



Lagertypen für Groschopp- / Yaskawa-Motoren

Planetengetriebe PD 120

M_2 bis 110 Nm

Modernes, glattes Kompaktgetriebe

Spielarme Planetengetriebe

für AC-, DC-, Servo- und Schrittantriebe
(bis Wellen- \varnothing 24 mm)

hohes Antriebsmoment bei kompakten Baumaßen

Lastverteilung auf 3 Planetenräder

Übersetzungen von 3:1 bis 100:1 möglich

geringes Verdrehspiel

hohe Dynamik durch geringes Trägheitsmoment

hohe Verdrehsteifigkeit

hohe Überlastreserven

optimaler Wirkungsgrad

viele Typen für Groschopp- / Yaskawa-Motoren ab
Lager lieferbar



Zulassungen und Kennzeichen





Technische Daten des Getriebes

Verdrehspiel	einstufig	< 10 arcmin
	zweistufig	< 15 arcmin
Wirkungsgrad	einstufig	96% (bei Nennmoment)
	zweistufig	94% (bei Nennmoment)
Eingangs-Drehzahl n_1	Nenn./ Max.	3000 / 5000 min ⁻¹
Gewicht	einstufig	ca. 6,0 kg
	zweistufig	ca. 8,6 kg
Lebensdauer (basierend auf $n_2=100$ min⁻¹)		20.000 h
Betriebstemperatur		-25 bis + 90°C (kurzzeitig + 120°C)
Einbaulage		beliebig
Schutzart		IP64
Schallemission		≤ 70 dB (A)
Gehäuseausführung		pulverbeschichtet, RAL3020, Flansche Al

Verfügbare Übersetzungen / Nennmomente

Die Abtriebsdrehmomente beziehen sich auf eine Lebensdauer von 20.000 h, Nenn-Eingangs-drehzahl, Betriebsfaktor 1 und Betriebsart S1 für elektrische Maschinen.

⇒ 1-stufig

Übersetzung	i	3:1	4:1	5:1	7:1	10:1
-------------	---	-----	-----	-----	-----	------

Nennabtriebsmoment M_2	[Nm]	85	90	110	90	80
Beschleunigungsmoment $M_{2B}^{*)}$	[Nm]	160	180	210	160	160
M_2 Not-Stop ^{**)}	[Nm]	255	270	330	270	240
Massenträgheitsmoment	[kgcm ²]	3,66	2,97	2,68	2,48	2,39

*) Maximal 1.000 Zyklen pro Stunde M_{2B} -Anteil an der Gesamtlaufzeit < 5%.

**) Maximal 1.000-mal während der Getriebelebensdauer zulässig.

⇒ 2-stufig

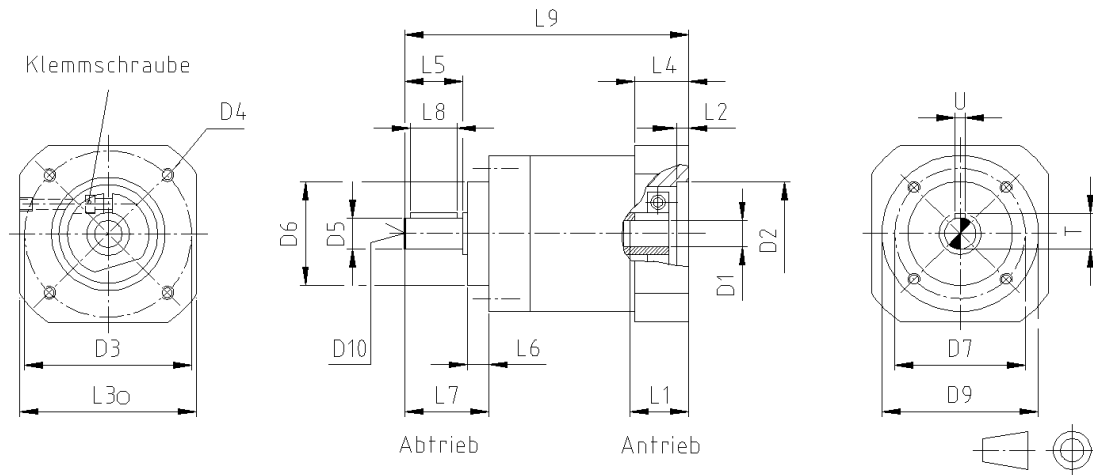
Übersetzung	i	16:1	20:1	25:1	28:1	35:1	40:1	50:1	70:1	100:1
-------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Nennabtriebsmoment M_2	[Nm]	100	100	110	100	110	100	110	95	85
Beschleunigungsmoment $M_{2B}^{*)}$	[Nm]	180	180	210	180	210	180	210	175	160
M_2 Not-Stop ^{**)}	[Nm]	300	300	330	300	330	300	330	285	255
Massenträgheitsmoment	[kgcm ²]	2,96	2,68	2,67	2,48	2,47	2,40	2,39	2,39	2,39

*) Maximal 1.000 Zyklen pro Stunde M_{2B} -Anteil an der Gesamtlaufzeit < 5%.

**) Maximal 1.000-mal während der Getriebelebensdauer zulässig.

Technische Zeichnung PD 120

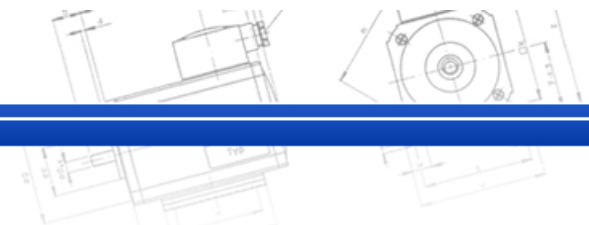


axiale Länge L9

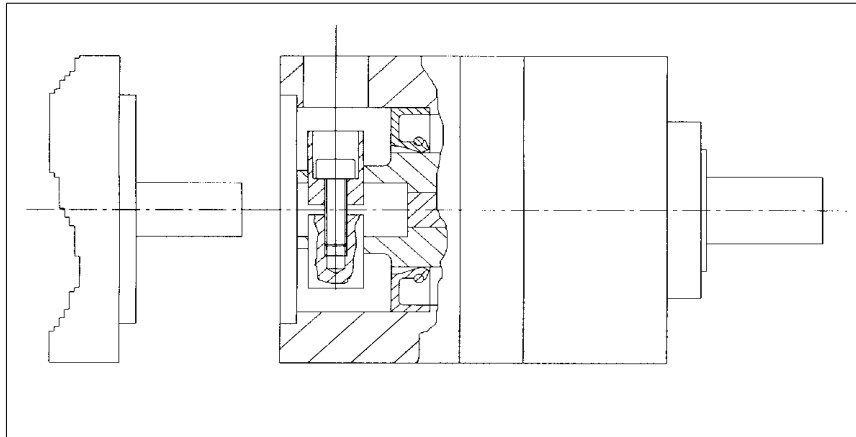
1-stufig 196

2-stufig 232

Restmaße	L5	L6	L7	L8	D5	D6	D7	D8	D9	D10	U	T
	Well e	Zentrier- bund	Einbau- maß	Passfeder- länge	Antriebswelle	Zentrierungs	Loch- kreis	Gewinde	Gehäuse	Zentrum DIN332	Paß- feder	Höhe über Passfeder
1-, 2-stufig	50	10	61	40	25 k6	80 h7	100	M8x16	120	DM 10	8	28



Einfacher Motorenanbau mit Wellenkupplung/ Klemmring



Anzugsmomente für die Klemmschraube M8: 43 Nm

Radiale und axiale Wellenbelastbarkeit

