

EPL-FE Reihe • EPL-FE Series

Technische Daten • Technical data

Typ [type]		Untersetzung [ratio]	EPL-FE 64	EPL-FE 90	EPL-FE 110
Untersetzung [ratio]	1-stufig [1-stage] 2-stufig [2-stage] 3-stufig [3-stage]	3/4/5/7/10 9/12/16/20/25/35/40/49/50/70/100 auf Anfrage [on request]			
Nenn Drehmoment am Abtrieb ¹⁾ <i>[nominal output torque]</i>	Nm	3	20	40	100
		4/5/7	26	54	120
		10	16	40	105
		12	36	80	170
		16/20/40/70	42	100	210
		25/35/50	44	100	210
		100	18	64	165
max. Beschleunigungs- moment ¹⁾ <i>[max. acceleration torque]</i>	Nm	3	36	70	180
		4/5/7	44	100	200
		10	24	75	180
		12	45	100	215
		16/20/40/70	52	125	255
		25/35/50	55	125	255
		100	28	80	180
NOT-AUS Moment ²⁾ <i>[emergency torque]</i>	Nm	3	72	160	200
		4/5/7	84	216	480
		10	62	160	410
		12	72	160	400
		16/20/40/70	84	216	480
		25/35/50	84	216	480
		100	62	160	410
zul. mittlere Drehzahl ³⁾ <i>[allowed nominal speed]</i>	1/min		3500	3000	2500
max. Drehzahl <i>[max speed]</i> ³⁾	1/min		6000	6000	5000
Verdrehspiel <i>[backlash]</i>	arcmin	1-stufig [1-stage] reduziert <i>[reduced]</i>	<10	<10	<8
		2-stufig [2-stage] reduziert <i>[reduced]</i>	<14	<14	<12
			<9	<8	<8
max. Radialkraft <i>[max. radial load]</i> ⁴⁾	N		1200	2000	2100
max. Axialkraft <i>[max. axial load]</i> ⁴⁾	N		800	1000	1400
Massenträgheitsmoment bezogen auf den Antrieb <i>[mass moment of inertia]</i>	kgcm ²	3	0.61	1.79	8.53
		4/12/16	0.50	1.47	6.11
		5/20/25	0.48	1.23	4.87
		7/35	0.39	1.14	3.71
		10/40/50/70/100	0.38	1.10	3.38
Laufgeräusch ⁵⁾ <i>[operating noise]</i>	dbA		<62	<64	<67
Wirkungsgrad (Vollast) <i>[efficiency at load]</i>	1-stufig [1-stage] 94% 2-stufig [2-stage] 92 %				
Lebensdauer <i>[service life]</i>	> 30000 Std. [h]				
Schmierung <i>[lubrication]</i>	Lebensdauerschmierung <i>[lifetime lubrication]</i>				
Schutzart <i>[protection rating]</i>	IP 65				
Betriebstemperatur <i>[operating temperature range]</i>	-20 ° bis + 90 ° C				

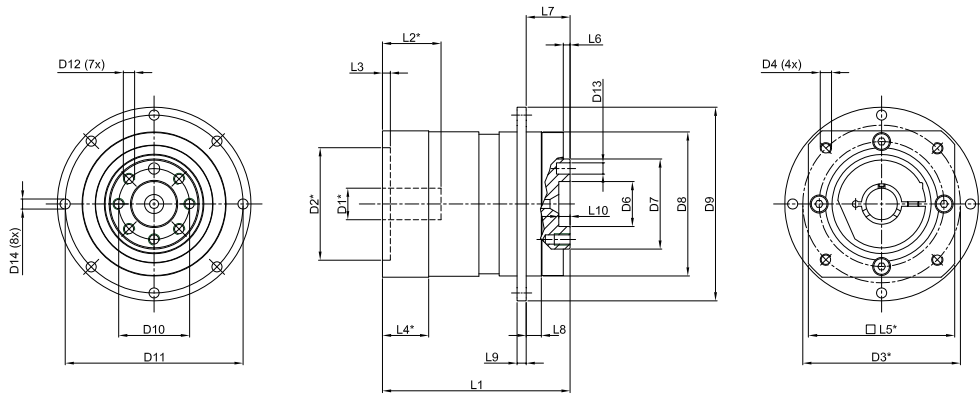
¹⁾ Bezogen auf n1=3000 1/min und S1-Betriebsart [Value refer to n1=3000 1/min and S1-mode]

²⁾ 500-mal zulässig *[allowed 500 times]*

³⁾ zul. Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden *[Allowable operation temperature must be kept]*

⁴⁾ Bezogen auf n2=100 1/min Lebensdauer >10.000 Std *[Refer to n2=100 1/min lifetime 10.000 hours]*

⁵⁾ Gemessen in 1mtr. Abstand bei n1=3000 1/min *[Measured in 1mtr. distance at n1=3000 1/min]*



*abhängig vom Motor
*depending on motor

Typ [type]	EPL-FE 64			EPL-FE 90			EPL-FE 110		
Stufenzahl [stages]	1	2	3	1	2	3	1	2	3
L3		3,5			3,5			4	
L4		20,5			23,5			26,5	
L5		70			90			120	
L6		3			6			6	
L7		19,5			30			29	
L8		7			10			10	
L9		4			7			8	
L10		4			6			6	
D1max		19			24			32	
D2 G7		60			80			95	
D3		75			100			115	
D4		M5 x 12			M6 x 15			M8 x 20	
D6 H7		20			31,5			40	
D7 h7		40			63			80	
D8 h7		64			90			110	
D9		86			118			145	
D10		31,5			50			63	
D11		79			109			135	
D12		M5 x 7			M6 x 10			M6 x 12	
D13 H7		5			6			6	
D14		4,5			5,5			5,5	
Ges.Länge [length]		L1			L1			L1	
Stufenzahl [stages]	1	2	3	1	2	3	1	2	3
L2									
9*20mm	85	105	121						
11*23mm	85	105	121						
14*30mm	93	113	129	116	148	181			
19*40mm	103	123	139	126	158	191	140	180	221
24*50mm				136	168	201	150	190	231
32*60mm							160	200	241

BESTELLBEISPIEL/TYPE CODE

Beispiel: EPL-FE - 064 - 10 - S - D - K - [60/75/M5/70] - S01

Example

Getriebereihe
gearbox-type

Baugröße
size

Übersetzung
ratio

S= Standard Spiel
standard backlash

R= Reduziertes Spiel
reduced backlash

K= Motorwelle ohne Passfeder
motorshaft without keyway

Motorwelldurchmesser
motor shaft-diameter

Motorflansch
motorflange

P= Motorwelle mit Passfeder
motorshaft with keyway

Sonderanfertigung
special version