

SPIELARME

PLANETENGETRIEBE



**RGM** Made in Germany  
RUHRGETRIEBE KG  
D-45472 Mülheim/Ruhr  
Tel.: +49 (0) 208 78 06 80  
www.ruhrgetriebe.de

Type: RPS060	Ratio: i=4
Serial-No.: 000001	
Lubricated for Life	



RUHRGETRIEBE

# RGM - DAS UNTERNEHMEN

IHRE ZUFRIEDENHEIT IST UNSER HÖCHSTES ZIEL

Seit über 60 Jahren fertigen wir Schneckengetriebe und Schneckengetriebemotoren, die in nahezu allen Industriebereichen eingesetzt werden.

Wir haben unser Produktprogramm um spielarme Planetengetriebe erweitert. Mit diesen qualitativ hochwertigen Planetengetrieben decken wir nun auch den Bereich der Koaxialgetriebe umfassend ab – das bedeutet für Sie: noch mehr Möglichkeiten.

Mit unserer langjährigen Erfahrung in der Antriebstechnik können wir Ihnen auch bei den Planetengetrieben hohe Fertigungsqualität und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis garantieren.

Mit persönlicher Beratung und echter Lösungskompetenz sorgen wir, neben einem umfangreichen Lieferprogramm mit vielfältigen Antriebsvarianten, auch für die richtige Idee bei individuellen Kundenanforderungen - wirtschaftlich und zuverlässig.

Für die Langlebigkeit der Produkte und die Qualität des Services spricht die Tatsache, dass viele Einzelkomponenten von Getrieben und Motoren auch nach Jahren



lagermäßig verfügbar sind. Das festigt die Kundenbindung und begründet langfristig den guten Ruf unseres Unternehmens. Egal, ob Einzel- oder Großserienaufträge, viele RUHRGETRIEBE-Kunden beziehen seit mehr als 30 Jahren Antriebstechnik "Made in Mülheim an der Ruhr". Als inhabergeführtes Unternehmen können Sie von uns Qualität, Kompetenz sowie Schnelligkeit erwarten.

Bei uns sind Ihre Ansprechpartner auf kürzestem Wege erreichbar.

Tel.: +49 208 780680  
info@ruhrgetriebe.de

## WORAUF SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

- Qualität
- Innovation
- Wirtschaftlichkeit
- Kurze Lieferzeiten
- Zuverlässigkeit
- Flexibilität

# UNSERE PHILOSOPHIE

UNSER ANTRIEB - WAS UNS BEWEGT

## Kunden und Zufriedenheit

Als innovatives Unternehmen ist unser Ziel die höchste Kundenzufriedenheit. Kundenwünsche bestimmen unsere Aufgaben und sind unser Ansporn.

## Qualität und Anspruch

Die Qualität unserer Produkte entspricht den höchsten Kundenansprüchen. Die Qualitätssicherung und die Optimierung der Prozesse sind wichtige Voraussetzungen, natürlich ISO 9001-zertifiziert.

## Ehrlichkeit und Akzeptanz

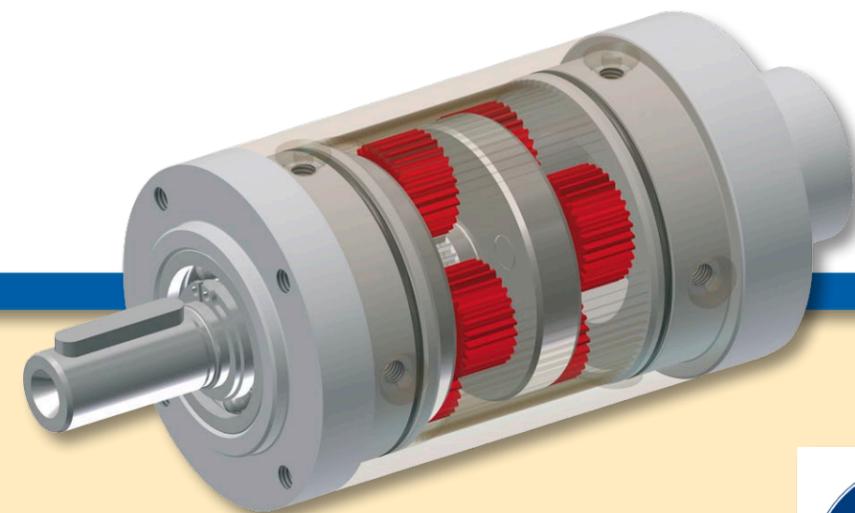
Unser Handeln ist ehrlich, fair und vertrauensvoll. Dies erwarten wir auch von unseren Kunden, Mitarbeitern und Lieferanten. Nur so können durch das entgegen gebrachte Vertrauen und die Akzeptanz langfristige Beziehungen entstehen und erhalten bleiben.

## Vertrauen und Zukunft

Unsere Mitarbeiter arbeiten selbstständig und eigenverantwortlich. Durch die liberale Geschäftsführung schaffen wir ihnen Raum für die Entwicklung eigener Ideen, die unseren Kunden zugute kommen und unsere Zukunft sichern. Wir vertrauen unseren Mitarbeitern und pflegen zu ihnen langfristige und dauerhafte Arbeitsverhältnisse.

## Verantwortung für Mensch und Umwelt

Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz haben bei uns oberste Priorität. Wir schützen aktiv die Umwelt durch den Einsatz neuester Technologien. Dadurch sichern wir die Gesundheit unserer Mitarbeiter, reduzieren den Energieverbrauch und schonen die Umwelt und Ressourcen.



RUHRGETRIEBE



## DIE LIEFERBEDINGUNGEN

Für sämtliche Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“, ergänzt durch die RUHRGETRIEBE-Geschäftsbedingungen.

Maße, Abbildungen und Beschreibungen sind für die Ausführung nicht bindend.



# UNSER KOMPETENZTEAM

PERSÖNLICHKEIT UND QUALIFIKATION



**Neben permanenten Investitionen in moderne Produktionsanlagen liegt uns die stetige Qualifizierung unserer 70-köpfigen Mannschaft in Entwicklung, Produktion und Vertrieb am Herzen.**

Das Qualitätsbewusstsein aller Mitarbeiter unseres Familienunternehmens und die motivierte Teamarbeit in allen Unternehmensbereichen gewährleisten unser gleichbleibend hohes Niveau. Selbstverständlich sind wir seit 1996 nach EN ISO 9001 zertifiziert.

RUHRGETRIEBE ist ein anerkannter Ausbildungsbetrieb. Wir bieten Lehrstellen, weil wir als mittelständiges Unternehmen soziale Verantwortung übernehmen. Und wir wissen: Die besten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind diejenigen, die wir selbst ausgebildet haben.

# PLANETENGETRIEBE

PASSEND FÜR IHRE ANWENDUNG

**Kompetenz und Erfahrung sind durch nichts zu ersetzen.**

seit über 60 Jahren sind wir in der Welt der Antriebstechnik zu Hause. Kein Wunder also, dass unsere Antriebslösungen durch hervorragende technische Performance überzeugen.

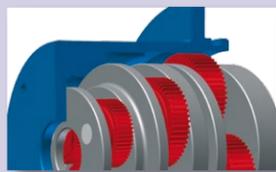
Neben der Getriebetechnik beraten wir Sie auch, wenn durch Ihre Applikation besondere Anforderungen an die Antriebseinheit gestellt werden. Benötigen Sie eine Haltebremse oder einen Geber zur Positionierung? Wir stellen Ihnen gerne ein Gesamtsystem für Ihre Applikation zusammen.



RUHRGETRIEBE



## IHRE ANWENDUNG STEHT BEI UNS IM VORDERGRUND



■ **Projektentwicklung**



■ **Qualitätssicherung**



■ **Fertigungstiefe**



■ **Serienfertigung**

# PLANETENGETRIEBE-BAUKASTEN

DER SCHNELLE WEG ZU IHREM ANTRIEB

## Basis-Baukastenelemente - für Sie vorkonfiguriert.

Basierend auf unserer langjährigen Erfahrung, haben wir die gängigsten Baukasten-Module bereits für Sie vorkonfiguriert.

Hierdurch erhalten Sie für einen Großteil der Anwendungen eine in jeder Hinsicht technisch und wirtschaftlich ausgereifte Lösung. Ein weiterer Vorteil: für die Basis-Baukastenelemente können wir kurze Lieferzeiten realisieren.

### Getriebebaugrößen und -stufen

- 40, 50, 60, 70, 80, 90, 120, 155 kundenspezifisch
- 1-stufig
- 2-stufig
- 3-stufig

### Übersetzungen pro Getriebestufe

- 3:1
- 4:1
- 5:1
- 7:1
- 8:1
- 10:1

### Flansch abtriebsseitig

- B14
- weitere Flanschmaße auf Anfrage möglich

### Adapter antriebsseitig

- Hohlwelle
- Antriebswelle
- verschiedene Wellendurchmesser

### Welle mit Paßfeder

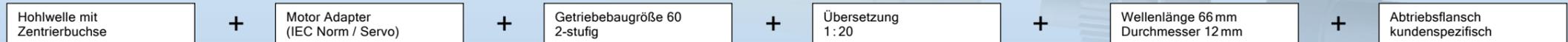
(oder ungenutzte Welle möglich)

### Werkstoffe / Verzahnungsart

- Stahl
- geradverzahnt
- gehärtet
- geschliffen (bei RPS)

### Abtriebswellen

- nach Kundenwunsch



UNSERE SPIELARMEN PLANETENGETRIEBE WERDEN NACH FOLGENDEN PARAMETERN AUSGELEGT:

- Drehmoment
- Präzision
- Drehzahl und Dynamik
- Anpassung an Schnittstellen



# PLANETENGETRIEBE RPS

- Große Übersetzungsvielfalt  $i = 3$  bis  $i = 512$  (24 Übersetzungen möglich)
- Hohe Leistungsdichte
- Hohe Laufruhe
- Hohe Überlastfähigkeit
- Geringes Gewicht



## PLANETENGETRIEBE RPS

Durchmesser Getriebegehäuse (mm)	40	60	80
Nenn-Abtriebsmoment (Nm)	14 - 16	26 - 39	64 - 92
Beschleunigungsmoment (Nm)	23 - 25	52 - 68	128 - 184
Not-Aus-Moment (Nm)	34 - 36	70 - 88	172 - 236
Übersetzung	1-st.	4, 5, 7, 8	3, 4, 5, 7, 8
	2-st.	16, 20, 25, 28, 32, 35, 40, 49, 56, 64	12, 15, 16, 20, 25, 32, 40, 49, 56, 64
	3-st.		80, 100, 125, 160, 200, 256, 512
Verdrehspiel (arcmin)	1-st.	$\leq 15$	$\leq 10$
	2-st.	$\leq 19$	$\leq 12$
	3-st.		$\leq 15$

# PLANETENGETRIEBE RPL

- Hohe Torsionssteifigkeit
- Robuste Abtriebslagerung, hohe Radial- und Axialkräfte zulässig
- Hohe Lebensdauer
- Kurze Bauweise



## PLANETENGETRIEBE RPL

Durchmesser Getriebegehäuse (mm)	50	70	90	120	155
Nenn-Abtriebsmoment (Nm)	7	23 - 24	37 - 60	75 - 130	220 - 340
Beschleunigungsmoment (Nm)	14	46 - 48	74 - 120	150 - 260	440 - 680
Not-Aus-Moment (Nm)	21	69 - 72	111 - 180	225 - 390	660 - 1020
Übersetzung	1-st.	5, 7, 10	3, 5, 7, 10	3, 5, 7, 10	3, 4, 5, 7, 10
	2-st.	25, 30, 35, 50, 70, 100	15, 25, 30, 35, 50, 70, 100	15, 25, 30, 35, 50, 70, 100	15, 25, 30, 35, 50, 70, 100
Verdrehspiel (arcmin)	1-st.	$\leq 10$	$\leq 8$	$\leq 8$	$\leq 8$
	2-st.	$\leq 14$	$\leq 12$	$\leq 11$	$\leq 10$

## WAS KÖNNEN WIR FÜR SIE TUN?

Wir sind gerne persönlich für Sie da und freuen uns auf gemeinsame Herausforderungen und Projekte:

Telefon: +49 208 780680

E-Mail: [info@ruhrgetriebe.de](mailto:info@ruhrgetriebe.de)

Für weitere Informationen besuchen Sie [www.ruhrgetriebe.de](http://www.ruhrgetriebe.de)



## IHRE VORTEILE ZUSAMMENGEFASST:

### Minimales Verdrehspiel

ermöglicht höchste Positioniergenauigkeit

### Einfache Montage

schnelle und unkomplizierte Montage hält Einbau- und Wartungszeiten niedrig

### Beliebige Einbaulage

zuverlässig einsatzbereit in allen Lagen

### Lebensdauerschmierung

wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

### Kundenspezifische Konfiguration

hinsichtlich Drehmoment, Drehzahl und Anpassung an Schnittstellen

### Flansche & Reduzierhülsen

für alle gängigen Motoren

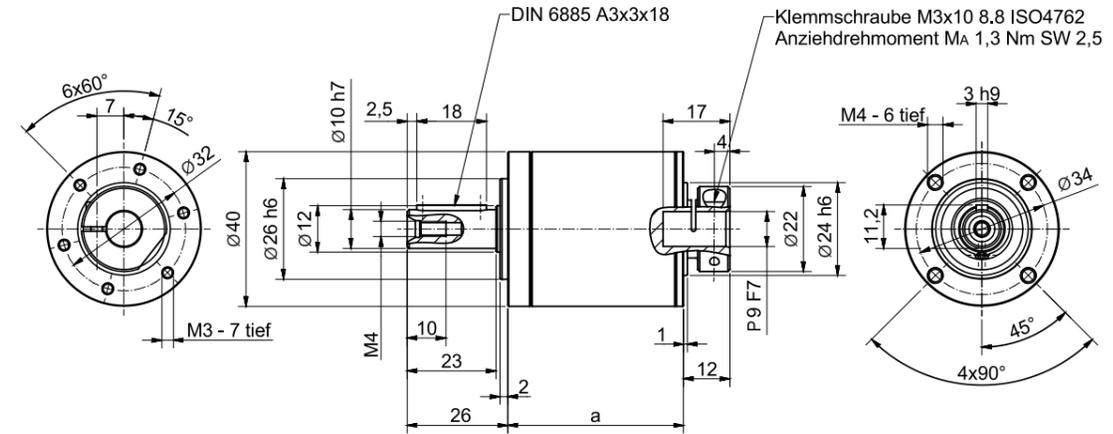
### Hohe Abtriebsdrehmomente

dauerhaft hohe Belastbarkeit über die gesamte Lebensdauer

### Hoher Wirkungsgrad

effiziente Energienutzung gewinnt zunehmend an Bedeutung

# PLANETENGETRIEBE RPS



## Planetengetriebe RPS040

Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	45,5 mm	0,3 kg
2-stufig	67 mm	0,4 kg

### Leistungsdaten RPS040

i ges	Stufen	Nenn-Antriebsdrehzahl $n_1$ [U/min]	Max-Antriebsdrehzahl $n_1$ max. [U/min]	Nennmoment $T_{2N}^{*1}$ [Nm]	Max. Beschleunigungsmoment $T_{2B}^{*2}$ [Nm]	Not-Aus-Moment $T_{2NOT}^{*3}$ [Nm]	Verdrehspiel $j_t$ [arcmin]	Wirkungsgrad $\eta$ [%]	Verdrehsteifigkeit $c_t$ [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment $J_1^{*4}$ [kgcm <sup>2</sup> ]
4	1	4500	8000	16	25	36	≤ 15	> 97	1	0,022
5	1	4500	8000	14	23	34	≤ 15	> 97	1	0,019
7	1	4500	8000	14	23	34	≤ 15	> 97	1	0,018
8	1	4500	8000	14	23	34	≤ 15	> 97	1	0,017
16	2	4500	8000	16	25	36	≤ 19	> 94	1,1	0,022
20	2	4500	8000	16	25	36	≤ 19	> 94	1,1	0,019
25	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,019
28	2	4500	8000	16	25	36	≤ 19	> 94	1,1	0,017
32	2	4500	8000	16	25	36	≤ 19	> 94	1,1	0,017
35	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,017
40	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,016
49	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,018
56	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,017
64	2	4500	8000	14	23	34	≤ 19	> 94	1,1	0,016

\*1 Lebensdauer 20.000 h,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 \*2 ( max 1000 Zyklen pro Std. T2B-Anteil <5% der Gesamtlaufzeit)  
 \*3 ( max 1000 Zyklen während der Getriebelebensdauer)  
 \*4 bezogen auf die Antriebswelle

Schmierung Fließfett (lebensdauer geschmiert)  
 Einbaulage beliebig  
 Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 65db(A)  
 Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 200 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 200 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Temperaturbereich: -25°C bis +90°C

## STÄRKEN DER RPS-BAUREIHE:

Die Besonderheit der RPS-Baureihe besteht in ihrem geringen Eigengewicht. Hierdurch können hohe Leistungsdichten erreicht werden.

Diese Planetengetriebe sind auch bei Anwendungen mit hohen Gewichtsanforderungen wie beispielsweise Achsbewegungen im dynamischen Betrieb geeignet.

Für eine große Auswahl an Übersetzungen sorgen bis zu drei Planetenstufen. Sie können aus Übersetzungen von  $i = 3$  bis  $i = 512$  auswählen.

Ihr Bauraum ist begrenzt? Dann können sie aus den Ausführungen mit 40 mm, 60 mm und 80 mm Außendurchmesser wählen.



# PLANETENGETRIEBE RPL

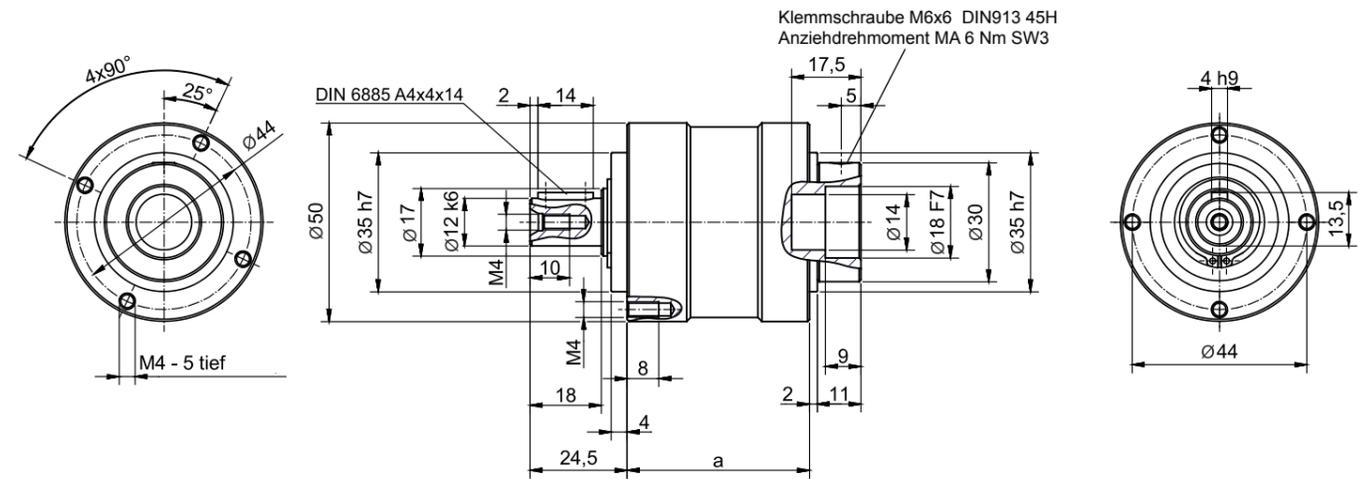


Made in Germany MS  
 Rührgetriebe Rühl  
 D-45472 Mülheim 78 06 80  
 Tel.: +49 (0) 208 208 46  
 www.ruehrgetriebe.de  
 Ratio: i=7  
 Type: RPL070  
 Serial - No.: 0000011  
 Lubricated for Life

## STÄRKEN DER RPL-BAUREIHE:

Die RPL-Baureihe zeichnet sich durch einen sehr robusten Aufbau aus. Die verwendeten Hohlräder und Abtriebswellen sind so ausgelegt, dass hohe Torsionssteifigkeiten möglich sind. Die Planetengetriebe sind auch bei Anwendungen mit großen radialen oder axialen Belastungen ideal einsetzbar.

Durch die Übersetzungsstufe  $i=10$  in der ersten Planetengetriebestufe, können in der 2-stufigen Ausführung Übersetzungen bis  $i=100$  erreicht werden.



## Planetengetriebe RPL050

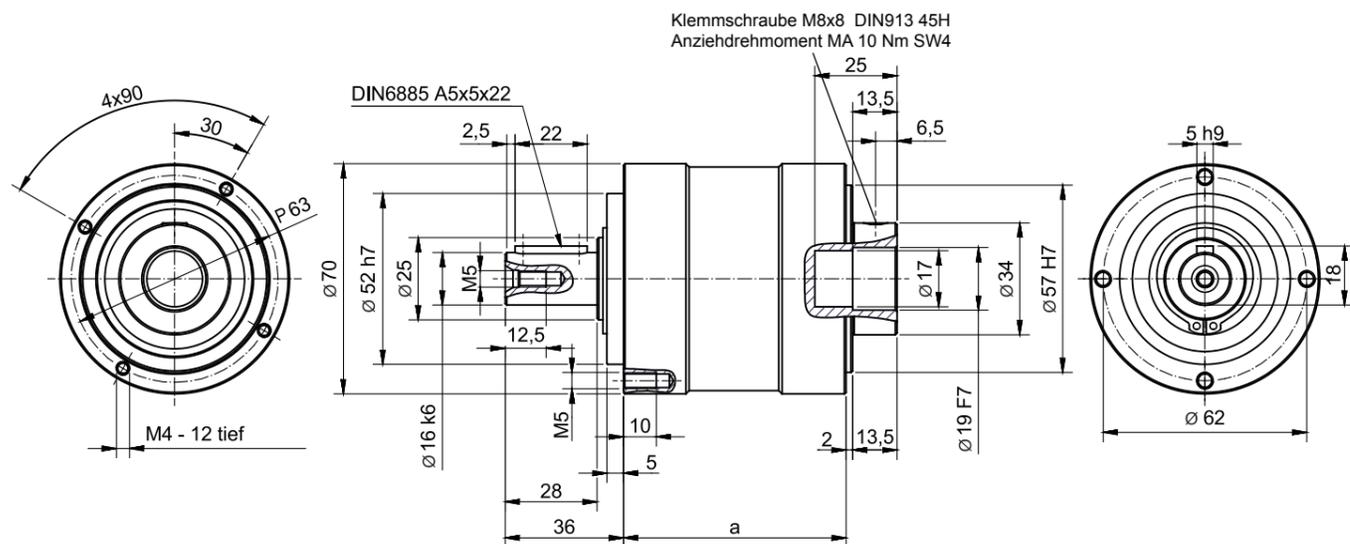
Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	48 mm	0,6 kg
2-stufig	64 mm	0,8 kg

### Leistungsdaten RPL050

i ges.	Stufen	Nenn-Antriebsdrehzahl $n_1$ [U/min]	Max-Antriebsdrehzahl $n_1$ max. [U/min]	Nennmoment $T_{2N}^{*1}$ [Nm]	Max. Beschleunigungsmoment $T_{2B}^{*2}$ [Nm]	Not-Aus-Moment $T_{2NOT}^{*3}$ [Nm]	Verdrehspiel jt [arcmin]	Wirkungsgrad $\eta$ [%]	Verdrehsteifigkeit $c_t$ [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment $J_1^{*4}$ [kg cm <sup>2</sup> ]
5	1	4000	8000	7	14	21	$\leq 10$	$> 97$	0,9	0,06
7	1	4000	8000	7	14	21	$\leq 10$	$> 97$	0,9	0,06
10	1	4000	8000	7	14	21	$\leq 10$	$> 97$	0,75	0,06
25	2	4000	8000	7	14	21	$\leq 14$	$> 95$	0,9	0,052
35	2	4000	8000	7	14	21	$\leq 14$	$> 95$	0,9	0,052
50	2	4000	8000	7	14	21	$\leq 14$	$> 95$	0,9	0,052
70	2	4000	8000	7	14	21	$\leq 14$	$> 95$	0,9	0,052
100	2	4000	8000	7	14	21	$\leq 14$	$> 95$	0,75	0,052

\*1 Lebensdauer 20.000 h,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 \*2 ( max 1000 Zyklen pro Std. T2B-Anteil <5% der Gesamtlaufzeit)  
 \*3 ( max 1000 Zyklen während der Getriebelebensdauer)  
 \*4 bezogen auf die Abtriebswelle

Schmierung Fließfett (lebensdauer geschmiert)  
 Einbaulage beliebig  
 Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 68 db(A)  
 Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 700 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 650 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Temperaturbereich: -25°C bis +90°C



## Planetengetriebe RPL070

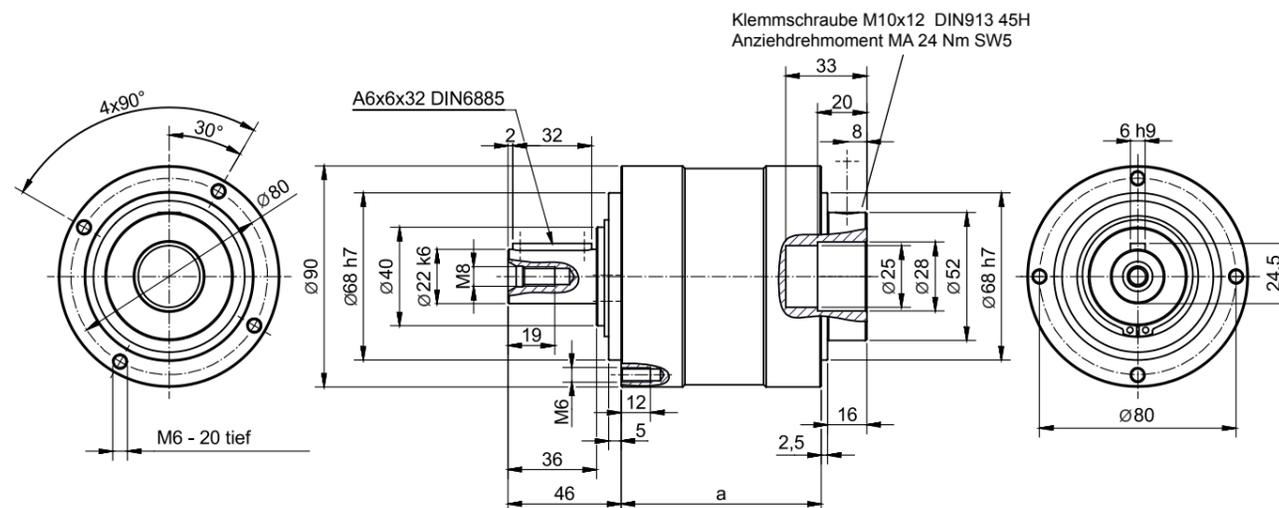
Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	70 mm	1,8 kg
2-stufig	91.5 mm	2,3 kg

### Leistungsdaten RPL070

i ges.	Stufen	Nenn-Antriebsdrehzahl $n_1$ [U/min]	Max-Antriebsdrehzahl $n_1$ max. [U/min]	Nennmoment $T_{2N}^{-1}$ [Nm]	Max. Beschleunigungsmoment $T_{2B}^{-2}$ [Nm]	Not-Aus-Moment $T_{2NOT}^{-2}$ [Nm]	Verdrehspiel $j_t$ [arcmin]	Wirkungsgrad $\eta$ [%]	Verdrehsteifigkeit $c_t$ [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment $J_1^{-4}$ [kg cm <sup>2</sup> ]
3	1	3700	6000	23	46	69	<= 8	> 97	3,30	0,029
5	1	3700	6000	24	48	72	<= 8	> 97	3,30	0,029
7	1	3700	6000	23	46	69	<= 8	> 97	3,30	0,029
10	1	3700	6000	23	46	69	<= 8	> 97	2,80	0,029
15	2	3700	6000	24	48	72	<= 12	> 95	3,30	0,026
25	2	3700	6000	24	48	72	<= 12	> 95	3,30	0,026
30	2	3700	6000	23	46	69	<= 12	> 95	3,30	0,026
35	2	3700	6000	24	48	72	<= 12	> 95	3,30	0,026
50	2	3700	6000	24	48	72	<= 12	> 95	3,30	0,026
70	2	3700	6000	23	46	69	<= 12	> 95	3,30	0,026
100	2	3700	6000	23	46	69	<= 12	> 95	2,80	0,026

\*1 Lebensdauer 20.000 h,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 \*2 ( max 1000 Zyklen pro Std. T2B-Anteil <5% der Gesamtlaufzeit)  
 \*3 ( max 1000 Zyklen während der Getriebelebensdauer)  
 \*4 bezogen auf die Antriebswelle

Schmierung Fließfett (lebensdauer geschmiert)  
 Einbaulage beliebig  
 Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 70db(A)  
 Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 1550 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 1450 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Temperaturbereich: -25°C bis +90°C



## Planetengetriebe RPL090

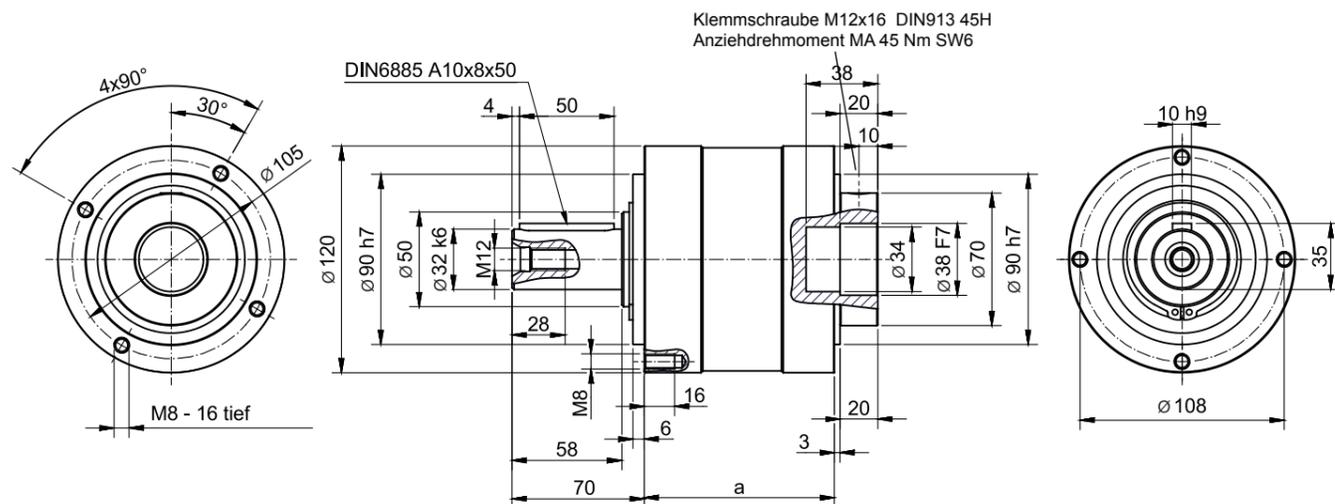
Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	84 mm	3,7 kg
2-stufig	110 mm	4,6 kg

### Leistungsdaten RPL090

i ges.	Stufen	Nenn-Antriebsdrehzahl $n_1$ [U/min]	Max-Antriebsdrehzahl $n_1$ max. [U/min]	Nennmoment $T_{2N}^{-1}$ [Nm]	Max. Beschleunigungsmoment $T_{2B}^{-2}$ [Nm]	Not-Aus-Moment $T_{2NOT}^{-3}$ [Nm]	Verdrehspiel $j_t$ [arcmin]	Wirkungsgrad $\eta$ [%]	Verdrehsteifigkeit $c_t$ [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment $J_1^{-4}$ [kg cm <sup>2</sup> ]
3	1	3400	6000	60	120	180	<= 8	> 97	9,00	1,73
5	1	3400	6000	50	100	150	<= 8	> 97	9,00	1,73
7	1	3400	6000	50	100	150	<= 8	> 97	9,00	1,73
10	1	3400	6000	37	74	111	<= 8	> 97	7,50	1,73
15	2	3400	6000	60	120	180	<= 11	> 95	9,00	1,48
25	2	3400	6000	50	100	150	<= 11	> 95	9,00	1,48
30	2	3400	6000	60	120	180	<= 11	> 95	9,00	1,48
35	2	3400	6000	50	100	150	<= 11	> 95	9,00	1,48
50	2	3400	6000	50	100	150	<= 11	> 95	9,00	1,48
70	2	3400	6000	50	100	150	<= 11	> 95	9,00	1,48
100	2	3400	6000	37	74	111	<= 11	> 95	7,50	1,48

\*1 Lebensdauer 20.000 h,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 \*2 ( max 1000 Zyklen pro Std. T2B-Anteil <5% der Gesamtlaufzeit)  
 \*3 ( max 1000 Zyklen während der Getriebelebensdauer)  
 \*4 bezogen auf die Antriebswelle

Schmierung Fließfett (lebensdauer geschmiert)  
 Einbaulage beliebig  
 Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 72 db(A)  
 Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 1900 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 2400 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Temperaturbereich: -25°C bis +90°C



## Planetengetriebe RPL120

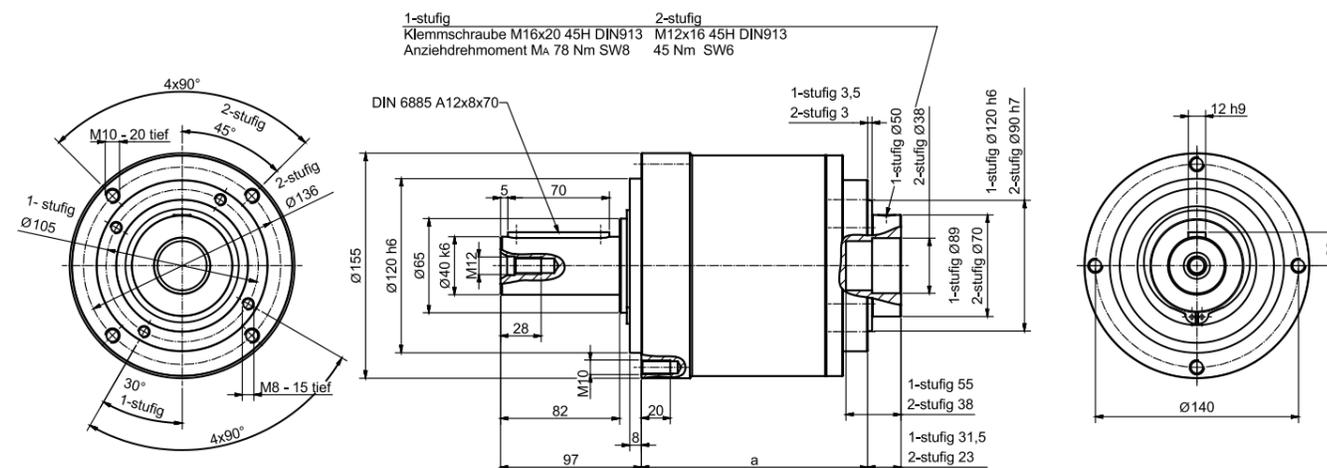
Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	104 mm	8,2 kg
2-stufig	120 mm	10,2 kg

### Leistungsdaten RPL120

i ges.	Stufen	Nenn-Antriebsdrehzahl $n_1$ [U/min]	Max-Antriebsdrehzahl $n_1 \text{ max.}$ [U/min]	Nennmoment $T_{2N}^{-1}$ [Nm]	Max. Beschleunigungsmoment $T_{2B}^{-2}$ [Nm]	Not-Aus-Moment $T_{2NOT}^{-3}$ [Nm]	Verdrehspiel jt [arcmin]	Wirkungsgrad $\eta$ [%]	Verdrehsteifigkeit $c_t$ [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment $J_1^{-4}$ [kg cm <sup>2</sup> ]
3	1	2600	4800	130	260	390	<= 8	> 97	24,00	5,5
5	1	2600	4800	125	250	375	<= 8	> 97	24,00	5,5
7	1	2600	4800	100	200	300	<= 8	> 97	24,00	5,5
10	1	2600	4800	75	150	225	<= 8	> 97	20,50	5,5
15	2	2600	4800	130	260	390	<= 10	> 95	24,00	4,6
25	2	2600	4800	125	250	375	<= 10	> 95	24,00	4,6
30	2	2600	4800	130	260	390	<= 10	> 95	24,00	4,6
35	2	2600	4800	125	250	375	<= 10	> 95	24,00	4,6
50	2	2600	4800	125	250	375	<= 10	> 95	24,00	4,6
70	2	2600	4800	100	200	300	<= 10	> 95	24,00	4,6
100	2	2600	4800	75	150	225	<= 10	> 95	20,50	4,6

\*1 Lebensdauer 20.000 h,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 \*2 ( max 1000 Zyklen pro Std. T2B-Anteil <5% der Gesamtlaufzeit)  
 \*3 ( max 1000 Zyklen während der Getriebelebensdauer)  
 \*4 bezogen auf die Antriebswelle

Schmierung Fließfett (lebensdauer geschmiert)  
 Einbaulage beliebig  
 Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 74db(A)  
 Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 4000 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 4600 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Temperaturbereich: -25°C bis +90°C



## Planetengetriebe RPL155

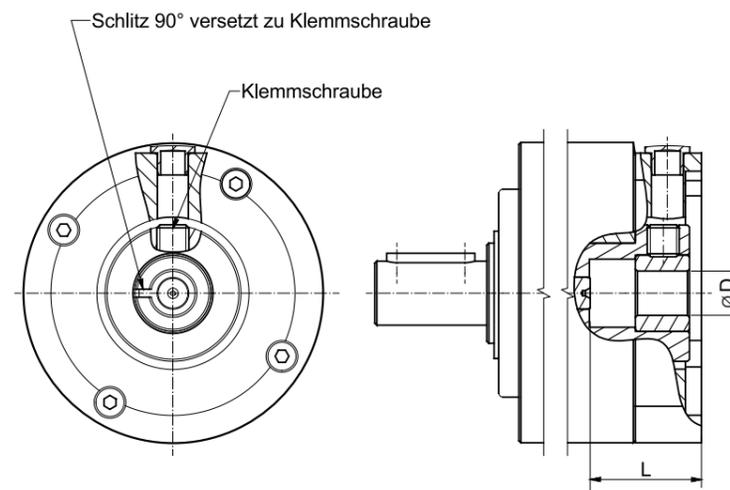
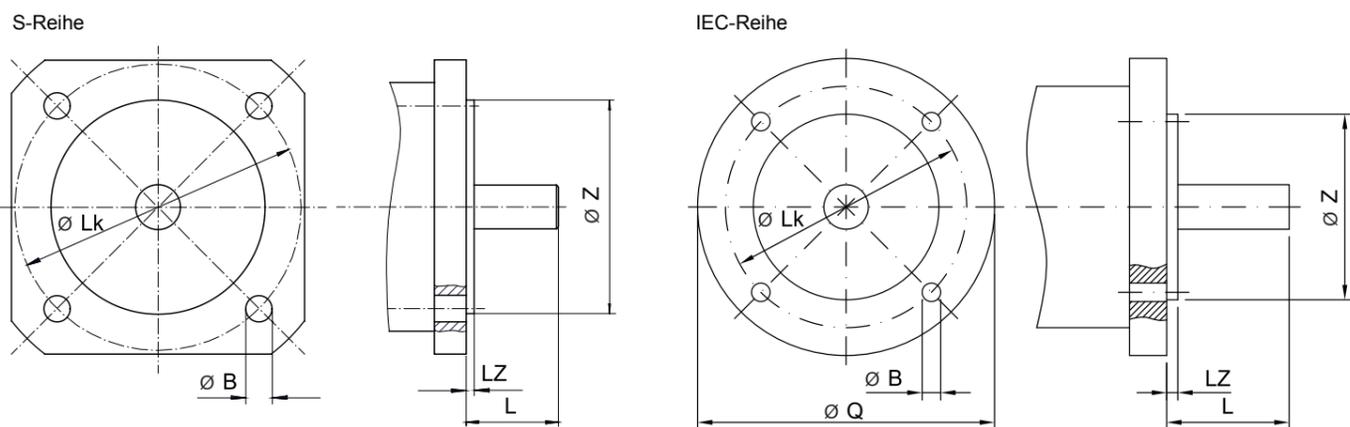
Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	130 mm	17 kg
2-stufig	159 mm	19,8 kg

### Leistungsdaten RPL155

i ges.	Stufen	Nenn-Antriebsdrehzahl $n_1$ [U/min]	Max-Antriebsdrehzahl $n_1 \text{ max.}$ [U/min]	Nennmoment $T_{2N}^{-1}$ [Nm]	Max. Beschleunigungsmoment $T_{2B}^{-2}$ [Nm]	Not-Aus-Moment $T_{2NOT}^{-2}$ [Nm]	Verdrehspiel jt [arcmin]	Wirkungsgrad $\eta$ [%]	Verdrehsteifigkeit $c_t$ [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment $J_1^{-4}$ [kg cm <sup>2</sup> ]
3	1	2000	3600	300	600	900	<= 8	> 97	50	15,8
4	1	2000	3600	340	680	1020	<= 8	> 97	55	13
5	1	2000	3600	330	660	990	<= 8	> 97	55	11,9
7	1	2000	3600	310	620	930	<= 8	> 97	50	11
10	1	2000	3600	220	440	660	<= 8	> 97	44	10,5
15	2	2000	3600	300	600	900	<= 10	> 95	55	9
20	2	2000	3600	340	680	1020	<= 10	> 95	55	7,2
25	2	2000	3600	330	660	990	<= 10	> 95	55	6,3
30	2	2000	3600	300	600	900	<= 10	> 95	44	8,7
35	2	2000	3600	330	660	990	<= 10	> 95	55	5,4
40	2	2000	3600	340	680	1020	<= 10	> 95	55	7
50	2	2000	3600	330	660	990	<= 10	> 95	44	6,1
70	2	2000	3600	310	620	930	<= 10	> 95	44	5,2
100	2	2000	3600	220	440	660	<= 10	> 95	44	4,8

\*1 Lebensdauer 20.000 h,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 \*2 ( max 1000 Zyklen pro Std. T2B-Anteil <5% der Gesamtlaufzeit)  
 \*3 ( max 1000 Zyklen während der Getriebelebensdauer)  
 \*4 bezogen auf die Antriebswelle

Schmierung Fließfett (lebensdauer geschmiert)  
 Einbaulage beliebig  
 Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 72 db(A)  
 Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 6000 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 7500 N,  $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$   
 Temperaturbereich: -25°C bis +90°C



## Motorflansche

für Motoren mit...	Zentrierung Ø Ø Z [mm]	Lochkreis Ø Ø Lk [mm]	Zentrierlänge max. LZ [mm]	Motor- Wellenlänge max. L [mm]	Bohrung für Schrauben Ø B
RPS040	40	63	2,8	23	M5
	60	75	3,5	30	M5
RPL050	40	63	2,8	20	M5
	60	75	3,5	30	M5
RPS060	40	63	2,8	20	M5
	60	75	3,5	30	M5
	70	90	3,5	40	M6
RPL070	80	100	3,5	30	M6
	40	63	2,8	20	M5
	60	75	3,5	30	M5
	70	90	3,5	40	M6
RPS080	80	100	3,5	30	M6
	70	90	3,5	40	M6
	80	100	3,5	40	M6
	95	115	3,5	40	M8
RPL090	60	75	3,5	30	M5
	70	90	3,5	40	M6
	80	100	3,5	30	M6
	95	115	3,5	40	M8
RPL120	95	115	4,5	40	M8
	110	130	4,5	50	M8
RPL155	130	165	4,5	60	M10
	130	165	4,5	60	M10

## Reduzierhülsen

	Motorwellen Ø Ø D [mm]	Motor- Wellenlänge max. L [mm]
RPS040	6	<20
RPL050	8	25
	9	20
	11	23
RPS060	12	23
	14	30
	9	20
RPL070	11	23
	9	20
	10	23
	11	23
RPS080	14	30
	16	30
	11	23
RPL090	11	23
	14	30
	16	35
	19	40
RPL120	24	50
	14	30
	16	35
	19	40
	24	50
RPL155	28	55
	32	58
	24	50
	28	55
	32	58
	35	79
	38	79
	42	115





## RUHRGETRIEBE

RUHRGETRIEBE KG  
Am Förderturm 29  
D-45472 Mülheim an der Ruhr  
Tel: +49 (0) 2 08 - 78 06 80  
Fax: +49 (0) 2 08 - 49 80 00  
[info@ruhrgetriebe.de](mailto:info@ruhrgetriebe.de)  
[www.ruhrgetriebe.de](http://www.ruhrgetriebe.de)