

SPIELARME

PLANETENGETRIEBE



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

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	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	12, 15, 16, 20, 25, 32, 40, 49, 56, 64
	3-st.		80, 100, 125, 160, 200, 256, 512	80, 100, 125, 160, 200, 256, 512
Verdrehspiel (arcmin)	1-st.	≤ 15	≤ 10	≤ 7
	2-st.	≤ 19	≤ 12	≤ 9
	3-st.		≤ 15	≤ 11

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

Für weitere Informationen besuchen Sie **www.ruhrgetriebe.de**



PLANETENGETRIEBE RPS



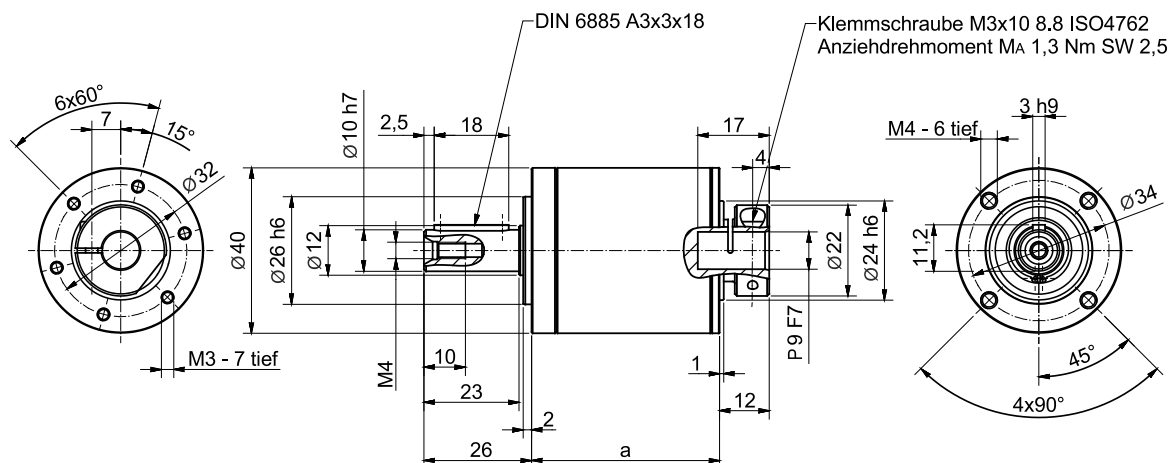
STÄRKEN DER RPS-BAUREIHE:

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 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 η [%]	Verdrehsteifigkeit c_i [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment J_1^{*4} [kgcm ²]
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, $n_2 = 100$ 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)

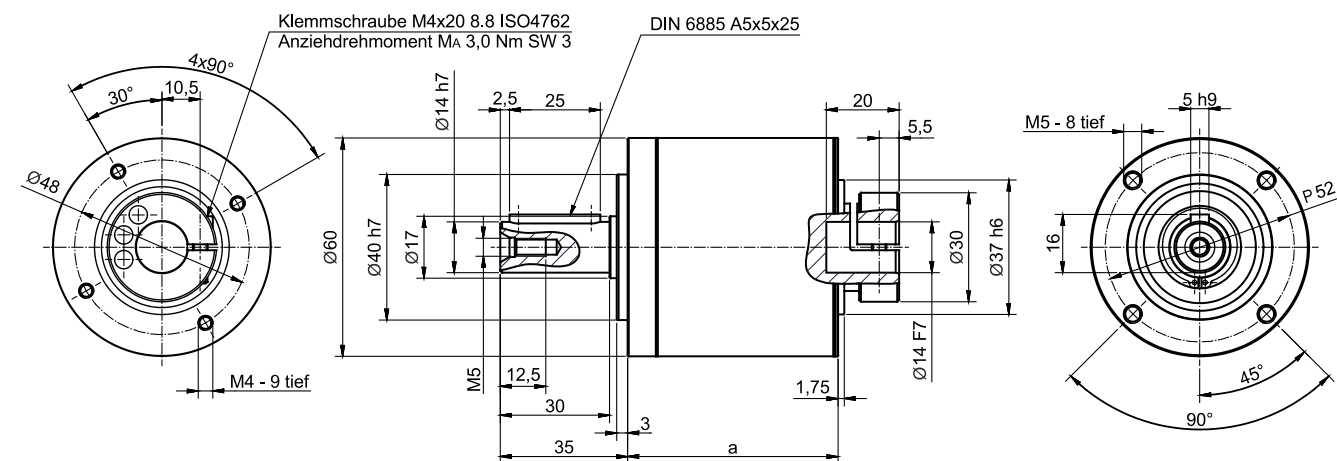
Einbaulage beliebig

Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 65db(A)

Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 200 N, $n_2 = 100$ min⁻¹

Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 200 N, $n_2 = 100$ min⁻¹

Temperaturbereich: -25°C bis +90°C



Planetengetriebe RPS060

Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	58 mm	0,9 kg
2-stufig	83 mm	1,2 kg
3-stufig	108 mm	1,6 kg

Leistungsdaten RPS060

i ges	Stufen	Nenn-Antriebs-drehzahl n ₁ [U/min]	Max-Antriebs-drehzahl n ₁ max. [U/min]	Nenn-moment T _{2N} ^{*1} [Nm]	Max. Beschleuni-gungsmoment T _{2B} ^{*2} [Nm]	Not-Aus-Moment T _{2NOT} ^{*3} [Nm]	Verdreh-spiel j _t [arcmin]	Wirkungs-grad η [%]	Verdrehstei-figkeit c _t [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment J ₁ ^{*4} [kgcm ²]
3	1	3000	6000	30	60	80	<= 10	> 97	1,5	0,17
4	1	3000	6000	39	68	88	<= 10	> 97	1,5	0,13
5	1	3000	6000	28	56	74	<= 10	> 97	1,5	0,11
7	1	3000	6000	26	52	70	<= 10	> 97	1,5	0,1
8	1	3000	6000	27	54	72	<= 10	> 97	1,5	0,1
12	2	3000	6000	30	60	80	<= 12	> 94	1,5	0,17
15	2	3000	6000	30	60	80	<= 12	> 94	1,5	0,11
16	2	3000	6000	39	68	88	<= 12	> 94	1,5	0,13
20	2	3000	6000	39	68	88	<= 12	> 94	1,5	0,11
25	2	3000	6000	28	56	74	<= 12	> 94	1,5	0,11
32	2	3000	6000	39	68	88	<= 12	> 94	1,5	0,1
40	2	3000	6000	28	56	74	<= 12	> 94	1,5	0,1
49	2	3000	6000	26	52	70	<= 12	> 94	1,5	0,1
56	2	3000	6000	26	52	70	<= 12	> 94	1,5	0,1
64	2	3000	6000	27	54	72	<= 12	> 94	1,5	0,1
80	3	3000	6000	39	68	88	<= 15	> 91	1,5	0,11
100	3	3000	6000	39	68	88	<= 15	> 91	1,5	0,11
125	3	3000	6000	28	56	74	<= 15	> 91	1,5	0,11
160	3	3000	6000	39	68	88	<= 15	> 91	1,5	0,1
200	3	3000	6000	28	56	74	<= 15	> 91	1,5	0,1
256	3	3000	6000	39	68	88	<= 15	> 91	1,5	0,1
512	3	3000	6000	27	54	72	<= 15	> 91	1,5	0,1

*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 (lebensdauergeschmiert)

Einbaulage beliebig

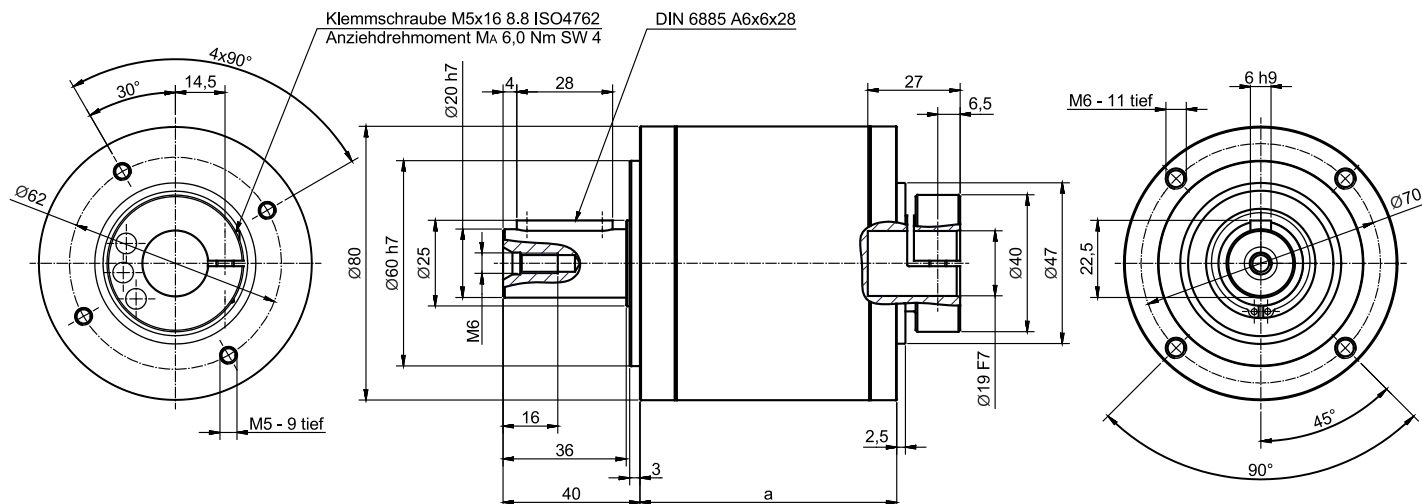
Schalldruckpegel in 1m Abstand, gemessen bei einer Antriebsdrehzahl von 3000 U/min < 65

db(A)

Max. Axialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 500 N , $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 400 N, $n_n = 100 \text{ min}^{-1}$

Temperaturbereich: -25°C bis +90°C



Planetengetriebe RPS080

Maße mit Getriebestufen	a	Gewicht
1-stufig	75 mm	1,9 kg
2-stufig	104 mm	2,6 kg
3-stufig	133 mm	3,4 kg

Leistungsdaten RPS080

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 η [%]	Verdrehsteifigkeit c_t [Nm/arcmin]	Massenträgheitsmoment J_1^{*4} [kgcm ²]
3	1	3500	6000	70	140	190	≤ 7	> 97	5,8	0,7
4	1	3500	6000	92	184	236	≤ 7	> 97	6	0,53
5	1	3500	6000	67	134	181	≤ 7	> 97	5,6	0,44
7	1	3500	6000	65	130	175	≤ 7	> 97	5,5	0,39
8	1	3500	6000	64	128	172	≤ 7	> 97	5,5	0,37
12	2	3500	6000	70	140	190	≤ 9	> 94	6	0,7
15	2	3500	6000	70	140	190	≤ 9	> 94	5,8	0,45
16	2	3500	6000	92	184	236	≤ 9	> 94	6	0,53
20	2	3500	6000	92	184	236	≤ 9	> 94	6	0,44
25	2	3500	6000	67	134	181	≤ 9	> 94	5,6	0,44
32	2	3500	6000	92	184	236	≤ 9	> 94	6	0,37
40	2	3500	6000	67	134	181	≤ 9	> 94	5,6	0,37
49	2	3500	6000	65	130	175	≤ 9	> 94	5,5	0,39
56	2	3500	6000	65	130	175	≤ 9	> 94	5,5	0,39
64	2	3500	6000	64	128	172	≤ 9	> 94	5,5	0,37
80	3	3500	6000	92	184	236	≤ 11	> 91	6	0,45
100	3	3500	6000	92	184	236	≤ 11	> 91	6	0,44
125	3	3500	6000	67	134	181	≤ 11	> 91	5,6	0,44
160	3	3500	6000	92	184	236	≤ 11	> 91	6	0,37
200	3	3500	6000	67	134	181	≤ 11	> 91	5,6	0,37
256	3	3500	6000	92	184	236	≤ 11	> 91	6	0,37
512	3	3500	6000	64	128	172	≤ 11	> 91	5,5	0,37

*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: 1000 N, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Max. Radialkraft bezogen auf Mitte der Abtriebswelle: 750 N, $n_2 = 100 \text{ min}^{-1}$

Temperaturbereich: -25°C bis +90°C



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
www.ruhrgetriebe.de