entsprechen denen eines gängigen Planetengetriebes.

DYNAGEAR ECO DE-PL

The DE-PL version is available with a solid shaft or hollow shaft for shrink disc on the output side.

The dimensions of the output correspond to those of our standard planetary gearboxes.

Leistungstabelle/Technische Daten *Performance table/Technical data*

DynaGear Eco DE-PL

Größe <i>Size</i>		DE-PL55	DE-PL75	DE-PL90	DE-PL55	DE-PL75	DE-PL90
Übersetzung <i>Ratio</i>	i	5/8/10			15		
Drehmoment am Abtrieb <i>Output torque</i>							
Nenn Drehmoment <i>Nominal torque</i>	T _{2N} [Nm]	35	70	140	25	50	95
Max. Beschleunigung <i>Maximum acceleration</i> ④	T _{2B} [Nm]	53	105	210	38	75	143
NOT-AUS-Moment <i>Emergency stop torque</i> ③	T _{2Not} [Nm]	70	140	280	50	100	190
max. Drehzahl am Antrieb <i>Maximum input speed</i>	n _{1max} [min ⁻¹]	6000	6000	5000	6000	6000	5000
Nenn Drehzahl am Antrieb <i>Nominal input speed i = 5/8</i>	n _{1N} [min ⁻¹]	3100	2400	2100	–	–	–
Nenn Drehzahl am Antrieb <i>Nominal input speed i = 10/15</i>	n _{1N} [min ⁻¹]	3800	2900	2600	3800	2900	2600
Verdrehspiel <i>Backlash</i> ①	j _t [arcmin]	< 7	< 7	< 6	< 7	< 7	< 6
Verdrehsteifigkeit am Abtr. <i>Backlash stiffness at the output</i> ⑤	C _{t21} [Nm/arcmin]	2,5	5,0	12,0	2,5	5,0	12,0
Radialkraft <i>Radial force</i> ②	F _{2Rmax} [N]	2200	4050	6200	2200	4050	6200
Axialkraft <i>Axial force</i> ②	F _{2Amax} [N]	1100	2025	3100	1100	2025	3100
Wirkungsgrad bei Vollast <i>Efficiency rating at full load</i>	η [%]	> 96	> 96	> 96	> 93	> 93	> 93
Laufgeräusch <i>Noise level (n₁=3000 min⁻¹)</i>	L _{pA} [dB(A)]	< 66	< 66	< 68	< 66	< 66	< 68
Gewicht ca. <i>Weight approx.</i>	m [kg]	2,6	4,5	9,0	2,6	4,5	9,0

Lebensdauer L _h [h] <i>Service life (SL) [h]</i>	>30 000 S5-Lastkollektiv als Auslegungsgrundlage >30 000 <i>based operation mode S5</i>
Schmierung <i>Lubrication</i>	Lebensdauerschmierung, geschlossenes System <i>Lifetime lubrication, closed system</i>
Einbaulagen <i>Mounting position</i>	beliebig <i>any</i>
Betriebstemperatur <i>Operation temperature</i>	-10°C bis +90°C <i>-10°C to +90°C</i>
Farbanstrich <i>Paint</i>	Grundierung RAL 9005 – schwarz matt <i>Primary coated RAL 9005 – black</i>
Ex-Schutz <i>Ex-protection</i>	Explosiongeschützte Getriebe auf Anfrage erhältlich <i>Explosion-proof gearboxes available on request</i>
Schutzart <i>Type of protection</i>	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 berücksichtigen
- ⑤ bei Nenn Drehmoment

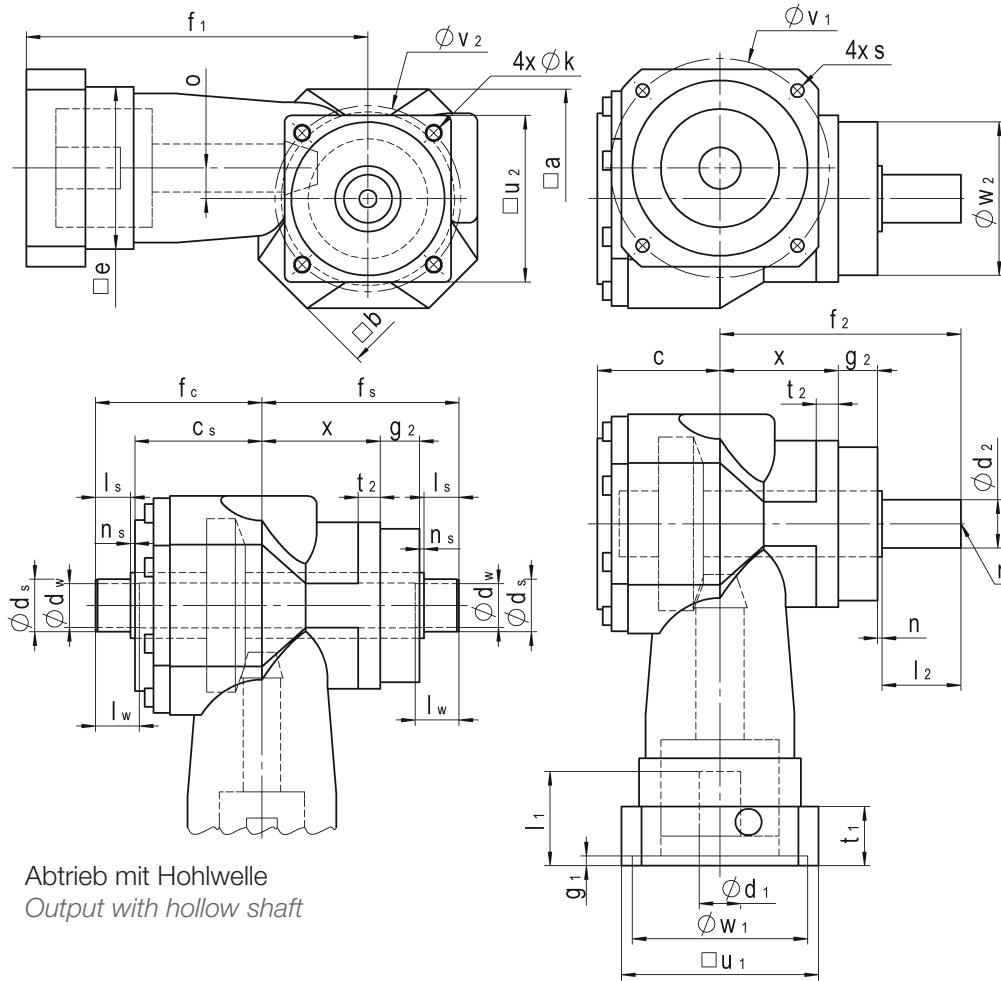
- ① *At the output, at 2 % load or max. 10 Nm*
- ② *Resulting force centre of output shaft at output speed 400 min⁻¹*
- ③ *Max 1000 times during the service life of the gearbox*
- ④ *At max 1000 cycles per hour, please consider reducing factor in other cases*
- ⑤ *at nominal torque*

Massenträgheitsmoment I₁ bezogen auf den Antrieb [kgcm²] (einschließlich Kupplung)

Mass moment of inertia I₁ related to input [kgcm²] (coupling included)

Übersetzung i <i>Ratio i</i>	Getriebe <i>Size</i>		
	DE-PL55	DE-PL75	DE-PL90
5:1	0,44	1,07	3,7
8:1	0,37	0,89	3,0
10:1	0,35	0,84	2,9
15:1	0,33	0,79	2,7

Abmessungen und Bauformen *Dimensions and Configurations*
DE-PL



Abtrieb mit Hohlwelle
Output with hollow shaft

Größe Size	$\square a$	$\square b$	x	o	$\square e$	f_1	g_1	t_1	g_2	t_2	$\varnothing k$	$\square u_2$	$\varnothing V_2$	$\varnothing W_{2\ g6}$
DE-PL55	84	91,5	47	9	58	130	4,5	20	18	8,5	5,5	66	68	60
DE-PL75	100	110	54	14	74	156	4,5	27	18	10	6,5	76	85	70
DE-PL90	125	139	68	18	89	187	4,5	33	20	13	9	101	120	90

Antrieb mit Motorflansch und Kupplung
Input with motor flange and coupling

Größe Size	Variante Version	$\varnothing d_1$	l_1	$\square u_1$	$\varnothing V_1$	$\varnothing W_1^{F7}$	s
DE-PL55	V1	9	23	60	63	40	M4
	V2	11	26	75	75	60	M5
	V3	14	33	75	75	60	M5
DE-PL75	V1	11	26	75	75	60	M5
	V2	14	33	75	75	60	M5
	V3	19	43	90	100	80	M6
DE-PL90	V1	14	33	90	100	80	M6
	V2	19	43	90	100	80	M6
	V3	24	53	115	130	110	M8

Abtrieb mit Vollwelle *Output with solid shaft*

Größe Size	$\varnothing d_{2\ k6}$	l_2	f_2	n	$r^{\text{ⓐ}}$	c
DE-PL55	16	28	95	2	M5	46,5
DE-PL75	22	36	110	2	M8	56
DE-PL90	32	58	148	2	M12	68

Abtrieb mit Hohlwelle *Output with hollow shaft*

Größe Size	$\varnothing d_w^{H6}$	$\varnothing d_{s\ h8}$	l_s	n_s	l_w	f_s	f_c	c_s
DE-PL55	15	18	14	2	18	81	65,5	49,5
DE-PL75	20	24	16	2	20	90	76	58
DE-PL90	30	36	20	2	25	110	90,5	68,5

ⓐ nach Form D DIN 332 ⓐ according to form D DIN 332