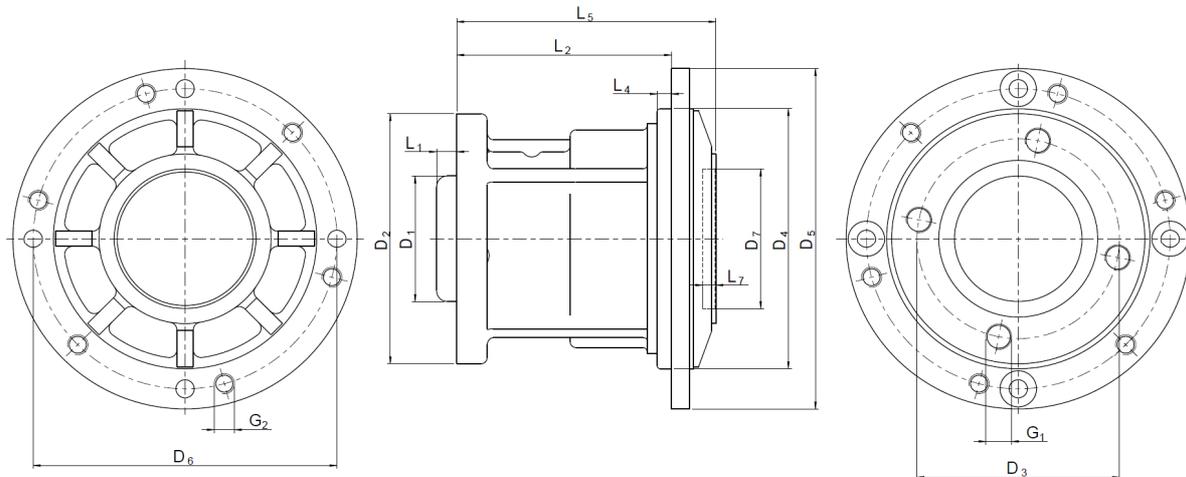


# Datenblatt PGR 500 PGR 1500

		PGR 500			PGR 1500			
Radlast		700			2100			[kg]
Stufen		1	2	3	1	2	3	
Übersetzungen <sup>7</sup>	i		16	96		25	100	Optional auskuppelbar
		4	24	144	5	40	150	
	i	7	42	504	8	64	384	
Wirkungsgrad	$\eta$	96	94	93	96	94	93	[%]
Masse ca.	m	6,9	7,3	8,4	14	15,5	17,5	[kg]
Nenn Drehmoment am Abtrieb	$T_{2N}$	160			800			[Nm]
Beschleunigungsmoment am Abtrieb	$T_{2A}$	450			1600			[Nm]
Spitzendrehmoment am Abtrieb <sup>1</sup>	$T_{2S}$	500			2000			[Nm]
Zulässige mittlere Antriebsdrehzahl <sup>2</sup>	$n_{1N}$	3000			3000			[min <sup>-1</sup> ]
Höchstdrehzahl <sup>3</sup>	$n_{1 \max}$	6000			6000			[min <sup>-1</sup> ]
Axialkraft <sup>4</sup>	$F_{2A \max}$	2500			5000			[N]
Radialkraft <sup>4</sup>	$F_{2R \max}$	7000			21000			[N]
Lebensdauer <sup>5,6</sup>	Lh	20000			20000			[h]
Laufgeräusch bei $n_1 = 3000 \text{ min}^{-1}$	Lp	<65			<68			[dB(A)]
Drehrichtung am An- und Abtrieb		gegensinnig						
Schmierung		lebensdauer geschmiert						
Einbaulage		horizontal						
Umgebungstemperatur	T	-20 – +50						[°C]
Zulässige Gehäusetemperatur max.	T	90						[°C]
Schutzart		bis IP67 - abhängig vom Motor						
Gehäuseoberfläche		KTL-beschichtet						
Gehäusefarbe <sup>7</sup>		ähnlich RAL 9005						

1	1000-mal zulässig	5	bezogen auf $n_2=100 \text{ min}^{-1}$ , KA=1	8	abhängig vom Motor
2	bei 20°C Umgebungstemperatur	6	abhängig vom Anwendungsfall		
3	kurzzeitig	7	andere auf Kundenwunsch		
4	bezogen auf die Flanschfläche der Felge bei $n_2=100 \text{ min}^{-1}$				



		PGR 500			PGR 1500		
Stufen		1	2	3	1	2	3
Längenmaße							
Gesamtlänge ohne Motor	L5	128		155	169		200
Gehäuselänge	L2	105			138		
Abmessungen am Abtrieb							
Felgen-Zentrierdurchmesser	D1	60 / 63		80 / 85			
Felgen-Zentrierlänge	L1	10			10		
Abtriebsflansch-Außendurchmesser	D2	128			158		
Felgen-Lochkreisdurchmesser	D3	100			130		
Felgen-Anschraubgewinde	G1	M12x1,5 (4x)			M14x1,5 (4x)		
Abmessungen am Antrieb <sup>8</sup>							
Getriebe-Zentrierdurchmesser	D4	130		160			
Getriebe-Zentrierlänge	L4	5			5		
Außendurchmesser	D5	170		200			
Lochkreisdurchmesser	D6	150	60	180	150		
Anschraubgewinde	G2	M10 (6x)	M6 (4x)	M10 (8x)			
Motor-Zentrierdurchmesser	D7	70	50	100	70		
Motor-Zentrierlänge	L7	5,5	4,5	5,5			
Motorflanschgenauigkeit	--	DIN 42955-N					

Allweier Systeme GmbH  
 Zum Degenhardt 3  
 88662 Überlingen  
 Tel: +49 7551 9207-250  
 Fax: +49 7551 9207-255  
 e-Mail: [post@as-gmbh.info](mailto:post@as-gmbh.info)  
 Internet: [www.allweier.com](http://www.allweier.com)