

# ROTEK Planetengetriebe >> perfekte Leistung und Belastbarkeit

#### Hoher Wirkungsgrad - kompaktes Design

Unsere Planetengetriebe zeichnen sich besonders durch Ihre optimale Leistungsdichte bei dauerhafter Belastbarkeit aus. Durch den gleichzeitigen Eingriff von jeweils drei Planetenrädern pro Stufe lassen sich höchste Kräfte auf kleinstem Bauraum übertragen.

Robust, wartungsfrei und variantenreich sind sie prädestiniert für Anwendungen, an die höchste Anforderungen gestellt werden. Durch den ausgezeichneten Wirkungsgrad bilden sie mit unseren Synchronmotoren eine besonders kompakte und effiziente Antriebseinheit.

#### Vorteile

- > hohes Drehmoment bei kleinem Bauraum
- > hohe Stoßbelastbarkeit
- > sehr guter Wirkungsgrad

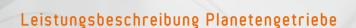
#### Eigenschaften

- > konzentrischer Wellenausgang
- > geringes Getriebespiel
- > wartungsfrei

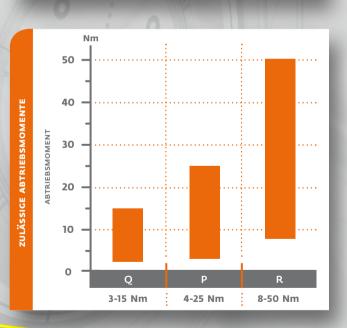
#### Optionen

- > Low-Noise-Ausführung
- > Sonderwellen und -flansche
- > Schutzart IP53
- > Sonderschmierungen





	Flansch:	Aluminium		
ق	Zahnräder:	gehärteter Stahl für hohe Belastbarkeit		
BUR	Schutzart:	IP40 (optional IP53)		
HRE	Wellenlagerung:	2 hintereinander gestellte Kugellager		
SESC	Schmierung:	Lebensdauerfettung		
IGSE	Einbaulagen:	beliebig		
LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Drehrichtung:	Ein- und Ausgangswelle gleich		
	Umg. Temp.:	-15 bis +60°C		
	Getriebespiel:	max. 0,9° (Baureihe R: 2,0°)		



#### **Bestellangaben**

Getriebemotortyp (z.B. SQM65/42-4 =

Motor SM65/42-4 mit Getriebe Q)

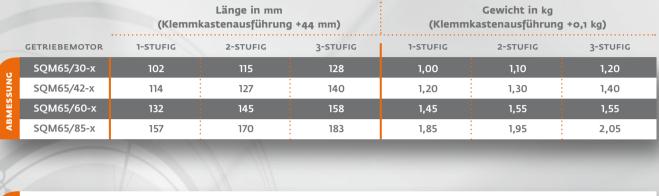
Spannung (z.B. 230 V)
Frequenz (z.B. 50 Hz)
Kondensator (z.B. 0,68 µF)

Ausführung (Litzen oder Klemmkasten)

Drehzahl (z.B. 10 Upm) oder Übersetzung (z.B. i=149,9:1)

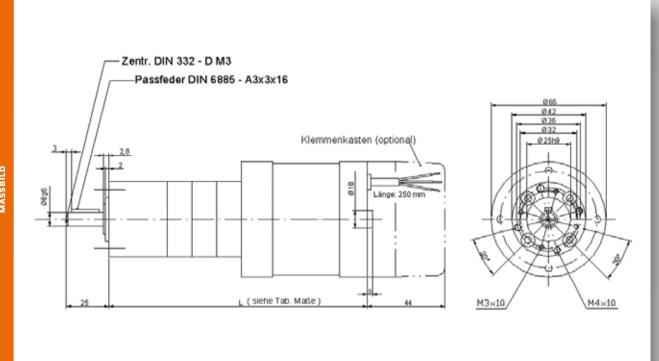
### Planetengetriebe Q >> Technische Spezifikationen

	Stufen	Übersetzung	Wirkungsgrad	Max. Drehmoment Dauer (Spitze)	max. Belastung radial/axial
	1 1	i	η	Nm	N
PLANETENCETRIEBE Q	1	4,3 6,8	80%	3 (4,5)	160/50
	2	13,7 22,2 28,9	75%	7,5 (11)	230/80
	3	50,9 58,9 68,1 95,2 124,0 149,9 195,3 236,1 307,5	70%	15 (22)	300/110



Gewicht in kg





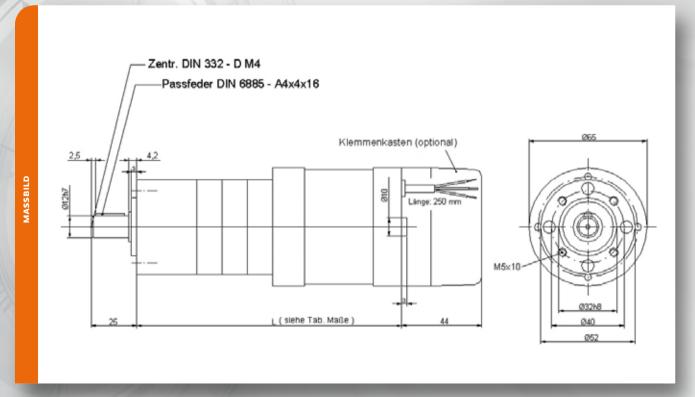
| 4

### Planetengetriebe P >> Technische Spezifikationen

	Stufen	Übersetzung	Wirkungsgrad	Max. Drehmoment Dauer (Spitze)	max. Belastung radial/axial
	ii_ik. II. ≅	i	η	Nm	N
PLANETENGETRIEBE P	1	4,3 6,8	80%	4 (6)	200/60
	2	13,7 22,2 28,9	75%	12 (18)	320/100
	3	50,9 58,9 68,1 95,2 124,0 149,9 195,3 236,1 307,5	70%	25 (37)	450/150



Länge in mm (Klemmkastenausführung +44 mm)		Gewicht in kg (Klemmkastenausführung +o,1 kg)				
GETRIEBEMOTOR	1-STUFIG	2-STUFIG	3-STUFIG	1-STUFIG	2-STUFIG	3-STUFIG
SPM65/30-x	109	123	137	115	1 25	1,55
SPM65/42-x	121	135	149	1,35	1,55	1,75
SPM65/60-x	139	153	167	1,60	1,80	2,00
SPM65/85-x	164	178	192	2,00	2,20	2,40
		1 111				

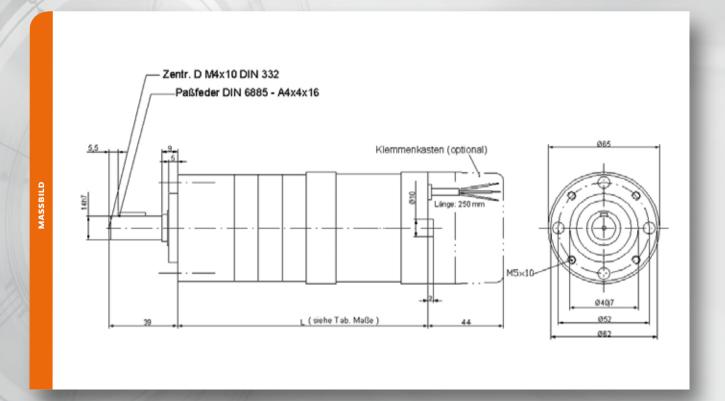




## Planetengetriebe R >> Technische Spezifikationen

	Stufen	Übersetzung	Wirkungsgrad	Max. Drehmoment Dauer (Spitze)	max. Belastung radial/axial
	Maria E	i	η	Nm	N
PLANETENCETRIEBE R	1	4,3 6,8	80%	8 (12)	240/40
	2	13,7 22,2 28,9	75%	25 (37)	360/70
	3	50,9 58,9 68,1 95,2 124,0 149,9 195,3 236,1 307,5	70%	50 (75)	520/120







| 8 9 |